



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
«ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
Ταχ. Δ/ση : Γαϊτάκι Ζακύνθου Τ.Κ. 291 00
Πληροφορίες : ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΜΠΑΛΟΣ
ΤΗΛ. : 26953-60606
E-mail : grafprom@1696.syzefxis.gov.gr

ΖΑΚΥΝΘΟΣ 30-08-2024

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 4972

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Αριθμ. 13/2024**

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές, για την ανάθεση του έργου : «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ**» , {(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»), (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»), (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:

Πιθανή Δαπάνη (προ ΦΠΑ)	37.903,23 €	Τριάντα Επτά Χιλιάδες Εννιακόσια Τρία Ευρώ και Είκοσι Τρία λεπτά
(ΦΠΑ 24 %)	9.096,77 €	Εννέα Χιλιάδες Ενενήντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Επτά λεπτά
Πιθανή Δαπάνη (συμπερ. ΦΠΑ 24%)	47.000,00 €	Σαράντα Επτά Χιλιάδες Ευρώ και Μηδέν λεπτά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Ανάθεση του έργου : « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ » , {(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»), (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»), (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».
ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ» 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»
ΚΑΕ	1439 και 0887
ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία και όχι αργότερα των εξήντα (60) ημερών, από την υπογραφή αυτής και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Το έργο θα παραδοθεί εντός (60) ημερών , από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής ΚΗΜΔΗΣ. (Περισσότερες πληροφορίες στην παράγραφο 6.1. της παρούσας) Τα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, ενώπιον Επιτροπής παραλαβής, η οποία θα έχει συσταθεί για το σκοπό αυτό από την Δ/ση του Νοσοκομείου.
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και σε χώρο που θα υποδειχθεί
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΔΙΑΦΟΡΑ (Τεμάχιο , Τρέχον μέτρο)
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ), για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου. Επί ποινή αποκλεισμού της προσφοράς στην περίπτωση την οποία η προσφερόμενη τιμή που θα δοθεί υπερβαίνει την ανώτατη τιμή που θα περιλαμβάνεται στο παρατηρητήριο τιμών για το είδος αυτό, κατά την τελευταία ημέρα υποβολής της προσφοράς.

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ή ΓΙΑ ΜΕΡΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	Γίνονται δεκτές οι προσφορές που θα υποβληθούν <u>για το σύνολο του περιγραφόμενου έργου</u> , στην παρούσα διακήρυξη. Προσφορές για διαφορετική από τη ζητούμενη ποσότητα, απορρίπτονται και δε λαμβάνονται υπόψη.
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ : Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσης σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής (που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% επί της προϋπ. δαπάνης προ ΦΠΑ, ήτοι: 758,07 € (Επτακόσια Πενήντα Οκτώ ευρώ και μηδέν Επτά λεπτά). Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι έξι (6) μήνες, από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ : Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης θα κατατεθεί από τον ανάδοχο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ, με ισχύ για τουλάχιστον δύο (2) μήνες επιπλέον του χρόνου ισχύος της σύμβασης, που έχει δοθεί στην παρούσα διακήρυξη.
ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Για πέντε (5) μήνες, {ήτοι 150 ημέρες} από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.
ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ	Από φορέα: ΟΧΙ --- Από συμμετέχοντες: ΟΧΙ
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ (%)	α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο ν.4912/22 (Α' 59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ. β) 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 (Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016) γ) Κράτηση ύψους 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας επί της αξίας του τιμολογίου της σύμβασης, μετά την αφαίρεση του ΦΠΑ & και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων σύμφωνα με το άρθρο 3, Ν. 3580/2007. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% . Και κάθε νόμιμη κράτηση υπέρ Δημοσίου & τρίτων
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (4% προμήθεια υλικών & 8% παροχή υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Στη πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος
ΗΜΕΡ. ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ της παρούσας διακήρυξης	Στο ΚΗΜΔΗΣ και ΔΙΑΥΓΕΙΑ από ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ , 30 / 08 / 2024 Στο ΕΣΗΔΗΣ η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 357703 , από ΤΡΙΤΗ, 03 / 09 / 2024
ΗΜΕΡ. ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ	Στον τοπικό Τύπο από ΤΡΙΤΗ, 03 / 09 / 2024
ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Από: ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΚΗΜΔΗΣ, ΕΣΗΔΗΣ
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Στη πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος Τα έντυπα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, υποβάλλονται στο Γ. Ν. Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος» οδός: Γαϊτάνι, ΤΚ 291 00 ΖΑΚΥΝΘΟΣ Γραμματεία - Πρωτόκολλο
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Από ΤΕΤΑΡΤΗ , 04 / 09 / 2024 , ώρα 10:00 π.μ.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΔΕΥΤΕΡΑ , 16 / 09 / 2024 , ώρα 13:00 ΕΝΤΥΠΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : Τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται κατά περίπτωση σε έντυπη μορφή στο Γ. Ν. Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος» οδός: Γαϊτάνι, ΤΚ 291 00 ΖΑΚΥΝΘΟΣ Γραμματεία - Πρωτόκολλο έως την ΤΕΤΑΡΤΗ, 18 / 09 / 2024 , ώρα 11:00 π.μ
ΗΜΕΡΟΜ. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» , θα γίνει την ΤΕΤΑΡΤΗ, 18 / 09 / 2024 , ώρα 11.30 π.μ.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) μέσω της διαδικτυακής πύλης <http://www.promitheus.gov.gr/>

Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών ανέρχεται σε **δέκα πέντε (15) ημέρες**, από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016) (άρθρο 121, του ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 19 περ. α του ν. 4605/2019.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από Επιτροπή που αναδεικνύεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 26 του ν.4024/2011.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΥΑ Π1-2390/16-10-2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες & διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τα παραρτήματα που επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ που ενσωματώνονται στο κείμενο της παρούσας διακήρυξης:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	Σελίδα 41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. –ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Σελίδα 87
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	Σελίδα 88

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ που αναρτώνται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης , τα οποία είναι προσαρτημένα στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4.– ΕΕΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5.– Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6.– Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7.– ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.- ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9.- ΔΗΛΩΣΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10.- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΟΙΚΟΝ. ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Α. ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ. 13/2024	1
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
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	10
2.1.5 Εγγυήσεις (Άρθρο 72 ν. 4412/2016).....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (Παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016).....	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού (Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016)	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)	15
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	15
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	15
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	15
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	23
ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 «ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ Ο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» :	23
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	24
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (Άρθρο 97 ν. 4412/2016)	25
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016).....	26
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	27
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	27
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	28
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	30
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	32
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	33
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	33
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	34
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ (ΑΡΘΡΟ 132 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)	34

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Άρθρο 133 του Ν. 4412/2016).....	34
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	36
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	36
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	36
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	37
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	38
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	39
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	39
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ-ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗ - ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	40
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	40
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	40
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Άρθρο 215 του Ν. 4412/2016).....	40
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ (Άρθρο 53 παρ. 9 του Ν. 4412/2016).....	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	41	
--ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41	
ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	41	
ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	86	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ –.....	87	
-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	88	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999519547
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης (Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016)	1015.E00206.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Γαϊτάνι Ζακύνθου
Πόλη	Ζάκυνθος,
Ταχυδρομικός Κωδικός	T.K. 291 00
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	2695360606
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	grafprom@1696.syzefxis.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΜΠΑΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.zante-hospital.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο, (μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α. Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
Ταχ. Δ/ση: Γαϊτάνι Ζακύνθου Τ.Κ. 291 00
Πληροφορίες: ΜΠΑΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΤΗΛ.: 26953-60606
E-mail: grafprom@1696.syzefxis.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»

Η δαπάνη βαρύνει τους Κ.Α.Ε.: **1439 και 0887**, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2024 & 2025**

- Την Έκθεση Ανάλυσης Δαπάνης: **0/1073, 821/0**, ΑΔΑ: **Ψ5694690ΒΞ-Ψ02**, ποσού: **1.000,00 €** (για το 2024)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση του έργου : **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»** , {(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»), (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»), (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ» και CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **37.903,23 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **47.000,00 €**) .

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία και όχι αργότερα των **ΕΞΗΝΤΑ (60) ΗΜΕΡΩΝ** από την υπογραφή της.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (**ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**) για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 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»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)), της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» (Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών).
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- 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 αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Εγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92). [στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 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,
- 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»,

- 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. Γ4β/Γ.Π. οικ.13148/04-03-2024 Υ.Α. (ΦΕΚ 229/11-03-2024 τ. Υ.Ο.Α.Δ.) Υπουργική Απόφαση περί διορισμού προσωρινού Διοικητή στο Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος».

Καθώς και

- Την υπ' αριθμ. 3ης /13-02-2024 θέμα 6°, με ΑΔΑ: ΨΜΚΘ4690ΒΞ-ΛΛ5, απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.ΖΑΚΥΝΘΟΥ., που αφορούσε την Έγκριση του Πίνακα Προγραμματισμού Υλικών και Υπηρεσιών (ΠΠΥΥ) ανά ΚΑΕ και ανά CPV που καταρτίστηκε με βάση τα όρια του Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 .
- Την υπ. αριθμ. πράξη 950045/14-02-2024 με ΑΔΑ: 95ΧΞ46Ψ842-3ΥΓ αναθεώρηση έγκρισης εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας η οποία έχει εκδοθεί από την ΥΔΟΜ Ζακύνθου - (ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ)
- την υπ. αριθμ. 6^{ης}/12-03-2024 με ΑΔΑ: 6ΕΣΖ4690ΒΞ-Β6Μ απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ», έγκρισης διενέργειας ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: 2203/16-04-2024, (ΑΔΑΜ: 24PROC014611089) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».
- Την υπ' αριθμ. 3096/30-05-2024 με ΑΔΑ: ΨΠΜΜ4690ΒΞ-ΒΨΙ απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Ζ. έγκρισης πρακτικού επιτροπής αξιολόγησης της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»
- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: 3202/04-06-2024, (ΑΔΑΜ: 24PROC014877290) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».
- Την υπ' αριθμ. 4501/07-08-2024 με ΑΔΑ: 99ΩΝ4690ΒΞ-ΗΞΞ απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Ζ. έγκρισης πρακτικού επιτροπής αξιολόγησης της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»
- Την Έκθεση Ανάλιψης Δαπάνης: 0/1073, 821/0 , ΑΔΑ: Ψ5694690ΒΞ-ΨΟ2, ποσού: 1.000,00 € (για το 2024)
- Την σχετική απόφαση του Γ.Ν.Ζ. συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού
- Την ανάγκη για εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου μας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Στον τόπο και χρόνο που αναγράφεται στην σχετική σελίδα της παρούσης διακήρυξης
 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

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα αναρτηθεί: στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ (<http://et.diavgeia.gov.gr/>), στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ <http://www.promitheus.gov.gr/>
- Στοιχεία ανάρτησης της διακήρυξης θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Ζ. <http://www.zante-hospital.gr>
- Περίληψη της διακήρυξης θα αποσταλεί σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, στις τοπικές εφημερίδες

Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται .
 Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007 συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2025, οπότε και καταργείται, βλπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει το Νοσοκομείο (άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016).

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 (*Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016*),
- 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:

- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 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 10 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 Άρθρο 67, παρ.3 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016:

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 (έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ).

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

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 (Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016) 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. (Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016)

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην **αγγλική** γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή (Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92)

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

2.1.5 Εγγυήσεις (Άρθρο 72 ν. 4412/2016)

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) (άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018), 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 (Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). (Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΕΤΒ-975). Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι:
 - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
 - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
 - ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

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 (Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 (Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 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 Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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 (σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ»).

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 (Άρθρο 19 ν. 4412/2016)

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής (Παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016)

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσης σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** (που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% επί της προϋπ. δαπάνης προ ΦΠΑ, ήτοι: 758,07 € (Επτακόσια Πενήντα Οκτώ ευρώ και μηδέν Επτά λεπτά).

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 **ένα (1) μήνα** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι έξι (6) μήνες**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, πλην της εγγύησης που εκδίδεται ηλεκτρονικά, προσκομίζεται, 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 Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων:

α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,

β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8,

γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2),

δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,

ε) υποβάλλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της παρ. 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 (άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

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 (Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016)

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 (Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις) 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 λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{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 λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαιρέση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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 οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος (π.χ. *λόγοι δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος*)

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις (Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5), (αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ):

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 «Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου. 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». (Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106), 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, (Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ).

(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 πρόωγη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει 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. (Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017).

2.2.3.5. [Συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]

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 παραλείψεών 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 παρ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία (Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19), προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει

συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων. 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 (Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016).

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016).

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 (Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016)

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού (Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016).

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται στην παρούσα παράγραφο, η υποβολή στοιχείων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται στην παρούσα παράγραφο, η υποβολή στοιχείων όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Δεν απαιτείται στην παρούσα παράγραφο, η υποβολή προτύπων διασφάλισης ποιότητας και προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων (Άρθρο 78 ν. 4412/2016)

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς (Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης). 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

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν

συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας (Ο όρος αυτός μπορεί να θεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016). Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3).

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 (Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι 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 (άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016).

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή (Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016).

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, 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, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ. (Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1. Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL))

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 (Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό (Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016).

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαιτείται 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 (Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, (βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28), την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης (Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)) 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 (Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019).

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 (Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016).

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Ζητείται από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν π.χ. δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας)

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 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 (άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016).

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 επιγρμμικού 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.

Επιπλέον να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

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 taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, **Υπεύθυνη Δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού (Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016).

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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 [*εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ*]

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του **άρθρου 2.2.4.** (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης (Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

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.6. Για την απόδειξη της **νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, **το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης (Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους), το οποίο πρέπει να **έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**.

Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104),
- β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοί εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 - ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 - ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
 - ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
 - ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
 - ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

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

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους (Άρθρο 83 ν. 4412/2016) που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.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.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης

[για συμβάσεις προμηθειών, που απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων] :

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και Υπεύθυνη Δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. 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 .

Για την τελική επιλογή του αναδόχου λαμβάνεται υπόψη η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου εκ των συμμετασχόντων των οποίων οι προσφορές τους έχουν κριθεί ως αποδεκτές, με βάση τους όρους της παρούσας διακήρυξης .

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου, όπως περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές .

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. (Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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). [παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016].

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της. (Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)

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 χαρακτηρίζεται 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 (Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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. (Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)

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

Για το προσφερόμενο είδος έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών **προσκομίζονται** με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή (**Γ. Ν. Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος» οδός: Γαϊτάνι, ΤΚ 291 00 ΖΑΚΥΝΘΟΣ Γραμματεία – Πρωτόκολλο**), σε έντυπη μορφή **κλειστός φάκελος** στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης **η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού**, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του **στον αντίστοιχο συστημικό α/α στο ΕΣΗΔΗΣ**, 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 (Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή (**Γ. Ν. Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος» οδός: Γαϊτάνι, ΤΚ 291 00 ΖΑΚΥΝΘΟΣ Γραμματεία –**

Πρωτόκολλο), με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, **το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών** που ορίζεται στην σελίδα 2. της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

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

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 ποιή αποκλεισμού (άρθρο 93 του ν. 4412/2016) τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το **ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (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 δύνανται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την **ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**, 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, προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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

2.4.3.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος 1 – «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης»** της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα παραρτήματα της παρούσας (Άρθρο 94 του ν. 4412/2016), (Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια εξοπλισμού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς).

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν (Άρθρο 58 του ν. 4412/2016).

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου εξοπλισμού και **την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό**, καθώς και **τον τόπο εγκατάστασής της**.

Στο Παράρτημα 2 «**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**» της διακήρυξης υπάρχει προς συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες ο «**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» :

-- Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή:

ΝΑΙ όταν προσφέρει στο συγκεκριμένο ζητούμενο έργο. ή

ΟΧΙ όταν δεν προσφέρει στο συγκεκριμένο ζητούμενο έργο.

-- Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί ο αριθμός της σελίδας της Τεχνικής Προσφοράς, του συγκεκριμένου έργου.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά (Άρθρο 95 του ν. 4412/2016) συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 2.3.1 «Κριτήριο ανάθεσης» της παρούσας διακήρυξης.

Λόγω του ότι, το «Κριτήριο ανάθεσης» είναι η **ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ στο σύνολο του υπό ανάθεση έργου, η προσφερόμενη τιμή για την σύγκριση των προσφορών**, θα προκύψει από το άθροισμα των προσφερόμενων τιμών ανά ΚΑΕ, του κάτωθι πίνακα:

	Δαπάνη προ ΦΠΑ (ολογράφως)	Δαπάνη προ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ συμπ. ΦΠΑ 24%
(ΚΑΕ 1439) CPV 44112600-4 «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»	(.....) € € % € €
(ΚΑΕ 0887) CPV 45323000-7 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»	(.....) € € % € €
ΣΥΝΟΛΟ:	(.....) € €	 € €

Επίσης να κατατεθούν συμπληρωμένα τα **πίνακια ανάλυσης της προσφερόμενης τιμής ανά ΚΑΕ**, σύμφωνα με τα κάτωθι υποδείγματα:

- (ΚΑΕ 1439) CPV 44112600-4 «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»

Περιγραφή ΥΛΙΚΩΝ	Προσφερόμενη τιμή (ολογράφως)	Προσφερόμενη τιμή (αριθμητικώς)	Προσφερόμενη ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη προ ΦΠΑ	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ συμπ. ΦΠΑ 24%
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
.....							
.....							
Σύνολο δαπάνης			 € % € €

- (ΚΑΕ 0887) CPV 45323000-7 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»

Περιγραφή ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Προσφερόμενη τιμή (ολογράφως)	Προσφερόμενη τιμή (αριθμητικώς)	Προσφερόμενη ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη προ ΦΠΑ	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ συμπ. ΦΠΑ 24%
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
.....							
.....							
Σύνολο δαπάνης			 € % € €

Σημείωση: Σε καμία περίπτωση μεμονωμένες τιμές των πινάκων ΑΝΑΛΥΣΗΣ της προσφερόμενης τιμής ανά ΚΑΕ, **δεν θα ληφθούν υπόψη** για την ανάδειξη του αναδόχου, δεδομένου ότι από τους όρους της παρούσας προκύπτει ότι το κριτήριο κατακύρωσης είναι η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ στο σύνολο του υπό ανάθεση έργου.

