

**ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
114 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Διακήρυξη υπ' αριθμ. 03/23 της 114ΠΜ για την
Αποκατάσταση Δαπέδων Κίνησης Αεροσκαφών**

ΑΡ.ΠΡΩΤ: Φ.831/14005/Σ.2554/19 Ιουν 23/114ΠΜ/ΤΜ.ΟΙΚ.

Περιεχόμενα

| | |
|---|-----------|
| ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 03/23 ΤΗΣ 114ΠΜ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ..... | 1 |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ..... | 2 |
| 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 4 |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 4 |
| 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 | 10 |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 10 |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ..... | 10 |
| 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ..... | 12 |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 12 |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης..... | 12 |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 12 |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων | 12 |
| 2.1.4 Γλώσσα..... | 13 |
| 2.1.5 Εγγυήσεις..... | 13 |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων | 14 |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 14 |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής | 14 |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής | 15 |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού..... | 16 |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας | 19 |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | 20 |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 20 |
| 2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία..... | 20 |
| 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής..... | 21 |
| 2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών | 21 |
| 2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα..... | 23 |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ..... | 27 |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης | 27 |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 28 |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών | 28 |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών..... | 28 |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» | 31 |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής | 31 |
| 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά | 32 |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 33 |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 34 |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 35 |
| 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 36 |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 36 |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 37 |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 39 |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ | 40 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 43 |
| 4. | ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 44 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) | 44 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 44 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 44 |
| 4.4 | ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ | 45 |
| 4.5 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ | 45 |
| 4.6 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 46 |
| 5. | ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 47 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ | 47 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 49 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 50 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ | 51 |
| 6. | ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | 52 |
| 6.1 | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ..... | 52 |
| 6.2 | ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ | 52 |
| 6.3 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ..... | 53 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ | 54 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΗΣ Δ.03/23 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ | 54 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ..... | 102 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ | 103 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ..... | 105 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ | 112 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ) | 114 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΡΗΤΡΑΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ..... | 128 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ | 130 |

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|---|--|
| Επωνυμία | 114 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ (114ΠΜ) |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 090153025 |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης | 1011.2040000000.0002 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Αεροπορική Βάση Τανάγρας |
| Πόλη | Σχηματάρι Βοιωτίας |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 32009 |
| Χώρα | Ελλάδα |
| Τηλέφωνο | 2262045074 |
| Φαξ | 2262045048 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail) | Ilias.theodoros.tsanakopoulos@haf.gr |
| Αρμόδιοι για πληροφορίες | <u>Για οικονομικά και διαδικαστικά θέματα:</u> Ανθσγός (ΥΟΚ) Ηλίας-Θεοδ. Τσανακόπουλος, τηλ. 2262045074 <u>Για τεχνικά θέματα:</u> Σγός (ΜΕ) Βασίλειος Σελίμης, τηλ. 2262045075 |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.haf.gr |
| Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) | www.haf.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η 114 Πτέρυγα Μάχης, η οποία αποτελεί “Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 3 του ν. 4412/2016.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Άμυνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

Η χρηματοδότηση της παρούσας σύμβασης θα γίνει σε βάρος της υπ' αριθμ. 5392/12-06-23 Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ) ποσού 223.200,00€ (διακοσίων είκοσι τριών και διακοσίων ευρώ), επί ΑΛΕ 3110403001.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

1.3.1 Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αποκατάσταση και επισκευή δαπέδων κίνησης αεροσκαφών, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας 223.200,00€ (συμπεριλαμβανομένων των προβλεπόμενων κρατήσεων ποσοστού 6,2476% και του ΦΠΑ 24%), σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

| A/A | CPV | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.) | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ.Μ. ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€) |
|---|------------|--|------------------------|-----------------|---|---|
| 1 | 45222200-1 | Επισκευή εστρωμένων επιφανειών σκυροδέματος σε Κ-30, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 2 | 45222200-1 | Αποκατάσταση δαπέδων κίνησης Α/Φ τμήματος του Τ/Δ του loop της 331Μ, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 3 | 45222200-1 | Αποκατάσταση τμηματικών αποσαθρώσεων δαπέδων σε Box Κ-29, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 4 | 45222200-1 | Αποκατάσταση απολεπίσεων στο Box Κ-31, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 5 | 45222200-1 | Αποκατάσταση δαπέδων κίνησης Α/Φ σε Loop 331Μ (Κ14-Κ15-Κ16), ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 6 | 45222200-1 | Αποκατάσταση απολεπίσεων δαπέδων σκυροδέματος συνδετηρίων Τ/Δ, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| Προϋπολογισθείσα Αξία άνευ ΦΠΑ (€) | | | | | | 180.000,00 |

| | |
|--|-------------------|
| ΦΠΑ 24% (€) | 43.200,00 |
| Συνολική Προϋπολογισθείσα Αξία με ΦΠΑ (€) | 223.200,00 |

1.3.2 Το συμβατικό αντικείμενο κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 45222200-1

1.3.3 Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει της χαμηλότερης τιμής, χωρίς να υπερβαίνεται η προϋπολογισθείσα αξία ανά υπηρεσία. Οι εν λόγω παροχές υπηρεσιών **δεν είναι διαιρετές**. Συνεπώς, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς πρέπει **υποχρεωτικά να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών**.

1.3.4 Για την συμμετοχή στο εν λόγω διαγωνισμό, **είναι υποχρεωτική επί ποινή απόρριψης**, η επιτόπια επίσκεψη των οικονομικών φορέων προκειμένου λάβουν γνώση των υποδομών όπου θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες επισκευής-αποκατάστασης. Προς τούτου εκδίδεται σχετική βεβαίωση του Τμήματος Εγκαταστάσεων [Υπεύθυνος επικοινωνίας Σγός (ΜΕ) Βασίλειος Σελίμης - τηλ. 2262045075/6983517118] και η οποία επισυνάπτεται στα δικαιολογητικά συμμετοχής.

1.3.5 Η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου του διαγωνισμού θέματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή του Παραρτήματος «Ι» της παρούσας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- Του Ν.Δ 721/1970 (ΦΕΚ τ.Α' 251/23-11-70) «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων» όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.3257/2004 (ΦΕΚ τ.Α' 143/29-7-04) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις» και ισχύει.

- Τις διατάξεις του ν.δ. 1400/73 (ΦΕΚ Α' 114) «Περί Καταστάσεων των Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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

- Του Ν. 2292/1995 (ΦΕΚ τ.Α' 35/15-2-95) «Οργάνωση και Λειτουργία Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, διοίκηση και έλεγχος των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15.

- Του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ τ.Α' 248/7-11-00) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Του Ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ τ.Α' 112/13-7-10) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3979/11 (ΦΕΚ 138/Α') «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ τ.Α' 204/15-9-11) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανση και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ τ.Α' 226/27-10-11) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο – βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» και ιδίως τα καθοριζόμενα στο άρθρο 26 αυτού περί συγκρότησης συλλογικών οργάνων της Διοίκησης.
- Του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 52/28-2-13) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 107/9-5-13) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ειδικότερα του άρθρου 1 παραγράφου Ζ' «Προσαρμογή της ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμής στις εμπορικές συναλλαγές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 167/23-7-13) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/2012, του Ν.4093/2012 και του Ν.4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 85/7-4-14).
- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 74/26-3-14) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ 318/1992 (ΦΕΚ τ.Α' 161/25-9-92) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα του άρθρου 3 περί «Απλούστευσης διαδικασιών προμηθειών Δημοσίου», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ τ.Α' 143/28-6-14) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ τ.Α' 120/29-5-13) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α' 147/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 4446/2016 (ΦΕΚ τ.Α' 240/22-12-16) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη – Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, Τροποποιήσεις του Ν.4270/2014 και λοιπές διατάξεις».
- Του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του*

Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».

- Του Ν. 4622 /2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.

- Του Ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».

- Του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.

- Του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».

- Του Ν.4782/2021 (Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

- Τις διατάξεις του ν.4820/21 (ΦΕΚ 107, Α') «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

- Τις διατάξεις του ν.4912/22 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και Άλλες Διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης».

- Του ΠΔ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»

- Του ΠΔ 80/2016 (ΦΕΚ τ. Α' 145/05-08-16) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» καθώς και τις οδηγίες ορθής εφαρμογής του βάσει του υπ' αριθμ. πρωτ. 2/1000018/0026/30-12-2016 εγγράφου του Υπουργείου Οικονομικών.

