



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ**  
**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**  
**«ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»**

ΑΔΑ ΠΡΟΔ.: 6ΦΚΗ46907Ο-ΨΩΩ  
ΠΡΑΞΗ: 1169  
CPV: 45453000-7  
ΜΥΤΙΛΗΝΗ 28-7-2021  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.10841  
ΑΔΑΜ: 21PROC008994190  
ΑΔΑ: ΨΦΟ346907Ο-ZB2

**Διεύθυνση:** Ε. Βοσπάνη 48 Μυτιλήνη 81100  
**Πληροφορίες:** Τσουλέλλη Αθηνά  
**Τηλέφωνο:** 22510-26390  
**Fax:** 22510-37130  
**e-mail:** promithies@vostanio.gr

## **Ε Π Α Ν Α Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η**

Το Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης, δια της υπ' αριθμ. 17<sup>η</sup>/23.7.2021 (θέμα 28<sup>ο</sup>) απόφασης Δ.Σ., επαναπροκηρύσσει Δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει **το έργο της αποκατάστασης των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»**, με CPV 45453000-7, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, (χαμηλότερη τιμή) .

Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) με α/α συστήματος 134711.

Προϋπολογισμός δαπάνης 174.000,00 ευρώ με Φ.Π.Α. 24%.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί από αρμόδια επιτροπή στις 13/8/2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 π.μ. στα γραφεία του Νοσοκομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι, για περισσότερες πληροφορίες, μπορούν να απευθύνονται στο Νοσοκομείο και στην αρμόδιο υπάλληλο κα Μπουντρή Βασιλική τηλ. 22510-46272 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης σε ηλεκτρονική μορφή έχει αναρτηθεί από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής ([www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr)) στον σύνδεσμο Διαγωνισμοί και στη Διαύγεια.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ: ΨΦΟ346907Ο-ZB2

ΑΔΑΜ: 21PROC008994190

ΑΔΑ ΠΡΟΔ.: 6ΦΚΗ46907Ο-ΨΩΩ

ΠΡΑΞΗ: 1169



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση: Ε. ΒΟΣΤΑΝΗ 48,  
Τ.Κ.: 81100 ΜΥΤΙΛΗΝΗ  
Αρμόδιοι υπάλληλοι: Τσουλέλλη Αθηνά  
Τηλ.: 2251026390  
Fax : 2251037130  
Email: promithies@vostanio.gr

Μυτιλήνη 28-7-2021

Αρ.Πρ: 10841

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡ. 55/2021 α/α συστ. 134711**

**ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ  
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΤΩ ΤΟΥ  
ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ**

**(ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)**

Για την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού εκατό εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (174.000,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

# Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>5</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>10</b>
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.....	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	15
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	16
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	16
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	16
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	16
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
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» .....	22
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	22
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	23
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	23
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>24</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	24
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	24
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	24
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	25
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	26
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	26
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	27
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>28</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	28
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	28
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	28
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	28
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	29
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	29
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>30</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	30

5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	30
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	31
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>32</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	32
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	32
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>33</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	33
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	63
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	64
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	68

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης «Βοστάνειο»
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ε. Βοστάνη 48
Πόλη	Μυτιλήνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	81100
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL411
Τηλέφωνο	22510-46272
Φαξ	22510-37130
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:promithies@vostanio.gr">promithies@vostanio.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μπουντρή Βασιλική
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.vostanio.gr">www.vostanio.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα, συγκεκριμένα στην 2η Υγειονομική Περιφέρεια Πειραιώς και Αιγαίου.

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας (πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας)

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες:

από την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

---

### Είδος διαδικασίας

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

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης το Νοσοκομείο Μυτιλήνης «Βοστάνειο».

Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει τον με Κ.Α.Ε : 9723.01 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Φορέα.

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι «η αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού εκατό εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (174.000,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.» CPV: 45453000-7.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **174.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 140.322,58€, ΦΠΑ : 33.677,42€)** και θα βαρύνει τον ΚΑΕ 9723.01.

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

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

### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

N. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».

N. 2198/1994 (ΦΕΚ Α' 43/22-3-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις).

N. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις». (ΦΕΚ Α' 247 /27-11-1995).

N. 2513/1997 «Κύρωση της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών» (ΦΕΚ Α' 139 /27-6-1997).

N. 2690 (ΦΕΚ 45/Α/9-31999) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

N. 2859 (ΦΕΚ 248/Α/7-11-2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

N. 2328/95 (ΦΕΚ 159/Α'), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο11 του Ν. 2372/96 (ΦΕΚ 29/Α') και του άρθρου 14 του Ν.2414/96 (ΦΕΚ 135/Α') σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 82/96 (ΦΕΚ 66/Α') «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3310/05 και του άρθρου 8 του Ν. 3414/05(Φ.Ε.Κ. 279/Α').

N. 3469/2006 (ΦΕΚ 131/Α/28-6-2006) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις».

N. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 134 /18-6-2007).

N. 3548/Α/20-3-2007 «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

N. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».

N. 3868/2010 «Αναβάθμιση του Εθνικού Συστήματος Υγείας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης» (Φ.Ε.Κ.129/Α/03 082010).

N. 3871/2010 (Φ.Ε.Κ. 141/Α/2010), «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».

N. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/Α/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.

3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .

N. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» 1.17 Το Ν. 4152/2013 (Α' 107) παρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

N. 4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος», άρθρο 64 παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας.

N. 4250/2014 (Φ.Ε.Κ. 74/Α/26.03.2014), «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

N. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ.143/Α/28.06.2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- Δημόσιο λογιστικό & άλλες διατάξεις».

N. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013».

N. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α/08.08.2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

N.Δ. 496/1974 «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ Α' 204 /19- 7- 1974).

N. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

N. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/13.07.2010), «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική Ανάρτησης νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

N. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των αλλαγών του κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 247/27-11-1995)

N. 3886/2010 (Α'173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ....»

Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/10-7-2007) άρθρου 4 «Κανόνες δημοσιότητας».

Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α/21-3-2015) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».

Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

Την με αριθ.20977/23.08.2007(Β' 1673) Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005».

Την Υπ. Απόφαση 57654/23-5-2017 (Β'/1781) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

Της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ».

Της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

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».

Άρθρο 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».

Άρθρο 5 της απόφασης με αρ.11389/1993 (Β'185) του Υπουργείου Εσωτερικών.

Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1303/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013.

Ν. 4472/2017 (ΦΕΚ Α-74/19.05.2017), «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις. (Ίδρυση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας για την Κεντροποίηση Προμηθειών των εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας Φορέων)»

Υπουργική Απόφαση 2203 (ΦΕΚ 1926-Β/02.06.2017), «Καθορισμός των συμβάσεων και των συμφωνιών πλαίσιο που διενεργούνται από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας ως Ε.Κ.Α.Α. για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018 - Καθορισμός Κ.Α.Α. για την παροχή συγκεντρωτικών δραστηριοτήτων αγορών για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018»

Π. Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α/05.08.2016), «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»

Της με αριθ. 6925/17.5.2021 απόφαση της επιτροπής κλήρωσης σύμφωνα με το ΦΕΚ 2540/07-11-2011 για τον ορισμό επιτροπής διαγωνισμού.

Την υπ'αριθμ.17<sup>η</sup>/23.7.2021 (θέμα 28<sup>ο</sup>) απόφασης του Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης σχετικά με την επαναπροκήρυξη του διαγωνισμού μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

---

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 12/8/2021 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:30 π.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την 13/8/2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 πμ.

## **1.6 Δημοσιότητα**

---

### **Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 134711

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.vostanio.gr](http://www.vostanio.gr).

### **Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

## **1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

---

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και



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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- το Τυποποιημένο Έγγραφο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΕΕΕΕ]
- 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **10 ημερολογιακές ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η

μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

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

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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 4, άρθρο 72 Ν.4412/2016).

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο **Παράρτημα V** της παρούσας διακήρυξης.

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

**2.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η Α.Α. μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση στο μέτρο που η σχετική μεταβολή είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 19 του ν.4412/16).

**3.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον έναντι της Α.Α. για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών, από τα έγγραφα της, σύμβασης, υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες, περί κατανομής των ευθυνών τους, έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων μελών για την ολοκλήρωση της σύμβασης.

**4.** Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι Ένωση και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της σύμβασης με τους ίδιους όρους. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αρνητική περίπτωση, ο Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% του προϋπολογισμού τμήματος ή τμημάτων, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, που υποβάλλει προσφορά και που συνολικά ανέρχεται στο ποσό των **δύο χιλιάδων οκτακοσίων επτά ευρώ (2.807,00€)**.

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

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

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

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

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

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

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

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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

ή/και

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

**2.2.3.5.** Ο προσφέρων 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

**2.2.3.6.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπύπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπύπτουν 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.

Με δεδομένες τις αυξημένες απαιτήσεις και ιδιαιτερότητες λειτουργίας των Νοσοκομειακών εγκαταστάσεων και για την απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών υγείας, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:

Τουλάχιστον (2) δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αντίστοιχων έργων/εργασιών (αντίστοιχου εύρους και τεχνικής φύσεως/είδος εργασιών-έργα ενίσχυσης «δομικών υποδομών/κατασκευών», πλακών κτιρίων κλπ) την τελευταία πενταετία, με τις οποίες έχει αναλάβει υπηρεσίες ανάλογες με το αντικείμενο του διαγωνισμού. Διευκρινίζεται ότι, οι βεβαιώσεις αυτές θα αφορούν συμβάσεις/έργα οι οποίες έχουν συναφθεί ή έχουν περαιωθεί μέσα στην τελευταία πενταετία ή εξακολουθούν να είναι σε ισχύ και αφορούν αποκλειστικά στην παροχή συναφών/αντίστοιχων υπηρεσιών. Επισημαίνεται ότι η επιτυχής-ποιοτική εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών για τον ανάδοχο, αποδεικνύεται για όλους τους υποψήφιους με βεβαίωση καλής εκτέλεσης. Το Νοσοκομείο, δικαιούται να ζητήσει και να λάβει υπόψη του, την τυχόν ύπαρξη εγγράφων, αναφορών ή πρακτικών με δυσμενείς κριτικές για το ποιοτικό επίπεδο παροχής υπηρεσιών του, που αφορά είτε τον ίδιο τον Ανάδοχο ή το προσωπικό του, από τους αποδέκτες των υπηρεσιών και σε περίπτωση διαπίστωσής τους, να προβεί στις προβλεπόμενες ενέργειες

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019 και 2020) ίσο με το 100% του συνολικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ της παρούσας διακήρυξης, ήτοι **140.322,58€**, ευρώ.

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

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να προσκομίσουν στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Ο διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει βεβαίωση του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.
- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης όπως αναλυτικά περιγράφεται στην § Γ-2
- Βεβαίωση δωδεκαετούς προϋπηρεσίας/εμπειρίας για τον ορισμένο υπεύθυνο μηχανικό, όπως αναλυτικά διευκρινίζεται στο σημείο Α-3, §2 της παρούσας διακήρυξης.
- Βεβαίωση επίσκεψης/γνώσης τοπικών συνθηκών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην §Γ-1 Γνώση τοπικών συνθηκών.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Δεν απαιτείται

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

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

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



## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών<sup>3</sup>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα<sup>4</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.<sup>5</sup>

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

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

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Κατακύρωσης Προσωρινού Αναδόχου)

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

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραграфи 2.2.4- 2.2.8).

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Πρβ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α')

<sup>4</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>5</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

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.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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.

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα δηλώνονται όλοι οι Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση εγκατάστασης στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).

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

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετόχων, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τους Ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών 2018,2019 και 2020. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά (α-δ)

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα πιστοποιητικά και τα ISO που αναφέρονται στο μέρος α & β της παραπάνω παραγράφου.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

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

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο. Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

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

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

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

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

---

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

#### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

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

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

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Ε.Ε.Ε), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης .

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (ΤΙΜΗ) όπως ορίζεται κατωτέρω.

#### **A. Τιμές**

Οι τιμές δίνονται σε Ευρώ σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς στο **Παράρτημα IV** της παρούσας διακήρυξης. Οι τιμές δίνονται σε ευρώ ανά υπό προμήθεια είδος στο σύνολο της ΟΜΑΔΑΣ/ΩΝ .

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

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

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

Ο τρόπος πληρωμής περιγράφεται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **οκτώ (8) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

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

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

θ) Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται οι προσφορές των οποίων η τιμή είναι άνω του Παρατηρητηρίου Τιμών (εφόσον υπάρχουν κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών).

### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

---

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

---

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 13/8/2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

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

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

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

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

Ειδικότερα :

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

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

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που



προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής»-«Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.**

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

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δέκα (10) επιπλέον ημέρες. (άρθρο 103 παρ. 2 του ν.4412/16).

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ. είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, η ανάθεση γίνεται στον αμέσως επόμενο ανάδοχο κ.ο.κ.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του ν. 4412/2016 εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή της Σύμβασης εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η Σύμβαση έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την ως άνω Σύμβαση μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με το κριτήριο ανάθεσης. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περιπτ. β της παρ. 1 του άρθρου 106 του ν.4412/16.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει ενώπιον της αναθέτουσας αρχής προδικαστική προσφυγή, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών αφότου έλαβε πλήρη γνώση της παράνομης πράξης ή παράλειψης, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4 του ν. 3886/2010 (Α'/147). Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης.

Η αναθέτουσα αρχή αποφαινεται αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων-προδικαστικών προσφυγών, σύμφωνα με το πιο πάνω άρθρο, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής. Αν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία, τεκμαίρεται η απόρριψή της.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής μέσω της λειτουργίας του Συστήματος "Επικοινωνία".

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής είναι υποχρεωτική για την υποβολή αίτησης ασφαλιστικών μέτρων του άρθρου 5 του ν. 3886/2010.

Η αίτηση ασφαλιστικών μέτρων κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη ρητή ή σιωπηρή απόρριψη της προδικαστικής προσφυγής και η προθεσμία για την άσκηση της, η άσκηση αυτής και η προθεσμία και η άσκηση της αίτησης ασφαλιστικών μέτρων κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Εφόσον ασκηθεί αίτηση ασφαλιστικών μέτρων, ο αιτών ειδοποιεί σχετικά την Α.Α. με κάθε

πρόσφορο μέσο, όπως τα ηλεκτρονικά και η τηλεομοιοτυπία, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την άσκηση της αιτήσεως.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση αίτησης ασφαλιστικών μέτρων δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ορίζεται άλλως με την ως άνω προσωρινή διαταγή, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 3886/2010 όπως ισχύει.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 26η Ιουνίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης & καλής λειτουργίας)

---

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης δύναται να αποδεσμεύεται σταδιακά μετά το τέλος του εκάστοτε ημερολογιακού έτους κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των ειδών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση κατά τα προβλεπόμενα των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. (Ν. 4412/2016 άρθρο 72 παράγραφος 8 περ. β).

B) Μετά την παράδοση των ειδών, η Αναθέτουσα Αρχή θα ζητήσει και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να αντικαταστήσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης με εγγύηση καλής λειτουργίας, για την αντικατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας και για διάστημα ισχύος της εγγυητικής ίσο με αυτό που προβλέπεται στο **Παράρτημα I** της διακήρυξης. Το ύψος της εγγυητικής καλής λειτουργίας θα καθορισθεί στα έγγραφα της σύμβασης. (Ν. 4412/2016 άρθρο 72 παράγραφος 2).

### 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

---

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 X 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.

### 4.4 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. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

## **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

---

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

## **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

---

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται 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.

## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **5.1 Τρόπος πληρωμής**

---

**5.1.1.** Η πληρωμή των προμηθευτών θα πραγματοποιείται τμηματικά με έκδοση εντάλματος πληρωμής μετά την εκτέλεση κάθε παραγγελίας και την διενέργεια ποσοτικής-ποιοτικής παραλαβής, εντός προθεσμίας εξήντα (60) ημερών από τη λήψη του τιμολογίου.

**5.1.2.** Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (παρ. 4 , άρθρου 200 ν.4412/16) καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.

**5.1.3.** Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής εξέτασης προδικαστικών προσφυγών.

γ Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

δ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 3580/2007.

ε) Παρακράτηση ποσοστού 0,02 % υπέρ Δημοσίου.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 4172/2013, όπως εκάστοτε ισχύει).

Όλα τα τιμήματα της παρούσας σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος χωρίς ΦΠΑ), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως τη συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.

**5.1.4.** Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του είδους στο νοσοκομείο, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

2. Αποδεικτικό εισαγωγής των ειδών στο νοσοκομείο.

3. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

4. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

5. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αρμόδια Υπηρεσία Επιτρόπου που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσει και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά από τη θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου ή όπως άλλως ορίζεται από τις διατάξεις του δημόσιου λογιστικού.

### **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

---

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή

συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και τα αναφερόμενα στην παρούσα.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το είδος δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με 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.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** Αν το είδος 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 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών 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 ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

## **6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

---

### **6.1 Ισχύς – εκτέλεση σύμβασης**

---

**6.1.1.** Η Σύμβαση με τον ανάδοχο θα ισχύει για ένα (1) έτος από την υπογραφή της το δε Δημόσιο διατηρεί το δικαίωμα παράτασής της για τρείς (3) μήνες με απόφαση Δ.Σ. του Νοσοκομείου, με τους ίδιους όρους και τιμές, προκειμένου να ολοκληρωθούν τυχόν εργασίες .

Το Νοσοκομείο θα έχει το δικαίωμα υποβολής παραγγελίας από την επόμενη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης και σύμφωνα με τις ανάγκες του.

**6.1.2.** Η εκτέλεση της Σύμβασης που θα υπογραφεί(Παραγγελίες, Επιτροπή Παραλαβής, Πληρωμές κ.λ.π. θα γίνει από το Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ». Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά από κάθε τμηματική, οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από το Γ.Ν.

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

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στο **Παράρτημα Ι**.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα 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.

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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης, Τεχνικές Προδιαγραφές

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ηλεκτρονικός ανοικτός διαγωνισμός για την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού εκατό εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (174.000,00€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.» CPV: 45453000-7.

Διάρκεια σύμβασης: Δώδεκα (12) μήνες

#### Υπό προμήθεια είδη/Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Οι ανωτέρω εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης «Βοστάνειο» .

#### Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των εργασιών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των εργασιών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) 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.

#### Παρατάσεις

Δυνατότητα παράτασης τριών (3) μηνών με μονομερή απόφαση του οργάνου διοίκησης του Νοσοκομείου χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού με τις ίδιες συμβατικές τιμές και υποχρεώσεις.

Με σύμφωνη γνώμη του αναδόχου δύναται περαιτέρω παράταση της σύμβασης μέχρι εξάντλησης των ποσοτήτων και του προϋπολογισμού της σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο της προμήθειας, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Δεσμευτικό θεωρείται μόνο το ποσό της σύμβασης.

Στην περίπτωση που το ποσόν της συμβατικής δαπάνης έχει εξαντληθεί, δε θα εκτελούνται παραγγελίες χωρίς προηγούμενη έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση που χορηγηθούν είδη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου ή όταν εξαντληθεί η συμβατική δαπάνη και δεν έχει ειδοποιηθεί εγγράφως ο χορηγητής για τη συνέχιση της χορήγησης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει την υποχρέωση της εξόφλησης της αξίας αυτών.

**Τεχνικές Προδιαγραφές για την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α΄ ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ. Ν. Μυτιλήνης.**

### **A-1 Αντικείμενο**

Αντικείμενο του διαγωνισμού αποτελεί η εφαρμογή εγκεκριμένης μελέτης από την ΕΤΥ της 2<sup>ης</sup> ΥΠΕ Πειραιώς & Αιγαίου, αναφορικά με την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α΄ ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ. Ν. Μυτιλήνης.

### **A-2 Φάσεις εκτέλεσης έργου**

Οι επεμβάσεις στην εν λόγω πλάκα, μήκους 98μ. περίπου, θα υλοποιηθούν κατά βάση σε δύο φάσεις κατασκευής, έτσι ώστε οι υφιστάμενες θέσεις των ανελκυστήρων και κλιμάκων/σκαλών να εξυπηρετούν την κίνηση στο νοσοκομείο, τόσο στον εν λόγω όροφο όσο και στα άλλα επίπεδα καθ' ύψος. Σε κάθε περίπτωση, αφενός το χρονοδιάγραμμα εργασιών και αφετέρου ο ακριβός τρόπος εκτέλεσης/φάσεις του έργου, θα συν-αποφασιστούν με το Νοσοκομείο, με κύριο μέλημα την διασφάλιση αφενός της ορθής εξέλιξης του έργου/των εργασιών άλλα και την διασφάλιση της λειτουργίας του νοσοκομείου, με ασφαλή τρόπο.

Ενδεικτικά:

Η πρώτη φάση θα μπορούσε να αφορά το ένα τμήμα (το 50%/αριστερό τμήμα) του ορόφου, με ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης 2 μηνών. Μετά το πέρας και την παραλαβή της εν λόγω φάσης, θα μπορούσε ανάλογα να ξεκινήσει η δεύτερη φάση, με το επόμενο τμήμα (50%/δεξιά πλευρά).

### **A-3 Τεχνική Περιγραφή**

Απαρέγκλιτα η επέμβαση στην περιοχή που θα αποφασίζεται κάθε φορά να γίνει, θα πρέπει να πραγματοποιείται με τα ακόλουθα βήματα, δηλαδή με συγκεκριμένο τρόπο:

1. Οριοθέτηση εξωτερικά του νοσοκομείου (σε συνεργασία με την τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου) κατάλληλου χώρου τοποθέτησης του εξοπλισμού του αναδόχου, των υλικών που θα χρησιμοποιούνται για τις επεμβάσεις, χημικών WC για το προσωπικό του αναδόχου και τέλος για την προσωρινή τοποθέτηση υλικών που θα ξαναχρησιμοποιηθούν στο έργο και δεν πρέπει να πεταχτούν. Ο εν λόγω χώρος θα υποδειχθεί από πλευράς νοσοκομείου και θα είναι συγκεκριμένος για όλη τη χρονική διάρκεια των επεμβάσεων.
2. Η περιοχή που θα γίνεται η επέμβαση θα απομονώνεται πλήρως από το υπόλοιπο νοσοκομείο τηρώντας όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής για το νοσοκομείο. Θα τοποθετούνται πρόσθετα

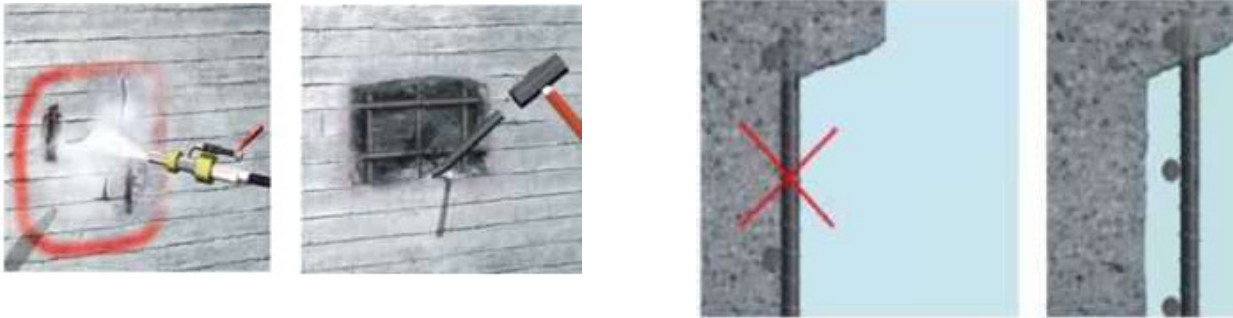
νάιλον προστασίας με λινάτσες ελαφρώς βρεγμένες (ή οτιδήποτε κρίνεται καλύτερο), στις πόρτες και τα παράθυρα με τρόπο τέτοιο που να περιορίζεται η διαφυγή σκόνης έξω από την περιοχή εργασίας. Θα τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις εξωτερικά του νοσοκομείου (σύμφωνα και με τις υποδείξεις του νοσοκομείου) κάδοι μπαζών και συστήματος πλήρωσης αυτών (χοάνες κλπ) από τα παράθυρα των εξωτερικών όψεων, έτσι ώστε να γίνεται με τον ασφαλέστερο τρόπο χωρίς την κίνηση εργατών μέσα στο νοσοκομείο για την αποκομιδή τους και την τελική απόρριψη σε πιστοποιημένους χώρους απόρριψης. Όπου αυτό δεν είναι δυνατόν, θα αποφασίζετε από την επίβλεψη του έργου σε συνεργασία με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου, ο καλύτερος δρόμος – τρόπος για την απόρριψη που θα δημιουργεί την μικρότερη όχληση στο νοσοκομείο και θα διασφαλίζει με τον καλύτερο τρόπο τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής του νοσοκομείου.

Θα ορισθεί από τον Ανάδοχο των επεμβάσεων έμπειρος μηχανικός 12 ετούς τουλάχιστον εμπειρίας (με εμπειρία σε έργα ενισχύσεων την επίβλεψη και την πιστή τήρηση των προδιαγραφών εφαρμογής των υλικών επεμβάσεων), ως υπεύθυνος μηχανικός τεχνικής επίβλεψης και υπεύθυνος μηχανικός για την υγιεινή και ασφάλεια. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει ο Ανάδοχος να διαθέτει μηχανικό ασφαλείας στο εν λόγω έργο που θα πρέπει να ενημερώνει και να λαμβάνει την συγκατάθεση της Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου για την εφαρμογή – τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και υγιεινής στο έργο.

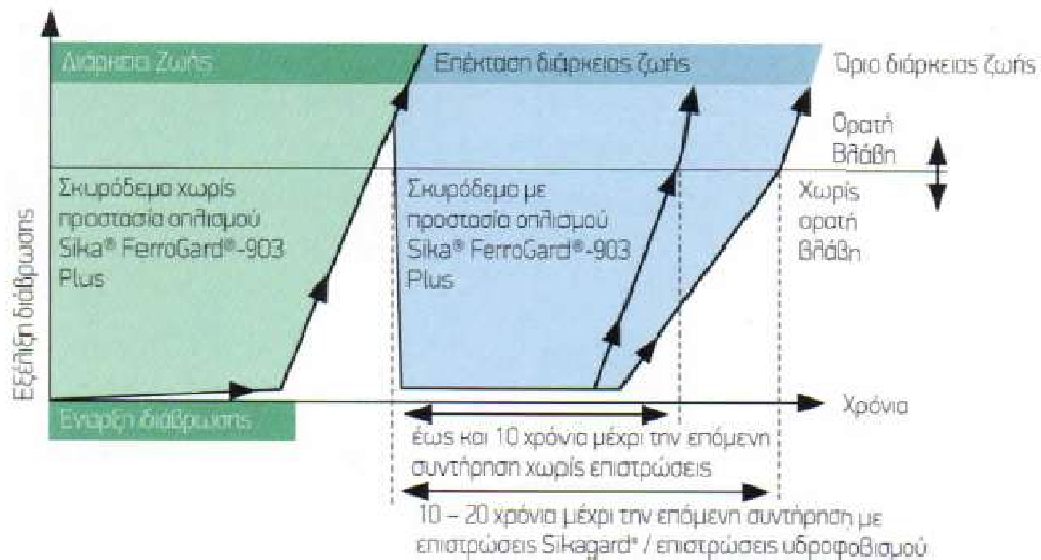
3. Αφαίρεση ψευδοροφών και μεταφορά αυτών που θα ξαναχρησιμοποιηθούν (π.χ. σκελετού ψευδοροφής, ντιζών κ.λ.π.) σε ασφαλή χώρο (που θα υποδείξει το νοσοκομείο, ώστε να υπάρχει η μικρότερη όχληση) μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών ενίσχυσης της πλάκας. Επιμελής αποξήλωση του σοβά και του χρώματος από τις Δοκίδες (και Μασίφ ζωνών περιμετρικά αυτών) της Πλάκα Οροφής μόνο εκεί όπου υπάρχουν φουσκώματα, ρωγμές και γενικά εμφανείς βλάβες στον φέροντα οργανισμό της πλάκας αλλά και στις θέσεις (δοκίδες) όπου προβλέπετε η τοποθέτηση λωρίδων συνθετικών πολυμερών υλικών.

Επιμελής απομάκρυνση επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή ύπαρξης βλάβης στο οπλισμένο σκυρόδεμα (όπου υπάρχουν έντονες ρωγμές, φουσκώματα, αποκάλυψη οπλισμού κ.λ.π.). Ο καθαρισμός θα γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή εφόσον είναι αυτό δυνατόν) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική (χωρίς να διαταράσσεται π.χ. το σφήνωμα οπτοπλινθοδομών στη δοκιδωτή πλάκα). Η απομάκρυνση του σκυροδέματος θα γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Επιμελής καθαρισμός της οροφής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού. Απομάκρυνση των μπαζών με τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και με τρόπο που να έχει την μικρότερη όχληση για το τμήμα του Νοσοκομείου που θα είναι σε λειτουργία. Μεταφορά και Απόρριψη των μπαζών σε πιστοποιημένους χώρους απόρριψης. Σε περίπτωση που μετά την αφαίρεση του σοβά διαπιστωθεί η ύπαρξη υγρασίας (π.χ.

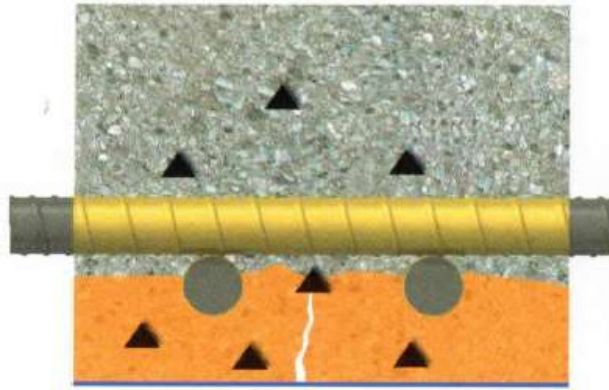
μικροδιαρροές νερού από WC, σωλήνες νερού, σωλήνες αποχέτευσης, υγρομόνωσης Δωμαίων κ.λ.π. )  
αυτές θα πρέπει να επισκευαστούν κατάλληλα πριν την έναρξη των ενισχύσεων.



4. Θα γίνει Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος που έχει απομακρυνθεί ο σοβάς (εκτός της περιοχής της οροφής του διαδρόμου που δεν θα γίνουν επεμβάσεις), επιφάνειες ελευθέρου πορώδους και ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά τμήματα, με αναστολέα διάβρωσης, υγρά μορφή, τύπου Sika® FerroGard®- 903Plus της SIKA ή ισοδυνάμου, με δυνατότητα διείσδυσης μέσω πορώδους υποστρώματος, με υγρά και αέριο διάχυση, προϊόν ελκυσμένο ηλεκτροχημικά από τους μη αποκαλυμμένους, υπάρχοντες οπλισμούς που περιλαμβάνονται στη μάζα του σκυροδέματος, για την προστασία εν γένει των οπλισμών αυτών, έναντι διαβρωτικών παραγόντων (διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), χλωρίδια, σουλφίδια (θειικό άλας), κλπ.) επιβραδύνοντας την έναρξη φαινομένων οξείδωσης, καθυστερώντας την ταχύτητα ανάπτυξής τους, με αποτέλεσμα την επιμήκυνση του χρόνου ζωής και λειτουργίας της κατασκευής έως και 15 χρόνια.