ΤΙΜΕΣ

Η τιμή του προς προμήθεια είδους (έργου) δίνεται σε ευρώ ανά Μονάδα Μέτρησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-- η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών και μικρό-υλικών για την πλήρη και ορθή κατασκευή και τοποθέτηση των ηχοπετασμάτων καθώς και οποιαδήποτε δαπάνη (π.χ. αμοιβές, έξοδα μεταφοράς προσωπικού του αναδόχου κ.λ.π.) για την παράδοση του υπο ανάθεση έργου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα πρόσκληση

-- οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός του Φ.Π.Α. ο οποίος θα αναγράφεται χωριστά {σε περίπτωση δε, που αναγράφεται εσφαλμένος, αυτός θα διορθώνεται από την υπηρεσία}.

Εάν στη στήλη αξία προ ΦΠΑ υπάρχει διαφορά μεταξύ της τιμής αριθμητικώς και της τιμής ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως

οποιαδήποτε δαπάνη για την παράδοση του εξοπλισμού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.,

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

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

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

Για τη **σύγκριση των προσφορών** θα λαμβάνεται υπόψη, η τιμή προσφοράς για το σύνολο της υλοποίησης του υπό ανάθεση έργου, **προ ΦΠΑ**.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο μέρος Β' του Παραρτήματος 1 της παρούσας διακήρυξης.

δ) τίθεται όρος αντιπροσφοράς

Σημειώνεται ότι:

-Η προσφερόμενη τιμή **θα παραμείνει σταθερή** και δεν θα υπόκειται σε καμία αύξηση μέχρι και την οριστική παραλαβή των εργασιών. Αποκλείεται η αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς ή οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του αντιτίμου για τις εργασίες που θα εκτελέσει στο Νοσοκομείο, βάσει των τιμών της προσφοράς του.

- Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε **μεταβολή** κατά την διάρκεια του χρόνου ισχύος της. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται, κατά την συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέα οικονομική προσφορά.

- Η αναγραφή της τιμής σε €, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα **δεκαδικά ψηφία**, εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το 3^ο δεκαδικό ψηφίο είναι = ή > του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι < του πέντε.

- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος κάνει **έκπτωση**, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Οικονομικούς Πίνακες θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

-Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες, επιπλέον στοιχεία, απαραίτητα για την **τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών**, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών (Άρθρο 97 ν. 4412/2016)

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **Εκατόν πενήντα {150} ημερών**, 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 (άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019).

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών (Άρθρο 91 του ν. 4412/2016)

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

α) η οποία αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους

2.4.1. (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών),

2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών),

2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς),

2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών),

3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών),

3.2. (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας, (άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/2016),

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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 της 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 της 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 της ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

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

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως της τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή της, 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 της απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με της 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

(Άρθρο 100 ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/2021 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες)

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, **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 ημέρα και την ώρα που αναγράφεται στην 2^η σελίδα της παρούσας διακήρυξης.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων. (Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης),

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 εξακριβώσιμο ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα (Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021).

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. 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 (Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016).

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 (Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση).

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας,

κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση. (Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020)]*

Στην περίπτωση **ΙΣΟΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** 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. Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016 ***[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]***

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων (Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016) («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 οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

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 ανωτέρας απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας (Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016).

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

(Άρθρο 103 του ν. 4412/2016)

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.

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 παράληπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5 (Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i)** κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii)** δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii)** από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (**οψιγενείς μεταβολές**), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4782/2021)

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδεικνύει ότι:

- α)** δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και
- β)** πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση **για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών** από αυτή που καθορίζεται στην περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης,

σε ποσοστό που δεν μπορεί να υπερβαίνει:

το εκατόν είκοσι τοις εκατό (**120%**) της ποσότητας στην περίπτωση της **μεγαλύτερης ποσότητας**

το ογδόντα τοις εκατό (**80%**) της ποσότητας στην περίπτωση της **μικρότερης ποσότητας**

(παρ. 1, άρθρο 105, Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021).

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.

(Άρθρο 105 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 45 του ν. 4782/2021)

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής (Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες). Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης. (Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016)

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

- α)** κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β)** παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της 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, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του **οψιγενείς μεταβολές** κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η

υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα 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 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 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 (Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017).

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης (Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017).

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 (Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της καλύπτουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν καλύπτει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην 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. Οποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου ήτοι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας μας. 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 ουσιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης. (άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016)

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 (άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016)

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 αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαραδέκτη. 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. (άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016) Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Ο συμμετέχων παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του, σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή, ακύρωση, ματαίωση του διαγωνισμού.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 α) 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 προ ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στοιχεία στην παράγραφο 2.1.5. της παρούσας πλην αυτού της περ. η 'τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών' **και επιπλέον** τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός (άρθρο 72 παρ. 12 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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο και της τυχόν προβλεπόμενης παράτασης, για διάστημα δύο (2) μηνών.

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.

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

- Η έναρξη των εργασιών θα γίνει από την ανάρτησή της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.
- Κατά την υλοποίηση του έργου, υποχρεωτικά θα συμπληρώνεται το αντίστοιχο δελτίο εργασιών, το οποίο θα υπογράφεται από τον ανάδοχο και θα παραδίδεται στον Προϊστ. Τεχνικής Υπηρεσίας του Γ.Ν.Ζ.
- Η σύμβαση θεωρείται **ότι έχει εκτελεστεί** όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο του υπό ανάθεση έργου, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση (άρθρο 202 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του **περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου**, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.

Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 (Άρθρο 130 ν.4412/2016).

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 24 του ν. 4412/2016).

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας (παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της (άρθρο 132 του ν. 4412/2016)

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 (άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221).

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 (ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016) 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**) (άρθρο 132, παρ. 1δ, περ. αα του ν. 4412/2016). (Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΕΤΒ-ΖΓΖ)). 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 (Άρθρο 133 του ν. 4412/2016)

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. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021:

Α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 208, περί παραλαβής υλικών.

Β) Αποδεικτικό εισαγωγής του εξοπλισμού στην αποθήκη του Νοσοκομείου

Γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή, που θα έχει εκδοθεί: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ» Ταχ. Δ/ση: Γαϊτάνι Ζακύνθου Τ.Κ. 291 00 ΑΦΜ: 999519547, ΔΟ.Υ. ΖΑΚΥΝΘΟΥ.

Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης (Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016)	1015.E00206.0001
--	-------------------------

Δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ε) Οποιοδήποτε άλλο παραστατικό ή δικαιολογητικό ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Νοσοκομείου που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

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

α) Κράτηση ύψους **0,1%** υπέρ ΕΑΔΗΣΥ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο ν.4912/22 (Α'59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ.

β) 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 (Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016)

γ) Κράτηση ύψους **2%** υπέρ Ψυχικής Υγείας επί της αξίας του τιμολογίου της σύμβασης, μετά την αφαίρεση του ΦΠΑ & και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων σύμφωνα με το άρθρο 3, Ν. 3580/2007.

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

Και κάθε νόμιμη κράτηση υπέρ Δημοσίου & τρίτων

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας

(**4%** προμήθεια υλικών & **8%** παροχή υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (Άρθρο 203 του ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και στο κεφάλαιο 6: «ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ» της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **δεκαπέντε (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) [εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής] είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

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

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

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

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

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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

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 (Άρθρο 207 του ν. 4412/2016) πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

(Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης)

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 (Άρθρο 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. Η υλοποίηση του έργου θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του αναδόχου **εντός εξήντα (60) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ, στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου μας.

1) Πριν την οριστική παραλαβή του έργου είναι απαραίτητο να εκδοθούν:

- α.)** Βεβαίωση από πολιτικό μηχανικό για τη στατική επάρκεια του έργου.
β.) Βεβαίωση από την αρμόδια Υπηρεσία της Π.Ε. Ζακύνθου ότι ο εκπεμπόμενος θόρυβος είναι εντός των νόμιμων ορίων.
γ.) Οι ανωτέρω βεβαιώσεις θα εκδοθούν με μέριμνα του αναδόχου και τα όποια κόστη θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο αυτόν.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του έργου 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 (Παρ. 1 και 2 άρθρου 206 του ν. 4412/2016).

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 ιδιαίτερος 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 του εξοπλισμού 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 του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες".

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια 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 του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών

Αν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εντός τριάντα (30) ημερών συνεπάγεται αυτοδίκαιη παραλαβή, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων (ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί)

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης-ασφάλισης-ανακοίνωσης φόρτωση - ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν ισχύει στα πλαίσια ανάθεσης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης.

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

Στα πλαίσια της παρούσας διακήρυξης δεν απαιτείται κατάθεση δείγματος

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (Άρθρο 215 του ν. 4412/2016)

Δεν ισχύει στα πλαίσια ανάθεσης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής (Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016)

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

--ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α. : **ανάθεση του έργου : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»** , {(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»), (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»), (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

Το υπό ανάθεση έργο αφορά τις **Ηχομονωτικές επεμβάσεις** (όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση ηχομετρήσεων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων στο Γ.Ν. Ζακύνθου από την εταιρεία ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**) και σύμφωνα με την οποία έχει εκδοθεί η έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας με Α/Α πράξης: 528214/2022 και ΑΔΑ: 9ΜΘ546Ψ842-ΦΜΡ & παράταση ως προς το χρόνο ισχύος της υπ' αριθμ. πράξης: 528214/2022 με Α/Α 950045/2024 και ΑΔΑ: 95ΧΞ46Ψ842-3ΥΓ από την ΥΔΟΜ Ζακύνθου -(ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ) (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**) }.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
α.	Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος	TEM	1
β.	Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων	TEM (ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥΣΨΥΚΤΕΣ)	3
		TEM (ΓΙΑ ΜΙΚΡΟ ΨΥΚΤΗ)	1
γ.	Ηχοπαγιδευτικήδιάταξη Μηχανοστασίου 4ου ορόφου	ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ	15

α.) Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος

Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλα μελετημένου ηχοφράγματος/ ηχοπετάσματος στη δυτική πλευρά των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων. Το ηχοφράγμα θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένα στρατζαριστά με κατάλληλες ενισχύσεις. Επί του σκελετού στερεώνονται τα ηχομονωτικά ηχοαπορροφητικά πλαίσια τύπου ALPHAfon-MB. Θα διαθέτει κατάλληλη ηχομονωτική θυρίδα επίσκεψης και συντήρησης των μηχανημάτων, όπου απαιτείται.

Το μεταλλικό ηχοπέτασμα ALPHAfon-MB είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής. Στα δύο άκρα του φέρει διαμόρφωση (θηλυκό – αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζό).

Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 %, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζό) Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες από πετροβάμβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³ .

Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.

Ηχομονωτική Ικανότητα $R_w = 32,5$ dB. (Σύμφωνα με ISO 140.3, ISO 717.1) Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης: $\alpha_w = 1$

Κλάση ηχοαπορρόφησης: A (σύμφωνα με ISO 11654:1997).

Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το ύψος του υφιστάμενου ηχοπετάσματος. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ, γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

β.) Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων

Επιπρόσθετα και με στόχο την αύξηση της ηχητικής σκίασης προτείνεται η τοποθέτηση μεταλλικού ηχοπετάσματος επί των ψυκτών και συγκεκριμένα περιμετρικά των ανεμιστήρων όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω φωτογραφία. Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m και θα αποτελείται από κατάλληλο μεταλλικό σκελετό επί του οποίου βιδώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα ALPHAfon-MB. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

γ.)Ηχοπαγιδευτική διάταξη μηχανοστασίου 4ου ορόφου

Η ηχοπαγιδευτική αυτή διάταξη αποτελείται από κατάλληλα γαλβανισμένα προφίλ. Επί του μεταλλικού αυτού σκελετού στερεώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται μία λαβυρινθώδης διάταξη η οποία μειώνει τον εκπεμπόμενο θόρυβο προς το περιβάλλον. Παράλληλα εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αναρρόφηση αέρα για τις ΚΚΜ. Εφόσον κατά τη λειτουργία του συστήματος διαπιστωθεί ότι απαιτείται πρόσθετη εισαγωγή αέρα στο χώρο θα μπορούν να απομακρυνθούν σε επιλεγμένες θέσεις οι λαμαρίνες που έχουν τοποθετηθεί στο παρελθόν επί των περσίδων για ηχητική σκίαση και να εφαρμοστεί παρόμοια ηχητική διάταξη και στα σημεία αυτά.

Το μήκος της διάταξης αυτής θα πρέπει να καλύπτει όλο το μήκος των περσίδων και πιο συγκεκριμένα να υπερκαλύπτει τις περσίδες κατά 20 cm όπου αυτό είναι εφικτό.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:

Α) - Την υπ' αριθμ. 3ης /13-02-2024 θέμα 6°, με ΑΔΑ: ΨΜΚΘ4690ΒΞ-ΛΛ5, απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.ΖΑΚΥΝΘΟΥ., που αφορούσε την Έγκριση του Πίνακα Προγραμματισμού Υλικών και Υπηρεσιών (ΠΠΥΥ) ανά ΚΑΕ και ανά CPV που καταρτίστηκε με βάση τα όρια του Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2024 .

Β)- Την υπ. αριθμ. πράξη 950045/14-02-2024 με ΑΔΑ: 95ΧΞ46Ψ842-3ΥΓ αναθεώρηση έγκρισης εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας η οποία έχει εκδοθεί από την ΥΔΟΜ Ζακύνθου - (ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ)

Γ)- την υπ. αριθμ. **6^{ης}/12-03-2024** με ΑΔΑ: **6ΕΣΖ4690ΒΞ-Β6Μ** απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ. «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ», έγκρισης διενέργειας ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ».

Δ)- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: **2203/16-04-2024**, (ΑΔΑΜ: **24PROC014611089**) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

Ε)- Την υπ' αριθμ. **3096/30-05-2024** με ΑΔΑ: ΨΠΜΜ4690ΒΞ-ΒΨΙ απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Ζ. έγκρισης πρακτικού επιτροπής αξιολόγησης της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»

ΣΤ)- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: **3202/04-06-2024**, (ΑΔΑΜ: **24PROC014877290**) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

Ζ)- Την υπ' αριθμ. **4501/07-08-2024** με ΑΔΑ: 99ΩΝ4690ΒΞ-ΗΞΞ απόφαση Διοικητή του Γ.Ν.Ζ. έγκρισης πρακτικού επιτροπής αξιολόγησης της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για την ανάθεση του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»

Η)- Την Έκθεση Ανάλιψης Δαπάνης: **0/1073, 821/0** , ΑΔΑ: Ψ5694690ΒΞ-ΨΟ2, ποσού: **1.000,00 €** (για το 2024)

Θ) -Την σχετική απόφαση του Γ.Ν.Ζ. συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάθεση του έργου : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» , {(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ») , (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ») , (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

- **Διάρκεια σύμβασης** : Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την οριστική παραλαβή του έργου και όχι αργότερα των **Εξήντα (60) ημερών**, από την υπογραφή αυτής και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ.
- **Τρόπος - Χρόνος παράδοσης** : Το έργο θα παραδοθεί εντός **Εξήντα (60) ημερών**, από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής ΚΗΜΔΗΣ.
- **Τόπος υλοποίησης / παράδοσης** : Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το υπό υλοποίηση έργο στο Νοσοκομείο **εντός εξήντα (60) ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ενώπιον αρμόδιας επιτροπής , στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και σε χώρο που θα υποδειχθεί.

3. Απαιτήσεις , Τεχνικές Προδιαγραφές , Γενικοί και Ειδικό Όροι

Οι Απαιτήσεις , Τεχνικές Προδιαγραφές , Γενικοί και Ειδικό Όροι της ανάθεσης υλοποίησης του έργου : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» , {CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»} , (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ») , (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ», αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω :

Ηχομονωτικές επεμβάσεις {όπως περιγράφονται στην τεχνική έκθεση ηχομετρήσεων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων στο Γ.Ν. Ζακύνθου από την εταιρεία ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**) και σύμφωνα με την οποία έχει εκδοθεί η έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας με Α/Α πράξης: 528214/2022 και ΑΔΑ: 9ΜΘ546Ψ842-ΦΜΡ & παράταση ως προς το χρόνο ισχύος της υπ' αριθμ. πράξης: 528214/2022 με Α/Α 950045/2024 από την ΥΔΟΜ Ζακύνθου (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**) }.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
α.	Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος	TEM	1
β.	Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων	TEM (ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΨΥΚΤΕΣ)	3
		TEM (ΓΙΑ ΜΙΚΡΟ ΨΥΚΤΗ)	1
γ.	Ηχοπαγιδευτική διάταξη Μηχανοστασίου 4ου ορόφου	ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ	15

α.) Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος

Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλα μελετημένου ηχοφράγματος/ ηχοπετάσματος στη δυτική πλευρά των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων. Το ηχοφράγμα θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένα στρατζαριστά με κατάλληλες ενισχύσεις. Επί του σκελετού στερεώνονται τα ηχομονωτικά ηχοαπορροφητικά πλαίσια τύπου ALPHAFON-MB. Θα διαθέτει κατάλληλη ηχομονωτική θυρίδα επίσκεψης και συντήρησης των μηχανημάτων, όπου απαιτείται.

Το μεταλλικό ηχοπέτασμα ALPHAFON-MB είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής. Στα δύο άκρα του φέρει διαμόρφωση (θηλυκό – αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζό).

Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 %, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζό) Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες από πετροβάμβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³ .

Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.

Ηχομονωτική Ικανότητα $R_w = 32,5$ dB. (Σύμφωνα με ISO 140.3, ISO 717.1) Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης: $a_w = 1$

Κλάση ηχοαπορρόφησης: A (σύμφωνα με ISO 11654:1997).

Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το ύψος του υφιστάμενου ηχοπετάσματος. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ, γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

β.) Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων

Επιπρόσθετα και με στόχο την αύξηση της ηχητικής σκίασης προτείνεται η τοποθέτηση μεταλλικού ηχοπετάσματος επί των ψυκτών και συγκεκριμένα περιμετρικά των ανεμιστήρων όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω φωτογραφία. Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m και θα αποτελείται από κατάλληλο μεταλλικό σκελετό επί του οποίου βιδώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα ALPHAFON-MB. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

γ.) Ηχοπαγιδευτική διάταξη μηχανοστασίου 4ου ορόφου

Η ηχοπαγιδευτική αυτή διάταξη αποτελείται από κατάλληλα γαλβανισμένα προφίλ. Επί του μεταλλικού αυτού σκελετού στερεώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται μία λαβυρινθώδης διάταξη η οποία μειώνει τον εκπεμπόμενο θόρυβο προς το περιβάλλον. Παράλληλα εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αναρρόφηση αέρα για τις ΚΚΜ. Εφόσον κατά τη λειτουργία του συστήματος διαπιστωθεί ότι απαιτείται πρόσθετη εισαγωγή αέρα στο χώρο θα μπορούν να

απομακρυνθούν σε επιλεγμένες θέσεις οι λαμαρίνες που έχουν τοποθετηθεί στο παρελθόν επί των περσίδων για ηχητική σκίαση και να εφαρμοστεί παρόμοια ηχητική διάταξη και στα σημεία αυτά.
Το μήκος της διάταξης αυτής θα πρέπει να καλύπτει όλο το μήκος των περσίδων και πιο συγκεκριμένα να υπερκαλύπτει τις περσίδες κατά 20 cm όπου αυτό είναι εφικτό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπου αναφέρεται το υλικό «μεταλλικό ηχοπέτασμα ALPHAfon-MB» οι συμμετέχοντες μπορούν να προσφέρουν υλικό με ανάλογες προδιαγραφές.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα κατατεθούν **επί του συνόλου** του ζητούμενου έργου.
- Σε κάθε υπηρεσία-εργασία υποχρεωτικά θα συμπληρώνεται το αντίστοιχο δελτίο εργασιών, το οποίο θα υπογράφεται από τον ανάδοχο και θα παραδίδεται στον Προϊστ. Τεχνικής Υπηρεσίας του Γ.Ν.Ζ.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση οποιαδήποτε ζημίας και βλάβης που θα προκληθεί στην Υπηρεσία του Νοσοκομείου, εφ' όσον αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου ή Υπαλλήλου του ή των Εργασιών της ανάδοχης εταιρείας, έως το 100% της αξίας της.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του. Το Νοσοκομείο δεν έχει καμιά αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους οιοδήποτε μισθωτού του αναδόχου και η υποχρέωσή του εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της αμοιβής του αναδόχου
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους Ελληνικούς Νόμους τους σχετικούς με την εργασία (Εργατική Νομοθεσία) και τις διατάξεις για αμοιβές, ωράριο εργασίας, κοινωνικών παροχών, αποζημιώσεων φόρων, υγεία-ασφάλεια εργατών ηχομονοτικών μέσων ν και θα ευθύνεται έναντι Ελληνικών Αρχών για την τήρηση κάθε υποχρέωσης που προκύπτει από αυτούς.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση είδους ζημίας ή βλάβης που θα προκληθεί στην Υπηρεσία μας ή σε οιονδήποτε τρίτο, εφ' όσον αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου ή του Υπαλλήλου του ή των Εργασιών του.

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Για κάθε παράβαση όρου σύμβασης όπως π.χ. έλλειψη προσωπικού, παραλείψεις πλημμελούς εργασίας κ.λ.π. ο ανάδοχος θα υπόκειται αρχικά σε έγγραφη επίπληξη στην οποία θα καλείται να απολογηθεί εγγράφως από το Νοσοκομείο, στην συνέχεια θα συνταχθεί πρακτικό από την Επιτροπή Παρακολούθησης και παραλαβής εργασιών το οποίο και θα εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Την αμέσως επόμενη περίπτωση παράβασης όρου σύμβασης από τον ανάδοχο θα του επιβληθεί πρόστιμο ίσο με το 5% της μηνιαίας αποζημίωσης.

Την τρίτη περίπτωση παράβασης όρου σύμβασης από τον ανάδοχο θα του επιβληθεί πρόστιμο ίσο με το 10% της μηνιαίας αποζημίωσης.

Την δε τέταρτη φορά παράβασης όρους της σύμβασης ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

2. Σε κάθε περίπτωση αν παρέλθει χρονικό διάστημα ενός μηνός και δεν συμμορφώνεται ο ανάδοχος στους όρους της σύμβασης εκτέλεσης της ανάθεσης και η εργασία δεν παρασχεθεί ή παρασχεθεί πλημμελώς για το διάστημα αυτό, τότε ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται / συμψηφίζεται από / με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την Α.Α. το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.



ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ

Αποστολοπούλου 73 Χαλάνδρι 15231

T: +30 210 6779875 – F: +30 210 6779269

www.alphacoustic.com

info@alphacoustic.com

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΗΧΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»**

Ο Μελετητής

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΑΡΓΟΥΔΕΛΗΣ

B. Eng Industrial Engineering

M. Sc. Environmental and Architectural Acoustics

M. Sc. Project Management (U.T. Sydney)

Ιούλιος 2021

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στη συνέχεια σχετικής αίτησης εκ μέρους του Γενικού Νοσοκομείου Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος», για τη διερεύνηση του εκπεμπόμενου θορύβου από τη λειτουργία ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, πραγματοποιήθηκαν οι απαραίτητες ηχομετρήσεις για τον προσδιορισμό της στάθμης του θορύβου που εκπέμπεται προς το περιβάλλον.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η ημέρα των ηχομετρήσεων επιλέχθηκε καθώς ήταν μία από τις θερμότερες ημέρες του έτους και η ζήτηση ψυκτικού φορτίου ήταν στα υψηλότερα επίπεδα. Λόγω της πανδημίας Covid 19 όμως και της σχετικής οδηγίας από το υπουργείο υγείας τα FCUs του νοσοκομείου είχαν τεθεί εκτός λειτουργίας. Για τον λόγο αυτό η μέγιστη λειτουργία που πρακτικά είχε επιτευχθεί ήταν ο ένας ψύκτης (νούμερο 1) να δουλεύει στο 100% και ο 2^{ος} ψύκτης (νούμερο 2) στο 50%. Πράγματι κατά τη διάρκεια της παρουσίας μας και των ηχομετρήσεων επιτεύχθηκε η μέγιστη λειτουργία η οποία έχει επιτευχθεί τους τελευταίους 18 μήνες.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός των ηχομετρήσεων ήταν η μέτρηση και καταγραφή του θορύβου, που καταγράφεται στο όριο της ιδιοκτησίας των εγκαταστάσεων του νοσοκομείου και προκαλείται από τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις καθώς και να προσδιοριστεί κατά πόσο ο θόρυβος αυτός αποτελεί ηχητική όχληση με βάση την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

Οι ηχομετρήσεις εκτελέστηκαν σε διάφορα σημεία εντός των εγκαταστάσεων και στο όριο της ιδιοκτησίας. Η εκτίμηση της ηχητικής στάθμης γίνεται με βάση την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

3. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η ισχύουσα νομοθεσία για θέματα που αφορούν το ανώτατο όριο εκπομπής θορύβου από εγκαταστάσεις, καθορίζεται από το Π.Δ. 1180/81 (Φ.Ε.Κ. 293/Α 6-10-1981).

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συνοπτικά τα αναφερόμενα στο παραπάνω ΠΔ.

α/α	Περιοχή	Ανώτατο όριο θορύβου σε dB (A) (μετρημένο στο όριο της ιδιοκτησίας)
1	Νομοθετημένες Βιομηχανικές Περιοχές	70
2	Περιοχές στις οποίες το επικρατέστερο στοιχείο είναι το βιομηχανικό	65
3	Περιοχές στις οποίες επικρατεί εξίσου το βιομηχανικό και το αστικό στοιχείο	55
4	Περιοχές στις οποίες επικρατεί το αστικό στοιχείο	50

4. ΟΡΙΣΜΟΙ

Ηχώμετρο

Τα ηχώμετρα είναι όργανα που μετρούν την στάθμη της ηχητικής πίεσης. Τα ηχώμετρα, ανάλογα με την ακρίβεια που έχουν, διακρίνονται σε τρεις τύπους: Τα ηχώμετρα τύπου 1, τα ηχώμετρα τύπου 2 και τα ηχώμετρα τύπου εκτίμησης. Τα ηχώμετρα τύπου 1 είναι τα πιο ακριβή.

Φίλτρα Α

Τα ηχώμετρα, παρόλο που καταγράφουν τον ήχο, δεν τον συσχετίζουν άμεσα με το πώς τον αντιλαμβάνεται το ανθρώπινο αυτί. Επειδή το ανθρώπινο αισθητήριο δεν είναι το ίδιο ευαίσθητο σε όλες τις συχνότητες αλλά έχει μεγαλύτερη ευαισθησία στις μέσες συχνότητες, υπάρχουν ορισμένα τυποποιημένα φίλτρα που εξασθενούν τον θόρυβο στις διάφορες συχνότητες ανάλογα με την ευαισθησία του ανθρώπινου αυτιού. Τα φίλτρα αυτά λέγονται φίλτρα Α.

Αν χρησιμοποιηθούν τα φίλτρα αυτά, η μετρούμενη στάθμη θορύβου θα είναι μικρότερη από την πραγματική και για να ξεχωρίζει, η μετρούμενη στάθμη συμβολίζεται με dB(A).

Συχνότητες Μέτρησης

Οι ακουστικές μετρήσεις έγιναν στις κεντρικές τρίτο-οκτάβικές συχνότητες από 31,5 – 16000 Hz.

Τριτοοκτάβα

Είναι κάθε ζώνη συχνοτήτων με αρχική συχνότητα f_1 και τελική f_2 που ικανοποιούν την σχέση:

$$\frac{f_2}{f_1} = 2^{\frac{1}{3}}$$

Fast / Slow

Η μετρούμενη ποσότητα της στάθμης θορύβου ουσιαστικά είναι η rms τιμή πίεσης. Τα ηχώμετρα είναι εφοδιασμένα με ένα κύκλωμα χρόνου που εφαρμόζει δυο σταθερές χρόνου ως προς τις οποίες γίνεται ο υπολογισμός της rms τιμής. Η πρώτη σταθερά είναι 125ms και αντιστοιχεί στην ένδειξη Fast και η δεύτερη 1000 ms και αντιστοιχεί στην ένδειξη Slow

Ισοδύναμη Στάθμη Θορύβου (L_{eq})

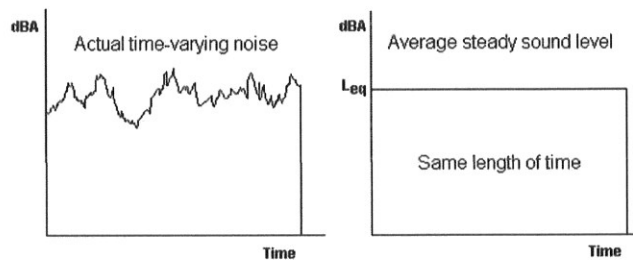
Οι στάθμες που αναφέρθηκαν προηγούμενα μετρούν σταθερούς ήχους, δηλαδή ήχους των οποίων το πλάτος δεν μεταβάλλεται με τον χρόνο. Στις περισσότερες περιπτώσεις δεν συμβαίνει αυτό και για τον λόγο αυτό χρησιμοποιούμε άλλες στάθμες που λέγονται και δείκτες. Η ισοδύναμη στάθμη είναι μια από αυτές. Η ισοδύναμη στάθμη θορύβου είναι από τους πιο εύχρηστους δείκτες θορύβου και πολλές φορές χρησιμοποιείται για τον ορισμό άλλων δεικτών. Η ισοδύναμη στάθμη εκφράζει τη στάθμη που θα πρέπει να έχει ένας

σταθερής στάθμης ήχος που περικλείει την ίδια ακουστική ενέργεια με τον κυμαινόμενο ήχο. Μαθηματικά ορίζεται από τη σχέση:

$$L_{eq} = 10 \log \frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1L(t)} dt$$

Όπου T, ο χρόνος παρατήρησης

$L(t)$, η στιγμιαία στάθμη θορύβου



Στο παραπάνω γράφημα φαίνονται οι πραγματικές διακυμάνσεις του ήχου σε συνάρτηση με τον χρόνο, ενώ στο γράφημα στα δεξιά αντικαθίστονται με την ισοδύναμη στάθμη θορύβου L_{eq} [1]

Ποσοστομοριακή Στάθμη Θορύβου

L_N ορίζεται η σταθερή στάθμη θορύβου, την οποία ο κυμαινόμενος θόρυβος υπερβαίνει το ποσοστό N % του χρόνου μέτρησης.

Η στάθμη L_{95} την στάθμη θορύβου βάθους και η στάθμη L_1 αντιπροσωπεύει επαναλαμβανόμενες μέγιστες τιμές της στάθμης θορύβου.

Θόρυβος Περιβάλλοντος (Ambient Noise) ΕΛΟΤ 263.1

Θόρυβος περιβάλλοντος είναι το συνολικό αποτέλεσμα όλων των αερόφερτων ήχων που παράγονται από πολλές πηγές κοντινές ή μακρινές σε δοσμένο περιβάλλον, από τους οποίους κανένας δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

Θόρυβος Βάθους (Ambient Noise)

Θόρυβος βάθους ορίζεται ως ο θόρυβος που προέρχεται από όλες τις πηγές που δεν έχουν σχέση με ένα ορισμένο ήχο, ο οποίος αποτελεί αντικείμενο ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση αξιολόγησης του θορύβου βάθους σε κατοικημένες περιοχές, ως θόρυβος βάθους λαμβάνεται η A-ηχοστάθμη που ξεπερνιέται στα 95% του χρόνου μέτρησης (L_{95}). Ο θόρυβος περιβάλλοντος είναι μέρος του θορύβου βάθους.

5. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΧΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΑΝΑΘΕΤΗΣ	: Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος»
ΕΡΓΟ	: Έλεγχος και καταγραφή του εκπεμπόμενου θορύβου προς το περιβάλλον από τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του Γ.Ν. Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	: Ζάκυνθος Περιοχή Γαϊτάνι
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	: 23-06-2021
ΩΡΑ	: 08:00-13:30
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ/ΑΝΕΜΟΣ	: 31-39 °C / 3 Beaufort
ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ	: Αντ. ΑΡΓΟΥΔΕΛΗΣ
ΣΚΟΠΟΣ ΗΧΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	: Μέτρηση και αξιολόγηση εκπεμπόμενου θορύβου προς το περιβάλλον από ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις νοσοκομείου
ΤΥΠΟΣ ΟΡΓΑΝΩΝ	: ΝΤι XL2
ΣΤΑΘΜΙΣΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	: Α'
ΑΠΟΚΡΙΣΗ	: Fast
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΗΣ	: Brüel & Kjaer, Type 4230 (Calibrator)
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ	: Πριν και μετά την εκτέλεση των ηχομετρήσεων πραγματοποιήθηκε βαθμονόμηση, για να επαληθευτεί η ακρίβεια του ηχομέτρου. Τα πιστοποιητικά διακρίβωσης του ηχομέτρου και του βαθμονομητή από αρμόδιο και αναγνωρισμένο φορέα επισυνάπτονται στο παράρτημα 3.
ΘΕΣΕΙΣ ΗΧΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	: Στο όριο ιδιοκτησίας των εγκαταστάσεων και σε διάφορα σημεία ενδιαφέροντος
ΠΗΓΗ ΘΟΡΥΒΟΥ	: Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

6. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΗΧΟΜΕΡΗΣΕΩΝ

Με σκοπό την εκτίμηση και αξιολόγηση του εκπεμπόμενου θορύβου προς το περιβάλλον από τη λειτουργία του ανεμιστήρα πραγματοποιήθηκαν ηχομετρήσεις επί των ορίων ιδιοκτησίας των εγκαταστάσεων απορριματοφόρων του δήμου Αγ. Δημητρίου.

Τα αποτελέσματα των ηχομετρήσεων ακολουθούν σε συνοπτικό πίνακα. Όπου Ο/Ι = όριο ιδιοκτησίας.

α/α	Θέση Ηχομέτρου	Ηχο-στάθμη Μέτρησης Leq [dB(A)]	Σχόλια/Παρατηρήσεις
16	Δώμα Η/Μ εγκαταστάσεων (γωνία ηχοπετασμάτων-1 m από τον ψύκτη 1)	77,6	Ψύκτης 1 σε λειτουργία 50 %
17	Δώμα Η/Μ εγκαταστάσεων (1 m από τον ψύκτη 1-μέση μήκους ψύκτη)	82,6	
0	Δώμα Η/Μ εγκαταστάσεων (1 m από τον ψύκτη 2-μέση μήκους ψύκτη)	78,4	
1	Δώμα Η/Μ εγκαταστάσεων (2 m πίσω από ηχοπέτασμα στη νότια πλευρά)	51,5	Ψύκτης 1 σε λειτουργία 50 %/ θόρυβος από μηχανοστάσιο 4 ^{ου} ορόφου + απόληξη καμινάδας λεβητοστασίου + ατμογεννήτρια
2	Νότιο όριο δώματος Η/Μ εγκαταστάσεων	52,3	Θόρυβος από λεβητοστάσιο για παραγωγή ατμού και ζεστού νερού και μηχανοστασίου 4 ^{ου} ορόφου/ ψύκτες εκτός λειτουργίας
3	Ανατολικό όριο δώματος Η/Μ εγκαταστάσεων	51,4	Ψύκτης σε λειτουργία 50 %/ ατμογεννήτρια εκτός λειτουργίας/ μηχανοστάσιο 4 ^{ου} ορόφου εντός λειτουργίας
4	Νότιο Ο/Ι	53,2	Ψύκτης 1 εντός του κλωβού εκτός λειτουργίας
5	Ανατολικό Ο/Ι	47,6	Ψύκτης 1 εντός του κλωβού εκτός λειτουργίας
6	Δυτικό όριο δώματος δίπλα από απόληξη κλιμακοστασίου	58,4	Ψύκτης 1 σε λειτουργία 100 %
7	Γειτονική οικία 1 ^{ος} όροφος (έξω από πόρτα) προς ανατολή	49,5	
8	Γειτονική οικία 1 ^{ος} όροφος προς ανατολή	45,5	Ψύκτης εκτός λειτουργίας

9	Γειτονική οικία προς νότο	44,6	Ψύκτης εκτός λειτουργίας / θόρυβος από μηχανοστάσιο 4 ^{ου} ορόφου
10	Γειτονική οικία προς νότο	45,1	Όλες οι Η/Μ εγκαταστάσεις εντός λειτουργίας
11	Εντός μηχανοστασίου 4 ^{ου} ορόφου μεταξύ κλιματιστικών	69,3	Προς ανατολικό όριο κλείσιμο με λαμαρίνα
12	Εντός μηχανοστασίου 4 ^{ου} ορόφου προς νότια πλευρά μπροστά από περσίδες	72,8	Όλος ο εξοπλισμός σε κανονική λειτουργία
13	Εντός του χώρου του λεβητοστασίου σε απόσταση 1,5m από την εκάστοτε ηχητική πηγή	74,3	Ατμογεννήτρια 2 σε λειτουργία
14		76,8	
15		78,3	Λέβητας 1 εντός λειτουργίας
16	76,9		
17	Νοτιοδυτικό Ο/Ι (πάρκινγκ επειγόντων)	46,5	Όλος ο εξοπλισμός εντός λειτουργίας. Υπερίσχυε ο θόρυβος από το μηχανοστάσιο του 4 ^{ου} ορόφου
18	Νότιο Ο/Ι μπροστά από τη γειτονική οικία	47,3	
19	Ανατολικό Ο/Ι κάτω από ηχοπέτασμα	48,9	
20	Ανατολικό Ο/Ι κάτω από τη μέση του ηχοπετάσματος	54,6	
21	Ανατολικό Ο/Ι στη γωνία του ηχοπετάσματος	53,5	

7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από την επεξεργασία των ηχομετρήσεων που εκτελέσθηκαν, προέκυψε ότι η ηχοστάθμη στο ανατολικό όριο της ιδιοκτησίας που οφείλεται στη λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων στο δώμα του ανατολικού κτιρίου είναι **εκτός νόμιμων ορίων σε σχέση με τα ηχητικά όρια που προκύπτουν από** την σχετική νομοθεσία ΠΔ 1180/81, λαμβάνοντας υπόψη και τις χαμηλές στάθμες περιβαλλοντικού θορύβου που επικρατούν στην περιοχή.