- Του ΠΔ 38/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 63/4-5-17) περί «Κανονισμός Λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

- Του ΠΔ 39/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 64/4-5-17) «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

- Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19 Νοε 07 Απόφαση κ. ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ τ. Β' 2300/3-12-07) «Περί μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί – συμπληρωθεί με την υπ' αριθμ. Φ.800/88/131798/Σ.2063/25 Ιουλ 08 απόφαση κ. ΥΦΕΘΑ (ΦΕΚ τ.Β'1753/ 2-9-08).

- Την υπ' αριθμ. Π1/542/4-3-14 Απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας/Γενική Γραμματεία Εμπορίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

- Την υπ' αριθμ. 56902/215/2-6-17 (ΦΕΚ 1924/Β) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα «Τεχνικές Λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.
- Την αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019*» (Α'44).
- Την αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «*Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων*».
- Την υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)*».
- Την υπ' αριθμ. 76928/13-07-2021 (Β' 3075/13-7-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικράτειας με θέμα «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)*».
- Τις από 06 Ιουλίου και 16 Σεπτεμβρίου 2022 Ανακοινώσεις της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) (ΑΔΑ: 69Η30ΞΤΒ-ΠΚΣ & 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 αντίστοιχα) με τις οποίες παρέχονται οδηγίες ως προς την ορθή και ομοιόμορφη χρήση των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας [Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022].
- Τις από 07 & 24 Οκτωβρίου 2022 Ανακοινώσεις της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) περί επιβολής κράτησης ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων αξίας άνω των χιλίων ευρώ (1.000,00€) υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με τις τροποποιήσεις που επήλθαν με τις διατάξεις του αρ.7 του ν.4912/22 (Α' 59) και έως καταργήσεως του ν.4013/11 (ΦΕΚ τ.Α' 204/15-09-11).
- Την υπ' αριθμ. Φ.831/3123/Σ.2230/07 Νοε 22/ΓΕΑ/Δ6 διαταγή με θέμα «*Κράτηση Ύψους 0,10% για την Κάλυψη Λειτουργικών Αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)*».
- Την Φ.831/9954/Σ.1792/03-09-21/ΓΕΑ/Δ6/4β με την οποία παρασχέθηκαν οδηγίες στις Μονάδες, για τη διενέργεια διαδικασιών υλοποίησης συμβάσεων με εκτιμώμενη αξία άνω των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00€) χωρίς ΦΠΑ μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Την υπ' αριθμ. 946/13-06-23 εντολή αγοράς, με την οποία θεμελιώθηκε η απαίτηση για τις υπηρεσίες επισκευής και αποκατάστασης δαπέδων κίνησης Α/Φ, υπό στοιχεία ΑΔΑΜ πρωτογενούς αιτήματος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.: 23REQ012866931.
- Το με στοιχεία ΑΔΑΜ υπ' αριθμ. 23REQ012870353 Εγκεκριμένο Αίτημα μέσω της πλατφόρμας του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού,

περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την Φ.831/2553/Σ.271/09 Ιουν 23/ΑΤΑ/Γ3 έγκριση διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η έναρξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών είναι η **26^η Ιουνίου 2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 πμ.**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14^η Ιουλίου 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00.**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) με **ΑΔΑΜ : 23PROC012908285**

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **196192** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), με **ΑΔΑ : ΨΥΒ06-ΥΧΟ**

Η ανακοίνωση διενέργειας του διαγωνισμού (προκήρυξη) θα δημοσιευτεί σε τοπική ημερήσια εφημερίδα. Οι δαπάνες δημοσίευσης της Διακήρυξης, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που θα ανακηρυχτεί ανάδοχος, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών. (άρθρο 4 του Ν.3547/07 και άρθρο 379 παρ. 12 του Ν.4412/16).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Πολεμικής Αεροπορίας, στη διεύθυνση (URL): www.public.haf.gr.

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, κοινωνικο-ασφαλιστικής 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.

δ) έχουν λάβει γνώση της διάταξης της παραγράφου 12 του άρθρου 66 του Ν.Δ 1400/73 και δεν θα χρησιμοποιήσουν (άμεσα ή έμμεσα) αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία αξιωματικούς ή μόνιμους απόστρατους αξιωματικούς που έχουν ανακληθεί στην ενέργεια για τους οποίους δεν έχει παρέλθει πενταετία από την αποστρατεία τους.

ε) παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.

στ) συμμορφώνονται με όλους τους όρους των απαιτήσεων της Υπηρεσίας.

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:

2.1.1.1 Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].

2.1.1.2 Η παρούσα διακήρυξη και τα Παραρτήματά της.

2.1.1.3 Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

2.1.1.4 Το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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 ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

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

2.1.4 Γλώσσα

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

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

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού¹. 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: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της

¹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7² 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 συμβάσεων³.

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

² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού 3.600,00€ (τριών χιλιάδων εξακοσίων ευρώ) (2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ),**

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **15 Δεκεμβρίου 2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και

⁴ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε

υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

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

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

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁶

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁷, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.6. 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. 4412/2016⁸.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

⁶ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁷ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁸ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341/19-05-2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) εφόσον απαιτείται 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 αυτούς⁹. 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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.

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

⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

Η προμήθεια αγαθών θέματος γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

2.2.7.2 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου 2.2.4 έως 2.2.7, 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 ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ¹⁰ 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 1¹¹.

¹⁰ 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.

¹¹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

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)

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τη παράγραφο 2.2.4 έως 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν, πλην όμως υποχρεούνται σε ανάλογη επισήμανση με την προσφορά τους.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2 και 3.2 της παρούσας.

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο

οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Επιπλέον, απαιτείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού**, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹², προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας

¹² Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά :

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α΄ 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α΄ 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α΄ 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α΄ 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,

ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α΄ 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),

στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α΄ 205) και

εκπροσώπησης¹³, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

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

B.4. 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

ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),

η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),

θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),

ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,

ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,

ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

¹³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

Β.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.6. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.7. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

Προς υποβοήθηση των οικονομικών φορέων που υποβάλουν προσφορά, επισυνάπτεται το Παράρτημα IV «Πίνακας αντιστοίχισης λόγω αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων» και για την σύνταξη των υπευθύνων δηλώσεων το Παράρτημα VIII «Περιεχόμενο υπευθύνων δηλώσεων που προσκομίζονται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης».

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **αποκλειστικά βάσει της τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών, χωρίς να υπερβαίνεται η προϋπολογισθείσα αξία ανά υπηρεσία.**

Η δαπάνη παροχής των εν λόγω υπηρεσιών **δεν είναι διαιρετή.** Συνεπώς, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς πρέπει **υποχρεωτικά να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υπηρεσιών.**

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 όλα τα περιγραφόμενα υλικά.

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.

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

Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν.4412/2016 υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος. Παράλληλα, υποβάλλεται στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση, με ρητή αναφορά όλων των σχετικών διατάξεων νόμου ή διοικητικών πράξεων που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωση του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Δεν χαρακτηρίζονται 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 (άρθρο 21 του Ν.4412/2016).

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ (οι οποίες βεβαιώνονται από το τεχνικό τμήμα του ΕΣΗΔΗΣ), η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4 Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδιδόμενα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν.4412/16) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁵

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁶ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

α) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁷,

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

γ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁸.

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

2.4.2.8 Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που

¹⁴ Βλ.σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁶ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

¹⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στη Κεντρική Γραμματεία της 114ΠΜ, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία:

α) **Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) **Την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

(γ) **Την βεβαίωση του Τμήματος Εγκαταστάσεων ότι πραγματοποιήθηκε η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα.**

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

2.4.3.2.1 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Τεχνική Περιγραφή-Χαρακτηριστικά" του Παραρτήματος «I» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

2.4.3.2.2 Οι συμμετέχοντες στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται στον (υπο)φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς να υποβάλλουν **υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 8 παραγρ. 4 του ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, **υπογεγραμμένη ψηφιακά**, με ημερομηνία υπογραφής μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης της σύμβασης (ήτοι μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης του διαγωνισμού), χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή ΚΕΠ με την οποία θα δηλώνεται:

α) Η αποδοχή των όρων της παρούσας διακήρυξης, των Γενικών και Ειδικών Όρων του Παραρτήματος I της παρούσας καθώς και των Προσθηκών αυτού και των λοιπών Παραρτημάτων της παρούσας διακήρυξης στο σύνολό τους και χωρίς καμία μεταβολή.