Η δυνατότητα διείσδυσης που προσδιορίζεται πειραματικά, θα πρέπει να έχει μέσα στο σκυρόδεμα ένα ρυθμό λίγων χιλιοστών ανά μέρα και συνολικό βάθος διείσδυσης περίπου 25 έως 40 mm σε 1 μήνα.

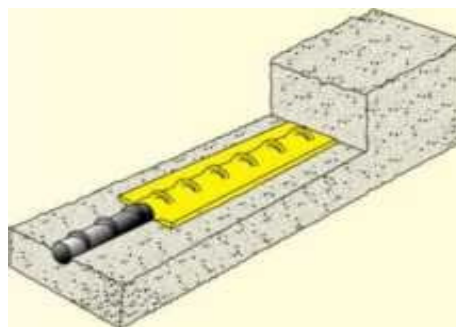


Καθαρισμός για την αφαίρεση τυχόν στοιχείων που επηρεάζουν τη διείσδυση του αναστολέα διάβρωσης (αλατώσεις, τσιμεντοεπιδερμίδα, βαφές, έλαια). Καθαρισμός της οροφής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού. Ήπια διαβροχή πριν την εφαρμογή Αντιδιαβρωτικού εμποτισμού στο σκυροδέμα.

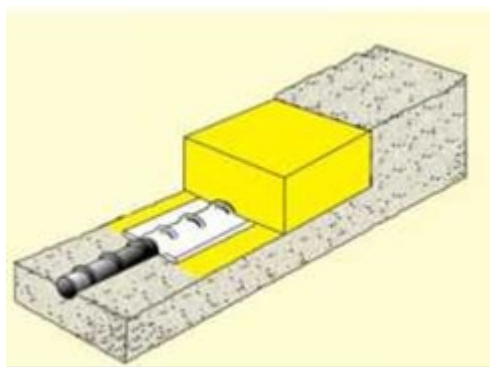
Εφαρμογή επί προετοιμασμένης επιφάνειας σκυροδέματος με Επάλειψη, αναστολέα διάβρωσης υγράς μορφής, τύπου Sika® FerroGard®- 903Plus της SIKA ή ισοδυνάμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης, συνολικής κατανάλωσης 500gr/m<sup>2</sup>, εφαρμοσμένη τουλάχιστον σε δύο στρώσεις εφαρμογής αδιάλυτες, εκτελεσμένες επιμελώς με ρολό, βούρτσα ή με χαμηλής πίεσεως χειροκίνητο ψεκάσμο. Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, θα πρέπει να αφήνετε το υπόστρωμα να στεγνώσει από την προετοιμασία του, πριν την εφαρμογή του Sika® FerroGard®-903 Plus ή ισοδυνάμου.

5. Στις περιοχές ύπαρξης σαθρού σκυροδέματος και αποκάλυψης του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού που έγινε στο βήμα 3 με την απομάκρυνση του σοβά, θα πρέπει να γίνει Αποκατάσταση της τοπικής βλάβης του σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξείδωσης οπλισμού με σύστημα αναστολέα διάβρωσης & ενισχυτικού πρόσφυσης, καθώς και επισκευαστικού κονιάματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 25mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Με τα δεδομένα που υπάρχουν (έχει γίνει αποκάλυψη οπλισμού σε 20 σημεία – δοκίδες της συνολικής κάτοψης) η προβλεπόμενη επέμβαση θα είναι μέχρι το πολύ το 40% της επιφάνειας των δοκίδων οπλισμένου σκυροδέματος.

Κατόπιν του καθαρισμού του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες και αναστολείς διάβρωσης για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και προστατευτικό κονίαμα κατά της διάβρωσης του οπλισμού, τριών συστατικών, τύπου SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7. Εφαρμογή πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση τουλάχιστον 2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή σκυροδέματος μέχρι κορεσμού.



Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, (τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα που περιέχει τσιμέντο τροποποιημένο με συνθετικά πολυμερή, πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή και συνθετικές ίνες ελεγχόμενης συρρίκνωσης και υψηλής θιξοτροπίας, που χρησιμοποιείται για υψηλής απόδοσης δομητικές επισκευές) ενός συστατικού τύπου Sika® MonoTop® DynamicHP της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.



Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με υγρό ψεκάσμο. Το μέγιστο πάχος στρώσης με υγρό ψεκάσμο του SikaMonoTop® DynamicHP είναι έως 45mm, όπως ορίζεται στο Φύλλο Ιδιοτήτων του. Στην περίπτωση μας δεν θα χρειασθεί δεύτερη στρώση μιας και το προβλεπόμενο πάχος δεν θα είναι πάνω από 25mm. Ο κατάλληλος εξοπλισμός εκτόξευσης αναγράφεται επίσης στο Φύλλο Ιδιοτήτων του. Κατά τη διάρκεια του ψεκάσμου, διασφαλίστε πως το κονίαμα καλύπτει περιμετρικά τις ράβδους οπλισμού χωρίς να αφήνει κενά, με εφαρμογή σε 2<sup>ο</sup> βήμα πίεσης με χρήση σπάτουλας. Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

6. Για την άρση της απομοίωσης του οπλισμού λόγω σκουριάς θα γίνει Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού των δοκίδων της πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carb odor® S-512 της SIKA , Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων. Έγινε σχετική διαστασιολόγηση και τις διάφορες διαστάσεις διαστάσεις πλακών και αποφασίσθηκαν τα ακόλουθα:

A) Στην περιοχή του διαδρόμου όπου έχουμε πλάκα ανοίγματος 2.90μ. (x 94,70μ.) δεν θα γίνουν επεμβάσεις, δηλαδή δεν θα ανοίξουμε καν τις ψευδοροφές που υπάρχουν.

B) Στα λοιπά τμήματα (εκτός του διαδρόμου) ανοίγματος μέχρι 2.90μ. θα γίνει κανονικά αφαίρεση σοβά και Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος (βήματα 3 και 4).

Γ) Τα τμήματα από 2.90μ μέχρι 3.80μ θα ενισχυθούν με πολυμερή υλικά οι μεσαίες δοκίδες της πλάκας μια παρά μία με ίνες άνθρακα τύπου Sika® Carbodur® S-512 της SIKA ή ισοδυνάμων.

Δ) Τα τμήματα ανοίγματος από 3.80μ μέχρι 4.70μ θα ενισχυθούν με πολυμερή υλικά οι μεσαίες δοκίδες της πλάκας μια παρά μία με ίνες άνθρακα τύπου Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων.

Ε) Τα τμήματα ανοίγματος από 4.70μ μέχρι 5.90μ θα ενισχυθούν με πολυμερή υλικά οι μεσαίες δοκίδες της πλάκας μια παρά μία με ίνες άνθρακα τύπου Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων.

Επιπρόσθετα στις κεντρικές δοκίδες που δεν ενισχύθηκαν με E-812 (μια παρά μία) θα γίνει ενίσχυση με ίνες άνθρακα τύπου Sika® Car bodur® S-512 της SIKA ή ισοδυνάμων.

Οι θέσεις τοποθέτησης των εν λόγω ενισχύσεων στις δοκίδες θα είναι τέτοια ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν τα αγκύρια τύπου HILTI HUS3-H6 του βήματος 8 καθώς και οι ντίζες στήριξης της ψευδοροφής οι οποίες θα τοποθετηθούν μετά την στήριξη του υαλοπλέγματος του βήματος 8.

Όλοι οι τύποι ενίσχυσης και η θέση τους στις δοκίδες αποτυπώνονται αναλυτικά στο σχετικό σχέδιο ενίσχυσης πλακών Α' Ορόφου (είναι διαθέσιμο από την Τεχνική Υπηρεσία).



Αποκατάσταση ή ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινωπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής) γίνεται με επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος Sika® Carbodur®, τύπος ανθρακοελάσματος α) Sika® Carbodur® S-512 της SIKA ή ισοδύναμο, μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm<sup>2</sup>, πλάτους 5 cm και πάχους 1,2 mm ή με β) Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδύναμο, μέσου μέτρου ελαστικότητας 170.000 N/mm<sup>2</sup>, πλάτους 8 cm και πάχους 1,2 mm, που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

#### A) Προετοιμασία υποστρώματος:

A1) Υποστρώματα σκυροδέματος πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής.

A2) Όλα οι σκόνες, χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να απομακρύνονται τελείως από όλες τις επιφάνειες πριν την επάλειψη με το υλικό επικόλλησης, κατά προτίμηση με βούρτσα και βιομηχανική σκούπα. Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, οπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυφθούν πλήρως.

A3) Μικρές επισκευές του υποστρώματος, γεμίσματα οπών/διάκενων και επιφανειακή επιπεδότητα πρέπει να επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας εποξειδική πάστα τύπου Sikadur®-30, σύμφωνη με EN 1504-4 και EN 1504-3 ή ισοδύναμο.

#### B) Εφαρμογή ελάσματος Sika® Carbodur ή ισοδύναμου τύπου:

B1) Καθάρισμα – ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη – ενεργοποιητή τύπου Sika®ColmaCleaner της SIKA.

B2) Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (μέγιστου πάχους 1mm περίπου) στο κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα επί της επιφάνειας του σκυροδέματος.

B3) Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, επί της επιφάνειας επικόλλησης του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.

B4) Πίεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40 mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

Σαν γενικές προδιαγραφές των υλικών ενίσχυσης θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω. Εξηλασμένα ελάσματα ινών άνθρακα για δομητική ενίσχυση με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Μέτροελαστικότητας σύνθετουυλικού  $\geq 165.0$  GPa

Παραμόρφωσηθραύσης σύνθετουυλικού  $\geq 1,70\%$

Εφελκυστική αντοχήσύνθετουυλικού:  $\geq 3100$  MPa

#### **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:**

A. Όλα τα υλικά τα οποία αναφέρονται στη μελέτη θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (EN 1504 Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης). Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της Δήλωση Επίδοσης (Declaration of Performance) από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών.

B. Σε περίπτωση που υλικά δε φέρουν πιστοποίηση (δεν υπόκεινται δηλ. σε κάποιο μέρος των Ευρωπαϊκών Νομοθεσιών Πιστοποίησης) θα πρέπει να τεκμηριώνονται με πιστοποιήσεις από αναγνωρισμένους φορείς και με ανάλογες τεχνικές αναφορές (βλ. Απαίτηση 3). Το σύστημα σύνθετων υλικών (έλασμα + ρητίνη) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ. DIBt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ (ICC).

Γ. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές ιδιότητες του συστήματος θα πρέπει να πληρούν να αφορούν το σύστημα (ύφασμα + εποξειδική ρητίνη) και όχι μεμονωμένα τις ίνες ή την εποξειδική ρητίνη.

Δ. Οι εργασίες προετοιμασίας της επιφάνειας και εφαρμογής των σύνθετων υλικών θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Ε. Να ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται σε ΕΤΕΠ 14-01-08-02.

ΣΤ. Η εφαρμογή των συστημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή.

7. Στις θέσεις που θα παρατηρηθούν (εάν παρατηρηθούν) ρηγμάτωσης πλάτους έως 5mm στον φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, θα γίνει πλήρωση αυτών δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης 2-συστατικών ρητινούχας βάσεως, τύπου Sikadur®-52 Injectionτης SIKA ή ισοδύναμου, ελεύθερου διαλυτών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5.



Αναλυτικά θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

A) Προετοιμασία υποστρώματος με Επιμελή καθαρισμό ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων της ρωγμής για την αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Η προετοιμασία περιλαμβάνει λείανση των ακμών, διεύρυνση, απόξεση και καθαρισμό, απομακρύνοντας οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά τμήματα με εφαρμογή εισπίεσης αέρος, μεταλλική βούρτσας ή συρματόβουρτσας.

B) Επέμβαση σε Ρωγμές στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος με:

B1.) Εγκατάσταση ειδικών πλαστικών εξωτερικώς επικολλούμενων ακροφυσίων τύπου Sika® Injection Nipples της Sika ή ισοδύναμα επί του στεγνού υποστρώματος, επιφανειακά της ρωγμής σε αξονική μεταξύ τους απόσταση, εδραζόμενων επί της ρηγμάτωσης, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των ακροφυσίων παραμένει ελεύθερο.

Αξονική απόσταση ακροφυσίων (επιφανειακώς επικολλούμενων) : Ίση με το πάχος του στοιχείου.Ω.Σ. Η εγκατάσταση πραγματοποιείται μέσω συγκόλλησής τους με τη βοήθεια θιξοτροπικής πάστας στερέωσης, 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, τύπου Sikadur®-31 EF της Sika ή ισοδύναμης, εφαρμοσμένη με σπάτουλα.

B2) Επιφανειακό στοκάρισμα (σφράγιση) της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν στις παρειές με χρήση θιξοτροπικής πάστας στερέωσης, 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες (ως άνω), τύπου Sikadur®-31 EF της Sika ή ισοδύναμης, εφαρμοσμένης με σπάτουλα. Σε περίπτωση που η ρηγμάτωση είναι διαμπερής, το επιφανειακό στοκάρισμα (σφράγιση) απαιτείται αμφίπλευρα.

B3) Τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αλφαδολάστιχα), τοποθετούμενων επί του προσαρμογέα με σπείρωμα των ακροφυσίων ως άνω, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος παραμένει ελεύθερο, διαμέσου του οποίου θα πραγματοποιηθεί η εισπίεση του ενέσιμου υλικού.

B4) Εισπίεση ενέματος, λεπτόρρευστης ρητίνης εποξειδικής βάσης, 2-συστατικών, χωρίς διαλύτες, τύπου Sikadur®-52 Injection της Sika ή ισοδύναμου, με σκοπό την πλήρωση και την αποκατάσταση της ρηγμάτωσης, που εφαρμόζεται δια χειρός με αντλία ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (πιστόλι αέρος με κατάλληλη υποδομή αεροσυμπιεστή). Η εισπίεση πραγματοποιείται διαμέσου του ακροφυσίου της κατώτερης στάθμης και ολοκληρώνεται μόλις το ένεμα φθάσει στο αμέσως ανώτερο υψομετρικά ακροφύσιο. Τότε, το κατώτερο ακροφύσιο σφραγίζεται και η εισπίεση ξεκινά από το αμέσως ανώτερο ακροφύσιο και συνεχίζει με τον ίδιο τρόπο.

B5) Μετά την ολοκλήρωση της ενεμάτωσης, το προϊόν σφράγισης (Sikadur®-31 EF), καθώς και τα εξωτερικώς επικολλούμενα ακροφύσια αφαιρούνται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους, ώστε το υπόστρωμα να είναι λείο και επίπεδο.

8. Προστασία έναντι πτώσεων/ αποκόλλησης τεμαχίων πλακών & οροφών με τη χρήση του συστήματος Sika®SafeR της Sika. Η Εφαρμογή συστήματος τύπου Sika® SafeR, το οποίο αποτελείται από το πλέγμα ινών υάλου SikaWrap®-350 G Grid με ειδική αντιαλκαλική επίστρωση, βάρους ινών υάλου ~280gr/m<sup>2</sup> , αγκυρωμένο με αγκύρια με μεταλλική καρφίδα, μεταλλική ροδέλα εξωτερικά και ελαστική ροδέλα εσωτερικά (για προστασία του πλέγματος ινών υάλου κατά την τοποθέτηση). Η εφαρμογή του περιλαμβάνει τα εξής:

A) Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, σπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυφθούν πλήρως. Πριν την εφαρμογή του σχετικού συστήματος Sika®SafeR της Sika θα έχουν γίνει οι επεμβάσεις που προβλέπονται να γίνουν .