Όσον αφορά το νότιο όριο ιδιοκτησίας (προς το οποίο βρίσκεται η ενοχλούμενη οικία) είναι εντός νόμιμων ορίων. Ο στόχος της παρούσας τεχνικής έκθεσης και της διοίκησης του νοσοκομείου είναι να λυθεί το πρόβλημα και να υπάρχει η λιγότερη δυνατή όχληση προς τις παρακείμενες οικίες, καθώς ο θόρυβος ήταν ξεκάθαρα ακουστός στην αυλή της οικίας.

Συνεπώς, με στόχο τη μείωση του θορύβου από τον μηχανολογικό εξοπλισμό για τον κλιματισμό στα επίπεδα που ορίζει η ελληνική νομοθεσία, συνιστάται η λήψη ηχομονωτικών μέτρων.

Προτάσεις Ηχομονωτικών επεμβάσεων

1) Η/Μ εγκαταστάσεις στο δώμα του ανατολικού κτιρίου

Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος

Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλα μελετημένου ηχοφράγματος/ηχοπετάσματος στη δυτική πλευρά των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων. Το ηχοφράγμα θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένα στρατζαριστά με κατάλληλες ενισχύσεις. Επί του σκελετού στερεώνονται τα ηχομονωτικά ηχοαπορροφητικά πλαίσια τύπου ALPHAfon-MB. Θα διαθέτει κατάλληλη ηχομονωτική θυρίδα επίσκεψης και συντήρησης των μηχανημάτων, όπου απαιτείται.

Το μεταλλικό ηχοπέτασμα ALPHAfon-MB είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής. Στα δύο άκρα του φέρει διαμόρφωση (θηλυκό - αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζο).

Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 %, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκριζο) Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες από πετροβάμβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³.

Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.

Ηχομονωτική Ικανότητα $R_w = 32,5$ dB. (Σύμφωνα με ISO 140.3, ISO 717.1)

Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης: $\alpha_w = 1$

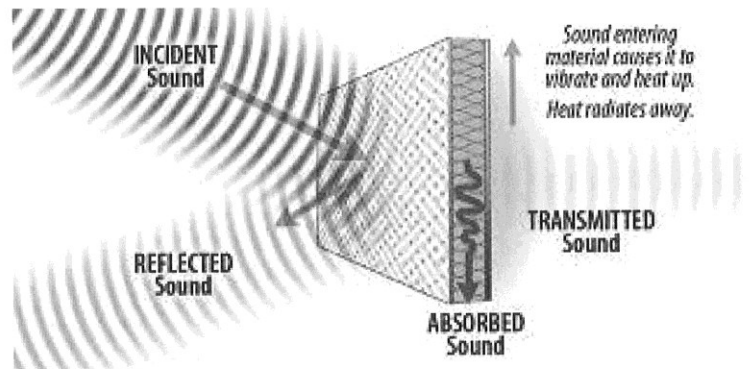
Κλάση ηχοαπορρόφησης: A (σύμφωνα με ISO 11654:1997).

Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το ύψος του υφιστάμενου ηχοπετάσματος. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ, γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

Η τοποθέτηση του ηχοπετάσματος όπως αυτή παρουσιάζεται παραπάνω δεν θα αφορά τον απευθείας ήχο. Για την απευθείας ηχητική μετάδοση κρίνεται ότι το υπάρχον ηχοπέτασμα καλύπτει τις ανάγκες ηχητικής σκίασης.

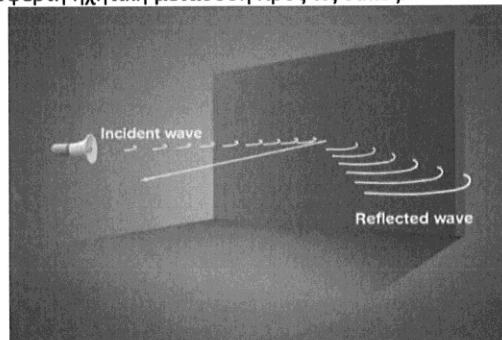
Η ηχομονωτική βελτίωση που συνίσταται είναι να τοποθετηθεί μεταλλική γωνία στο κάτω μέρος του ηχοπετάσματος για να καλύψει το διάκενο που αποτελεί κύριο σημείο γραμμικής ηχοδιαφυγής.

Ακολουθεί διάγραμμα που επεξηγεί την χρήση και την λειτουργία του μεταλλικού ηχοπετάσματος.



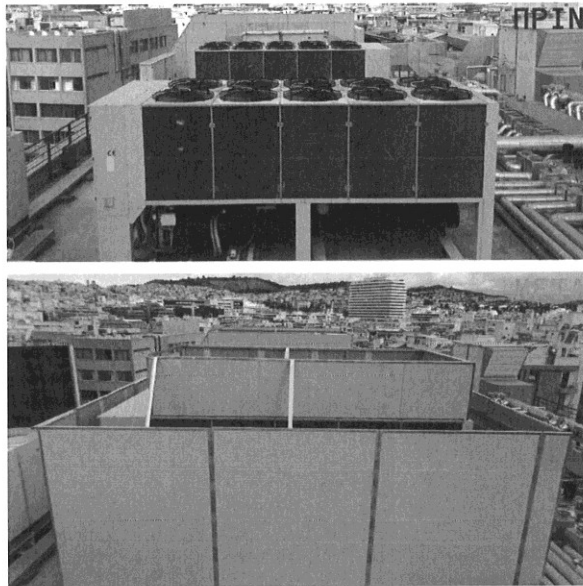
Αυτό που παρουσιάζεται κυρίως στην οικία ανατολικά του νοσοκομείου είναι η εξ' ανακλάσεως ηχητική μετάδοση του μηχανολογικού θορύβου των ψυκτών από το ίδιο το νοσοκομείο. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η τοποθέτηση του ηχοπετάσματος και προς την Δυτική πλευρά του δώματος.

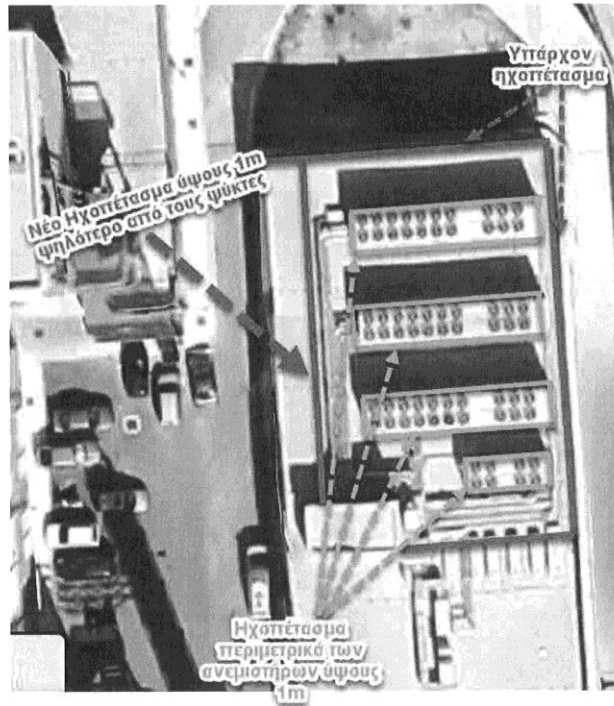
Από την αξιολόγηση μας προκύπτει ανάκλαση στην ανατολική πρόσοψη του νοσοκομείου με αποτέλεσμα την αερόφερτη ηχητική μετάδοση προς τις οικίες.



Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων

Επιπρόσθετα και με στόχο την αύξηση της ηχητικής σκίασης προτείνεται η τοποθέτηση μεταλλικού ηχοπετάσματος επί των ψυκτών και συγκεκριμένα περιμετρικά των ανεμιστήρων όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω φωτογραφία. Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m και θα αποτελείται από κατάλληλο μεταλλικό σκελετό επί του οποίου βιδώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα ALPHAfon-MB. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.





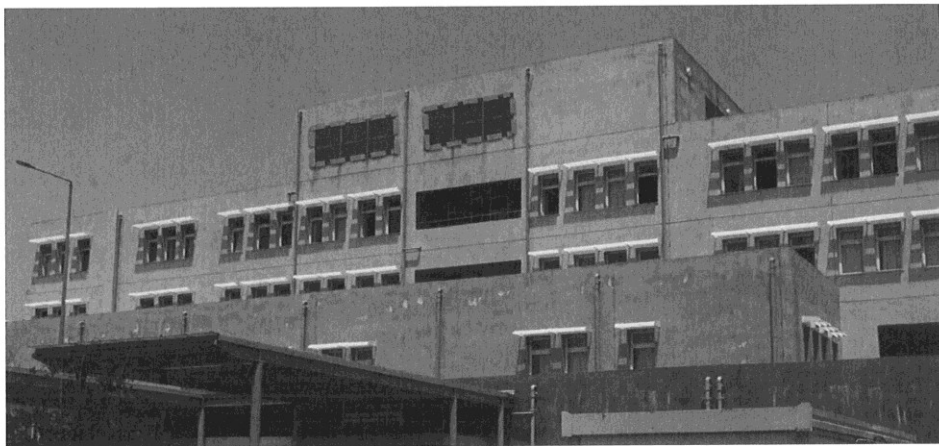
Ενδεικτική θέση ηχομονωτικών επεμβάσεων στις Η/Μ εγκαταστάσεις του δώματος

2) Ηχοπαιδευτική διάταξη μηχανοστάσιο 4ου ορόφου

Μετά από πειραματική λειτουργία και αξιολόγηση του μηχανοστασίου του 4^{ου} ορόφου στο οποίο υπάρχουν οι Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες προέκυψε ότι τόσο αριθμητικά όσο και σε επίπεδο ηχητικής όχλησης συνδράμουν μόνο στην όχληση της οικίας προς τον Νότο. Οι οικίες προς την ανατολή δεν επηρεάζονται ουσιαστικά σε ηχητικό επίπεδο από τη λειτουργία του μηχανοστασίου του 4^{ου} ορόφου. Κατά τη πειραματική αξιολόγηση στην οποία οι ψύκτες ήταν εκτός λειτουργίας (όπως παρουσιάζεται στην ηχομέτρηση α/α 8 παραπάνω) η ηχοστάθμη ήταν της τάξης των 45dB. Όπως μας βεβαίωσε ο ένοικος της οικίας η ηχοστάθμη αυτή είναι αποδεκτή.

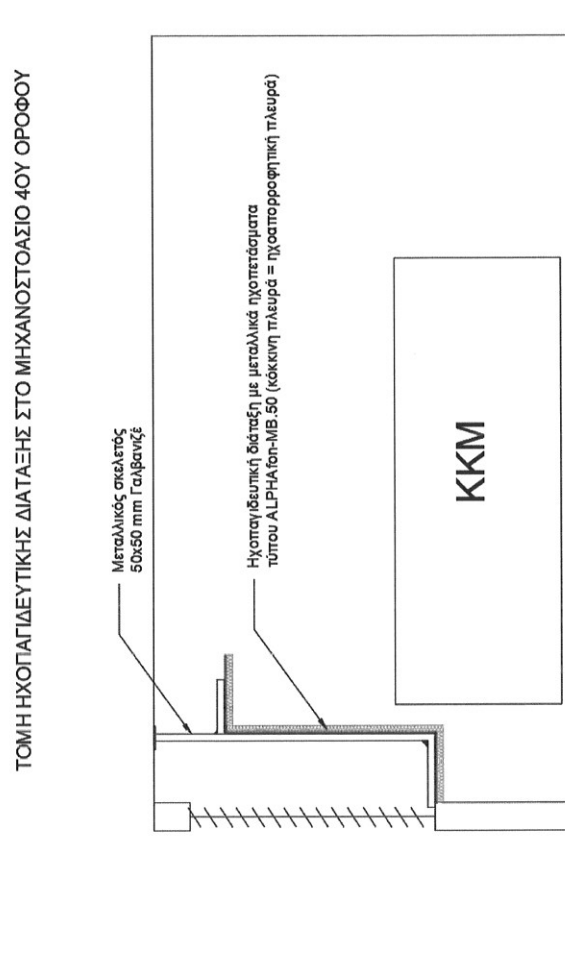
Για την οικία προς τον νότο κατά τη πειραματική αξιολόγηση, προέκυψε ότι οι ηχητικές πηγές που ευθύνονται για την όχληση που παρουσιάζεται είναι αποκλειστικά οι Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ) στο μηχανοστάσιο του 4^{ου} ορόφου.

Για τον λόγο αυτό προτείνεται η εφαρμογή ηχοπαιδευτικής διάταξης προς τον νότο οι οποίες παρουσιάζονται εντός κόκκινου διαγράμματος στη παρακάτω φωτογραφία.



Η ηχοπαιδευτική αυτή διάταξη αποτελείται από κατάλληλα γαλβανισμένα προφίλ. Επί του μεταλλικού αυτού σκελετού στερεώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα σύμφωνα με το σχέδιο τομής που ακολουθεί. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται μία λαβυρινθώδης διάταξη η οποία μειώνει τον εκπεμπόμενο θόρυβο προς το περιβάλλον. Παράλληλα εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αναρρόφηση αέρα για τις ΚΚΜ. Εφόσον κατά τη λειτουργία του συστήματος διαπιστωθεί ότι απαιτείται πρόσθετη εισαγωγή αέρα στο χώρο θα μπορούν να απομακρυνθούν σε επιλεγμένες θέσεις οι λαμαρίνες που έχουν τοποθετηθεί στο παρελθόν επί των περσίδων για ηχητική σκίαση και να εφαρμοστεί παρόμοια ηχητική διάταξη και στα σημεία αυτά.

Το μήκος της διάταξης αυτής θα πρέπει να καλύπτει όλο το μήκος των περσίδων και πιο συγκεκριμένα να υπερκαλύπτει τις περσίδες κατά 20 cm όπου αυτό είναι εφικτό.

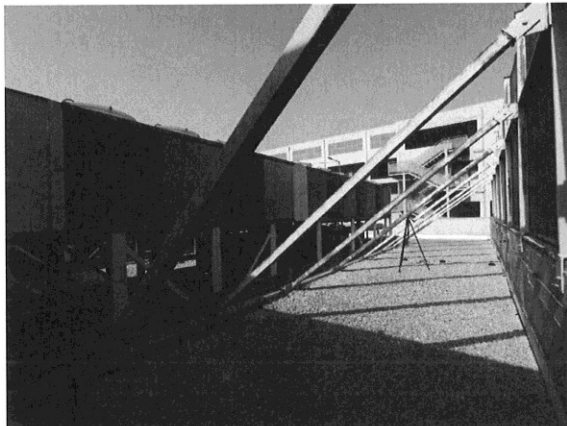


Σχέδιο τομής της ηχοπληγιδευτικής διάταξης κυκλοφορίας εντός του μηχανορόφου

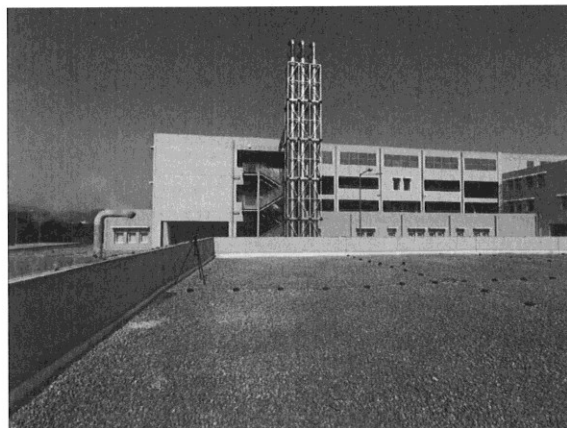
Για την **ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ** Ε.Π.Ε.