β) Ότι ο οικονομικός φορέας έχει λάβει γνώση της διάταξης της παραγράφου 12 του άρθρου 66 του ν.δ. 1400/73 και δεν θα χρησιμοποιήσει (άμεσα ή έμμεσα) αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία αξιωματικούς ή μόνιμους απόστρατους αξιωματικούς που έχουν ανακληθεί στην ενέργεια για τους οποίους δεν έχει παρέλθει πενταετία από την αποστρατεία τους.

γ) Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς (τουλάχιστον 120 ημέρες) και ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα έχουν ολοκληρωθεί εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

δ) Ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπούν, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθμ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με τα περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθμ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

2.4.3.2.3 Αν ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς υποχρεούται :

2.4.3.2.3.1 Να δηλώσει επακριβώς αν είναι δυνατόν τους προτεινόμενους συνεργαζόμενους υπεργολάβους και το ποσοστό υπεργολαβίας.

2.4.3.2.3.2 Να προσκομίσει έγγραφη δέσμευση των επιχειρήσεων αυτών (ως παρ. Β6) περί διάθεσης σε αυτόν των αναγκαίων μέσων και εκτέλεσης κάθε απαιτούμενης εργασίας.

2.4.3.2.3.3 Να συμπληρώσει τον ακόλουθο πίνακα:

| Περιγραφή τμήματος σύμβασης που προτίθεται ο οικονομικός φορέας να αναθέσει σε υπεργολάβο και εκτιμώμενη αξία | Ποσοστό Υπεργολαβίας | Επωνυμία Υπεργολάβου | Ημερομηνία δήλωσης συνεργασίας |
|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | |
| | | | |

2.4.3.2.3.4 Επισημαίνεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της παρούσας διαγωνιστικής διαδικασίας και όταν τούτο κρίνεται σκόπιμο για την ορθή διεξαγωγή της, δύναται να ζητά –κατά την κρίση της– την προσκόμιση δικαιολογητικών και πιστοποιητικών που αφορούν στους προτεινόμενους υπεργολάβους.

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

2.4.4.1 Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνει την οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, ήτοι τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία και θα πρέπει να έχει συνταχθεί με σαφήνεια, επί ποινή απορρίψεως, σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

2.4.4.1.1 Οι τιμές που περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά, θα πρέπει να δίνονται σε ευρώ (€), ενώ θα περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (χρηματοοικονομικά έξοδα, προβλεπόμενοι φόροι, ασφάλιστρα, νόμιμες κρατήσεις, τυχόν τραπεζικά έξοδα σε περίπτωση εμπάσματος στο εξωτερικό, τυχόν έξοδα εργαστηριακών εξετάσεων και χημικών αναλύσεων και ελέγχων, καθώς και άλλες σχετικές δαπάνες).

2.4.4.1.2 Η αναγραφή της τιμής θα γίνεται μέχρι δύο (2) δεκαδικά ψηφία.

2.4.4.1.3 Προσφορές με τις οποίες δε δίδονται τιμές σε ευρώ (€) ή καθορίζεται μ' αυτές σχέση του ευρώ (€) προς ξένο νόμισμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.4.4.1.4 Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.4.4.2 Για την κατάθεση της προβλεπόμενης οικονομικής προσφοράς μέσω του Συστήματος (ΕΣΗΔΗΣ), θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι το τίμημα της προσφοράς κάθε υποψήφιου αναδόχου θα δοθεί με **μια και μοναδική τιμή ανά υπηρεσία**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος «I» της παρούσας. Στο προβλεπόμενο πεδίο της οικονομικής προσφοράς του διαγωνισμού στο Σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ) θα αναγραφεί η προσφερόμενη τιμή που αντιστοιχεί στη **τιμή ανά υπηρεσία** σε Ευρώ (€) με ανάλυση μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον αναλογούντα ΦΠΑ **για την παροχή των υπηρεσιών** στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται από την παρούσα διακήρυξη. Ο ΦΠΑ βαρύνει την Υπηρεσία.

Οι ανωτέρω τιμές θα χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών του διαγωνισμού και την κατάταξη των μειοδοτών βάσει του κριτηρίου κατακύρωσης του παρόντος διαγωνισμού.

Η προείσπραξη φόρου εισοδήματος ανέρχεται σε ποσοστό 8% για την παροχή υπηρεσιών, επί της καθαρής αξίας, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, οι οποίες βαρύνουν τον οικονομικό φορέα, ανέρχονται, πλέον του Φόρου Εισοδήματος 8%, σε ποσοστό 6,2476%.

2.4.4.3 Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητά από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών (ιδίως όταν αυτές είναι ασυνήθιστα χαμηλές), σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του Ν. 4412/2016, οι δε συμμετέχοντες υποχρεούνται να παρέχουν τα στοιχεία αυτά και να διευκολύνουν κάθε σχετικό έλεγχο της Αναθέτουσας Αρχής. Για το σκοπό αυτό δύναται να ζητηθεί από τον προσφέροντα έγγραφη αιτιολόγηση της οικονομικής προσφοράς (πχ σχετικά με την οικονομία της προμήθειας/τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις/τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τις εργασίες/την πρωτοτυπία της προτεινόμενης λύσης). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, η προσφορά θα απορρίπτεται.

2.4.4.4 Οι τιμές των προσφορών δεν μπορούν να μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και εάν ζητηθεί παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς δε δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους στην παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τροποποιήσουν τους αρχικούς. Ο οικονομικός φορέας δεσμεύεται για το αμετάβλητο της προσφοράς του για οποιοδήποτε λόγο και την ακρίβεια των υπολογισμών του, με βάση τους οποίους θα διαμορφώσει την οικονομική του προσφορά.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

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 αποκλίνει από απαραίτους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

θ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7, περί κριτηρίων επιλογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 18^η Ιουλίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00πμ.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹⁹]*

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. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

3.1.2.2 Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή, προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν.4412/16 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

3.2.1 Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο

¹⁹ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 έως 2.2.7 αυτής.

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

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

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

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.9 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

3.2.4 Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η 114ΠΜ ως αναθέτουσα αρχή, κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) Ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/16, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/16 και μόνον στην περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4.4 Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η 114ΠΜ, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

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

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

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

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

Η ΕΑΔΗΣΥ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής²⁰.

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

3.4.5 Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής²¹. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.²²

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.²³

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό

²⁰ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

²¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπύτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας».

²² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

²³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.²⁴ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

3.5.2 Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 του ν.4412/16, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97 του ν.4412/16, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

²⁴ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας, προκαταβολής)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

4.1.1.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός ή να είναι σύμφωνη με το επισυναπτόμενο Υπόδειγμα του Παραρτήματος «III» της παρούσας. Τυχόν διαφορετική διατύπωση της εγγυητικής επιστολής από το Υπόδειγμα της Υπηρεσίας, λόγω χρήσης τυποποιημένων εντύπων από τα πιστωτικά ιδρύματα, δεν καθιστά την εγγύηση απαράδεκτη, εφόσον αυτή έχει το υποχρεωτικό περιεχόμενο που καθορίζεται από το νόμο και την παρούσα διακήρυξη.

4.1.1.2 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

4.1.1.3 Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

4.1.1.5 Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

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

4.3.2 Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2 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 2.2.8.2 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 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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

αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

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:

4.6.1.1 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

4.6.1.2 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,

4.6.1.3 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.

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

4.6.1.5 Ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

4.6.1.6 Ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται από την 114ΠΜ σε ευρώ (€), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 200 και 219 του Ν.4412/2016.

5.1.2 Ειδικότερα, η πληρωμή θα γίνει στο 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών (άρθρα 200 και 219 του Ν.4412/16), με την έκδοση τιμολογίων παροχής υπηρεσιών καθ' υπόδειξη της 114ΠΜ.

5.1.3 Προς τούτο θα εκδίδεται Τακτικό Χρηματικό Ένταλμα (ΤΧΕ), το οποίο θα υποβάλλεται με μέριμνα της 114ΠΜ και η εξόφληση θα πραγματοποιείται από το αρμόδιο Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο (Λάρισας). Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει προς την Υπηρεσία στο χρόνο που θα του ζητηθεί, τον αριθμό λογαριασμού (κατά IBAN) της επιχείρησης και την Τράπεζα μέσω της οποίας θα γίνει η εξόφληση. Σε αυτή την περίπτωση το τιμολόγιο θα εκδοθεί ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ. Το αρμόδιο Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο (Λάρισας) προβαίνει στην εξόφληση του αναδόχου στο λογαριασμό Τραπέζης που έχει δηλωθεί και στην απόδοση του Φόρου Εισοδήματος. Η εξόφληση του αναδόχου θα γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά του άρθρου 200 του Ν.4412/16 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό το οποίο θα ζητηθεί από τις αρμόδιες, για τον έλεγχο και την εξόφληση, υπηρεσίες. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται:

5.1.3.1 Τιμολόγια του οικονομικού φορέα, τα οποία θα συμβαδίζουν με τη χρηματοδότηση της απαίτησης.