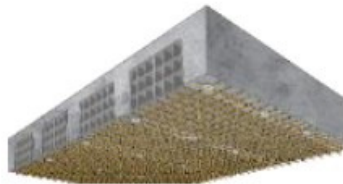
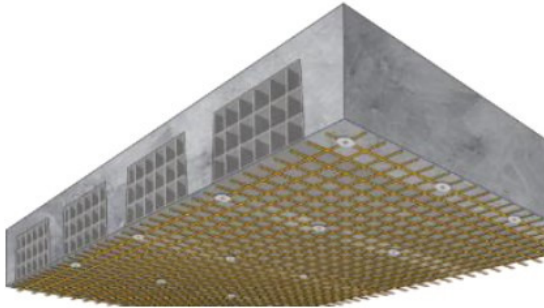
B) Τοποθέτηση του πλέγματος ινών άνθρακα SikaWrap®-350 G Grid της Sika ή αντίστοιχου σε διεύθυνση κάθετη στις δοκούς της πλάκας. Η Διασφάλιση στερέωσης του συστήματος γίνεται με κατάλληλα μεταλλικά αγκύρια (4 τεμάχια /m<sup>2</sup> και μέγιστη απόσταση μεταξύ τους όχι πάνω από 50εκ.) τύπου HILTI HUS3-H6 διαμέτρου 6mm και μήκους 80mm ύστερα από διάνοιξη των οπών βάθους 65mm. Τοποθέτηση PVC ροδέλας (εξωτερικής διαμέτρου 60mm) μεταξύ του πλέγματος και της ανοξειδωτής μεταλλικής ροδέλας (εξωτερικής διαμέτρου 40mm) όπου και σφηνώνεται η κεφαλή του βύσματος. Απαιτείται προσοχή στον καθορισμό του καννάβου αγκύρωσης, καθώς εκεί προβλέπεται η αλληλοεπικάλυψη του πλέγματος κατά τουλάχιστον 10cm. Στερέωση των ντιζών στήριξης της ψευδοροφής στις δοκίδες και στην

μασίφ περιμετρική ζώνη οπλισμένου σκυροδέματος της πλάκας, μετά την στήριξη – στερέωση του υαλοπλέγματος.

## Sika® Safe R:

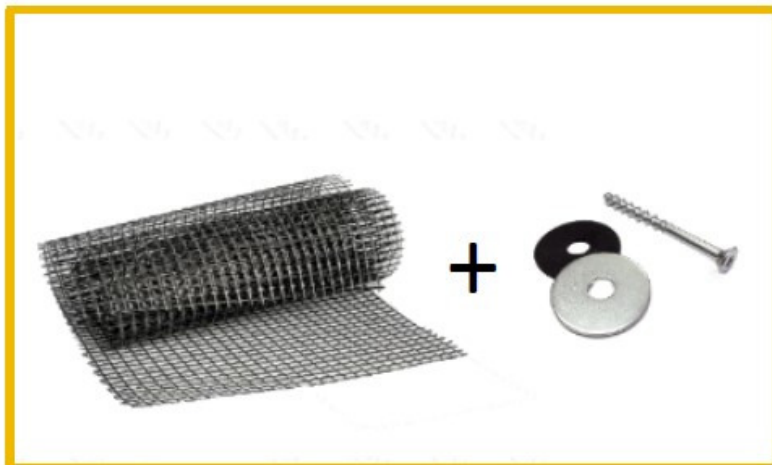
System for dry application:

- Fiberglass mesh
- Mechanical fixings



## Sika® Safe R:

- SikaWrap®-350 G Grid
- Mechanical fixings

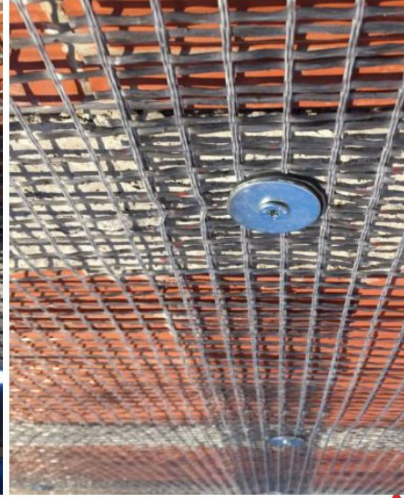


# SYSTEM FOR SECURING CEILYNG - SIKA® SAFE SYSTEM COMPOSITION



## Sika® Safe R

dry system, only grid



# SYSTEM FOR SECURING CEILYNG - SIKA® SAFE TESTING CAMPAIGN – POLYTECHNIC OF MILAN



## Sika® Safe R

Test run– breaking after with 300 kg load



9. Στη περιοχή των ζωνών στήριξης των δοκίδων και για ανοίγματα μεγαλύτερα των 4.70μ θα εξεταστεί μετά την αφαίρεση του σοβά η κατάσταση του υπάρχοντος οπλισμού και σε περίπτωση που διαπιστωθεί απομείωση μεγαλύτερη του 20% ή έντονη αποφλοίωση αυτού θα πρέπει να γίνει. Αντιδιαβρωτική προστασία του σιδηροπλισμού με σύστημα διακριτών εγκιβωτιζόμενων ανοδίων γαλβανικής προστασίας συνδεδεμένων σε σειρά μεταξύ τους. Το εν λόγω Σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας σιδηροπλισμού με θυσιαζόμενα ανόδια γαλβανικής προστασίας (βάρους ψευδαργύρου 65g/τμχ) συνδεδεμένα σε σειρά μεταξύ τους, τύπου Sika® FerroGard®-410 PatchCC (CorrosionControl) της Sika ή ισοδύναμου, εγκιβωτισμένα εντός οπών και ειδικά σχεδιασμένα με προσαρμοσμένους αποστατήρες και με ενεργοποιημένη τσιμεντοειδή επίστρωση, κατάλληλου για τον έλεγχο διάβρωσης ζωνών σε κατασκευές Ω.Σ, δημιουργώντας “πλέγμα” προστασίας χωρίς την περαιτέρω διατάραξη του στοιχείου Ω.Σ. και την εύκολη σύνδεσή όλων των ανόδων μεταξύ τους με σύρμα τιτανίου και με τον οπλισμό σε μόλις 2 σημεία υγιούς τμήματος (ανά επιφάνεια προστασίας). Η σύνδεση με τον οπλισμό οδηγεί σε μεταφορά ιόντων διάβρωσης της κατασκευής προς τις θυσιαζόμενες ανόδους, ώστε να καταναλώνονται αυτές αντί του οπλισμού. Η εγκατάστασή τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12696:2016&CEN/TS 14038-1:2004 και πιο αναλυτικά πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

A) Διασφάλιση σύνδεσης του οπλισμού με μέτρηση της ηλεκτρικής αντίστασης ή της διαφοράς δυναμικού μεταξύ 2 ακραίων σημείων ράβδων οπλισμού, με χρήση πολύμετρου, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12696. Η εγκατάσταση των Sika® FerroGard®-410 Patch CC γίνεται σε συμπαγές, σταθερό ενανθρακωμένο ή χλωριωμένο σκυρόδεμα. Πριν την εγκατάστασή τους απαιτείται διάνοιξη οπών στα σημεία που ορίζονται από τη Μελέτη, διαμέτρου 25mm και βάθους 110mm, με χρήση κρουστικού δράπανου και δημιουργία εγκοπών (πλάτους 4mm και βάθους 15mm) εγκιβωτισμού του σύρματος τιτανίου σύνδεσης των ανόδων μεταξύ τους και με τον οπλισμό, με χρήση γωνιακού τροχού. Καθαρισμός με χρήση συρματόβουρτσας, αμμοβολής ή γωνιακού τροχού με σβουράκι του οπλισμού σε 2 σημεία, στα οποία θα γίνει η σύνδεση των ανοδίων.



Στη συνέχεια ακολουθεί καθαρισμός οπών και εγκοπών από σκόνη, λάδια, λίπη και χαλαρά τμήματα με χρήση σκούπας αναρρόφησης.

B) Σύνδεση του συνόλου των ανοδίων Sika® FerroGard®-410 Patch CC με καλώδιο τροφοδοσίας τιτανίου. Το μήκος του καλωδίου τιτανίου εξαρτάται από το μήκος των εγκοπών μεταξύ των ανοδίων. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας τιτανίου με 2 υγιή σημεία του οπλισμού. Εφαρμογή κονιάματος ενεργοποίησης / εγκιβωτισμού τύπου Sika® FerroGard®-500 Crete εντός της οπής με πιστόλι χειρός και εγκατάσταση των ανοδίων τύπου Sika® FerroGard®-410 Patch CC ή ισοδύναμου. Η οπές σφραγίζονται με ταχύπηκτο επισκευαστικό κονίαμα, τύπου SikaMonoTop®- 627 HP σύμφωνα με EN 1504-3, αμέσως μετά την εγκατάσταση των ανοδίων. Εγκατάσταση του καλωδίου τιτανίου εντός των εγκοπών και σφράγιση τους με αντίστοιχο επισκευαστικό κονίαμα.

Γ) Όπου απαιτείται έλεγχος συνέχειας / σύνδεσης είτε μεταξύ οπλισμών ή μεταξύ οπλισμού και ανοδίων, αυτός διασφαλίζεται με μέτρηση είτε της ηλεκτρική αντίστασης. Αντίστοιχα τα όρια επιτυχούς σύνδεσης είναι  $< 1\Omega$  (ηλεκτρική αντίσταση).

**Σημείωση:** Σημεία με ασυνέχειες, χρήζουν είτε διασφάλιση της σύνδεσης με κάποιο γειτονικό οπλισμό με χρήση συρμάτων τιτανίου ή καθαρισμό του οπλισμού στο σημείο σύνδεσης. Η λειτουργία των γαλβανικών ανόδων θα πρέπει να ελέγχεται μετά το πέρας της εγκατάστασης κατ' ελάχιστο μίας ώρας (π.χ. με μέτρηση διαφοράς δυναμικού με ηλεκτρόδιο αναφοράς και τιμή  $< -850$  mV) σημειακά πάνω στο σημείο εγκιβωτισμού, καθώς και με εγκιβωτισμένα ηλεκτρόδια αναφοράς με επιβεβαίωση λειτουργίας του συστήματος και επιβεβαίωση διαφοράς δυναμικού τουλάχιστον 100 mV ηλεκτροθετικότερα. Σαν γενικές προδιαγραφές του συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

i. Μέταλλο ανοδίωσης: Ψευδάργυρος - Ελάχιστο βάρος Ψευδαργύρου : 65gr

ii. Κυλινδρικός πυρήνας ψευδαργύρου επικαλυμμένος με ενεργοποιημένη επίστρωση, αποστατήρες και με ενσωματωμένο σύρμα τιτανίου.

iii. Σύνδεση ανοδίων σε σειρά με χρήση ειδικού σύρμα τιτανίου και σύνδεσή τους με τον οπλισμό σε όχι πάνω από 4 σημεία ανά κύκλωμα. Δεν επιτρέπονται τύποι ανοδίων τοπικής επισκευής.

iv. Το τεμάχιο θα πρέπει να τοποθετείται σε οπή (μέγιστης διαμέτρου 32mm) μη διαταράσσοντας τη δομική ακεραιότητα του στοιχείου. Η όποια μέθοδος γαλβανικής προστασίας να μην απαιτεί καθαίρεση μεγάλης περιοχής σταθερού, συμπαγούς σκυροδέματος.

v. Η εφαρμογή των συστημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή, με περισσότερα των 2 έργα αναφοράς.

10. Οι ψευδοροφές θα αναρτηθούν από τη φέρουσα οροφή (πλάκα) . Τα υλικά των ψευδοροφών πρέπει να επιλεγθούν με κριτήριο την αντοχή, την απλότητα εγκατάστασης και συντήρησης, την ευκολία και αντοχή στο πλύσιμο και την απολύμανση. Επίσης θα πρέπει να μην ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών, μυκητών, μικροβίων, κ.λ.π. σε οποιοσδήποτε συνθήκες, εάν αυτό απαιτείται από την λειτουργία των χώρων.

Θα τοποθετηθούν, όπου απαιτείται, όλοι οι πρόσθετοι αναρτήρες άλλων στοιχείων του έργου (φωτιστικών, στομιών οδηγών παραπετασμάτων κλπ.) που ενσωματώνονται στις ψευδοροφές. Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις (αρμοί, μονώσεις, κλπ.) για την πυραντοχή της όλης κατασκευής και θα εξασφαλισθεί η απαιτούμενη καπνοστεγανότητα, σε συνδυασμό και με τα άλλα στοιχεία του κτιρίου (φωτιστικά, διαχωριστικά, κλπ.).

Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων όπου αυτό απαιτείται.

Θα κατασκευασθεί το περιμετρικό τελείωμα των ψευδοροφών με κατάλληλης διατομής μεταλλικό στοιχείο στις συναρμογές με διαχωριστικούς τοίχους, ελαφρά χωρίσματα, φωτιστικά, κλπ.

Θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες θυρίδες επίσκεψης, ελέγχου και χειρισμού των διαφόρων εγκαταστάσεων έτσι ώστε να είναι αφανείς και καλαισθητές, ανθεκτικές σε συχνά ανοιγοκλεισίματα και εύχρηστες.

Θα προβλεφθούν ειδικές στηρίξεις σκελετού και των ακραίων πλακών, ώστε να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα της κατασκευής σε περίπτωση σεισμού.

Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοσθούν οι αποστάσεις αναρτήσεων καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των κυρίων δοκών και των δευτερευουσών ή εγκάρσιων δοκίδων που συνιστά ο κατασκευαστής σε σχέση με το βάρος των χρησιμοποιούμενων ψευδοροφών.

Ψευδοροφές από Γυψόπλακες με Βιομηχανική επένδυση Βινυλικής Ταπετσαρίας (Knauf Tiles).

Γυψόπλακες παραγόμενες με βάση DIN 1884 πάχους 9,5 mm, διαστάσεων 0,60 x 0,60 m ή 0,60 x 1,20 m με φάλτσα, σόκορα και επικολημένη βινυλική ταπετσαρία, με μάζα η οποία είναι 70% φυσικός γύψος και 30% τεχνητός.

Αποτελούνται από:

1. Τον κύριο σκελετό ανάρτησης της ψευδοροφής από χαλύβδινη διατομή.
2. Τη διατομή "Τ" στερέωσης του σκελετού (εμφανές σύστημα ανάρτησης).
3. Τα χαλύβδινα ελάσματα ανάρτησης της ψευδοροφής.
4. Τις γυψόπλακες διαστάσεων 60/60 εκ. ή 60/120 ή 30/60 και πάχους d: 9,5 mm για δείκτη ηχοαπορρόφησης  $NRC \geq 50$  με ορθογωνικό άκρο.
5. Τις κατάλληλες διατομές γωνιών αλουμινίου τοποθετημένες στις συμβολές της ψευδοροφής με τους περιμετρικούς τοίχους.
6. Ειδικές στηρίξεις των οδηγών ανάρτησης για αντισεισμική προστασία των ψευδοροφών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

**Χρονικά οι ψευδοροφές ακολουθούν όλες τις υπόλοιπες εργασίες εσωτερικών χώρων και συντονίζονται με το χρονοδιάγραμμα των Η/Μ εγκαταστάσεων.**

#### **A-4 Προδιαγραφές Εργασιών και Υλικών**

##### **A-4-1**

Αφαίρεση ψευδοροφών, αφαίρεση σοβάδων και χρωματισμών από τις Δοκίδες της Πλάκα Οροφής μόνο εκεί όπου υπάρχουν φουσκώματα, ρωγμές και γενικά εμφανείς βλάβες στον φέροντα οργανισμό της πλάκας αλλά και στις θέσεις όπου προβλέπεται η τοποθέτηση λωρίδων συνθετικών πολυμερών υλικών, Επιμελής καθαρισμός της και μεταφορά - απόρριψη των μπαζών σε πιστοποιημένους χώρους απόρριψης.