Αντώνιος ΑΡΓΟΥΔΕΛΗΣ
 B(Eng) Industrial Engineering
 M(Sc) Environmental and Architectural Acoustics
 M(Sc) Project Management (U.T. Sydney)

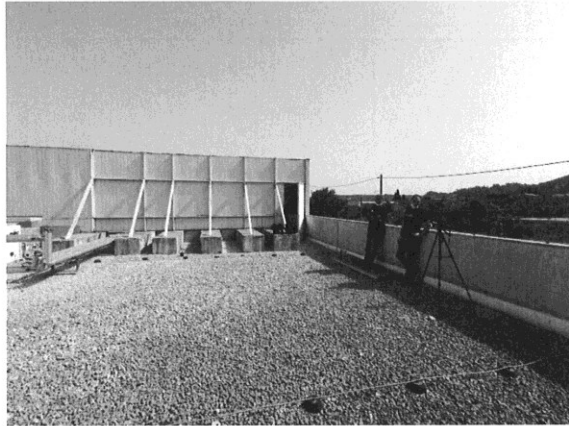
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



Εικόνα 1: Ηχομέτρηση στο δώμα Η/Μ εγκαταστάσεων – 1m από τον ψύκτη



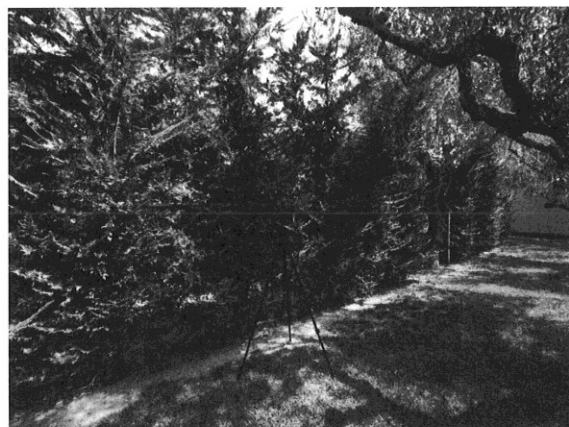
Εικόνα 2: Ηχομέτρηση στο νότιο όριο δώματος Η/Μ εγκαταστάσεων



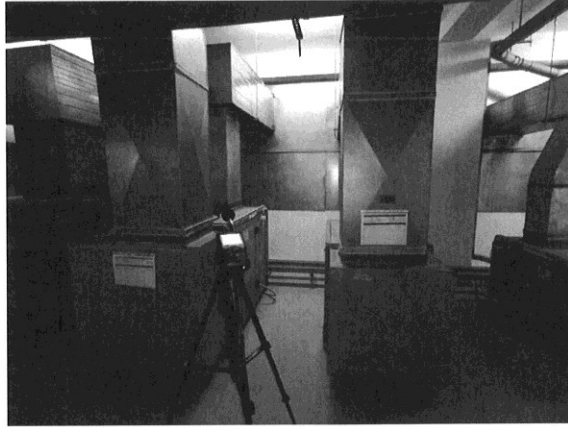
Εικόνα 3: Ηχομέτρηση στο ανατολικό όριο δώματος Η/Μ εγκαταστάσεων



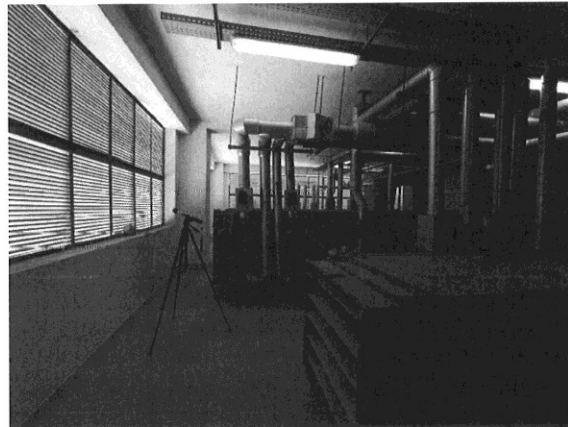
Εικόνα 4: Ηχομέτρηση στον 1^ο όροφο της γειτονικής οικίας προς ανατολή



Εικόνα 5: Ηχομέτρηση στο όριο ιδιοκτησίας της γειτονικής οικίας προς νότο



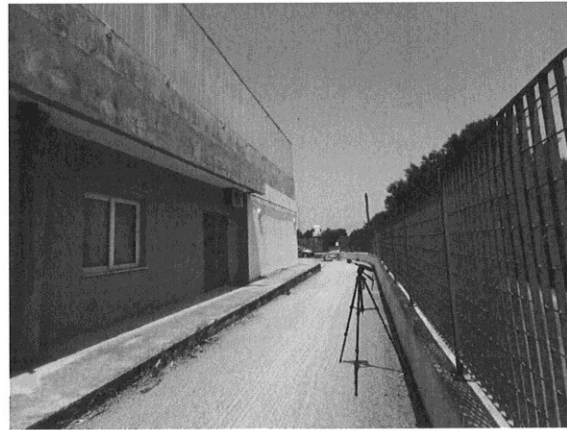
Εικόνα 6: Ηχομέτρηση εντός μηχανοστασίου 4^{ου} ορόφου προς ανατολική πλευρά



Εικόνα 7: Ηχομέτρηση εντός μηχανοστασίου 4ου ορόφου προς νότια πλευρά



Εικόνα 8: Ηχομέτρηση στο νότιο όριο ιδιοκτησίας



Εικόνα 9: Ηχομέτρηση στο ανατολικό όριο ιδιοκτησίας (κάτω από υφιστάμενο ηχοπέτασμα)

0) Ως «Παλιών Έγκαταστάσεων» οι με αποκατάστα- νικές εγκαταστάσεις κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου.

Άρθρον 2.

Έπιτροπέματα Όριου Έπιπορήης.

1. Τό έπιτροπέματα ποσόν έπιπορήης ροκινούσης ού- οίας εις τήν άτροσφοίρον υπό έγκαταστάσεων, καθορίζεται ώς άνωθώθας :

α) Διά τόν καπνό, τόν προερχόμενον έκ τών έστιών κού- σπας τών καμίνων και νέων έγκαταστάσεων, εις τόν βαθμόν 1 τής κλίμακος Ringelmann.

Κατ' έξάίρεσιν έπιτρέπεται ή υπέρβασις τού ώς άνω βαθμού 1.

α) και μέχρι τού βαθμού 2 διά συνολικόν χρόνον μέχρι τούσάρων πρώτων λεπτόν τής ώρας (4') και δι' έκαστον ήμιωρον λειτουργίας τής έστίας κούσπας και β) και μέχρι τού βαθμού 3 διά συνολικόν χρόνον μέχρι τριών πρώτων λεπτόν τής ώρας (3') και διά τή πρώτον τέταρτον τής ώρας άπό τής άνασσεως τής έστίας κούσπας, ή άπό τυχόν ρησταίης βλάβης.

β) Διά τή φλόγην, τό ύδροθόριον και τήσ φθορούχους άνοργάνους έννοίας έπιπορήματα μέν υπό παλαιών έγκα- ταστάσεων εις 100 mg/NM3, έπιπορήματα δέ υπό νέων έγκαταστάσεων εις 80 mg/NM3, πλην τών έπιπορημέ- των υπό έγκαταστάσεων πρωτογενούς παραγωγής άλου- μινίου.

γ) Διά τόν άνόργανον μέλλουδόν ή τή άρσενικόν ή τό κάδ- μιον έπιπορήματα μέν υπό παλαιών έγκαταστάσεων εις 20 mg/NM3, έπιπορήματα δέ υπό νέων έγκαταστάσεων εις 10 mg/NM3, δι' έν έκαστον τούτων και ώχι άθροιστι- κώς.

δ) Διά τή στερεά έν αιωρήσει (σκόνες) τή έπιπορήματα μέν υπό παλαιών έγκαταστάσεων εις 150 mg/M3, τή έπι- πορήματα δέ υπό νέων έγκαταστάσεων εις 100 mg/M3.

ε) Υπό τών έγκαταστάσεων παραγωγής τοιμέτιου εις 150 mg στερεών έν αιωρήσει άνά NM3 υπό τών παλαιών έγκαταστάσεων και εις 100 mg/NM3 τοιμέτιου τών νέων έγκαταστάσεων.

Είς τής έγκαταστάσεις παραγωγής τοιμέτιου έπιτρέ- πεται ή χρησιμοποιήσις κωσιμίων ύψηλής περιεκτικότη- τος εις ούον, υπό τόν όρον ότι τό παραγόμενον διαζέφειον τού ούου δεσμεύεται κατά τήν παραγωγικήν διαδικασίαν.

στ) Υπό τών έγκαταστάσεων παραγωγής ύδροχλωρι- κού όξέος ή ύδροχλωρίου εις 40 mg/NM3 ύδροχλωρι- κού όξέος ή ύδροχλωρίου, έπιπορησμένου εις ύδροχλωριον, έπι- πορησμένου υπό τών παλαιών έγκαταστάσεων και εις 20 mg/NM3 τοιμέτιου έπιπορησμένου υπό τών νέων έγκα- ταστάσεων.

ζ) Υπό τών έγκαταστάσεων παραγωγής νιτρικού όξέος εις 8 χιλιόγραμμα NO2 άνά παραγόμενον τόνον νιτρικού όξέος 100%, υπό τών παλαιών έγκαταστάσεων και εις 5 χιλιόγραμμα υπό τών νέων έγκαταστάσεων.

η) Υπό τών έγκαταστάσεων παραγωγής θειικού όξέος: 1) εις 10 χιλιόγραμμα NO2 άνά παραγόμενον τόνον θειικού όξέος 100%, υπό παλαιών έγκαταστάσεων και εις 5 χιλιό- γραμμα υπό τών νέων έγκαταστάσεων και 2) εις 0,3 χιλιόγραμμα SO3 άνά τόνον παραγόμενον θειικού όξέος 100%, υπό παλαιών έγκαταστάσεων και εις 0,5 χιλιόγραμ- μα υπό τών νέων έγκαταστάσεων.

0) Υπό τών έγκαταστάσεων παραγωγής πρωτογενούς άλουμινίου εις 3 χιλιόγραμμα φθορίου άνά παραγόμενον τόνον άλουμινίου υπό παλαιών έγκαταστάσεων και εις 1 χιλιόγραμμα υπό τών νέων έγκαταστάσεων.

ι) Υπό τών έγκαταστάσεων, καμίνων και νέων, διυλί- σιας πετρελαίου 1) εις 10 mg H2S/NM3 και 2) εις τήν περίπτωσιν κατά τήν όποίαν τό παραγόμενον ύδρόθειον είναι περισσότερο τών δύο τόνων ήμερησίως, τή άπαί-

ρια τό περιζύοντα ύδρόθειον, υποβάλλονται εις τήν κατάλ- ληλον έπιπερασίαν μετατροπής τού ύδρόθειου εις θείον. α) Υπό τών έγκαταστάσεων, καμίνων και νέων, προ- παρασκευής άνθρακος, ήτοι θραύσεως, λειοτριβήσεως, κοσ- κινήσεως, μεταφοράς και φρωτίσεως εις 100 mg κόνιας άνθρακος άνά NM3.

β) Υπό τών έγκαταστάσεων, καμίνων και νέων, παρα- γωγής ή έπιπερασίης ή βιομηχανοποιήσεως άμύωντος εις δύο ίσας άμύωντος άνά κυβικόν έκατοστόν άέρος δι' άμύωντον χαρακτηριζόμενον ώς χροσμίτην και εις 0,2 ίσας άμύωντος άνά κυβικόν έκατοστόν άέρος δι' άμύωντον χαρακτηριζό- μενον ώς κροαδίθιον. Έίς ίσα άμύωντος, νεύεται, κατά τās διατάξεις τού παρόντος, κάθε ίσα τής όποιας τό άέρος είναι μεγαλύτερον τών 5 μικρόν και εις τήν όποιαν ή όχθις τού μήκους ώς τρίς τό πλάτος είναι μεγαλύτερα τού 3 πρίς 1. Είς τήν περίπτωσιν κατά τήν όποιαν συνυπάρχουν και τό δύο είδη άμύωντος, τό άνώτατον έπιτροπέμαον ποσόν έπιπορήης υπολογίζεται επί τή βάσει τού ποσοστού συμμε- τολής έκάστου είδους.

2. Τό κατά τήν προηγούμενην παράγραφον ποσόν άντι- προσωπαίως τόν μέσον όρον τιμών τούλάχιστον 3 μετρή- σεων έντός ένός 24ώρου.

3. Η μέτρησις τών κατά τήν προηγούμενην παράγραφον καθοριζόμενων όριων έπιπορήης γίνεται εις τό σημείον έκ- πομπής τής ροκινούσης ούσιας και πρό τής άναμίξεώς τής με τών άτροσφοίριον άέρα.

4. Είς τήν κατά νόμον χρησιμοποιούμενην άδειαν έγκαταστά- σεως ή λειτουργίας άδυνατι να έρίζονται τό έπιτροπέμαον ποσόν έπιπομήης ροκινούσης ούσιας υπό τής έγκαταστά- σεως, έφ' όσον τούτο άδεν καθορίζεται υπό τής παραγράφου 1 τού παρόντος άρθρου.

5. Τό άνώτατον έπιτροπέμαον όριον θορύβου, έπιπορή- μενον εις τή περιβάλλον υπό τών έγκαταστάσεων, καθορί- ζεται ώς τούτο άναφύεται εις τόν κατωτέρω παρατιθέμε- νον πίνακα, μετρούμενον επί τού όριου τού άκινήτου επί τού όποιου κείται ή έγκατάστασις.

Άνωτάτου Έπιτροπέμαον Όριου Θορύβου

α/α	Περιοχή	Άνωτάτον όριον θορύ- βου εις dBA
1.	Νομιστευόμεναι Βιομηχανικαι Περιοχαι	70
2.	Περιοχαι εις άς τό επικρατέστερον στοιχείον είναι τό βιομηχανικόν	65
3.	Περιοχαι εις άς επικρατεί έξ ίσου τό βιομη- μηχανικόν και άστικον στοιχείον	55
4.	Περιοχαι εις άς επικρατεί τό άστικόν στοι- χείον.	50

Διά τής έγκαταστάσεως, τής εύρισκομένης έν έπαφή μετά κατοικουμένων κτισμάτων, τό άνώτατον έπιτροπέ- μενον όριον θορύβου καθορίζεται εις 45 dBA, άνεξαρτήτως τής περιούχης εις τήν εύρίσκεται ή έγκατάστασις, μετρού- μενον έντός τού κατοικουμένου κτίσματος με άνοικτά ύψ- ορας και παράθυρα.

Άρθρον 3.

1. Αι κατωθιοτήτοις τιμαί, περί άνών ή περίπτωσις στ, τής παραγράφου 1 τού άρθρου 1 τού παρόντος, καθορίζον- ται ώς άνωτα άναφύονται εις τόν κατωτέρω παρατιθέμενον πίνακα.

• ΠΡΟΤΥΠΑ

ΕΛΟΤ 172

Ακουστική - Αντικειμενικές και υποκειμενικές εκφράσεις της έντασης του ήχου και του θορύβου.

ΕΛΟΤ 173

Ακουστική - Προτιμώμενες συχνότητες στις μετρήσεις.

ΕΛΟΤ 360

Ακουστική - Αξιολόγηση του θορύβου σε σχέση με την αντίδραση του κοινού.

ΕΛΟΤ 370.1

Ακουστική - Μετρήσεις ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Γενικές απαιτήσεις για εργαστήρια.

ΕΛΟΤ 370.2

Ακουστική - Μετρήσεις ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Απαιτήσεις για την ακρίβεια των μετρήσεων.

ΕΛΟΤ 370.3

Ακουστική - Μετρήσεις ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Εργαστηριακές μετρήσεις ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων στην περίπτωση αερόφερτου ήχου.

ΕΛΟΤ 370.5

Ακουστική - Μετρήσεις ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Επιτόπιες μετρήσεις ηχομόνωσης στοιχείων προσόψεων και προσόψεων στην περίπτωση αερόφερτου ήχου.

ΕΛΟΤ 461.1

Ακουστική - Αξιολόγηση της ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Ηχομόνωση εσωτερικών κτιριακών χώρων ή στοιχείων στην περίπτωση αερόφερτου ήχου.

ΕΛΟΤ 461.3

Ακουστική - Αξιολόγηση της ηχομόνωσης κτιριακών στοιχείων - Ηχομόνωση προσόψεων και στοιχείων προσόψεων στην περίπτωση αερόφερτου ήχου.

ΕΛΟΤ 494

Ακουστική - Γενικές οδηγίες για τη μέτρηση του αερόφερτου θορύβου και την εκτίμηση των επιδράσεών του στον άνθρωπο.

ΕΛΟΤ 556.1

Ακουστική - Ορολογία Περιβαλλοντικής Ακουστικής.

ΕΛΟΤ 556.2

Ακουστική - Ορολογία Περιβαλλοντικής Ακουστικής.

ΕΛΟΤ 229

Ακουστική - Επιτόπιες μετρήσεις θορύβου Κτιριακών Εγκαταστάσεων.

ΕΛΟΤ 519

Ακουστική - Μετρήσεις θορύβου προερχόμενου από γειτονικό επαγγελματικό χώρο.

ΕΛΟΤ 869

Ακουστική - Ηχόμετρα.

• **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

1180/81 - ΦΕΚ 293 /Α/ 6 ΟΚΤ 81

(Π.Δ. περί ρυθμίσεως θεμάτων λειτουργίας βιομηχανιών - βιοτεχνιών και πάσης φύσης μηχανολογικών εγκαταστάσεων κλπ. - Άρθρο 2 παρ.5 -πίνακας Ι, Όρια θορύβου αναλόγως χρήσεων γης)

Α5/3010 - ΦΕΚ 593 /Β/ 2 ΟΚΤ 85

(Υπ. Αποφ. περί μέτρων προστασίας της Δημόσιας Υγείας από θόρυβο μουσικής των Κέντρων Διασκέδασης και λοιπών καταστημάτων)

1650/86 - ΦΕΚ 160 /Α/ 16 ΟΚΤ 86

(Νόμος για την προστασία του περιβάλλοντος - Άρθρο 14, προστασία από τον θόρυβο),όπως τροποποιήθηκε με το Ν3010/2002(ΦΕΚ 91/Α/2002)

3046/304 - ΦΕΚ 59 /Δ/ 3 ΦΕΒ 89

(Πολεοδομική Απόφαση - Κτιριοδομικός Κανονισμός - άρθρο 12 περί ηχομόνωσης και ηχοπροστασίας Παράμετροι ακουστικής άνεσης - Κατηγορίες ακουστικής άνεσης - Κριτήρια ηχομόνωσης και ηχοπροστασίας)

225/89 - ΦΕΚ 106 /Α/ 2 ΜΑΙ 89 Άρθρο 20, προστασία από υψηλούς θορύβους)

69269/5387 - ΦΕΚ 678 /Β/ 25 ΟΚΤ 90 (ΚΥΑ για κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες - Περιεχόμενο μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλ. μελετών (Ε.Μ.Π.) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με τον Ν. 1650/86)

17252/92 - ΦΕΚ 395 /Β/ 19 ΙΟΥΝ 92

(Απόφ. Υπ.ΠΕΧΩΔΕ για καθορισμό δεικτών και ανωτάτων επιτρεπόμενων ορίων θορύβου που προέρχεται από την κυκλοφορία σε οδικά και συγκοινωνιακά έργα

3/96 - ΦΕΚ 15 /Β/ 12 ΙΑΝ 96

(Αστυνομική Διάταξη περί μέτρων τήρησης της κοινής ησυχίας)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Έντυπα - Πιστοποιητικά