5.1.3.2 Αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο, δηλαδή βεβαίωση από αρμόδια Αρχή (ΑΑΔΕ), ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος για τα χρέη του στη φορολογική διοίκηση.

5.1.3.3 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

5.1.3.4 Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπηρεσιών από αρμόδια συσταθείσα επιτροπή της Μονάδας.

5.1.3.5 ~~Γραμμάτιο εισαγωγής-χρέωσης των υπό προμήθεια υλικών.~~

5.1.3.6 Κάθε άλλο δικαιολογητικό που απαιτείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και θα ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 5.1.3.2 και 5.1.3.3 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

5.1.4 Χρόνος εξόφλησης: Εντός εξήντα (60) ημερών από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών από τον ανάδοχο και υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις :

5.1.4.1 Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κλπ.).

5.1.4.2 Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την ημερομηνία της παραλαβής των υπηρεσιών και την έκδοση του αντίστοιχου πρωτοκόλλου. Εάν ο ανάδοχος

εκδώσει τιμολόγιο ως συνοδευτικό φορολογικό στοιχείο του συμβατικού αντικειμένου, η ως άνω προθεσμία υπολογίζεται από την επομένη της σύνταξης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, εφόσον έχουν προσκομιστεί και τα λοιπά προβλεπόμενα δικαιολογητικά.

5.1.5 Ο ανάδοχος επιβαρύνεται επιπλέον :

5.1.5.1 Με κάθε άλλη νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον παρέχοντα την προμήθεια ανάδοχο.

5.1.5.2 Με φόρους, δασμούς, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση καθώς και κάθε άλλου είδους δαπάνη που πιθανόν πραγματοποιήσει ο προσφέρων.

5.1.6 Η πληρωμή – εξόφληση του αναδόχου θα γίνεται, υπό τις εξής προϋποθέσεις :

5.1.6.1 Στο πρωτόκολλο δε θα αναγράφονται παρατηρήσεις και ως εκ τούτου δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής των υπηρεσιών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής ποινικών ρητρών εις βάρος του αναδόχου.

5.1.6.2 Ο ανάδοχος θα έχει προσκομίσει και τα υπόλοιπα προβλεπόμενα από τη σύμβαση δικαιολογητικά.

5.1.7 Σε περίπτωση που η εξόφληση καθυστερήσει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του τιμολογίου από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία καθίσταται υπερήμερη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16-02-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (ΦΕΚ τ.Α΄ 107/9-5-2013) και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, εφόσον υποβληθεί σχετική αίτηση του αναδόχου, σε επιτόκιο το οποίο είναι ίσο προς το σύνολο του επιτοκίου αναφοράς (το επιτόκιο που ορίζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα για τις πλέον πρόσφατες βασικές της πράξεις αναχρηματοδότησης) συν οκτώ (8,00) επιπλέον ποσοστιαίες μονάδες.

5.1.8 Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

5.1.9 Οι οικονομικοί φορείς επιβαρύνονται με κρατήσεις ποσοστού 6,2476%, οι οποίες αναλύονται ως κατωτέρω :

| Περιγραφή Κρατήσεων | Ποσοστά |
|--|----------------|
| Υπέρ ΜΤΑ | 4% |
| Υπέρ ΕΛΟΑΑ | 2% |
| Χαρτόσημο 2% | 0,12% |
| ΟΓΑ 20% επί Χαρτοσήμου | 0,024% |
| Υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) | 0,1% |
| Χαρτόσημο 3% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ | 0,003% |
| ΟΓΑ 20% επί Χαρτοσήμου ΕΑΔΗΣΥ | 0,0006% |
| Σύνολο | 6,2476% |

5.1.10 Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος 8% για την παροχή υπηρεσιών (επί της καθαρής συμβατικής αξίας) σύμφωνα με το άρθρο 64 παρ. 2 του Ν. 4172/2013 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ενώ η Υπηρεσία επιβαρύνεται με ΦΠΑ 24%.

5.1.11 Η Υπηρεσία δεν ευθύνεται για καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, όταν αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα αυτού όπως πχ σε μη έγκαιρη παράδοση των τιμολογίων, σε λανθασμένη έκδοση αυτών, σε συμβατικές παραβάσεις κλπ ή όταν άλλοι παράγοντες άσχετοι προς την ευθύνη της Υπηρεσίας την προκαλούν.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.1 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/201625 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

$\Delta = (\text{TKT} - \text{ΤΚΕ}) \times \Pi$ Όπου: $\Delta =$ Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο

οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1.01.

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

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

5.2.3 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

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

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

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), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την

ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υπηρεσιών

6.1.1 Ο απαιτούμενος χρόνος παράδοσης των υπηρεσιών ανέρχεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. **Η υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου θα πραγματοποιηθεί το συντομότερο δυνατόν στις εγκαταστάσεις της 114ΠΜ, για λόγους που άπτονται της διατεθείσας χρηματοδότησης σε βάρος πίστωσης τρέχοντος έτους.**

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

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.3 της παρούσας.

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

6.1.2 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παρασχεθούν οι υπηρεσίες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3 Οι τεχνικές προδιαγραφές των εν λόγω υπηρεσιών αναλύονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

6.2 Παράδοση - Παραλαβή Συμβατικού Αντικειμένου - Χρόνος και τρόπος παραλαβής συμβατικού αντικειμένου

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

Η επιτροπή παραλαβής της 114ΠΜ, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό - οριστικό - παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών με παρατηρήσεις - απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με το άρθρο 219 του ν. 4412/16.

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

6.2.2 Η ποιοτική-ποσοτική παραλαβή των υλικών/υπηρεσιών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Ποιοτικής-Ποσοτικής Παραλαβής (ΕΠΠΠ) που θα καθοριστεί με μέριμνα της 115ΠΜ και η οποία θα συντάξει πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής, εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης/παροχής, παρουσία του προμηθευτή/αναδόχου ή νομίμου εκπροσώπου του, κατά την υπόψη διαδικασία, εφόσον ο ίδιος το επιθυμεί.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.3 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

6.3.2 Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Σμχος (I) Στέφανος Αμπουλέρης
Διοικητής 114ΠΜ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΗΣ Δ.03/23 – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

A. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ Κ-30

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος σε τμήμα του Ιορτου Κ/Φ Αφών Κ-30 της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων από σκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα “φρέζα” για επίτευξη ομοιόμορφου βάρους αποξήλωσης και αποφυγή “φωλέων” με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου “Bobcat”) θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγείων τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγρες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (ασάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο
- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου Febond SBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλήτην επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος ΙΙ/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος Ι/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικά Febond SBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³ τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό & πρόσμικτο) ~130kg

Από τα 130kg θα χρησιμοποιηθεί 90 kg πρόσμικτο και 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= $735 \cdot 0,2 \cdot 2,72 = 400 \text{kg/m}^3$
 Χαλίκι = $735 \cdot 0,3 \cdot 2,72 = 600 \text{kg/m}^3$

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο νωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (StonecretelIndustrialFloorHardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο).Οι αρμοί

μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμανωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι περίπου 24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