##### **A-4-2**

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής, τύπου Sika Ferrogard®-903Plus της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία των οπλισμών έναντι διάβρωσης.

##### **A-4-3**

Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αναστολέα διάβρωσης & ενισχυτικού πρόσφυσης, καθώς και επισκευαστικού κονιάματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504.

##### **A-4-4**

Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carbodur® S-512 της SIKA ή ισοδυνάμων.

##### **A-4-5**

Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων.

##### **A-4-6**

Πλήρωση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, επί οποιουδήποτε ύψους, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, 2-συστατικών, ρητινούχας βάσεως, τύπου Sikadur®-52 Injection της SIKA ή ισοδύναμου, ελεύθερου διαλυτών, για ρωγμή πλάτους έως 5mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5.

##### **A-4-7**

Προστασία έναντι πτώσεων/ αποκόλλησης τεμαχίων πλακών & οροφών με τη χρήση υαλοπλέγματος τύπου SikaWrap® -350G GRID της SIKA.

#### **A-4-8**

Αντιδιαβρωτική προστασία σιδηροπλισμού με σύστημα διακριτών εγκιβωτιζόμενων ανοδίων

γαλβανικής προστασίας συνδεδεμένων σε σειρά μεταξύ τους, τύπου Sika® FerroGard®-410 Patch CC της SIKA ή ισοδύναμου, κατάλληλου για τον έλεγχο διάβρωσης ζωνών σε κατασκευές Ω.Σ. , σε θέσεις αποφλέιωσης και έντονης απομείωσης οπλισμού (εάν υπάρχουν).

#### **A-4-9**

Τοποθέτηση ψευδοροφών.

#### **A-5-1**

**Αφαίρεση ψευδοροφών, αφαίρεση σοβάδων και χρωματισμών από τις Δοκίδες της Πλάκας Οροφής μόνο εκεί όπου υπάρχουν φουσκώματα, ρωγμές και γενικά εμφανείς βλάβες στον φέροντα οργανισμό της πλάκας αλλά και στις θέσεις (δοκίδες) όπου προβλέπετε η τοποθέτηση λωρίδων συνθετικών πολυμερών υλικών, επιμελής καθαρισμός της και μεταφορά - απόρριψη των μπαζών σε πιστοποιημένους χώρους απόρριψης.**

Αφαίρεση ψευδοροφών και μεταφορά αυτών που θα ξαναχρησιμοποιηθούν (εφόσον υπάρχουν) σε ασφαλή χώρο (που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, ώστε να υπάρχει η μικρότερη όχληση) μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών ενίσχυσης της πλάκας.

Επιμελής αποξήλωση του σοβά και του χρώματος από τις Δοκίδες (και Μασίφ ζωνών περιμετρικά αυτών) της Πλάκα Οροφής μόνο εκεί όπου υπάρχουν φουσκώματα, ρωγμές και γενικά εμφανείς βλάβες στον φέροντα οργανισμό της πλάκας αλλά και στις θέσεις (δοκίδες) όπου προβλέπετε η τοποθέτηση λωρίδων συνθετικών πολυμερών υλικών.

Επιμελής απομάκρυνση επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή ύπαρξης βλάβης στο οπλισμένο σκυρόδεμα (όπου υπάρχουν έντονες ρωγμές, φουσκώματα, αποκάλυψη οπλισμού κ.λ.π.). Ο καθαρισμός θα γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή εφόσον είναι αυτό δυνατόν) που να αναφέρεται στο EN 1504-10.

Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική (χωρίς να διαταράσσεται π.χ. το σφήνωμα οπτοπλινθοδομών στη δοκιδωτή πλάκα) . Η απομάκρυνση του σκυροδέματος θα γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Επιμελής καθαρισμός της οροφής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Απομάκρυνση των μπαζών με τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας και με τρόπο που να έχει την μικρότερη όχληση για το τμήμα του Νοσοκομείου που θα είναι σε λειτουργία ( π.χ. από τα παράθυρα και όχι μέσα από το νοσοκομείο).

Μεταφορά και Απόρριψη των μπαζών σε πιστοποιημένους χώρους απόρριψης (ανεξάρτητα από την απόσταση αυτών).

#### **A-5-2**

**Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής, τύπου Sika Ferrogard®-903Plus της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία των οπλισμών έναντι διάβρωσης.**

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, ελευθέρου πορώδους και ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά τμήματα, με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής, τύπου Sika® Ferrogard®- 903Plus της SIKA ή ισοδυνάμου, με δυνατότητα διείσδυσης μέσω πορώδους υποστρώματος, με υγρά και αέριο διάχυση, προϊόν ελκυόμενο ηλεκτροχημικά από τους μη αποκαλυμμένους, υπάρχοντες οπλισμούς που περιλαμβάνονται στη μάζα του σκυροδέματος, για την προστασία εν γένει των οπλισμών αυτών έναντι διαβρωτικών παραγόντων (διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), χλωρίδια, σουλφίδια (θειικό άλας) κλπ.), επιβραδύνοντας την έναρξη των φαινομένων οξειδωσης καθυστερώντας την ταχύτητα ανάπτυξής τους, με αποτέλεσμα την επιμήκυνση του χρόνου ζωής και λειτουργίας της κατασκευής έως και 15 χρόνια. Η δυνατότητα διείσδυσης που προσδιορίζεται πειραματικά, θα πρέπει να έχει μέσα στο σκυρόδεμα ένα ρυθμολόγων χιλιοστών ανά μέρα και συνολικό βάθος διείσδυσης περίπου 25 έως 40 mm σε 1 μήνα.

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

A) Προετοιμασία υποστρώματος

Καθαρισμός για την αφαίρεση τυχόν στοιχείων που επηρεάζουν τη διείσδυση του αναστολέα διάβρωσης (αλατώσεις, τσιμεντοεπιδερμίδα, βαφές, έλαια). Καθαρισμός της οροφής με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού. Καθαρισμός για την αφαίρεση τυχόν στοιχείων που επηρεάζουν τη διείσδυση του αναστολέα διάβρωσης (αλατώσεις, τσιμεντοεπιδερμίδα, βαφές, έλαια). Ήπια διαβροχή πριν την εφαρμογή. Αντιδιαβρωτικού εμποτισμού στο σκυρόδεμα.

B) Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης επί προετοιμασμένης επιφάνειας σκυροδέματος. Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφάνειας με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής, τύπου Sika® Ferrogard®- 903Plus της SIKA ή ισοδυνάμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης, συνολικής κατανάλωσης 500gr/m<sup>2</sup>, εφαρμοσμένη τουλάχιστον σε δύο στρώσεις εφαρμογής αδιάλυτες, εκτελεσμένες επιμελώς με ρολό, βούρτσα ή με χαμηλής πιέσεως χειροκίνητο ψεκάσμο. Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, θα πρέπει να αφήνετε το υπόστρωμα να στεγνώσει από την προετοιμασία του, πριν την εφαρμογή του Sika® FerroGard®-903 Plus ή ισοδυνάμου.

Γ) Προδιαγραφές αναστολέα διάβρωσης

- Συμμόρφωση με την αρχή 9 και 11 του EN 1504-9, μέθοδος 11.3 (εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης) οπλισμού.
- Να φέρει εγκρίσεις και αναφορές από μακροχρόνιες δοκιμές απόδοσης.
- Κατανάλωση >500gr/m<sup>2</sup>.
- Θερμοκρασία εφαρμογής περιβάλλοντος : +5°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη.
- Θερμοκρασία εφαρμογής υποστρώματος : +5°C ελάχιστη / +40°C μέγιστη.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,50 m επιφάνειας υγιούς κυροδέματος, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.



### A-5-3

**Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αναστολέα διάβρωσης & ενισχυτικού πρόσφυσης, καθώς και επισκευαστικού κονιάματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 25 mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504.**

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30 mm, με σύστημα επισκευής σύμφωνα με το EN 1504. Εφαρμογή συστήματος που αποτελείται από αντιδιαβρωτική προστασία εποξειδικού / τσιμεντοειδούς αναστολέα διάβρωσης 3ων συστατικών και επισκευαστικών κονιαμάτων με ψεκάσμο επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά τμήματα. Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

#### A) Προετοιμασία υποστρώματος

Επιμελής απομάκρυνση επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της βλάβης .

Αποκάλυψη οξειδωμένου οπλισμού. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή εφόσον είναι αυτό δυνατόν) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμήματος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική (χωρίς να διαταράσσεται π.χ. το σφήνωμα οπτοπλινθοδομών σε δοκιδωτή πλάκα) . Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης. Καθαρισμός οπλισμού από τα οξείδια με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή (εφόσον είναι αυτό δυνατόν). Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος. Καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

#### B) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού

Κατόπιν του καθαρισμού του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες και αναστολείς διάβρωσης για χρήση ως γέφυρα πρόσφυσης και προστατευτικό κονίαμα κατά της διάβρωσης του οπλισμού των κατασκευών τριών συστατικών, τύπου SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7.

Εφαρμογή πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροπλισμού και μετά την παρέλευση τουλάχιστον 2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή σκυροδέματος μέχρι κορεσμού.

#### Γ ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα

Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, (τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα που περιέχει τσιμέντο τροποποιημένο με συνθετικά πολυμερή, πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή και συνθετικές ίνες ελεγχόμενης συρρίκνωσης και υψηλής θιζοτροπίας, που χρησιμοποιείται για υψηλής απόδοσης δομητικές επισκευές) ενός συστατικού τύπου Sika®MonoTop®DynamicHP της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη. Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με υγρό ψεκάσμο. Το μέγιστο πάχος στρώσης με υγρό ψεκάσμο του SikaMonoTop® DynamicHP είναι έως 45mm, όπως ορίζεται στο Φύλλο Ιδιοτήτων του. Ο κατάλληλος εξοπλισμός εκτόξευσης αναγράφεται επίσης στο Φύλλο Ιδιοτήτων του. Κατά τη διάρκεια του ψεκάσμου, διασφαλίστε πως το κονίαμα καλύπτει περιμετρικά τις ράβδους οπλισμού χωρίς να αφήνει κενά, με εφαρμογή σε 2ο βήμα πίεσης με χρήση σπάτουλας. Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

#### Δ) Προδιαγραφές αναστολέα διάβρωσης:

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-7 (Προστασία Χαλ. Οπλισμού έναντι διάβρωσης). - Να έχει εγκριθεί για εφαρμογή κάτω από δυναμικό φορτίο (application under dynamic load)

Ε) Προδιαγραφές επισκευαστικού κονιάματος: ☒

- Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1504-3, Κλάση R4.

- Εφαρμόζεται με τη μέθοδο υγρού ψεκασμού (ελεγμένη η πρόσφυσή του ύστερα από ψεκασμό).

- Μέτρο Ελαστικότητας ~20,5 GPa

- Ελεγμένο για εφαρμογή υπό συνεχή ταλάντωση (συνεχές δυναμικό φορτίο).

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,50 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, κριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

#### A-5-4

**Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινωπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carbodur® S-512 της SIKA ή ισοδυνάμων.**

Αποκατάσταση ή ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινωπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος Sika® Carbodur®, τύπος ανθρακοελάσματος Sika® Carbodur® S-512 της SIKA ή ισοδύναμο, μέσου μέτρου ελαστικότητας 165.000 N/mm<sup>2</sup>, πλάτους 5 cm και πάχους 1,2 mm, που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Προετοιμασία υποστρώματος :

1. Υποστρώματα σκυροδέματος πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής.

2. Όλα οι σκόνες, χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να απομακρύνονται τελείως από όλες τις επιφάνειες πριν την επάλειψη με το υλικό επικόλλησης, κατά προτίμηση με βούρτσα και

βιομηχανική σκούπα. Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, οπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυφθούν πλήρως.

3. Μικρές επισκευές του υποστρώματος, γεμίσματα οπών/διάκενων και επιφανειακή επιτεδότητα πρέπει να επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας εποξειδική πάστα τύπου Sikadur® -30, σύμφωνα με EN 1504-4 και EN 1504-3 ή ισοδύναμο.

Εφαρμογή ελάσματος Sika® Carbodur® S512 ή ισοδύναμου τύπου:

1. Καθάρισμα – ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη – ενεργοποιητή τύπου Sika® ColmaCleaner της SIKA.

2. Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (μέγιστου πάχους 1mm περίπου) στο κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα επί της επιφάνειας του σκυροδέματος.

3. Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, επί της επιφανείας

επικόλλησης του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.

4. Πίεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40 mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

**Σαν γενικές προδιαγραφές των υλικών ενίσχυσης θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:**

Εξηλασμένα ελάσματα ινών άνθρακα για δομητική ενίσχυση με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- i. Μέτροελαστικότητας σύνθετουυλικού  $\geq 165.0$  GPa
- ii. Παραμόρφωσηθραύσης σύνθετουυλικού  $\geq 1,70\%$
- iii. Εφελκυστική αντοχήσύνθετουυλικού:  $\geq 3100$  MPa

#### **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:**

1. Όλα τα υλικά τα οποία αναφέρονται στη μελέτη θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (EN 1504 Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης). Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της Δήλωση Επίδοσης (Declaration of Performance) από τον προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών.

2. Σε περίπτωση που υλικά δε φέρουν πιστοποίηση (δεν υπόκεινται δηλ. σε κάποιο μέρος των Ευρωπαϊκών Νομοθεσιών Πιστοποίησης) θα πρέπει να τεκμηριώνονται με πιστοποιήσεις από αναγνωρισμένους φορείς και με ανάλογες τεχνικές αναφορές (βλ. Απαίτηση 3).

3. Το σύστημα σύνθετων υλικών (έλασμα + ρητίνη) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ. DIBt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ (ICC). Τα μηχανικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές ιδιότητες του συστήματος θα πρέπει να πληρούν να αφορούν το σύστημα (ύφασμα + εποξειδική ρητίνη) και όχι μεμονωμένα τις ίνες ή την εποξειδική ρητίνη.

4. Οι εργασίες προετοιμασίας της επιφάνειας και εφαρμογής των σύνθετων υλικών θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος και τις οδηγίες του προμηθευτή.

5. Να ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται σε ΕΤΕΠ 14-01-08-02.

6. Η εφαρμογή των συστημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή.

#### **A-5-5**

**Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων.**

Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών ινοπλισμένων πολυμερών υλικών σε μορφή λωρίδων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα, τύπου Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδυνάμων.

Αποκατάσταση ή ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινωπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος Sika® Carbodur®, τύπος ανθρακοελάσματος Sika® Carbodur® E-812 της SIKA ή ισοδύναμο, μέσου μέτρου ελαστικότητας 170.000 N/mm<sup>2</sup>, πλάτους 8 cm και πάχους 1,2 mm, που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Προετοιμασία υποστρώματος :

1. Υποστρώματα σκυροδέματος πρέπει να προετοιμάζονται μηχανικά χρησιμοποιώντας αμμοβολή ή εξοπλισμό εκτράχυνσης, ώστε να αφαιρεθεί η τσιμεντοεπιδερμίδα, χαλαρά και σαθρά τμήματα και να επιτευχθεί προφίλ επιφάνειας ανοικτής δομής.

2. Όλα οι σκόνες, χαλαρά και σαθρά τμήματα πρέπει να απομακρύνονται τελείως από όλες τις επιφάνειες πριν την επάλειψη με το υλικό επικόλλησης, κατά προτίμηση με βούρτσα και

βιομηχανική σκούπα. Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, οπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυφθούν πλήρως.

3. Μικρές επισκευές του υποστρώματος, γεμίσματα οπών/διάκενων και επιφανειακή επιτεδότητα πρέπει να επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας εποξειδική πάστα τύπου Sikadur® -30, σύμφωνη με EN 1504-4 και EN 1504-3 ή ισοδύναμο.