Ηχόμετρο NTi XL2

TECHNICAL SPECIFICATIONS XL2

Sound Level Meter		Audio Analyzer	
Product Configurations in accordance with IEC 61672 / ANSI S1.4	<ul style="list-style-type: none"> XL2 with M2230 microphone Class 1 certified with Stroud XL2 with M2211 or M2215 microphone Frequency response Class 1 XL2 with M4261 microphone Class 2 	Level RMS	<ul style="list-style-type: none"> True RMS detection in V, dBu, dBV and dB SPL Range XLR/RCA Input: 2 μV - 25 V (-112 dBu to +30 dBu) Accuracy: ± 0.5 % @ 1 kHz Flatness: ± 0.1 dB @ 12 Hz to 21.3 kHz Bandwidth (-3 dB): 5 Hz to 23.6 kHz
Complying Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61672, IEC 60651, IEC 61260, IEC 60904, ANSI S1.4, ANSI S1.43, DIN 45657 	Frequency	<ul style="list-style-type: none"> Range: 9 Hz to 21.3 kHz Accuracy: < ± 0.003%
Sound Level Measurements	<ul style="list-style-type: none"> SPL actual, Lmin, Lmax, Lpeak, Leq, gliding Leq Optional: Percentile statistics, sound exposure level All measurement results simultaneously available Correction value measurement wizard Logging all data or subsets in selectable intervals Recording of wav-files and voice notes Limit monitoring showing exceeding sound levels Digital I/O interface for external peripherals control 	THD+N	<ul style="list-style-type: none"> Range: -100 dB to 0 dB (0.001 % to 100%) Residual THD+N @ XLR/RCA Input: < 2 μV
Weighting	<ul style="list-style-type: none"> Frequency weighting: A, C, Z (simultaneous) Time weighting: Fast, Slow, Peak, optional: Impulse 	Scope	Auto ranging, auto scaling
Details	<ul style="list-style-type: none"> Measurement bandwidth (-3dB): 4.4 Hz to 23.0 kHz Level resolution: 0.1 dB Internal noise: 1.3 μV A-Weighted 	Filter	<ul style="list-style-type: none"> Frequency weighting: A, C, Z Highpass 100Hz, 400 Hz, 19 kHz Bandpass 22.4 Hz - 22.4 kHz
Real-Time Analyzer RTA	<ul style="list-style-type: none"> Wide band 1/1 octave band: 9 Hz - 16 kHz 1/3 octave band: 6.3 Hz - 20 kHz Capturing for comparative measurements 	Input / Output interfaces	
Acoustic Analyzer		Audio Inputs	<ul style="list-style-type: none"> XLR balanced with input impedance = 200 kOhm, phantom power: 48V switchable RCA unbalanced with input impedance > 30 kOhm Built-in condenser microphone for polarity testing, delay measurements and voice note recording
FFT Analysis	<ul style="list-style-type: none"> Real-time FFT with actual level, Leq, Lmin, Lmax Level resolution: 0.1 dB Optional: Passed/failed measurements 	Audio Outputs	<ul style="list-style-type: none"> Built-in speaker Headphone connector 3.5 mm MiniJack Stereo
Reverb Time RT60	<ul style="list-style-type: none"> 1/1 octave bands results from 63 Hz - 9 kHz (T20, T30) Optional: 1/3 octave bands results from 50 Hz - 10 kHz 	USB Interface	USB mini connector for data transfer to PC, Remote Measurement, XL2 Projector and charging of battery
Delay Time	<ul style="list-style-type: none"> Propagation delay between electrical reference signal and acoustic signal using the internal microphone 	Digital I/O	<ul style="list-style-type: none"> Connection interface to accessories XL2 Input keypad Limit Light, Stack Light Digital I/O Adapter PCB
Polarity	<ul style="list-style-type: none"> Checks polarity of speakers and line signals 	Memory	SD Card included (9 GByte), removable, storing measurement data in ASCII format, screen shots, voice notes and wav-files
1/12 Octave Analysis (optional)	<ul style="list-style-type: none"> Actual level, Leq, Lmin, Lmax Selectable 1/1, 1/3, 1/6 and 1/12 octave resolution Passed/failed measurements 	Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> Rechargeable Li-Po battery included Dry cell batteries type AA, 4 x 1.5V Linear external power supply 9VDC USB-Power Supply
STIPA Speech Intelligibility (optional)	<ul style="list-style-type: none"> Single value STI and CIS test result in accordance with IEC 60268-16 (1999, 2003, 2011) Ambient Noise Correction Automated averaging for repeated measurements Modulation indices and individual band results 	General	
		Clock	Real-time clock with lithium backup battery
		Temperature	-10 °C to +50 °C (14° to 122°F)
		Humidity	5% to 90% RH, non-condensing

Get full specifications at www.nti-audio.com/XL2

Βαθμονομητής Brüel&Kjær, Type 4230

4230

INSTRUCTIONS AND APPLICATIONS

Portable Acoustic Calibrator



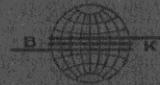
A simple to use pocket size acoustic calibrator. Gives accurate sound pressure level of 94 dB at 1000 Hz.

BRÜEL & KJÆR

NÆRUM, DENMARK. Teleph.: 80 05 00. Cable: BRUKJA. Telex: 5316. COPENHAGEN

030 BB 0103

Accelerometers
Acoustic Standing Wave Apparatus
Artificial Ears
Artificial Voices
Audio Frequency Response Tracers
Audio Frequency Spectrometers
Audio Frequency Vacuum-Tube Voltmeters
Automatic A. F. Response and Spectrum Recorders
Band-Pass Filter Sets
Beat Frequency Oscillators
Complex Modulus Apparatus
Condenser Microphones
Deviation Bridges
Distortion Measuring Bridges
FM-Tape Recorders
Frequency Analyzers
Frequency Measuring Bridges
Hearing Aid Test Apparatus
Heterodyne Voltmeters
Level Recorders
Megohmmeters
Microphone Accessories
Microphone Amplifiers
Microphone Calibration Apparatus
Mobile Laboratories
Noise Generators
Noise Limit Indicators
Pistonphones
Polar Diagram Recorders
Preamplifiers
Precision Sound Level Meters
Recording Paper
Strain Gage Apparatus and Accessories
Stroboscopes
Variable Frequency Rejection Filters
Vibration Pick-ups
Vibration Pick-up Preamplifiers
Wide Range Vacuum Tube Voltmeters
Vibration Programmers
Vibration Control Signal Selectors
Vibration Control Generators
Vibration Meters



5. Specifications

Frequency:	1000 Hz \pm 1.5%
Sound pressure level:	94 dB re 2×10^{-5} N/m ² (1 N/m ²)
Accuracy:	\pm 0.25 dB at 25°C \pm 0.35 dB between 10°C and 40°C \pm 0.50 dB between 0°C and 50°C
Influence of static pressure:	\pm 0.05 dB per 100 mbar change in pressure between 500 mbar and 1100 mbar
Distortion:	Less than 1%
Microphone types:	1 in and 1/2 in
Power Supply:	Built-in battery 1 x 9V (IEC 6 F 22, NEDA 1604)
Battery check:	As long as the signal lasts for a few seconds the change in SPL is less than 0.05 dB.
Dimensions including leather case:	Length 110 mm Diameter 44 mm
Weight:	260 g.
Temperature range:	0 - 50°C
Equivalent volume:	$ V > 200$ cm ³ at 25°C $ V > 100$ cm ³ between 10°C and 40°C $ V > 50$ cm ³ between 0°C and 50°C
Accessories:	1 Battery 1 leather case 1 adaptor

12

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Εκδόση από / Issued by : ALGOSYSTEMS S.A. – Τομέας Μετρολογίας

Ημ/νία Έκδοσης / Date of Issue : 4 Νοεμβρίου 2020 / 4 November 2020

Ημ/νία Παραλαβής / Date Received : 3 Νοεμβρίου 2020 / 3 November 2020



ALGOSYSTEMS
Τομέας Μετρολογίας
Metrology Division
Ν. Πλαστήρα (Ν. Πλαστήρα) 46,
171 21 Ν. Τυμάρη (Ν. Σπηγιά) – Αθήνα (Athens)
τηλ (tel): +30 210 93 10 281 – 6,
www.algosystems.gr, sales-metro@algosystems.gr

Αριθμός Πιστοποιητικού
Certificate Number
03GK201104NA

Αριθμός Ταυτοποίησης
Asset Number
ALFA-AKOYST-0002

Πελάτης / Customer : ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ

Διεύθυνση / Address : ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ 73 , ΧΑΛΑΝΔΡΙ

Περιγραφή / Description : Βαθμονομητής ηχομέτρων
Acoustic calibrator

Κατασκευαστής / Manufacturer : Brüel & Kjær

Μοντέλο / Model : 4230

Σειριακός Αριθμός / Serial No : 543425

Κωδικός Συσκευής / Instrument Code : —

Τοποθεσία Διακρίβωσης / Place of Calibration : Εγκαταστάσεις ALGOSYSTEMS/ ALGOSYSTEMS laboratory
 Εγκαταστάσεις πελάτη / Customer's area

Συνθήκες Περιβάλλοντος / Ambient Conditions : Θερμοκρασία / Temperature : 23 °C ± 5 °C
Σχετική Υγρασία / Relative Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Κατάσταση Οργάνου / Instrument Condition : Αποδεκτή / Acceptable Μη Αποδεκτή / Not Acceptable

Διαδικασία Διακρίβωσης / Calibration Procedure : Συνοπτική διαδικασία στη σελ. / brief description at page 2

Τύπος Αποτελεσμάτων / Results Type : Με Ρυθμίσεις / After Adjustment Χωρίς Ρυθμίσεις / Without Adjustment

Ημ/νία Διακρίβωσης / Date of Calibration : 4 Νοεμβρίου 2020 / 4 November 2020

Εγκριμένος Υπογράφων / Approved Signatory : Γ.Κασάπας

Υπογραφή / Signature : 

Το Πιστοποιητικό αυτό εκδίδεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO/IEC 17025. Παρέχει εγκυλιότητα των μετρήσεων προς αναγνωρισμένα (ή/και) διεθνή πρότυπα για τις μονάδες που έχουν υιοθετηθεί σε αναγνωρισμένα εθνικά πρότυπα εργαστηρίων. Εφόσον είναι επιβληθεί το Ακρόατο του Φορέα Διαπίστευσης ή εγκρίσει/αποδέξει τον Φορέα Διαπίστευσης, το παρόν πιστοποιητικό εκδίδεται, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό η ALGOSYSTEMS S.A. ή ο Φορέας Διαπίστευσης δικαιούμενος επαξίως (κατά νόμο), Μπορεί να αναπαραχθεί μόνο εξ ολοκλήρου, όπως να μην υπάρχει γραμμή συνεχότητας που να δείχνει εργαστήριο. Ο Φορέας Διαπίστευσης, στα αναφερόμενα στο Ακρόατο Διαπίστευσης, είναι εντός από τους συνεισφέροντες της Πολυμερούς Συμφωνίας της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για Διαπίστευση (EN) και της διεθνούς Συνεργασίας Διαπιστευμένων Εργαστηρίων (ILAC) για την αμοιβαία αναγνώριση των πιστοποιητικών διακρίβωσης.

The Certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. It provides traceability of measurements to recognized (and/or) national standards and to the units of measurement as defined in International System of Units. If the certificate has the logo of the Accreditation Body, the traceability has been demonstrated towards the Accreditation Body. This certificate is issued provided that the other ALGOSYSTEMS S.A. or the Accreditation Body allows any liability. It may not be reproduced or altered in any way without the approval of the issuing laboratory. The Accreditation Body should be the Accreditation Body, in one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Έκδοση από : ALGOSYSTEMS S.A – Τομέας Μετρολογίας
Issued by
Ημ/νία Έκδοσης : 4 Νοεμβρίου 2020 Αριθμός Πιστοποιητικού : 03GK201104NA
Date of Issue : 4 November 2020 Certificate Number

Πρότυπα – Ιχνηλασιμότητα / Standards used - Traceability

ALGO-0702-1/3 Acoustical Calibrator, Brüel & Kjær 4231, S/N: 2170037, Cert. No.: AUV-18-014 A/EM

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗΣ / Calibration Procedure (Brief Description)

Η διακρίβωση του οργάνου πραγματοποιήθηκε χρησιμοποιώντας μία πρότυπη συσκευή βαθμονόμησης ηχομέτρων. Η κάθε τιμή του υπό διακρίβωση οργάνου είναι ο μέσος όρος τεσσάρων μετρήσεων. Το όργανο τοποθετήθηκε στο χώρο του εργαστηρίου για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 24 ωρών προς επίτευξη θερμικής ισορροπίας. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία, σχετική υγρασία) καταγράφηκαν κατά τη διάρκεια της διακρίβωσης.

Η αναφερόμενη ακρίβεια της μέτρησης είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

The calibration of the sound level meter was carried out using a standard sound level calibrator. The test instrument reading is the average of four measurements. The instrument was placed at the laboratory for a period of not less than 24 hours, in order to reach thermal equilibrium. The ambient conditions (temperature, relative humidity) were recorded during the calibration. The measurement uncertainty (where it exists) is according to the specifications of the manufacturer.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ / MEASUREMENTS

ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ (at 1 kHz)

Κλίμακα	Ένδειξη πρότυπης συσκευής	Ονομαστική τιμή συσκευής υπό διακρίβωση	Απόκλιση	Αβεβαιότητα μέτρησης (±)
Range	Standard reading	Test instrument nominal value	Deviation	Uncertainty of measurement
	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
94 dB	94,9	94,0	0,9	0,3

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / Notes

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που αναφέρονται σε αυτό το πιστοποιητικό αφορούν μόνο το υπό διακρίβωση όργανο και την κατάσταση του κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της διακρίβωσης. Δεν έχει συνυπολογιστεί συνεισφορά μακροχρόνιων επιδράσεων.
The reported measurements' results in this certificate refer only to the calibrated instrument and to its condition at the time of calibration. The share of long-term stability of the instrument has not been estimated.

Η αναφερόμενη αβεβαιότητα μέτρησης βασίζεται σε κανονική αβεβαιότητα, πολλαπλασιασμένη με τον συντελεστή κάλυψης k=2, παρέχοντας ένα επίπεδο εμπιστοσύνης 95 % περίπου. Ο υπολογισμός της αβεβαιότητας υπολογίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 4700.
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with the EN 4700 requirements.

Σελίδα/Page 2 από/total 2

Q-CERT

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ/CERTIFICATE

Η QMSCERT, ένας διαπιστευμένος οργανισμός επιθεωρήσεων τρίτου μέρους και πιστοποίησης συστημάτων διαχείρισης ISO 9001 λειτουργώντας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 17021 πιστοποιεί ότι ο οργανισμός:




ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
 ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΥ 73, Τ.Κ. 15231, ΧΑΛΑΝΔΡΙ,
 ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ

με πεδίο εφαρμογής:

Εκτέλεση Ακουστικών Μετρήσεων, Υπηρεσίες Εκπόνησης Τεχνικών Μελετών Αρχιτεκτονικής Ακουστικής και Δονήσεων, Συναρμολόγηση Συστημάτων, Εγκατάσταση και Πώληση Ηχομονωτικών και Αντικραδασμικών Προϊόντων.

έχει καθιερώσει ένα σύστημα διαχείρισης ποιότητας το οποίο είναι σε συμμόρφωση με το Διεθνές Πρότυπο

ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015

6 Αυγούστου, 2021 Τέλος Περιόδου Πιστοποίησης	7 Αυγούστου, 2018 Ημ/νία Αρχικής Πιστοποίησης
7 Αυγούστου, 2018 Ημερομηνία Πιστοποίησης	 Για το Συμβούλιο της QMSCERT
Ημερομηνία Πιστοποίησης IAF/EA Υποτομέα: 28.2, 29.3, 34	Για το Συμβούλιο της QMSCERT Η πιστοποίηση αυτή υπόκειται σε ετήσιο έλεγχο. Η ισχύς του πιστοποιητικού (3 έτη) προϋποθέτει ότι πραγματοποιούνται με επανυχία οι ετήσιες εποπτικές επιθεωρήσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την εγκυρότητα του πιστοποιητικού μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.qmscert.com

Q-CERT



QMSCERT® N. 070818-1

Πιστοποίηση ΣΔ
 Αρ. Πιστ. 110-6

QMSCERT 26th OCTOBER Str. 90 - GR 546 27 - THESSALONIKI - HELLAS

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. Τεχνικά έντυπα προτεινόμενων υλικών

ALPHAfon - MB ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

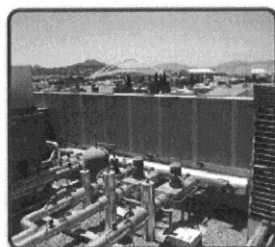
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα μεταλλικά ηχοπετάσματα **ALPHAfon-MB** αποτελούν μια γρήγορη οικονομική και αποτελεσματική λύση σε προβλήματα ηχοαπορρόφησης σε συνδυασμό με ηχομόνωση και μηχανική αντοχή τόσο σε εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς χώρους όπως:

Κολυμβητήρια, disco - pub, ωδεία, βιομηχανικούς χώρους (τυπογραφεία, μηχανουργεία κ.α.), Ηχοφράγματα δρόμων - σχολείων - νοσοκομείων και άλλων, ακουστικά ευαίσθητων κτιρίων. Ηχοφράγματα που περιβάλλουν μηχανήματα (κλιματιστικά, ηλεκτρ. μετασχηματιστές, πύργους ψύξης κ.α.)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα μεταλλικά ηχοπετάσματα **ALPHAfon-MB** στα δύο άκρα τους φέρουν ειδική διαμόρφωση (θηλυκό - αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα αλλά και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η εξωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρωμένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό-γκρίζο). Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30%, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό-γκρίζο). Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες πετροβάμβακα με ίνες προσανατολισμένες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50, 80 & 100 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³.

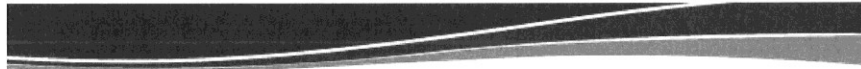


ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη. Για προστασία των πλαισίων κατά την μεταφορά και τοποθέτηση φέρουν επένδυση από το εργοστάσιο παραγωγής τους με πλαστική μεμβράνη PVC η οποία πρέπει να αφαιρείται μετά την εφαρμογή τους.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση των μεταλλικών ηχοφραγμάτων **ALPHAfon-MB** μπορεί να γίνει συρταρωτά σε ορθοστάτες από ειδικά διαμορφωμένα διπλά T τα οποία πακτώνονται στο δάπεδο με κατάλληλο τρόπο. Μπορούν επίσης να τοποθετηθούν και κατακόρυφα με κατάλληλη στήριξη στο πάνω και κάτω μέρος αυτών είτε βιδωμένα πάνω σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό. Ο σταθμισμένος συντελεστής ηχομείωσης των πλαισίων σύμφωνα με ISO 140.3 και ISO 717.1 είναι $R_w=33.6$ dB (για τα 50 mm) και $R_w=35$ dB (για τα 100 mm) ενώ ο συντελεστής ηχοαπορρόφησης στα 250 Hz είναι $\alpha=0.82$ σύμφωνα με ISO 354.