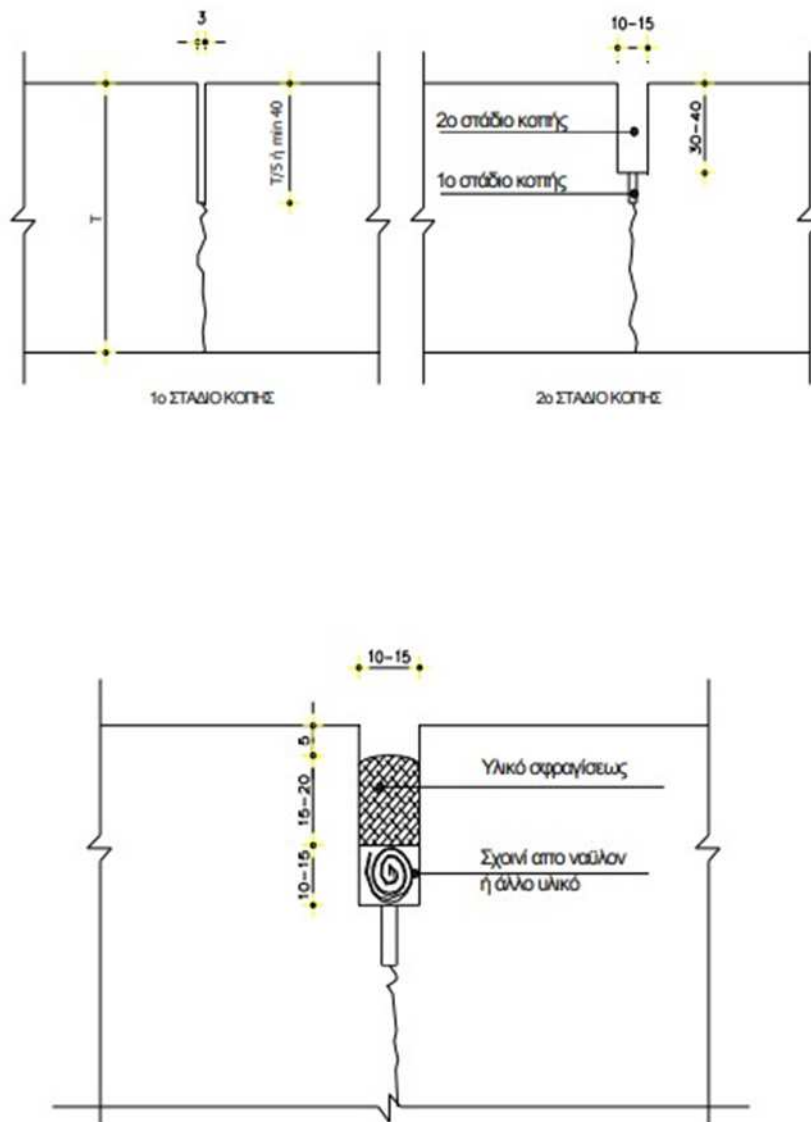
Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδεροτύπων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσωςπου θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

Μετά από ορισμένο διάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένο σκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερυψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών (R=6 MM) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρουν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέττο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη

του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίσματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.

β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίας που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οπωσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200E** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιασδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οπωσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων-Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

B. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ Α/Φ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Τ/Δ ΤΟΥ LOOP ΤΗΣ 331Μ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος σε τμήμα του Τ/Δ του loop της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων από σκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα “φρέζα” για επίτευξη ομοιόμορφου βάρους αποξήλωσης και αποφυγή “φωλέων” με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου “Bobcat”) θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγειών τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγρες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (αστάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο

- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου FebondSBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλά την επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος ΙΙ/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος Ι/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικά FebondSBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό &πρόσμικτο)~130kg

Από τα 130kgθα χρησιμοποιηθεί 90 kgπρόσμικτοκαι 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= 735*0,2*2,72 = 400kg/m³

Χαλίκι = $735 \cdot 0,3 \cdot 2,72 = 600 \text{kg/m}^3$

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο νωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (StonecreteIndustrialFloorHardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο).Οι αρμοί μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμα νωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι περίπου 24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδεροτύπων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσεως που θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

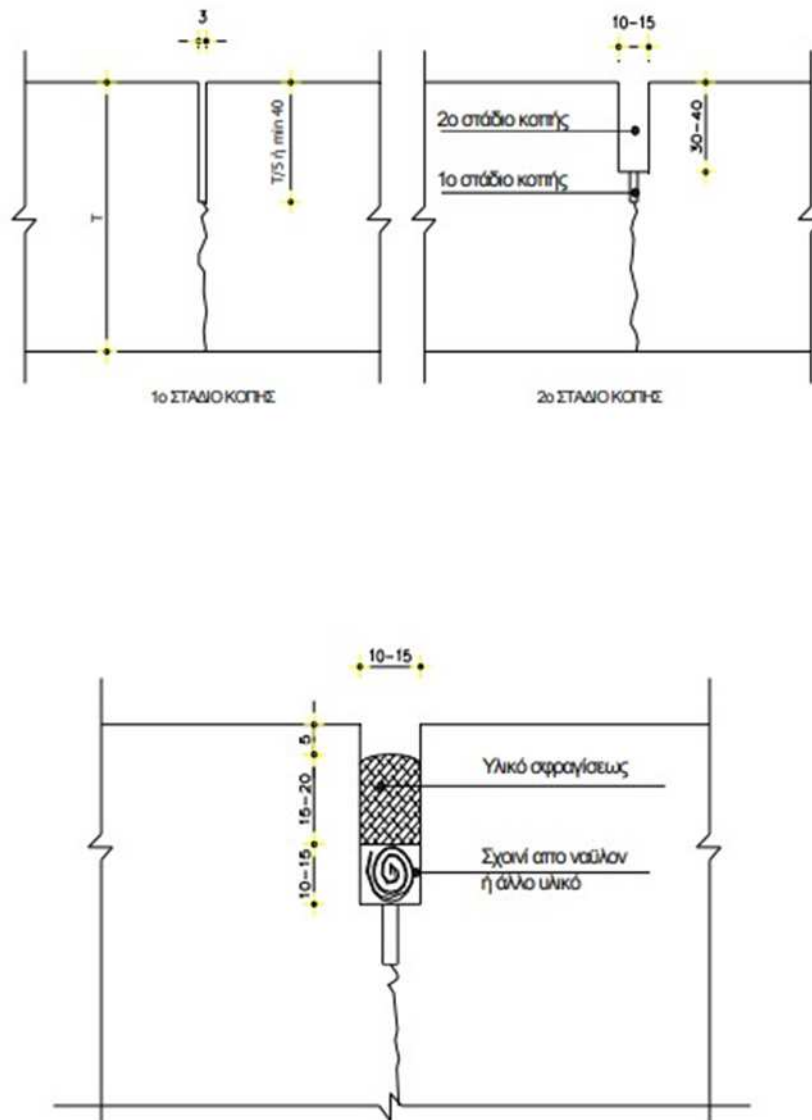
Μετά από ορισμένο διάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένο σκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερυψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών (R=6 MM) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρούν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέττο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ).

Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με

πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίσματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.

β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίας που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οποσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οποσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων-Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

Γ. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΣΕ ΒΟΧ Κ-29

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος του Κ/Φ Αφών Κ-29 της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων από σκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα

αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα "φρέζα" για επίτευξη ομοιόμορφου βάθους αποξήλωσης και αποφυγή "φωλέων" με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου "Bobcat") θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγειών τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγρες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (αστάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο
- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου FebondSBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλά την επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος II/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος I/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικάFebondSBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό &πρόσμικτο)~130kg

Από τα 130kgθα χρησιμοποιηθεί 90 kgπρόσμικτοκαι 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= 735*0,2*2,72 = 400kg/m³

Χαλίκι = 735*0,3*2,72 = 600kg/m³

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο νωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (Stonecrete Industrial Floor Hardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο).Οι αρμοί μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμανωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι

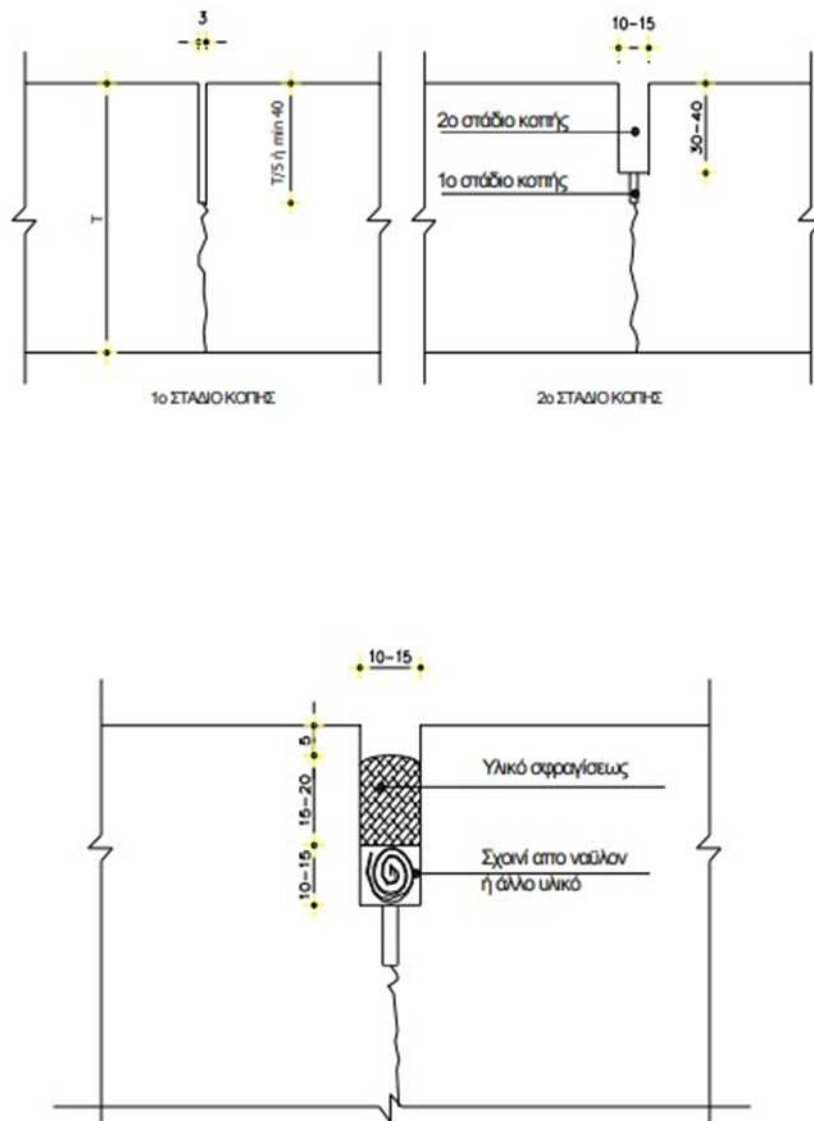
περίπου 24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδερούπτων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσεως που θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

Μετά από ορισμένο διάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένο σκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών ($R=6\text{ MM}$) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρούν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέτο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.

β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίες που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οπωσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιασδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οπωσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων-Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

Δ. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣΗ ΑΠΟΛΕΠΙΣΕΩΝ ΣΤΟ ΒΟΧ Κ-31

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος του Κ/Φ Αφών Κ-31 της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων απόσκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα

αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα "φρέζα" για επίτευξη ομοιόμορφου βάθους αποξήλωσης και αποφυγή "φωλέων" με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου "Bobcat") θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγειών τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (αστάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο
- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου FebondSBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλά την επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος II/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος I/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικά FebondSBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό &πρόσμικτο)~130kg

Από τα 130kgθα χρησιμοποιηθεί 90 kgπρόσμικτοκαι 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= 735*0,2*2,72 = 400kg/m³

Χαλίκι = 735*0,3*2,72 = 600kg/m³

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο γωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (StonecreteIndustrialFloorHardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο). Οι αρμοί μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμανωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι περίπου

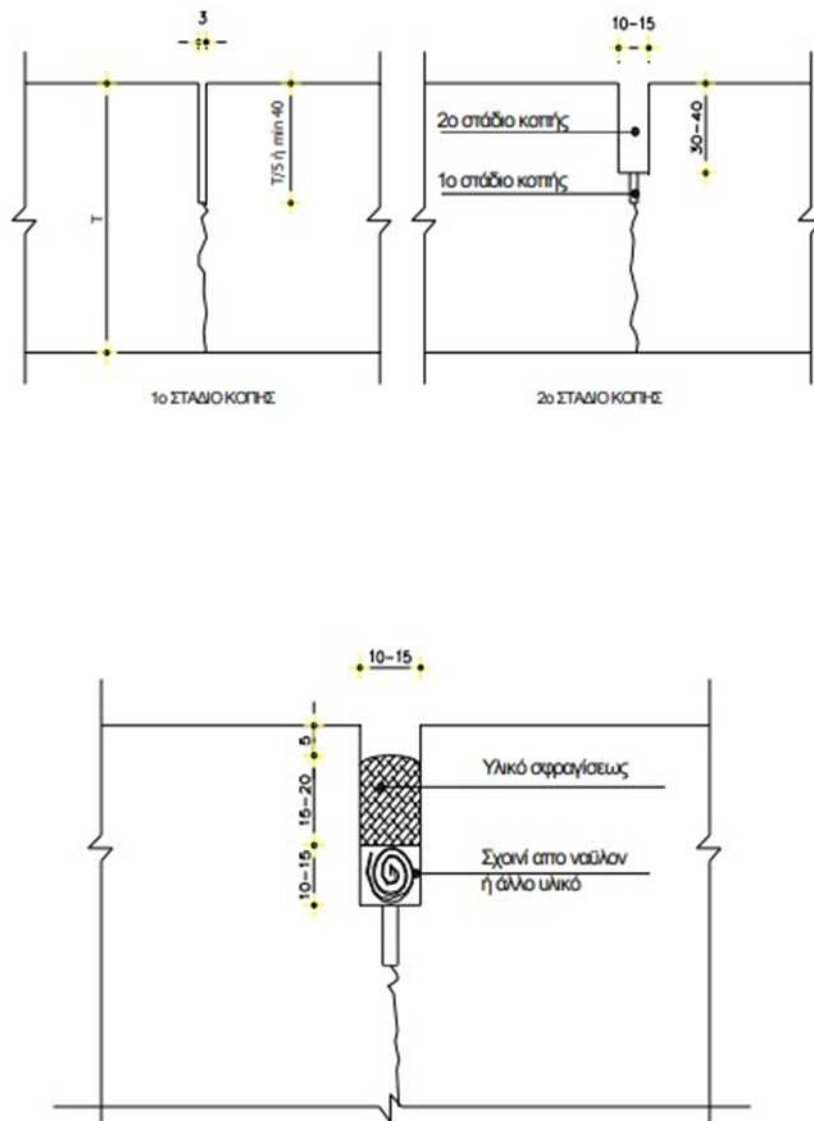
24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδερούπτων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσως που θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

Μετά από ορισμένοδιάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένοσκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερυψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών ($R=6\text{ MM}$) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρούν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέτο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίσματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.

β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίες που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οπωσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιασδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οπωσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων- Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

Ε. Αποκατάσταση δαπέδων κίνησης Αφών σε loop 331M (Κ-14, Κ-15, Κ-16)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος σε τμήμα του loop των Κ-14, Κ-15 και Κ-16 της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων από σκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρωώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα

αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα "φρέζα" για επίτευξη ομοιόμορφου βάθους αποξήλωσης και αποφυγή "φωλέων" με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου "Bobcat") θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγειών τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγρες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (αστάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο
- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου FebondSBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλά την επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος II/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος I/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικάFebondSBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό &πρόσμικτο)~130kg

Από τα 130kgθα χρησιμοποιηθεί 90 kg πρόσμικτο και 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= 735*0,2*2,72 = 400kg/m³

Χαλίκι = 735*0,3*2,72 = 600kg/m³

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο νωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (Stonecrete Industrial Floor Hardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο).Οι αρμοί μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμανωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι

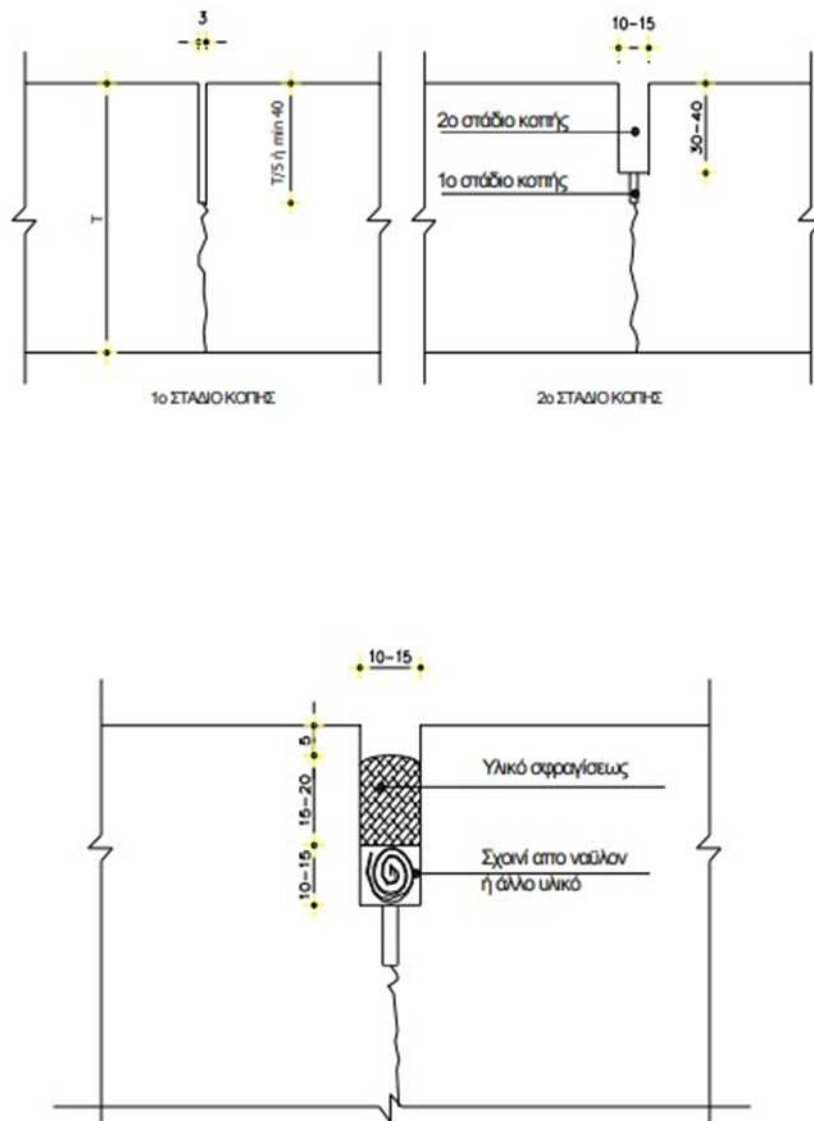
περίπου 24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδεροτύπων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσεως που θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

Μετά από ορισμένο διάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένο σκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών ($R=6\text{ MM}$) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρούν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέτο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

- α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.
- β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίες που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οπωσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200E** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιασδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οπωσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων-Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

ΣΤ. Αποκατάσταση απολεπίσεων δαπέδων σκυροδέματος συνδετηρίων Τ/Δ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεων–απολεπίσεων) σε εστρωμένες επιφάνειες χώρων κίνησης Αφών. Συγκεκριμένα αφορά τοπικές αποκαταστάσεις πλακών σκυροδέματος σε τμήμα του συνδετηρίου Τ/Δ Αφών της 331Μ που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η συνολική επιφάνεια αποκατάστασης είναι 371 m².

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο του έργου θα εκτελεστεί με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου, σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και την Τεχνική Προδιαγραφή Επισκευών Δαπέδων (Τ.Π.Δ-1), η οποία παρέχει διευκρινιστικές οδηγίες εφαρμογής υλικών και επίλυσης επιφανειακών προβλημάτων φθορών σε δάπεδα ΔΕ-7.

3. ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Παρουσιάζονται έντονα προβλήματα απολέπισης και θρυμματισμού των ανωτέρω επιφανειών δαπέδων από σκυρόδεμα ΔΕ-7 με ταυτόχρονη αποκόλληση αδρανών υλικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση επικίνδυνων σωματιδίων (F.O.D.) το οποίο επηρεάζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα της Μονάδος.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μέθοδος επισκευής (επιφανειακή αποκατάσταση) περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων που παρουσιάζουν αποσαθρώσεις
- Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός
- Τοποθέτηση οπλισμού
- Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης
- Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)
- Λείανση επιφάνειας
- Τοποθέτηση σκληρυντικού
- Ψεκασμός με αντιεξατμιστικό υλικό
- Χάραξη-κοπή-γέμισμα αρμών

4.1 Προσδιορισμός και χάραξη των τμημάτων προς ανακατασκευή

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει οριοθέτηση – χάραξη των τμημάτων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες αποκατάστασης. Οι περιοχές προς αποκατάσταση θα

αποτελούνται είτε από μεμονωμένες πλάκες σκυροδέματος διαστάσεων 5x5m, είτε από σειρές πλακών, είτε από κατά τόπους σημεία πλακών.

4.2 Κοπή – μόρφωση – καθαρισμός

Μετά την επιλογή των προς αποκατάσταση περιοχών θα γίνει στίξη και χάραξη της οριογραμμής (απόλυτες ευθείες) με ερυθρό χρώμα. Στη συνέχεια σε καθένα από τα τμήματα και επί των χαραχθέντων οριογραμμών θα γίνει κοπή του σκυροδέματος με αρμοκόπτη σε βάθος 7εκ.(σε δύο στάδια). Η αποξήλωση του σκυροδέματος θα γίνει με μηχανήμα "φρέζα" για επίτευξη ομοιόμορφου βάθους αποξήλωσης και αποφυγή "φωλέων" με μεγαλύτερο βάθος. Η διέλευση της φρέζας (επί αυτοκινούμενου μέσου "Bobcat") θα γίνεται με προσοχή σε σταυρωτές διελεύσεις για να επιτευχθεί το κατάλληλο βάθος αποξήλωσης **9-10εκ.**

Στις περιπτώσεις όπου η στίξη και η χάραξη της οριογραμμής, μεταξύ των προς αποκατάσταση και των υγειών τμημάτων των δαπέδων, είναι επί υπάρχοντος αρμού, τότε θα γίνεται κοπή του σκυροδέματος με χρήση αρμοκόπτη κατά μήκος του αρμού, σε απόσταση 10cm περίπου από αυτόν και εντός της προς αποκατάσταση πλάκας. Για την απομάκρυνση των τμημάτων στους αρμούς και σε απόσταση περίπου 10cm θα χρησιμοποιείται ηλεκτρικό κομπρεσέρ κι όχι φρέζα.

Θα προσεχθεί ώστε οι παρειές του σκάμματος να είναι κάθετες. Η αποκαλυφθείσα επιφάνεια θα καθαριστεί επιμελώς με υδροβολή, προκειμένου να απομακρυνθούν τα σαθρά τμήματα, μικροϋπολείμματα κ.α. Στην συνέχεια, θα γίνει φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, έτσι ώστε η επιφάνεια εφαρμογής να είναι απολύτως στεγνή και καθαρή.

Στο δάπεδο ενδέχεται να υπάρχει οπλισμός (συνήθως συνδετήριοι ράβδοι διατομής Φ20) σε διάφορα σημεία.

4.3 Τοποθέτηση οπλισμού

Θα τοποθετηθεί μεταλλικό πλέγμα T-131 σε όλη την επιφάνεια. Η στρώση του πλέγματος θα είναι 5εκ.-6εκ. κάτω από την ανώτερη-τελική επιφάνεια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί απέχοντας από τη βάση του υγιούς σκυροδέματος περίπου 2εκ-3εκ. με χρήση μεταλλικών αποστατών. Επίσης, για την αποφυγή αναπήδησης του θα αγκυρωθεί με μεταλλικούς γάντζους.

4.4 Διάστρωση συγκολλητικής ρητίνης

Πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής στρώσης οι επιφάνειες θα πρέπει να υγρανθούν ώστε να είναι ύφυγρες, αλλά χωρίς να λιμνάζει νερό στην επιφάνεια. Θα γίνει εμποτισμός της επιφάνειας με συγκολλητική ρητίνη (αστάρι) με μίγμα ως εξής:

- 1,5 μέρος τσιμέντο
- 1 μέρος πρόσμικτο ενδεικτικού τύπου FebondSBR της εταιρείας BASF ή REVINEX.

Θα γίνει καλή ανάδευση των υλικών με χρήση αναδευτήρα, και στη συνέχεια θα διαστρωθεί το υλικό με χρήση βούρτσας και τρίβοντας καλά την επιφάνεια για να εξασφαλιστεί πλήρης κάλυψη. Το μίγμα θα έχει πάχος περίπου 0,3mm.

Για την καλύτερη **εργασιμότητα** του σκυροδέματος, θα χρησιμοποιηθεί **υπερρυστοποιητής** για σκυρόδεμα υψηλών απαιτήσεων ενδεικτικού τύπου (SikaViscocreteTechno-10+) που συμβάλλει στην επίτευξη υψηλής μείωσης του νερού σε συνδυασμό με αυξημένη ρευστότητα μείγματος. Το εν λόγω υλικό θα τοποθετηθεί στη μπετονιέρα και θα αναδευθεί για τουλάχιστον 5 λεπτά σε υψηλές στροφές.