Εφαρμογή ελάσματος Sika® Carbodur® E-812 ή ισοδύναμου τύπου :

1. Καθάρισμα – ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη – ενεργοποιητή τύπου Sika® ColmaCleaner της SIKA.

2. Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας (μέγιστου πάχους 1mm περίπου) στο κατάλληλα προετοιμασμένο υπόστρωμα επί της επιφάνειας του σκυροδέματος.

3. Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης Sikadur®-30 της SIKA ή ισοδύναμης, επί της επιφανείας επικόλλησης του ελάσματος, με μέσο πάχος στρώσης 1-2mm. Η στρώση της ρητίνης θα έχει κυρτή διατομή και εφαρμόζεται στην πλευρά του ελάσματος που δεν φέρει σήμανση.

4. Πίεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40 mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

**Σαν γενικές προδιαγραφές των υλικών ενίσχυσης θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:**

Εξηλασμένα ελάσματα ινών άνθρακα για δομητική ενίσχυση με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

i. Μέτρο ελαστικότητας σύνθετου υλικού  $\geq 170.0$  GPa

ii. Παραμόρφωσηθραύσης σύνθετου υλικού  $\geq 1,30\%$

iii. Εφελκυστική αντοχή σύνθετου υλικού:  $\geq 2200$  MPa

#### **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:**

1. Όλα τα υλικά τα οποία αναφέρονται στη μελέτη θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (EN 1504 Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα - Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης). Η συμμόρφωση τεκμηριώνεται με την παροχή της Δήλωση Επίδοσης (Declaration of Performance) από τον

προμηθευτή και θα πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ για τη θέσπιση εναρμονισμένων όρων εμπορίας προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών.

2. Σε περίπτωση που υλικά δε φέρουν πιστοποίηση (δεν υπόκεινται δηλ. σε κάποιο μέρος των Ευρωπαϊκών Νομοθεσιών Πιστοποίησης) θα πρέπει να τεκμηριώνονται με πιστοποιήσεις από αναγνωρισμένους φορείς και με ανάλογες τεχνικές αναφορές (βλ. Απαίτηση 3).

3. Το σύστημα σύνθετων υλικών (έλασμα + ρητίνη) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένους φορείς ευρωπαϊκών χωρών (π.χ. DIBt Γερμανίας, CSIS Ισπανίας, CSTB Γαλλίας) ή των ΗΠΑ (ICC). Τα μηχανικά χαρακτηριστικά και οι λοιπές ιδιότητες του συστήματος θα πρέπει να πληρούν να αφορούν το σύστημα (ύφασμα + εποξειδική ρητίνη) και όχι μεμονωμένα τις ίνες ή την εποξειδική ρητίνη.

4. Οι εργασίες προετοιμασίας της επιφάνειας και εφαρμογής των σύνθετων υλικών θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συστήματος και τις οδηγίες του προμηθευτή.

5. Να ακολουθηθούν οι οδηγίες που αναφέρονται σε ΕΤΕΠ 14-01-08-01.

6. Η εφαρμογή των συστημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή.

#### A-5-6

**Πλήρωση ρηγμάτωσης σε φέροντα οργανισμό σκυροδέματος, επί οποιουδήποτε ύψους, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, 2-συστατικών, ρητινούχας βάσεως, τύπου Sikadur®-52 Injection της Sika ή ισοδύναμου, ελεύθερου διαλυτών, για ρωγμή πλάτους έως 5mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5.**

Πλήρωση ρηγμάτωσης Φ.Ο. σκυροδέματος, δια έγχυσης ενέματος συγκόλλησης, 2-συστατικών, ρητινούχας βάσεως, τύπου Sikadur®-52 Injection (N/LP, ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος) της Sika ή ισοδύναμου, για ρωγμή πλάτους έως 5mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5, ύστερα από την σωστή προετοιμασία των ρηγματώσεων που περιλαμβάνει λείανση των ακμών της ρηγμάτωσης, αποκάλυψη, διεύρυνση, απόξεση και καθαρισμό των αρμών και απομάκρυνση οποιωνδήποτε σαθρών – χαλαρών τμημάτων με εφαρμογή εισπίεσης αέρος και κατάλληλης μεταλλικής βούρτσας ή συρματόβουρτσας. Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

A) Προετοιμασία υποστρώματος :

Επιμελής καθαρισμός ρηγμάτωσης επί των τοιχωμάτων του αρμού για την αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Η προετοιμασία περιλαμβάνει λείανση των ακμών, διεύρυνση, απόξεση και καθαρισμό, απομακρύνοντας οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά τμήματα με εφαρμογή εισπίεσης αέρος, μεταλλική βούρτσας ή συρματόβουρτσας.

B) Επέμβαση σε Ρωγμές στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος :

1) Εγκατάσταση ειδικών πλαστικών εξωτερικώς επικολλούμενων ακροφυσίων τύπου Sika® Injection Nipples της Sika ή ισοδύναμα επί του στεγνού υποστρώματος, επιφανειακά της ρωγμής σε αξονική μεταξύ τους απόσταση, εδραζόμενων επί της ρηγμάτωσης, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος των ακροφυσίων παραμένει ελεύθερο.

Αξονική απόσταση ακροφυσίων (επιφανειακώς επικολλούμενων) : Ίση με το πάχος του στοιχείου Ω.Σ.

Η εγκατάσταση πραγματοποιείται μέσω συγκόλλησής τους με τη βοήθεια θιζοτροπικής πάστας στερέωσης, 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, τύπου Sikadur®-31 EF της Sika ή ισοδύναμης, εφαρμοσμένη με σπάτουλα.

2) Επιφανειακό στοκάρισμα (σφράγιση) της ρηγμάτωσης εκατέρωθεν στις παρειές με χρήση θιξοτροπικής πάστας στερέωσης, 2-συστατικών, εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες (ως άνω), τύπου Sikadur®-31 EF της Sika ή ισοδύναμης, εφαρμοσμένης με σπάτουλα. Σε περίπτωση που η ρηγμάτωση είναι διαμπερής, το επιφανειακό στοκάρισμα (σφράγιση) απαιτείται αμφίπλευρα.

3) Τοποθέτηση στοιχείων σωληνίσκων εισπίεσης (αλφαδολάστιχα), τοποθετούμενων επί του προσαρμογέα με σπείρωμα των ακροφυσίων ως άνω, ενώ το υπόλοιπο στέλεχος παραμένει ελεύθερο, διαμέσου του οποίου θα πραγματοποιηθεί η εισπίεση του ενέσιμου υλικού.

4) Εισπίεση ενέματος, λεπτόρρευστης ρητίνης εποξειδικής βάσης, 2-συστατικών, χωρίς διαλύτες, τύπου Sikadur®-52 Injection της Sika ή ισοδύναμου, με σκοπό την πλήρωση και την αποκατάσταση της ρηγμάτωσης, που εφαρμόζεται δια χειρός με αντλία ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων (πιστόλι αέρος με κατάλληλη υποδομή αεροσυμπιεστή). Η εισπίεση πραγματοποιείται διαμέσου του ακροφυσίου της κατώτερης στάθμης και ολοκληρώνεται μόλις το ένεμα φθάσει στο αμέσως ανώτερο υψομετρικά ακροφύσιο. Τότε, το κατώτερο ακροφύσιο σφραγίζεται και η εισπίεση ξεκινά από το αμέσως ανώτερο ακροφύσιο και συνεχίζει με τον ίδιο τρόπο.

5) Μετά την ολοκλήρωση της ενεμάτωσης, το προϊόν σφράγισης (Sikadur®-31 EF), καθώς και τα εξωτερικώς επικολλούμενα ακροφύσια αφαιρούνται με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους, ώστε το υπόστρωμα να είναι λείο και επίπεδο.

Δ) Προδιαγραφές εποξειδικής ρητίνης σφράγισης (Sikadur®-31 EF):

- Συγκολλητικό προϊόν για δομητική συγκόλλησης, σύμφωνα με EN 1504-4.
- Ροή κρέμασης: Έως 10mm, σύμφωνα με EN 1799.

Ε) Προδιαγραφές εποξειδικής ρητίνης πλήρωσης (Sikadur®-52 Injection):

- Ενέσιμο προϊόν, εποξειδικής βάσης για στοιχεία σκυροδέματος, σύμφωνα με EN 1504-5.
- Ενέσιμο με αντλίες 1 συστατικού.
- Διαθέσιμο σε 2 τύπους ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος.
- Ειδικό βάρος ~1-1,1kg/lt.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί επιφανειών σκυροδέματος ως άνω, σε οποιασδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,50 m, επιφάνειας υγιούς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, επάλειψη και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, κριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

#### **A-5-7**

**Προστασία έναντι πτώσεων/ αποκόλλησης τεμαχών πλακών & οροφών με τη χρήση του συστήματος Sika®SafeR της SIKA.**

Προστασία έναντι πτώσεων/ αποκόλλησης τεμαχών πλακών & οροφών με τη χρήση του συστήματος Sika®SafeR της SIKA το οποίο πραγματοποιείτε με την Εφαρμογή πλέγματος ινών υάλου SikaWrap®- 350 G Grid με ειδική αντιαλκαλική επιστρωση, βάρους ινών υάλου ~280gr/m<sup>2</sup> , αγκυρωμένο με αγκύρια με μεταλλική καρφίδα, μεταλλική ροδέλα εξωτερικά και ελαστική ροδέλα εσωτερικά (για προστασία του πλέγματος ινών υάλου κατά την τοποθέτηση). Το εν λόγω σύστημα εφαρμόζεται με σκοπό την προστασία της ζωής έναντι πτώσεων/ αποκόλλησης τεμαχών πλακών & οροφών και η εφαρμογή του περιλαμβάνει τα εξής:

Προετοιμασία υποστρώματος :

Ευπαθή τμήματα σκυροδέματος/τοιχοποιίας πρέπει να απομακρύνονται και επιφανειακές ατέλειες όπως φωλιές, σπές και διάκενα πρέπει να αποκαλυφθούν πλήρως.

Εφαρμογή του πλέγματος SikaWrap®-350 G Grid Τοποθέτηση του πλέγματος ινών άνθρακα SikaWrap®-350 G Grid της Sika ή αντίστοιχου σε διεύθυνση κάθετη στις δοκούς της πλάκας. Η Διασφάλιση στερέωσης του συστήματος γίνεται με κατάλληλα μεταλλικά αγκύρια (4 τεμάχια /m<sup>2</sup> και μέγιστη απόσταση μεταξύ τους όχι πάνω από 50εκ.) τύπου HILTI HUS3-H6 διαμέτρου 6mm και μήκους 80mm ύστερα από διάνοιξη των οπών βάθους 65mm.

Τοποθέτηση PVC ροδέλας (εξωτερικής διαμέτρου 60mm) μεταξύ του πλέγματος και της ανοξειδωτης μεταλλικής ροδέλας (εξωτερικής διαμέτρου 40mm) όπου και σφηνώνεται η κεφαλή του βύσματος. Απαιτείται προσοχή στον καθορισμό του καννάβου αγκύρωσης, καθώς εκεί προβλέπεται η αλληλοεπικάλυψη του πλέγματος κατά τουλάχιστον 10cm.

Στερέωση των ντιζών στήριξης της ψευδοροφής στις δοκίδες και στην μασίφ περιμετρική ζώνη οπλισμένου σκυροδέματος της πλάκας, μετά την στήριξη – στερέωση του υαλοπλέγματος.

**Σαν γενικές προδιαγραφές των υλικών θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:**

SikaWrap®-350 GGrid

i.Βάρος ινών ~280gr/m<sup>2</sup> , συνολικό  $\geq 350$  g/m<sup>2</sup>

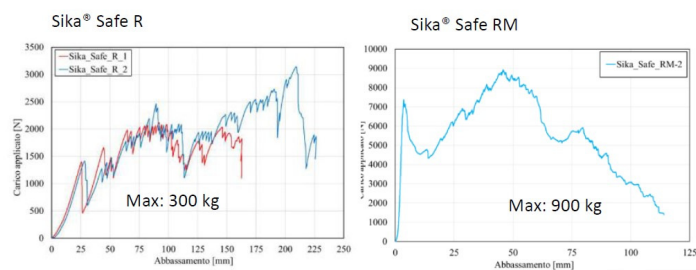
ii.Εφελκυστική αντοχή ξηρών ινών 2600MPa

iii. Μέτρο ελαστικότητας ξηρών ινών > 80GPa

Sika® SafeR

Το σύστημα πρέπει να έχει ελεγχθεί σχετικά με την αντοχή του έναντι πτώσης / αποκόλλησης τεμαχιών & οροφών και την προστασία που προσφέρει.

#### SYSTEM FOR SECURING CEILING - SIKA® SAFE TESTING CAMPAIGN – RESULTS



Available test certificate  
issued by Polytechnic  
of Milano



#### A-5-8

Αντιδιαβρωτική προστασία σιδηροπλισμού με σύστημα διακριτών εγκιβωτιζόμενων ανοδίων γαλβανικής προστασίας συνδεδεμένων σε σειρά μεταξύ τους, τύπου Sika® FerroGard®-410 Patch CC της SIKA ή ισοδύναμου, κατάλληλου για τον έλεγχο διάβρωσης ζωνών σε κατασκευές Ω.Σ.

Σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας σιδηροπλισμού με θυσιαζόμενα ανόδια γαλβανικής προστασίας (βάρος ψευδαργύρου 65g/τμχ) συνδεδεμένα σε σειρά μεταξύ τους, τύπου Sika® FerroGard®-410 PatchCC (CorrosionControl) της SIKA ή ισοδύναμου, εγκιβωτισμένα εντός οπών και ειδικά σχεδιασμένα με προσαρμοσμένους αποστατήρες και με ενεργοποιημένη τιμμεντοειδή επίστρωση, κατάλληλου για τον έλεγχο διάβρωσης ζωνών σε κατασκευές Ω.Σ, δημιουργώντας "πλέγμα" προστασίας.

Το σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας με θυσιαζόμενα ανόδια συνδεδεμένα σε σειρά μεταξύ τους, τύπου Sika® FerroGard®-410 Patch CC της SIKA ή ισοδύναμου για γαλβανική προστασία, απαιτεί τη δημιουργία οπών χωρίς την περαιτέρω διατάραξη του στοιχείου Ω.Σ. και την εύκολη σύνδεσή όλων των ανόδων μεταξύ τους με σύρμα τιτανίου και με τον οπλισμό σε μόλις 2 σημεία υγιούς τμήματος (ανά επιφάνεια προστασίας). Η σύνδεση με τον οπλισμό οδηγεί σε μεταφορά ιόντων διάβρωσης της κατασκευής προς τις θυσιαζόμενες ανόδους, ώστε να καταναλώνονται αυτές αντί του οπλισμού. Η εγκατάστασή τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12696:2016&CEN/TS 14038-1:2004.

#### A) Πρόδρομες ενέργειες & προετοιμασία υποστρώματος:

Διασφάλιση σύνδεσης του οπλισμού με μέτρηση της ηλεκτρικής αντίστασης ή της διαφοράς δυναμικού μεταξύ 2 ακραίων σημείων ράβδων οπλισμού, με χρήση πολύμετρου, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12696.

Η εγκατάσταση των Sika® FerroGard®-410 Patch CC γίνεται σε συμπαγές, σταθερό ενανθρακωμένο ή χλωριωμένο σκυρόδεμα. Πριν την εγκατάστασή τους απαιτείται διάνοιξη οπών στα σημεία που ορίζονται από τη Μελέτη, διαμέτρου 25mm και βάθους 110mm, με χρήση κρουστικού δράπανου και δημιουργία εγκοπών (πλάτους 4mm και βάθους 15mm) εγκιβωτισμού του σύρματος τιτανίου σύνδεσης των ανόδων μεταξύ τους και με τον οπλισμό, με χρήση γωνιακού τροχού. Καθαρισμός με χρήση συρματόβουρτσας, αμμοβολής ή γωνιακού τροχού με σβουράκι του οπλισμού σε 2 σημεία, στα οποία θα γίνει η σύνδεση των ανοδίων. Στη συνέχεια ακολουθεί καθαρισμός οπών και εγκοπών από σκόνη, λάδια, λίπη και χαλαρά τμήματα με χρήση σκούπας αναρρόφησης.