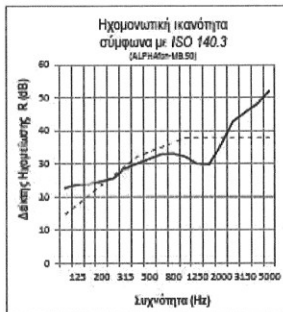
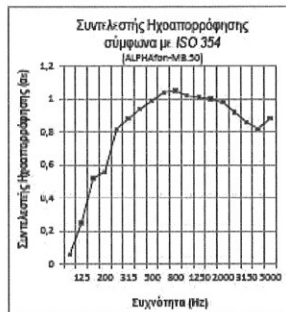
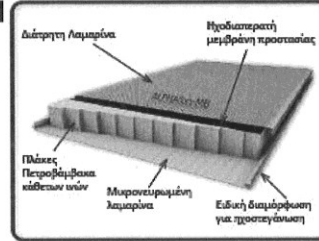


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ALPHAfon-MB

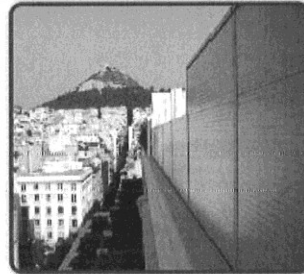
Διαστάσεις
 Πλάτος : 100 cm
 Μήκος : 200 ή 250 cm
 Μπορεί να παραχθεί και σε διαφορετικά μήκη.
 Πάχος: 50 / 100 mm

Άλλα Χαρακτηριστικά
 Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 Πυραντίσταση: A2, s1-d0 σύμφωνα με BS EN 13501
 Συντελεστής Θερμοπερατότητας (για 50mm): $U = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$

Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης $\alpha_w = 1$
 Κλάση Συντελεστής ηχοαπορρόφησης: A
 σύμφωνα με ISO 11654
 Σταθμισμένος συντελεστής ηχομείωσης σύμφωνα με το
 ISO 140.3 & ISO 717.1 : $R_w = 32 \text{ dB}$ (για τα 50 mm)
 $R_w = 35 \text{ dB}$ (για τα 100 mm)



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



Σχεδιασμός & παραγωγή σύμφωνα με Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 & Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001



ΑΛΦΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕ
 Αποστολοπούλου 73, Χαλάνδρι 15231
 T: 210 6779875 - F: 210 6779269
 info@alphacoustic.com
 www.alphacoustic.com

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5. ΑΡΘΡΑ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟ Γ.Ν ΖΑΚΥΝΘΟΥ

Άρθρο 1

Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος

Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση κατάλληλα μελετημένου ηχοφράγματος/ ηχοπετάσματος στη δυτική πλευρά των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων. Το ηχοφράγμα θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένα στρατζαριστά με κατάλληλες ενισχύσεις. Επί του σκελετού στερεώνονται τα ηχομονωτικά ηχοαπορροφητικά πλαίσια τύπου ALPHAfon-MB. Θα διαθέτει κατάλληλη ηχομονωτική θυρίδα επίσκεψης και συντήρησης των μηχανημάτων, όπου απαιτείται.

Το μεταλλικό ηχοπέτασμα ALPHAfon-MB είναι τυποποιημένο προϊόν βιομηχανικής παραγωγής. Στα δύο άκρα του φέρει διαμόρφωση (θηλυκό – αρσενικό), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ηχοστεγανότητα και παράλληλα να αυξάνεται η αντοχή του πλαισίου σε κάμψη. Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκρίζο).

Η εσωτερική επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm, διάτρητη σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30 %, προβαμμένη με πολυεστερική βαφή σε χρώμα RAL 9002 (λευκό - γκρίζο) Ενδιάμεσα και μεταξύ των μεταλλικών μερών των πλαισίων, τοποθετούνται πλάκες από πετροβάμβακα με ίνες κάθετα στο επίπεδο των λαμαρινών, πάχους 50 mm και πυκνότητας 90 – 100 kg/m³.

Για την προστασία των πλακών του πετροβάμβακα η επιφάνεια των πλακών προς τη διάτρητη πλευρά καλύπτεται με ειδική ηχοδιαπερατή μεμβράνη.

Ηχομονωτική Ικανότητα $R_w = 33,6$ dB. (Σύμφωνα με ISO 140.3, ISO 717.1)

Σταθμισμένος συντελεστής ηχοαπορρόφησης: $\alpha_w = 1$

Κλάση ηχοαπορρόφησης: A (σύμφωνα με ISO 11654:1997).

Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το ύψος του υφιστάμενου ηχοπετάσματος. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ, γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών και μικρό-υλικών για την πλήρη και ορθή κατασκευή του ηχοπετάσματος.

Ποσότητα: τεμάχιο 1 (κατ' αποκοπή)

Άρθρο 2**Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων**

Επιπρόσθετα και με στόχο την αύξηση της ηχητικής σκίασης προτείνεται η τοποθέτηση μεταλλικού ηχοπετάσματος επί των ψυκτών και συγκεκριμένα περιμετρικά των ανεμιστήρων όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω φωτογραφία. Το ύψος του ηχοπετάσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m και θα αποτελείται από κατάλληλο μεταλλικό σκελετό επί του οποίου βιδώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα ALPHAfon-MB. Όλα τα περιθώρια των πλαισίων τα οποία μένουν εκτεθειμένα, θα καλύπτονται με κατάλληλα προφίλ γωνίες και «Π», για προστασία των ινών πετροβάμβακα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών και μικρό-υλικών για την πλήρη και ορθή κατασκευή του ηχοπετάσματος.

Ποσότητα: α) ηχοπέτασμα μεγάλων ψυκτών τεμάχια 3 (κατ' αποκοπή)

β) ηχοπέτασμα μικρού ψύκτη τεμάχιο 1 (κατ' αποκοπή)

Άρθρο 3**Ηχοπαγιδευτική διάταξη μηχανοστασίου 4ου ορόφου**

Η ηχοπαγιδευτική αυτή διάταξη αποτελείται από κατάλληλα γαλβανισμένα προφίλ. Επί του μεταλλικού αυτού σκελετού στερεώνονται τα μεταλλικά ηχοπετάσματα. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται μία λαβυρινθώδης διάταξη η οποία μειώνει τον εκπεμπόμενο θόρυβο προς το περιβάλλον. Παράλληλα εξασφαλίζεται η απαιτούμενη αναρρόφηση αέρα για τις ΚΚΜ. Εφόσον κατά τη λειτουργία του συστήματος διαπιστωθεί ότι απαιτείται πρόσθετη εισαγωγή αέρα στο χώρο θα μπορούν να απομακρυνθούν σε επιλεγμένες θέσεις οι λαμαρίνες που έχουν τοποθετηθεί στο παρελθόν επί των περσίδων για ηχητική σκίαση και να εφαρμοστεί παρόμοια ηχητική διάταξη και στα σημεία αυτά.

Το μήκος της διάταξης αυτής θα πρέπει να καλύπτει όλο το μήκος των περσίδων και πιο συγκεκριμένα να υπερκαλύπτει τις περσίδες κατά 20 cm όπου αυτό είναι εφικτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών και μικρό-υλικών για την πλήρη και ορθή κατασκευή του ηχοπετάσματος.

Ποσότητα: επιμέτρηση με το τρέχον μέτρο (κατ' αποκοπή)
Εκτιμώμενη ποσότηταm

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ /
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 402981ΑΕΕΒΧΧ03096744803150Χ03Ε90	Α/Α Πράξης: 950045 Ημ/νία έκδοσης πράξης: 14/02/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adelaublic/faces/searchDocFile
--	---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Ζακυνθίων
ΥΔΟΜ ΖΑΚΥΝΘΟΥΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

Α/Α Πράξης	950045
Ημ/νία έκδοσης πράξης	14/02/2024
Ισχύει έως	15/11/2024

Στοιχεία έργου

Περιγραφή Έργου/Εγκατάστασης	ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ Α/Α 528214/2022 ΠΡΑΞΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΤΟΥ ΥΠ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 43266 / 1174.2020 ΛΖ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΤΙΘΟΡΥΒΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ) ΣΕ ΔΩΜΑΤΑ Η ΣΕ ΑΚΑΛΥΠΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΗΧΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Οδός	ΓΑΪΤΑΝΙ
Αρ. από	0
Αρ. έως	
Πόλη/Οικισμός	ΖΑΚΥΝΘΟΣ
Δήμος	Ζακυνθίων
Δημοτική Ενότητα / Περιοχή	ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ
ΟΤ	
ΚΑΕΚ	
Ηλ. κλειδί πράξης	BE2C6B16F766C9E7
Τύπος Πράξης	Αναθεώρηση Έγκρισης Εργασιών Δόμησης Μικρής Κλίμακας
Α/Α Αίτησης	1297282
Διαχειριστής Αίτησης	ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ- ΑΡΑΧΩΒΑΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΟΜΟΡΡΥΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ δ.τ. ΣΤΡΟΥΖΑΣ Χ.- ΑΡΑΧΩΒΑΣ Λ. Ο.Ε. (Αρ. ΤΕΕ:19048), ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Στοιχεία κυρίου του έργου

Επώνυμο/ια	Όνομα	Όνομα πατέρα	Ιδιότητα	Ποσοστό	Τύπος δικαιώματος
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΓ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ		Ιδιοκτήτης	100	Πλήρης κυριότητα

Προγενέστερες Πράξεις

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 	A/A Πράξης: 950045 Ημ/νία έκδοσης πράξης: 14/02/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/edeiapublic/faces/searchDocFile
---	---

Έγκριση Εργασιών Δόμησης Μικρής Κλίμακας	
A/A Πράξης	528214
A/A Αίτησης	775654
Περιγραφή έργου	ΈΓΚΡΙΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΤΟΥ ΥΠ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 43266 / 1174.2020 (Ζ') ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΤΙΘΟΡΥΒΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΗΧΟΠΙΕΤΑΣΜΑΤΑ) ΣΕ ΔΩΜΑΤΑ Η ΣΕ ΑΚΑΛΥΠΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΗΧΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Ημ/νία έκδοσης πράξης	15/11/2022
Ισχύει έως	15/11/2023
Ηλ. κλειδί αίτησης	3264E28665C2A8C0
ΑΔΑ	9ΜΘ546Ψ842-ΦΜΡ

Πρόσθετες Επιλογές
Παράταση Ισχύος

Στοιχεία υφισταμένου κτίσματος			
Είδος πράξης	Εκδούσα Αρχή	Αριθμός πράξης	Δόμηση (τ.μ.)
Άλλη νομοθεσία	Αρμόδια Υπηρεσία	ΦΕΚ 1150/Δ'/2003	15.337,25

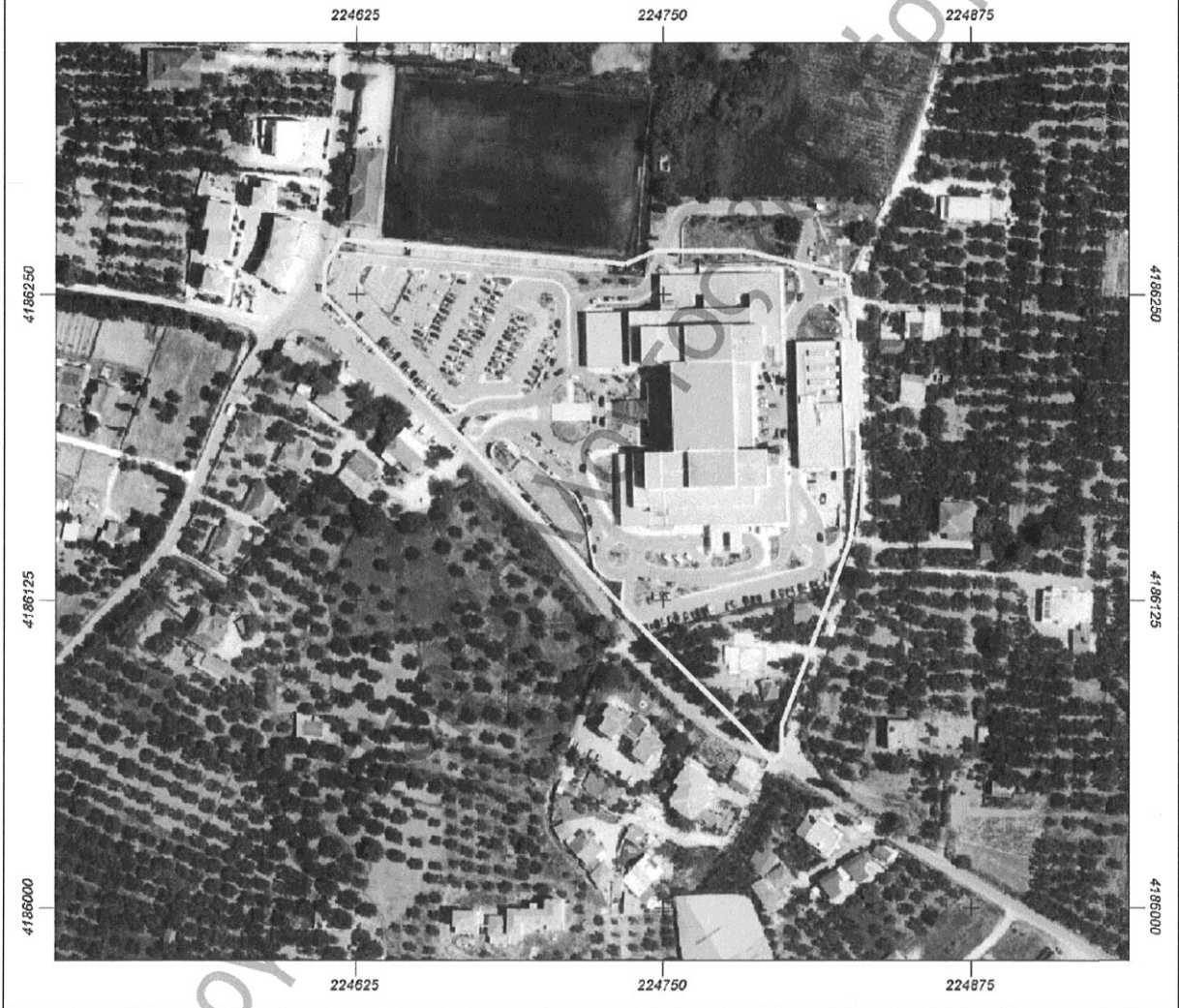
ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	
Μελέτη τοπογραφικού διαγράμματος	ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ (Α.Μ. ΤΕΕ:101730), ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ[2005]
Αρχιτεκτονική αποτύπωση	ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ- ΑΡΑΧΩΒΑΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΟΜΟΡΡΥΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ δ.τ. ΣΤΡΟΥΖΑΣ Χ.- ΑΡΑΧΩΒΑΣ Λ. Ο.Ε. (Αρ. ΤΕΕ:19048), ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ (Α.Μ. ΤΕΕ:101730), ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ[2005]

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 40291ACEB3DC3096764803150CC3E0	Α/Α Πρόξης: 950045 Ημ/νία έκδοσης πρόξης: 14/02/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile
--	---

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

Συντεταγμένες

224619.31673863385 4186272.2895367662,224612.70214207133 4186261.706182266,224612.04068241507
 4186249.7999084536,224678.18664804034 4186181.0081042033,224743.0096943531
 4186112.216299953,224784.681652697 4186070.544341609,224794.6035475408
 4186059.299527453,224798.57230547833 4186062.606825734,224798.57230547833
 4186074.5130995465,224814.4473372284 4186116.8465175466,224826.35361104095
 4186149.9195003593,224829.6609093222 4186181.6695638597,224827.67653035343
 4186241.8623925787,224825.03069172843 4186257.0759646725,224784.02019304078
 4186267.659319172,224746.9784522906 4186267.659319172,224735.07217847806 4186262.367641922



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 402981ACEB3DC09876480315CC63E8D	Α/Α Πρόξης: 950045 Ημ/νία έκδοσης πρόξης: 14/02/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adelapublic/faces/searchDocFile
---	---

Έχοντας υπ όψη:

- τις διατάξεις του τμήματος Β', κεφαλαίου πρώτου του Ν. 4495/17 ΦΕΚ 167Α_3.11.2017 «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις»
- την ανωτέρω αίτηση του έχοντος νόμιμο δικαίωμα για το έργο, όπως μελετήθηκε από τους μηχανικούς σύμφωνα με τα στοιχεία που αναγράφονται στα ανωτέρω πεδία,
- τα συνημμένα στην αίτηση, στοιχεία και μελέτες,

Χ Ο Ρ Η Γ Ε Ι Τ Α Ι
η Αναθεώρηση Έγκρισης Εργασιών Δόμησης Μικρής Κλίμακας
ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Υποβλήθηκε από

ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ- ΑΡΑΧΩΒΑΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΟΜΟΡΡΥΘΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ δ.τ. ΣΤΡΟΥΖΑΣ Χ.- ΑΡΑΧΩΒΑΣ Λ. Ο.Ε. (Αρ. ΤΕΕ:19048), ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 528214
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/11/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟ : Εγκατάστασης κατασκευών αντιθρομβικής προστασίας (ηχοπετάσματα) σε δώμα υφιστάμενου ισογείου κτηρίου μηχανολογικών εγκαταστάσεων με σκοπό την απόσβεση ήχων που προέρχονται από μηχανολογικό εξοπλισμό και μηχανήματα κλιματισμού στο Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος»

ΘΕΣΗ : Κοιν. Γαϊτανίου, Δημ. Ενот. Ζακυνθίων Δ. Ζακύνθου

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στις εργασίες εγκατάστασης κατασκευών αντιθρομβικής προστασίας (ηχοπετάσματα) σε δώμα υφιστάμενου ισογείου κτηρίου μηχανολογικών εγκαταστάσεων με σκοπό την απόσβεση ήχων που προέρχονται από μηχανολογικό εξοπλισμό και μηχανήματα κλιματισμού στο Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος».

Τα ηχοπετάσματα είναι εκτεταμένες επιφανειακές κατασκευές που δέχονται κυρίως φορτίσεις ανεμοπίεσης, χωρίς να λείπουν και φορτία βαρύτητας λόγω της μορφής τους. Κατά συνέπεια, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στο σχεδιασμό του συστήματος παραλαβής οριζόντιων δυνάμεων, κάθετα στο επίπεδο του ηχοπετάσματος, και στη μεταφορά και παραλαβή των εν λόγω φορτίων από τη θεμελίωση.