#### B) Εγκατάσταση ανοδίων Sika® FerroGard®-410 Patch CC:

Σύνδεση του συνόλου των ανοδίων Sika® FerroGard®-410 Patch CC με καλώδιο τροφοδοσίας τιτανίου. Το μήκος του καλωδίου τιτανίου εξαρτάται από το μήκος των εγκοπών μεταξύ των ανοδίων. Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας τιτανίου με 2 υγιή σημεία του οπλισμού.

Εφαρμογή κονιάματος ενεργοποίησης / εγκιβωτισμού τύπου Sika® FerroGard®-500 Crete εντός της οπής με πιστόλι χειρός και εγκατάσταση των ανοδίων τύπου Sika® FerroGard®-410 Patch CC ή ισοδύναμου. Η οπές σφραγίζονται με ταχύπηκτο επισκευαστικό κονίαμα, τύπου SikaMonoTop®- 627 HP σύμφωνα με EN 1504-3, αμέσως μετά την εγκατάσταση των ανοδίων. Εγκατάσταση του καλωδίου τιτανίου εντός των εγκοπών και σφράγιση τους με αντίστοιχο επισκευαστικό κονίαμα.

#### Γ) Έλεγχος σύνδεσης / συνέχειας :

Όπου απαιτείται έλεγχος συνέχειας / σύνδεσης είτε μεταξύ οπλισμών ή μεταξύ οπλισμού και ανοδίων, αυτός διασφαλίζεται με μέτρηση είτε της ηλεκτρικής αντίστασης. Αντίστοιχα τα όρια επιτυχούς σύνδεσης είναι < 1Ω (ηλεκτρική αντίσταση).

**Σημείωση: Σημεία με ασυνέχειες, χρήζουν είτε διασφάλιση της σύνδεσης με κάποιο γειτονικό οπλισμό με χρήση συρμάτων τιτανίου ή καθαρισμό του οπλισμού στο σημείο σύνδεσης.**

Η λειτουργία των γαλβανικών ανόδων θα πρέπει να ελέγχεται μετά το πέρας της εγκατάστασης κατ' ελάχιστο μίας ώρας (π.χ. με μέτρηση διαφοράς δυναμικού με ηλεκτρόδιο αναφοράς και τιμή < -850 mV) σημειακά πάνω στο σημείο εγκιβωτισμού, καθώς και με εγκιβωτισμένα ηλεκτρόδια αναφοράς με επιβεβαίωση λειτουργίας του συστήματος και επιβεβαίωση διαφοράς δυναμικού τουλάχιστον 100 mV ηλεκτροθετικότερα



**Σαν γενικές προδιαγραφές του συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας θα πρέπει απαραίτητως να πληρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:**

- i. Μέταλλο ανοδίωσης: Ψευδάργυρος - Ελάχιστο βάρος Ψευδαργύρου : 65gr
- ii. Κυλινδρικός πυρήνας ψευδαργύρου επικαλυμμένος με ενεργοποιημένη επίστρωση, αποστατήρες και με ενσωματωμένο σύρμα τιτανίου
- iii. Σύνδεση ανοδίων σε σειρά με χρήση ειδικού σύρμα τιτανίου και σύνδεσή τους με τον οπλισμό σε όχι πάνω από 4 σημεία ανά κύκλωμα. Δεν επιτρέπονται τύποι ανοδίων τοπικής επισκευής.
- iv. Το τεμάχιο θα πρέπει να τοποθετείται σε οπή (μέγιστης διαμέτρου 32mm) μη διαταράσσοντας τη δομική ακεραιότητα του στοιχείου. Η όποια μέθοδος γαλβανικής προστασίας να μην απαιτεί καθαίρεση μεγάλης περιοχής σταθερού, συμπαγούς σκυροδέματος.
- v. Η εφαρμογή των συστημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εγκεκριμένο από τον προμηθευτή των υλικών εφαρμοστή, με περισσότερα των 2 έργα αναφοράς.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού, τυχόν φορτοεκφοτώσεων και μεταφορών που απαιτούνται.

**Η τοποθέτηση ανοδίων θα γίνει σε συνεννόηση με την επίβλεψη μόνο στις περιμετρικές ζώνες στήριξης των δοκίδων και εφόσον υπάρχει απομείωση του οπλισμού των δοκίδων πάνω από 15% ή έντονη αποφλοιώση αυτού. Η εν λόγω φθορά θα πρέπει να συνεκτιμηθεί με τις διαστάσεις της πλάκας δηλαδή σε αυτές πλάτους (στην μικρότερη διάστασή τους) 5.80μ καταρχήν και μετά στις μικρότερες.**

## **A-5-9**

### **Τοποθέτηση ψευδοροφών**

Οι ψευδοροφές θα αναρτηθούν από τη φέρουσα οροφή (πλάκα). Τα υλικά των ψευδοροφών πρέπει να επιλεγθούν με κριτήριο την αντοχή, την απλότητα εγκατάστασης και συντήρησης, την ευκολία και αντοχή στο πλύσιμο και την απολύμανση. Επίσης θα πρέπει να μην ευνοούν την ανάπτυξη μικροοργανισμών, μυκητών, μικροβίων, κ.λ.π. σε οποιοδήποτε συνθήκες, εάν αυτό απαιτείται από την λειτουργία των χώρων.

Θα τοποθετηθούν, όπου απαιτείται, όλοι οι πρόσθετοι αναρτήρες άλλων στοιχείων του έργου (φωτιστικών, στομίων οδηγών παραπετασμάτων κλπ.) που ενσωματώνονται στις ψευδοροφές. Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις (αρμοί, μονώσεις, κλπ.) για την πυραντοχή της όλης κατασκευής και θα εξασφαλισθεί η απαιτούμενη καπνοστεγανότητα, σε συνδυασμό και με τα άλλα στοιχεία του κτιρίου (φωτιστικά, διαχωριστικά, κλπ.).

Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων όπου αυτό απαιτείται.

Θα κατασκευασθεί το περιμετρικό τελείωμα των ψευδοροφών με κατάλληλης διατομής μεταλλικό στοιχείο στις συναρμογές με διαχωριστικούς τοίχους, ελαφρά χωρίσματα, φωτιστικά, κλπ.

Θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες θυρίδες επίσκεψης, ελέγχου και χειρισμού των διαφόρων εγκαταστάσεων έτσι ώστε να είναι αφανείς και καλαισθητές, ανθεκτικές σε συχνά ανοιγοκλεισίματα και εύχρηστες.

Θα προβλεφθούν ειδικές στηρίξεις σκελετού και των ακραίων πλακών, ώστε να εξασφαλίζουν τη σταθερότητα της κατασκευής σε περίπτωση σεισμού.

Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοσθούν οι αποστάσεις αναρτήσεων καθώς και οι αποστάσεις μεταξύ των κυρίων δοκών και των δευτερευουσών ή εγκάρσιων δοκίδων που συνιστά ο κατασκευαστής σε σχέση με το βάρος των χρησιμοποιούμενων ψευδοροφών.

#### **Ψευδοροφές από Γυψόπλακες με Βιομηχανική επένδυση Βινυλικής Ταπετσαρίας (Knauf Tiles) :**

Γυψόπλακες παραγόμενες με βάση DIN 1884 πάχους 9,5 mm, διαστάσεων 0,60 x 0,60 m ή 0,60 x 1,20 m με φάλτσα, σόκορα και επικολλημένη βινυλική ταπετσαρία, με μάζα η οποία είναι 70% φυσικός γύψος και 30% τεχνητός. Αποτελούνται από:

1. Τον κύριο σκελετό ανάρτησης της ψευδοροφής από χαλύβδινη διατομή.
2. Τη διατομή "Τ" στερέωσης του σκελετού (εμφανές σύστημα ανάρτησης).
3. Τα χαλύβδινα ελάσματα ανάρτησης της ψευδοροφής.
4. Τις γυψόπλακες διαστάσεων 60/60 εκ. ή 60/120 ή 30/60 και πάχους d: 9,5 mm για δείκτη ηχοαπορρόφησης NRC  $\geq$  50 με ορθογωνικό άκρο.
5. Τις κατάλληλες διατομές γωνιών αλουμινίου τοποθετημένες στις συμβολές της ψευδοροφής με τους περιμετρικούς τοίχους.
6. Ειδικές στηρίξεις των οδηγών ανάρτησης για αντισεισμική προστασία των ψευδοροφών σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Χρονικά οι ψευδοροφές ακολουθούν όλες τις υπόλοιπες εργασίες εσωτερικών χώρων και συντονίζονται με το χρονοδιάγραμμα των Η/Μ εγκαταστάσεων.

#### **A-6 Αποκατάσταση/στεγανοποίηση σε αποχετευτικές απορροές/λούκια**

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου, συμπεριλαμβάνεται και ο έλεγχος-αποκατάσταση-επισκευή των υφιστάμενων αποχετευτικών οδών/απορροών (λούκια ομβρίων) του βατού δώματος, στην ΝΑ πλευρά.

Δεδομένης της εκκένωσης και των επισκευών/ενισχύσεων που θα υλοποιηθούν στον όροφο, κρίνεται ορθή η επισκευή των υφιστάμενων αποχετευτικών οδών των βρόχινων νερών κλπ., τα οποία «απεικονίζονται υπεύθυνα» για την εισροή όμβριων υδάτων στους ακραίους θαλάμους του ορόφου. Η «ευρεία/εκτενής» αποκάλυψη της οροφής για τις εργασίες ενίσχυσης της πλάκας, καθιστά τον έλεγχο/διαπίστωση της αιτίας αλλά και την επισκευή αυτών των δομικών στοιχείων εφικτή.

Ο ανάδοχος θα προβεί στις απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης/στεγανοποίησης των όμβριων αποχετευτικών απορροών/λούκια, με την υφιστάμενη πλάκα ή και την επισκευή/αντικατάσταση του τμήματος που παρουσιάζει πρόβλημα. Πρόκειται «αναλογικά» για μικρής έκτασης εργασίες συγκριτικά με το συνολικό έργο. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι κατά την επίσκεψή τους, θα λάβουν επί τόπου γνώση του προβλήματος προς επίλυση και των απαιτούμενων εργασιών.

#### **B. Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου & Γενικοί Όροι**

### **Ο Ανάδοχος απαρέγκλιτα τηρεί και λαμβάνει υπόψη του:**

1. Τους εν ισχύ κανονισμούς , προδιαγραφές, κλπ. του Ελληνικού Κράτους, ΤΕΕ κλπ.
2. Τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπου δεν υπάρχουν αντίστοιχοι Ελληνικοί ή είναι ανεπαρκείς.
3. Τις οδηγίες κατασκευαστών, των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και συσκευών.
4. Τους κανόνες της επιστήμης της τέχνης και της εμπειρίας.
5. Τις οδηγίες/συστάσεις του Νοσοκομείου.
6. Τις απαιτήσεις της παρούσης διακήρυξης.
7. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιονδήποτε άλλων προσωπικών η περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του εργοδότη, του προσωπικού του Νοσοκομείου, των ασθενών, των επισκεπτών, του εξοπλισμού του Νοσοκομείου, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από την μη καλή εκτέλεση της σύμβασης.
8. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη σε πράγματα και εν γένει υλικά αγαθά, για κάθε ατύχημα, θανατηφόρο ή όχι, που θα συμβεί σε προσωπικό του Νοσοκομείου, του προσωπικού του ή σε κάθε τρίτο πρόσωπο εντός του Νοσοκομείου, εφόσον τα παραπάνω προκύψουν κατά την διάρκεια ή/και εξαιτίας των εργασιών που εκτελεί το προσωπικό του.
9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει ασφάλιση κατά παντός κινδύνου, για όσο διάστημα διαρκεί η σύμβαση καθώς επίσης και αστική ευθύνη του έργου και εργοδοτική αστική ευθύνη του έργου από αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο Ασφαλιστική Εταιρεία. Αποδεικτικό της ασφάλισης πρέπει να προσκομίσει απαραίτητα ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η ασφάλιση θα καλύπτει ολόκληρο το χρόνο που προβλέπεται από την σύμβαση, δηλαδή από την υπογραφή της σύμβασης του έργου και για το ποσό που θα καλύπτει κάθε πιθανή βλάβη, σωματική ή της περιουσίας συμπεριλαμβανομένων του προσωπικού του αναδόχου, των ασθενών, των επισκεπτών του Νοσοκομείου και που θα οφείλεται σε αστοχία χειρισμού, λαθεμένης επέμβασης, πλημμελούς επισκευής/συντήρησης, αβλεψίας, παράλειψης εκτέλεσης καθηκόντων κλπ. του προσωπικού του αναδόχου. Η Ασφάλιση καθορίζεται σύμφωνα με το συνολικό ύψος του συμβατικού προϋπολογισμού. Η ασφάλιση αυτή θα προβλέπει την παραίτηση του δικαιώματος προσφυγής κατά του εργοδότη από τον ανάδοχο, των υπεργολάβων και του προσωπικού αυτών και παντός εργαζομένου με οποιαδήποτε σχέση με τον ανάδοχο του έργου όπως και κάθε άλλη περίπτωση κατά την οποία μπορεί να δημιουργηθεί οποιαδήποτε απαίτηση κατά του εργοδότη, από ασθενείς, επισκέπτες κλπ. Η ασφάλιση υπέρ τρίτων δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, από την ισχύουσα νομοθεσία και από τις σχετικές διατάξεις περί ασφαλίσεως και προστασίας του προσωπικού που απασχολείται στο έργο.
10. Όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει ο ανάδοχος, θα έχει τις προβλεπόμενες από την Τεχνική νομοθεσία ειδικότητες, πτυχία, άδειες, θα είναι ασφαλισμένο με βάση τις εν ισχύ διατάξεις και ο ανάδοχος θα είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος για το προσωπικό αυτό.

### **Γ. Διευκρινήσεις-Λεπτομέρειες-Διαδικασίες**

Είναι σαφές, ότι οι παρούσες Τεχνικές προδιαγραφές, συντάχθηκαν στην βάση υφιστάμενης εγκεκριμένης μελέτης. Συνεπώς οι περιγραφόμενες εργασίες και τεχνικές, θα εκτελεστούν με βάση την υφιστάμενη εγκεκριμένη μελέτη. Για τυχόν επιπρόσθετες απορίες/ερωτήματα, διευκρινήσεις, στοιχεία της μελέτης, διαθεσιμότητα τεχνικών φυλλαδίων, σχέδια ή οποιαδήποτε επιπρόσθετη Τεχνική πληροφορία, ο Ανάδοχος θα πρέπει να απευθυνθεί στην Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου.

Όπως αναλυτικά προαναφέρθηκε (φάσεις εκτέλεσης του έργου) και με δεδομένες τις συνθήκες covid-19, ο ανάδοχος θα ακολουθήσει/καταρτίσει το τελικό χρονοδιάγραμμα εργασιών σε συνεργασία με το Νοσοκομείο, το οποίο διατηρεί το δικαίωμα τροποποιήσεων, στη πλαίσια διασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας του.

Εξαιτίας της ιδιαιτερότητας του «έργου» (εργασίες σε εν λειτουργία χώρους κλπ), αλλά και των ιδιαίτερων συνθηκών covid-19 κλπ., ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί δια ζώσης/επιτόπου το Νοσοκομείο, για να λάβει ο ίδιος γνώση των τοπικών και ιδιαίτερων συνθηκών, που μπορούν να επιδράσουν καθ' οποιονδήποτε τρόπο στις εργασίες που καλείτε να προσφέρει, στο κόστος αυτών και στο αποτέλεσμα συνολικά.