Τα ηχοπετάσματα συντίθενται από επιμέρους ελαφρά επιφανειακά στοιχεία, που μεταφέρουν τα φορτία τους σε κατακόρυφους στύλους μεταφέροντας τα φορτία απευθείας στα σημεία έδρασης και στην συνέχεια στο δώμα του ισογείου υφιστάμενου κτηρίου, ενώ τελευταία η ίδια τεχνική εφαρμόζεται και σε συγκεκριμένα υλικά, που διαμορφώνουν λεπτά επιφανειακά στοιχεία. Όπου υπάρχουν στύλοι, η μεταξύ τους απόσταση μπορεί να αυξηθεί με εφαρμογή και οριζόντιων φερόντων στοιχείων, στην κορυφή ή στην πλάτη του ηχοπετάσματος.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Για την κατασκευή θα εφαρμοστούν οι παρακάτω κανονισμοί και διατάξεις :

Περιγραφή φέροντος οργανισμού : Μεταλλικός Φ. Οργανισμός

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : Z3

Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : $a_g = 3.5316 \text{ m/sec}^2$

Συντελεστής συμπεριφοράς : $\alpha = 1.50$

Κατηγορία σπουδαιότητας : I

Μέγιστη εδαφ. επιτάχυνση αναφοράς : $a_{gR} = 0.36$

Κανονισμοί:

EKO (EN1900) : Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων.

EK1 (EN1991 1 1): Δράσεις σε δομήματα Μέρος 1 1: Γενικές δράσεις Πυκνότητες, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία σε κτίρια.

(EN1991 1 3): Δράσεις σε δομήματα Μέρος 1 3: Γενικές δράσεις Φορτία χιονιού.

(EN1991 1 4): Δράσεις σε δομήματα Μέρος 1 4: Γενικές δράσεις Δράσεις ανέμου.

EK2 (EN1992 1 1): Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα Μέρος 1 1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.

EK3 (EN1993 1 1): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα Μέρος 1 1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.

(EN1993 1 8): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα Μέρος 1 8: Σχεδιασμός κόμβων.

EK7 (EN1997 1) : Γεωτεχνικός σχεδιασμός Μέρος 1: Γενικοί κανόνες.

EK8 (EN1998 1) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός Μέρος 1: Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια.

(EN1998 3) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός Μέρος 3: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επεμβάσεις.

Και τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα.

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόσης: 528214
	Ημ/νία έκδοσης πρόσης: 15/11/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Παραδοχές

Ο έλεγχος γίνεται για μονοαξονική κάμψη (ως προς τον ισχυρό άξονα αδρανείας) αξονική δύναμη και διάτμηση.

- Γραμμική ελαστική συμπεριφορά για την σύνδεση (υπόθεση Navier - Bernoulli).
- Τα θλιβόμενα ακύρια αγνοούνται στους υπολογισμούς.
- Οι ορθές και διατμητικές τάσεις λόγω κάμψης της πλάκας έδρασης θεωρούνται ανεξάρτητα από τις τάσεις λόγω επαφής με το σκυρόδεμα θεμελίωσης.
- Ο συντελεστής συγκέντρωσης τάσης για το σκυρόδεμα ισούται με 1.5.
- Η τάση εφαρμογής θλίψης στο σκυρόδεμα θεωρείται ότι είναι ίση με την αντοχή του σκυροδέματος σε θλίψη f_{td} .
- Ο έλεγχος της ακαμψίας της πλάκας έδρασης γίνεται με βάση σχέση πειραματικής προέλευσης.
- Ο συντελεστής σύνδεσης β_l λαμβάνεται ίσος με 2/3 θεωρώντας ότι η χαρακτηριστική αντοχή της επίτασης δεν είναι μικρότερη από το 20% του f_{ck} του σκυροδέματος και το πάχος της επίτασης δεν υπερβαίνει το 20% της μικρότερης πλευράς της κάτοψης της πλάκας έδρασης.
- Για τον έλεγχο των συγκολλήσεων θεωρείται ότι: α) η συγκόλληση γίνεται με περιμετρικές συνεχείς εξωραφές. Οι εξωραφές των πελμάτων και του κορμού είναι διπλές και του ίδιου πάχους για τα δυο πέλματα, β) η αξονική δύναμη σχεδιασμού κατατανέμεται ομοιόμορφα στην διατομή όλων των εξωραφών, γ) η ροπή σχεδιασμού αναλύεται σε ζεύγος δυνάμεων οι οποίες κατανέμονται ομοιόμορφα στην διατομή των εξωραφών των πελμάτων.
- Η διατμητική δύναμη σχεδιασμού μεταφέρεται στο σκυρόδεμα θεμελίωσης μόνο μέσω τριβής μεταξύ του θλιβόμενου τμήματος της πλάκας έδρασης και του σκυροδέματος ή μέσω πρόσθετου διατμητικού στοιχείου (αγνοείται η συμμετοχή των ακυριών). Ο συντελεστής τριβής ισούται με 0.2.7
- Η εφελκυστική δύναμη στα ακύρια μεταφέρεται στο σκυρόδεμα θεμελίωσης μέσω: α) συνάφειας και τριβής στην περίπτωση ακυριών με άγκιστρο (καμπύλο) β) συνάφειας και πίεσης στην περίπτωση ακυριών με πλάκα ακύρωσης.

A. Ορθοστάτες

Δεδομένα διατομών συνδεόμενων μελών

Γεωμετρικά & μηχανικά χαρακτηριστικά συνδεόμενων μελών / Συνδεόμενο μέλος	Υποσύλωμα
Διατομή	S80x4
Ύψος h (mm)	80.000
Πλάτος πέλματος b _f (mm)	80.000
Πάχος πέλματος(t _f) (mm)	4.000
Πάχος κορμού (t _w) (mm)	4.000
Ποιότητα υλικού	S235
Όριο διαρροής f _{yb} (kN/mm ²)	0.235

Δεδομένα πλάκας έδρασης

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Πλευρά h _p (mm)	380.00
Πλευρά b _p (mm)	300.00
Πάχος t _p (mm)	18.000
Ποιότητα υλικού	S235
Όριο διαρροής	0.000
Πάχος συγκόλλησης στον κορμό a _w (mm)	3.500
Πάχος συγκόλλησης στα πέλματα a _f (mm)	3.500

Δεδομένα σκυροδέματος

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Ποιότητα	C16
Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού (kN/mm ²)	0.01067
Διατμητική αντοχή σχεδιασμού (kN/mm ²)	0.00095

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ 58E330F39B7C9E49E43A9F6897E4C	Α/Α Πρόξης: 528214 Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/11/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile
---	---

Μέτρο ελαστικότητας (kN/mm ²)	28.000
Επιμέρους συντελεστής ασφαλείας γ _c	1.500

Δεδομένα αγκυριών (με άγκιστρο)

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Διάμετρος d (mm)	12.000
Ποιότητα	8.8
Όριο διαρροής f _{yb} (kN/mm ²)	0.640
Διάμετρος ράβδου αγκύρωσης (mm)	18.000
Διάμετρος αγκίστρου D (mm)	50.000
Ευθύγραμμο μήκος αγκίστρου l ₂ (mm)	100.000
Μήκος αγκυρίου H (mm)	500.000
Τοπολογία αγκυριών	
Απόσταση s των αγκυριών μεταξύ τους (mm)	75.000
Απόσταση a ₂ των αγκυριών από πέλμα υποστύλωματος	75.000

B. Αντηρίδα

Δεδομένα διατομών συνδεόμενων μελών

Γεωμετρικά & μηχανικά χαρακτηριστικά συνδεόμενων μελών / Συνδεόμενο μέλος	Υποστύλωμα
Διατομή	S80x4
Ύψος h (mm)	80.000
Πλάτος πέλματος b _f (mm)	80.000
Πάχος πέλματος(t _f) (mm)	4.000
Πάχος κορμού (t _w) (mm)	4.000
Ποιότητα υλικού	S235
Όριο διαρροής f _{yb} (kN/mm ²)	0.235

Δεδομένα πλάκας έδρασης

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Πλευρά h _p (mm)	380.00
Πλευρά b _p (mm)	300.00
Πάχος t _p (mm)	18.000
Ποιότητα υλικού	S235
Όριο διαρροής	0.000
Πάχος συγκόλλησης στον κορμό a _w (mm)	3.000
Πάχος συγκόλλησης στα πέλματα a _f (mm)	3.000

Δεδομένα σκυροδέματος

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Ποιότητα	C16
Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού (kN/mm ²)	0.01067
Διατμητική αντοχή σχεδιασμού (kN/mm ²)	0.00095
Μέτρο ελαστικότητας (kN/mm ²)	28.000
Επιμέρους συντελεστής ασφαλείας γ _c	1.500

Δεδομένα αγκυριών (με άγκιστρο)

Γεωμετρικά χαρακτηριστικά	
Διάμετρος d (mm)	12.000
Ποιότητα	8.8
Όριο διαρροής f _{yb} (kN/mm ²)	0.640

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρόξη: 528214
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/11/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adelapublic/faces/searchDocFile

Διάμετρος ράβδου αγκύρωσης (mm)	18.000
Διάμετρος αγκίστρου D (mm)	50.000
Ευθύγραμμο μήκος αγκίστρου l2 (mm)	100.000
Μήκος αγκυρίου H (mm)	500.000
Τοπολογία αγκυριών	
Απόσταση s των αγκυριών μεταξύ τους (mm)	75.000
Απόσταση a2 των αγκυριών από πέλμα υποστυλώματος	75.000

Σύνοψη Έργου

Σκοπός του έργου είναι η μείωση του εκπεπόμενου θορύβου από τις κεντρικές κλιματαστικές μονάδες και τους ανεμιστήρες στο δώμα ισόγειου κτιρίου μηχανολογικού εξοπλισμού του Κεντρικού Νοσοκομείου Ζακύνθου «Άγιος Διονύσιος» στην Κοιν. Γαϊτανίου, Δημ. Ενот. Ζακυνθίων Δ. Ζακύνθου. Η μείωση αυτή θα επιτευχθεί με την τοποθέτηση ειδικών ηχομονωτικών πλαισίων (ηχοπετάσματα) τα οποία θα στηρίζονται σε μεταλλικούς ορθοστάτες, οι οποίοι θα εγκατασταθούν περιμετρικά της οροφής και περιμετρικά των ανεμιστήρων. Η κατασκευή θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό από τετράγωνα και παράλληλα στραντζαριστά μέρη και η επένδυση θα γίνει με ηχομονωτικό υλικό τύπου ALPHAfon-MB.

Τα σημεία τοποθέτησης των ηχοπετασμάτων δείχνεται στην παρακάτω κάτοψη



Ζάκυνθος : 08-11-2022

-Ο-

Μηχανικός

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΕΤ. ΣΤΡΟΥΖΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA ROMANIA
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΩΝ 101730
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΕΤ. ΣΤΡΟΥΖΑΣ ΤΗΛ (+30) 299202070, 097218354
ADM. ΓΡΑΦΕΙΟ Σ.Ο.Υ. ΖΑΚΥΝΘΟΥ, e-mail: strouzasp@gmail.com

-
- **Διάρκεια σύμβασης** : Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως την οριστική παραλαβή του έργου και όχι αργότερα των **Εξήντα (60) ημερών**, από την υπογραφή αυτής και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ.
 - **Τρόπος - Χρόνος παράδοσης** : Το έργο θα παραδοθεί εντός **Εξήντα (60) ημερών**, από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής ΚΗΜΔΗΣ.
 - **Τόπος υλοποίησης / παράδοσης** : Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το υπό υλοποίηση έργο στο Νοσοκομείο **εντός εξήντα (60) ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ενώπιον αρμόδιας επιτροπής, στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και σε χώρο που θα υποδειχθεί.
-

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1. Χρηματοδότηση**

Φορέας χρηματοδότησης είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α.Ε.: 974901Ν και Κ.Α.Ε.: 088701Ν σχετικής πίστωσης του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2024 & 2025

2. Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, (χωρίς ΦΠΑ)

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **37.903,23 €**

Συνολική Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Ηχοπέτασμα στη δυτική πλευρά του δώματος	TEM	1	17.000,00 €	17.000,00 €
2	Ηχοπέτασμα περιμετρικά των ανεμιστήρων	TEM (ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥΣ ΨΥΚΤΕΣ)	3	3.900,00 €	11.700,00 €
		TEM (ΓΙΑ ΜΙΚΡΟ ΨΥΚΤΗ)	1	1.600,00 €	1.600,00 €
3	Ηχοπαγιδευτική διάταξη μηχανοστασίου 4ου ορόφου	ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ	15	506,88 €	7.603,23 €
ΣΥΝΟΛΟ					37.903,23 €

3. Κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους **0,1%** υπέρ ΕΑΔΗΣΥ επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο ν.4912/22 (Α'59) και στον ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ προ ΦΠΑ.

β) 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 (Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016)

γ) Κράτηση ύψους **2%** υπέρ Ψυχικής Υγείας επί της αξίας του τιμολογίου της σύμβασης, μετά την αφαίρεση του ΦΠΑ & και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων σύμφωνα με το άρθρο 3, Ν. 3580/2007.

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

Και κάθε νόμιμη κράτηση υπέρ Δημοσίου & τρίτων

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (4% προμήθεια υλικών & 8% παροχή υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ –

Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν πίνακα ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
ΑΠΑΙΤΗΣΗ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ Σελ.: τεχνικής προσφοράς .
1. Να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση από τον συμμετέχοντα ότι έλαβε γνώση και πληροί , τους όρους (γενικούς και ειδικούς) - τις απαιτήσεις – τις τεχνικές προδιαγραφές , του υπό υλοποίηση περιγραφόμενου ζητούμενου έργου , που αναγράφονται στις σελίδες από 43 έως και 85 της παρούσας διακήρυξης.		ΝΑΙ	
2. Να κατατεθούν τα σχετικά έγγραφα (πιστοποιητικά , Βεβαιώσεις , Δηλώσεις, κτλ.) που απαιτούνται για την τεκμηριωμένη κάλυψη των απαιτήσεων στην ελληνική γλώσσα.		ΝΑΙ	
3. Κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής αξίας : 758,07 € (Επτακόσια Πενήντα Οκτώ ευρώ και μηδέν Επτά λεπτά).		ΝΑΙ	
4. Κατάθεση του συμπληρωμένου ΕΕΕΣ σε μορφή αρχείου pdf και ψηφιακά υπογεγραμμένο		ΝΑΙ	
5. Κατάθεση ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ , για την τεκμηριωμένη κάλυψη απαιτήσεων -τεχνικών προδιαγραφών - γενικών και ειδικών όρων του ζητούμενου έργου όπως αυτές αναφέρονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1- ΜΕΡΟΣ Α – Παράγραφος 3 (<u>Απαιτήσεις, Τεχνικές Προδιαγραφές, Γενικοί και Ειδικοί Όροι</u>) στις σελίδες από 43 έως και 85 της παρούσας διακήρυξης.		ΝΑΙ	
6. Κατάθεση ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		ΝΑΙ	

-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚ/ΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
Ταχ. Δ/ση: Γαϊτάνι Ζακύνθου Τ.Κ. 291 00

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την ανάθεση του έργου : **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ»** ,
{(CPV : 44112600-4 , «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ») , (ΚΑΕ :1439) και (CPV : 45323000-7 , «ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ») , (ΚΑΕ :0887)}, για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:

Πιθανή Δαπάνη (προ ΦΠΑ)	37.903,23 €	Τριάντα Επτά Χιλιάδες Ενιακόσια Τρία Ευρώ και Είκοσι Τρία λεπτά
(ΦΠΑ 24 %)	9.096,77 €	Εννέα Χιλιάδες Ενενήντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Επτά λεπτά
Πιθανή Δαπάνη (συμπερ. ΦΠΑ 24%)	47.000,00 €	Σαράντα Επτά Χιλιάδες Ευρώ και Μηδέν λεπτά

Της επιχείρησης με έδρα
..... και Α.Φ.Μ: Δ.Ο.Υ.
Τηλ: e-mail:

Πίνακας ανάλυσης της προσφερόμενης τιμής ανά ΚΑΕ :

- (ΚΑΕ 1439) CPV 44112600-4 «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»

Περιγραφή ΥΛΙΚΩΝ	Προσφερόμενη τιμή (ολογράφως)	Προσφερόμενη τιμή (αριθμητικώς)	Προσφερόμενη ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη προ ΦΠΑ	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ συμπ. ΦΠΑ 24%
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
.....							
.....							
Σύνολο δαπάνης			 € % € €

- (ΚΑΕ 0887) CPV 45323000-7 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»

Περιγραφή ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Προσφερόμενη τιμή (ολογράφως)	Προσφερόμενη τιμή (αριθμητικώς)	Προσφερόμενη ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη προ ΦΠΑ	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ συμπ. ΦΠΑ 24%
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
..... € € € % € €
.....							
.....							
Σύνολο δαπάνης			 € % € €

Περιγραφή ζητούμενου έργου της διακήρυξης	Περιγραφή CPV	Δαπάνη προ ΦΠΑ (ολογράφως)	Δαπάνη προ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ συμπ. ΦΠΑ 24%
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».	(ΚΑΕ : 1439) CPV: 44112600-4 «ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΜΕΣΑ»	(.....) € € % € €
	(ΚΑΕ : 0887) CPV 45323000-7 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ»	(.....) € € % € €
	ΣΥΝΟΛΟ:	(.....) € €	 € €

Σημείωση:

Σε καμιά περίπτωση οι μεμονωμένες τιμές των πινάκων **ΑΝΑΛΥΣΗΣ** της προσφερόμενης τιμής ανά ΚΑΕ, δεν θα ληφθούν υπόψη για την ανάδειξη του αναδόχου, δεδομένου ότι από τους όρους της παρούσας προκύπτει ότι το κριτήριο κατακύρωσης είναι η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ στο σύνολο του υπό ανάθεση έργου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
(για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου)

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ	Ζητούμενη Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ/Μ.Μ.	ΔΑΠΑΝΗ	Ποσοστό ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ» για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν. Ζακύνθου «ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ».	1	ΤΕΜ € € % € €

Στην τιμή προ ΦΠΑ περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις (αναφέρονται στην σχετική σελίδα της διακήρυξης), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση (π.χ. προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση όλων των υλικών και μικρό-υλικών για την πλήρη και ορθή κατασκευή και τοποθέτηση των ηχοπετασμάτων καθώς και οποιαδήποτε δαπάνη (π.χ. αμοιβές, έξοδα μεταφοράς προσωπικού του αναδόχου κ.λ.π.) , για την παράδοση του έργου **πλήρη ολοκληρωμένο**, στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη (παρ. 5 περ. α΄ του άρθρου 95 του ν. 4412/2016) .

Για την σύγκριση των προσφορών, θα ληφθεί υπόψη η προσφερόμενη τιμή για το σύνολο του υπό ανάθεση έργου, προ Φ.Π.Α.

.....(Τόπος και ημερομηνία)
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα προμηθευτή)