### **Γ-1. Γνώση τοπικών συνθηκών**

Ο διαγωνιζόμενος βεβαιώνει εγγράφως, με υπεύθυνη δήλωση, α) ότι έχει γνωρίσει με επιτόπια εξέταση την θέση των εγκαταστάσεων, τους χώρους, τις προσπελάσεις προς αυτούς, τη σημερινή (δηλ. κατά τον χρόνο του διαγωνισμού) κατάσταση του συνόλου των εγκαταστάσεων, β) ότι έχει ενημερωθεί για όλες τις τοπικές συνθήκες και την υφιστάμενη κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων, που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος του, γ) ότι είναι σε θέση να παρέχει απρόσκοπτα τις υπηρεσίες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τους όρους της σύμβασης δ) και ότι είναι σε θέση να προσφέρει ένα άρτιο και ολοκληρωμένο αποτέλεσμα.

Η επίσκεψη/εξέταση των εγκαταστάσεων θα πιστοποιείται και με βεβαίωση, η οποία θα δίδεται από τον Προϊστάμενο Τεχνικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου, κατόπιν επικοινωνίας (τηλ: 2251351373 ή 22510-57700 τηλ. κέντρο/5373 εσωτ.) για προγραμματισμό της επίσκεψης στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, η οποία υποχρεωτικά θα κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού, στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς. Διευκρινίζεται ότι ο προγραμματισμός της επίσκεψης θα λαμβάνει χώρα, μόνο κατόπιν προηγούμενης τηλεφωνικής επικοινωνίας με τον Προϊστάμενο ΤΥ.

### **Γ-2 Πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης-Εμπειρία-Επαγγελματική επάρκεια**

Με δεδομένες τις αυξημένες απαιτήσεις και ιδιαιτερότητες λειτουργίας των Νοσοκομειακών εγκαταστάσεων και για την απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών υγείας, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:

Τουλάχιστον -2- δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αντίστοιχων έργων/εργασιών (αντίστοιχου εύρους και τεχνικής φύσεως/είδος εργασιών-έργα ενίσχυσης «δομικών υποδομών/κατασκευών», πλακών κτιρίων κλπ) την τελευταία πενταετία, με τις οποίες έχει αναλάβει υπηρεσίες ανάλογες με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

Διευκρινίζεται ότι, οι βεβαιώσεις αυτές θα αφορούν συμβάσεις/έργα οι οποίες έχουν συναφθεί ή έχουν περαιωθεί μέσα στην τελευταία πενταετία ή εξακολουθούν να είναι σε ισχύ και αφορούν αποκλειστικά στην παροχή συναφών/αντίστοιχων υπηρεσιών.

Επισημαίνεται ότι η επιτυχής-ποιοτική εκτέλεση των ανατιθέμενων εργασιών για τον ανάδοχο, αποδεικνύεται για όλους τους υποψήφιους με βεβαίωση καλής εκτέλεσης. Το Νοσοκομείο, δικαιούται να ζητήσει και να λάβει υπόψη του, την τυχόν ύπαρξη εγγράφων, αναφορών ή πρακτικών με δυσμενείς κριτικές για το ποιοτικό επίπεδο παροχής υπηρεσιών του, που αφορά είτε τον ίδιο τον Ανάδοχο ή το προσωπικό του, από τους αποδέκτες των υπηρεσιών και σε περίπτωση διαπίστωσής τους, να προβεί στις προβλεπόμενες ενέργειες.

## **Δ Αξιολόγηση επαγγελματικής και τεχνικής καταλληλότητας**

Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να προσκομίσει στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι δικαιολογητικά:

### **Δ-1 Βεβαιώσεις**

- ✓ Ο διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει βεβαίωση του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.
- ✓ Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης όπως αναλυτικά περιγράφεται στην § Γ-2
- ✓ Βεβαίωση δωδεκαετούς προϋπηρεσίας/εμπειρίας για τον ορισμένο υπεύθυνο μηχανικό, όπως αναλυτικά διευκρινίζεται στο σημείο Α-3, §2 της παρούσας διακήρυξης.
- ✓ Βεβαίωση επίσκεψης/γνώσης τοπικών συνθηκών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην §Γ-1 Γνώση τοπικών συνθηκών.

### **Δ-2 Υπεύθυνες Δηλώσεις**

- ✓ 1.Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί ανάδοχος αποδέχεται να κάνει ασφάλιση υπέρ τρίτων σε αναγνωρισμένη από το Ελληνικό δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία και το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα το προσκομίσει κατά το στάδιο της κατακύρωσης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο σημείο Β§9 της παρούσας.
- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, που θα ορίζει τον υπεύθυνο μηχανικό, ως υπεύθυνο τεχνικής επίβλεψης και υγιεινής και ασφάλειας. Όπως αναλυτικά περιγράφεται στο σημείο Α-3, §2 της παρούσας διακήρυξης.
- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου, α) ότι έχει γνωρίσει με επιτόπια εξέταση την θέση των εγκαταστάσεων, τους χώρους, τις προσπελάσεις προς αυτούς, τη σημερινή (δηλ. κατά τον χρόνο του διαγωνισμού) κατάσταση του συνόλου των εγκαταστάσεων, β) ότι έχει ενημερωθεί για όλες τις τοπικές συνθήκες και την υφιστάμενη κατάσταση όλων των εγκαταστάσεων, που μπορούν να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος του, γ) ότι είναι σε θέση να παρέχει απρόσκοπτα τις υπηρεσίες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τους όρους της σύμβασης και ότι δ) είναι σε θέση να προσφέρει ένα άρτιο και ολοκληρωμένο αποτέλεσμα. Όπως αναλυτικά περιγράφεται στην §Γ-1 Γνώση τοπικών συνθηκών.
- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου ότι κατά την διάρκεια της σύμβασης θα τηρεί και θα εφαρμόζει την νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και όλα τα μέτρα ασφαλείας για πρόληψη Νοσοκομειακών λοιμώξεων που σχετίζονται με τις συμβατικές εργασίες.
- ✓ Υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα το σύνολο των όρων των τεχνικών προδιαγραφών.

-----

## **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **218.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 186.324,80€, ΦΠΑ : 31.675,20€)**

**Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ανωτέρω ποσό (προϋπολογισμό) συνολικά θα απορρίπτεται.**

Η τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για την σύγκριση των προσφορών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία: .....

Διεύθυνση: .....

Τηλέφωνο: ..... Ημερομηνία: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής .....

Διακήρυξη αριθ. .... /2021

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€)
Αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»				
1.....				

Ημερομηνία: .....

Σφραγίδα και υπογραφή προσφέροντος

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ....., ΑΦΜ ....., οδός ..... αριθμός ..., ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ....., ΑΦΜ .....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του Έργου ..... συνολικής αξίας....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

.....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ....., ΑΦΜ ....., Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ...., ΑΦΜ .....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### ΣΥΜΒΑΣΗ υπ' αρ .....

Μεταξύ του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης “Βοστάνειο” και της εταιρείας «.....» για την προμήθεια αιμοστατικών υλικών για ένα (1) έτος », Συμβατικού Τμήματος .....€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Στη Μυτιλήνη σήμερα την.....του έτους ....., οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης “Βοστάνειο” που εδρεύει στη Μυτιλήνη επί της οδού Ε. Βοστώνη 48, Τ.Κ. 81100, με ΑΦΜ 999145895 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Διοικητή κ. .... (σύμφωνα με την ..... απόφαση του Υπουργού Υγείας) και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

Και αφετέρου

Η εταιρεία ..... που εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την ..... που κατοικεί ....., κάτοχο του ΑΔΤ ..... και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»,

- 1) Την υπ. αρ. .../2021 διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής για την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, προϋπολογισμού .....ευρώ (.....000 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- 2) Την υπ. αριθμ ..... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Ανάδοχο

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

### Άρθρο 1

#### ΟΡΙΣΜΟΙ

**Αντίκλητος:** Το πρόσωπο που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

**Διοικητική εντολή:** Οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση του Έργου.

**Έγγραφο:** Κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων, των τηλεομοιοτυπιών και των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

**Προμήθεια:** «Αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»» όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

**Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης:** Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**Ημέρα:** η ημερολογιακή ημέρα.

**Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής:** Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης και την παραλαβή των ειδών (τμηματική - οριστική).

**Παραδοτέα:** Όλα τα προϊόντα που ο Ανάδοχος θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τη Σύμβαση.

**Προθεσμίες:** Τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

**Σύμβαση:** Η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας.

**Συμβατικά τεύχη :** Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

**Συμβατικό τίμημα:** Το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας.

## Άρθρο 2

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, για την αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ» ως κάτωθι:

ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΚΑΘΑΡ Η ΑΞΙΑ (€)
Αποκατάσταση των βλαβών σε δομικά στοιχεία και την ενίσχυση των πλακών του Α' Ορόφου του ΚΠ κτιρίου του Γ.Ν. Μυτιλήνης «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:				

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της υπ. αριθμ. ..../2021 Διακήρυξης και της υπ' αρ ..... απόφασης κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, σε συνδυασμό με την προσφορά του Αναδόχου.

Σύμφωνα με την 20977/23-8-2007 (ΦΕΚ 1673/Β/23-8-2007) κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» η εταιρεία ..... υπέβαλε την από ..... υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 των νόμιμων εκπροσώπων της ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του Άρθρου 3 του Ν. 3310/2005 όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 3 του Ν. 3414/2005.

## Άρθρο 3

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ (ΠΑΡΑΤΑΣΗ) ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης, είναι αυτή που ορίζεται από την διακήρυξη (12 μήνες), και θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της .

Προαίρεση (παράταση) σύμβασης

Δυνατότητα παράτασης (3) μηνών με μονομερή απόφαση του οργάνου διοίκησης του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης "Βοστανείο" χωρίς αύξηση του προϋπολογισμού με τις ίδιες συμβατικές τιμές και υποχρεώσεις. Με σύμφωνη γνώμη του αναδόχου δύναται περαιτέρω παράταση της σύμβασης μέχρι εξάντλησης των ειδών και του προϋπολογισμού της σύμβασης για όσα από τα συμβατικά είδη δεν θα έχουν παραγγελθεί εντός του ενός χρόνος ισχύος αυτής.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο της προμήθειας, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση. Δεσμευτικό θεωρείτε μόνο το ποσό της σύμβασης.

Στην περίπτωση που το ποσόν της συμβατικής δαπάνης έχει εξαντληθεί, δε θα εκτελούνται παραγγελίες χωρίς προηγούμενη έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης "Βοστάνειο". Σε περίπτωση που χορηγηθούν είδη μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου ή όταν εξαντληθεί η συμβατική δαπάνη και δεν έχει ειδοποιηθεί εγγράφως ο χορηγητής για τη συνέχιση της χορήγησης, το Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης "Βοστάνειο". δεν αναλαμβάνει την υποχρέωση της εξόφλησης της αξίας αυτών.

## **Άρθρο 4**

### **4.1 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης.

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.

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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **Άρθρο 5**

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή των προμηθευτών θα πραγματοποιείται τμηματικά με έκδοση εντάλματος πληρωμής μετά την εκτέλεση κάθε παραγγελίας και την διενέργεια ποσοτικής-ποιοτικής παραλαβής, εντός προθεσμίας εξήντα (60) ημερών από τη λήψη του τιμολογίου.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (παρ. 4 , άρθρου 200 ν.4412/16) καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.

Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και ΟΓΑ 20% επί της κράτησης του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 3580/2007.

δ) Παρακράτηση ποσοστού 0,02 % υπέρ Δημοσίου

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 4172/2013, όπως εκάστοτε ισχύει).

Όλα τα τιμήματα της παρούσας σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος χωρίς ΦΠΑ), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως τη συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της προμήθειας.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»
4. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αρμόδια Υπηρεσία Επιτρόπου που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσει και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά από τη θεώρηση του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον Επίτροπο του Ελεγκτικού Συνεδρίου ή όπως άλλως ορίζεται από τις διατάξεις του δημόσιου λογιστικού.

## **Άρθρο 6**

### **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό ..... εγγυητική επιστολή του/ της ..... , ποσού ..... ευρώ (5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ). Επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης (Ν.4412/16 άρθρο 72).

## **Άρθρο 8**

### **ΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Η Υπηρεσία δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση σε κάθε περίπτωση παράβασης των όρων αυτής και κυρίως στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει προσηκόντως τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση,
- (β) αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις σύμφωνες με τις διατάξεις της σύμβασης - εντολές της Αναθέτουσας Αρχής.
- (γ) αν ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,
- (δ) αν εκδοθεί τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.
- (ε) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του ν.4412/16

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ειδών με υπαιτιότητα του Αναδόχου επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016. Κυρώσεις δεν επιβάλλονται αν ο προμηθευτής αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία.

Λοιπές κυρώσεις (πρόστιμα, ποινές, εκπτώσεις), σύμφωνα με τις διατάξεις του ανωτέρω Νόμου.

Σε περίπτωση κήρυξης του Αναδόχου ως έκπτωτου η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αξιώσει σωρευτικά και την ανόρθωση κάθε ζημίας θετικής ή αποθετικής που υπέστη.

## **Άρθρο 9**

### **ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, από την αναθέτουσα αρχή ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 231 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 10**

### **ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 202 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 11**

### **ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

1. Οι προμηθευτές και το Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης “Βοστάνειο” θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.
2. Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά Δικαστήρια και συγκεκριμένα τα Δικαστήρια της πόλης Μυτιλήνης, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.
3. Δεν αποκλείεται όμως, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των Δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην παραπάνω Παράγραφο.

## **Άρθρο 13**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση.

Πέραν των συνεπειών/κυρώσεων του Ν. 4412/16, για τυχόν καθυστέρηση παράδοσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο, ή για τυχόν απόρριψη όλης ή μέρους της/των παραγγελίας/ων, η Υπηρεσία διατηρεί επιπλέον το δικαίωμα να ζητήσει την αποκατάσταση πάσης περαιτέρω θετικής και αποθετικής ζημίας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει τα συμβατικά είδη σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά έγγραφα της σύμβασης, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης αυτής.

Το αντικείμενο της παρούσας θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος με δικό του προσωπικό, το οποίο ουδεμία σχέση έχει με το προσωπικό των δημοσίων δομών του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης “Βοστάνειο”. Οι αμοιβές και οι εισφορές του προσωπικού του προμηθευτή, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης, θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων 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.

Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και την σχετική νομοθεσία. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την προμήθεια.

Ο Ανάδοχος θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.

Εφόσον ο Ανάδοχος επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

## Άρθρο 14

### ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Έχουν πλήρη συμβατική ισχύ και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της σύμβασης, στο μέτρο που δεν αντίκεινται στους όρους αυτής, α) η διακήρυξη του διενεργηθέντος διαγωνισμού και η αντίστοιχη κατακυρωτική απόφαση, β) η προσφορά του Προμηθευτή

Αντίκλητος του προμηθευτή, στον οποίο μπορούν να γίνονται όλες οι κοινοποιήσεις από την Αναθέτουσα Αρχή προς αυτόν ορίζεται με την παρούσα ο/η κ , κάτοικος , ΤΚ ..... τηλ: ..... , fax .....

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται ταχυδρομικά στη διεύθυνση αυτή ή με φαξ.

Η παρούσα, αφού γράφηκε σε ..... όμοια αντίτυπα, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε, υπογράφηκε ως έπεται και έλαβε από ένα αντίτυπο έκαστος εκ των συμβαλλομένων.

### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Γ.Ν. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»  
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