4.5 Διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία)

Θα γίνει διάστρωση ειδικού κονιάματος (τσιμεντοκονία) με τα κάτωθι υλικά:

Τσιμέντο: Τύπος II/35 Πόρτλαντ με ποζολάνη (κοινό τσιμέντο-σακί)
ή Τύπος I/45 Πόρτλαντ (καθαρό τσιμέντο-μόνο με σιλοφόρο)

Αδρανή: Άμμος 0-5mm
Γαρμπίλι 6-12mm
Χαλίκι 12-16mm

Πρόσθετα-πρόσμικτο: ενδεικτικά FebondSBR της BASF

Λόγος (νερού&SBR) προς τσιμέντο 0,35 [(N&SBR)/T=0,35] (1)

Για 1m³τσιμεντοκονίας:

Τσιμέντο 380 kg (380/3,15=120lt) 3,15 ειδικό βάρος τσιμέντου

Από σχέση (1) (Νερό &πρόσμικτο)~130kg

Από τα 130kgθα χρησιμοποιηθεί 90 kgπρόσμικτοκαι 40kg νερό

Αδρανή

Θα χρησιμοποιηθεί αναλογία: Άμμος 50%
Γαρμπίλι 20 %
Χαλίκι 30%

Όγκος αδρανών: 1000 – 120 – 15 (αέρας) – 130 = 735lt

Άμμος = 735*0,5*2,65 = 974kg/m³

Γαρμπίλι= 735*0,2*2,72 = 400kg/m³

Χαλίκι = 735*0,3*2,72 = 600kg/m³

Επομένως η σύνθεση της τσιμεντοκονίας για 1m³ είναι:

| | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|
| Τσιμέντο | = | 380 |
| SBR | = | 90 |
| Νερό | = | 40 |
| Άμμος | ~ | 974 |
| Γαρμπίλι | ~ | 400 |
| Χαλίκι | ~ | 600 |
| Σύνολο | ~ | 2484kg/m³ |

Θα τηρηθούν αυστηρά οι παραπάνω αναλογίες κατά περίπτωση. Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιούνται ογκομετρημένα δοχεία ή σακιά.

Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται σε καθαρή μπετονιέρα. Η ανάμιξη με το χέρι επιτρέπεται **μόνο** όταν το ολικό βάρος του μίγματος είναι μικρότερο από 25kg. Ο αναμικτήρας πρέπει να τροφοδοτείται από την απαιτούμενη ποσότητα αδρανών και τσιμέντου και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται καλά για ένα λεπτό περίπου. Στην συνέχεια προστίθεται το πρόσμικτο και το μίγμα αυτό αναμιγνύεται για μισό λεπτό περίπου, για να αποφευχθεί ο εγκλωβισμός αέρα. Σταδιακά προστίθεται νερό κατά την ανάμιξη, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη ρευστότητα του μίγματος.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή του υλικού θα γίνει πάνω στο νωπό συγκολλητικό πολτό (αστάρι). Η διάστρωση θα είναι συνεχής σε όλο το πάχος και όχι σε στρώσεις. Ο οπλισμός θα πρέπει να επικαλυφθεί τουλάχιστον κατά 3 cm.

Η διάστρωση θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση σε όλο το βάθος του σκάμματος.

Για την διάστρωση δεν θα χρησιμοποιηθεί δονητής αλλά μόνο πήχης, το μήκος του οποίου να καλύπτει όλη την επιφάνεια αποκατάστασης, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ισοσταθμία με τις παρακείμενες πλάκες.

Αφού διαστρωθεί το τσιμέντο θα εφαρμοστεί σπάτουλα-πλάνη μαγνησίου διάστρωσης σκυροδέματος για την επίτευξη τέλει επιφάνειας χωρίς σημάδια και ατέλειες.

Ακολούθως, εφαρμόζεται σπάτουλα κατασκευής αρμών 150X150X10χιλ. στο κέντρο των δαπέδων και σπάτουλα κατασκευής φάσας στην άκρη, διαμορφώνοντας τις πλάκες σκυροδέματος 5X5.

Κατόπιν απλώνεται σκληρυντής βιομηχανικού δαπέδου ενδεικτικού τύπου (StonecreteIndustrialFloorHardener) σε αναλογία 3-4 kg/m².

Έπειτα, γίνεται λείανση με μέθοδο ελικοπτέρωσης της επιφάνειας με ειδικό λειαντήρα βιομηχανικών δαπέδων (ελικοπτεράκι) με ελαφρά δόνηση.

Θα γίνει διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με σκούπα συρμάτινη, ώστε να προκύψει αντιολισθητική επιφάνεια. Συγκεκριμένα, θα διαμορφωθούν πολύ μικρές αυλακώσεις – προεξοχές κάθετα στην φορά κίνησης των Α/Φ.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση μεγάλης παραγωγής ποσότητας για επισκευή ενός τμήματος, όπου δεν θα επαρκεί ο όγκος της μπετονιέρας θα χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα 2 ή και 3 μπετονιέρες ή διαφορετικά μπετονιέρα κατάλληλου όγκου.

Συντήρηση

Για την **αποφυγή** της γρήγορης **εξάτμισης** της τσιμεντοκονίας μέχρι την πλήρη ενυδάτωσή της, την **αποφυγή ρηγματώσεων** αλλά και την αποτελεσματικότερη **ανάληψη** των απαιτούμενων **αντοχών** θα εφαρμοστεί, μία **(1) ώρα μετά** τη διάστρωση, βοηθητικό υλικό ωρίμανσης σκυροδέματος διά ψεκασμού ενδεικτικού τύπου (SikaAntisol-S) ή ισοδύναμου. Το υλικό δημιουργεί μια αντιεξατμιστική μεμβράνη για τη συντήρηση των δαπέδων. Εξασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή και η τελική επιφάνεια είναι ανθεκτική σε φθορά με ελάχιστη κονιορτοποίηση.

Διατηρεί την υγρασία στο σκυρόδεμα ιδιαίτερα κατά τις πρώτες περιόδους ενυδάτωσης του τσιμέντου, εμποδίζοντας την επιφανειακή κονιορτοποίηση και την επιφανειακή ρηγμάτωση.

Θα εφαρμοστεί μια στρώση λεπτού και ομοιόμορφου υλικού με χρήση χειροκίνητου ή με κινητήρα ψεκαστήρα κατανάλωσης **180-200 gr/m²**.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε να μην μείνουν τμήματα της επιφάνειας της τσιμεντοκονίας χωρίς διάστρωση του εν λόγω υλικού.

Τέλος, ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες που θα επικρατούν κατά την κατασκευή των δαπέδων, ο ανάδοχος, κι έπειτα από συνεννόηση με τον υπεύθυνο παρακολούθησης εργασιών, θα πρέπει να επικαλύψει την τελική επιφάνεια των νέων δαπέδων, αμέσως μετά την κατασκευή τους, με ειδικά πανιά (λινάτσες). Αυτά θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να διαβρέχονται, ώστε να διατηρούν την απαιτούμενη υγρασία στο σκυρόδεμα τουλάχιστον τις δύο πρώτες ημέρες αφότου κατασκευασθούν. Με αυτόν τον τρόπο θα αποφευχθεί η απότομη αποβολή υγρασίας από το σκυρόδεμα το οποίο θα είχε ως αποτέλεσμα την εμφάνιση ρηγματώσεων στην επιφάνειά του.

4.6 Μόρφωση-Καθαρισμός-Σφράγιση Αρμών

Οι αρμοί θα είναι τελείως ευθύγραμμοι με κατακόρυφα τοιχώματα, θα διατάσσονται κάθετα προς τις λωρίδες διαστρώσεως και θα συνεχίζονται σε όλες τις γειτονικές πλάκες από το ένα άκρο μέχρι το άλλο. Το πλάτος των αρμών θα είναι 10-15MM και το βάθος θα είναι 40 MM ή το 1/5του πάχους της πλάκας (όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο). Οι αρμοί μπορούν να μορφωθούν όταν το σκυρόδεμα είναι ακόμανωπό ή να κοπούν με αρμοκόπτη.

Η μεγάλη δυσκολία της κοπής των αρμών με αρμοκόπτη έγκειται στον καθορισμό του ακριβούς χρόνου που πρέπει να γίνει η κοπή τους. Στην πραγματικότητα ο «ακριβής» χρόνος κυμαίνεται μεταξύ ενός MIN και ενός MAX χρόνου. Το μεταξύ MIN και MAX χρονικό διάστημα είναι μόνο μερικές ώρες και επομένως πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα ώστε μέσα σ' αυτές να γίνει η κοπή των αρμών. Ο συνηθισμένος χρόνος κοπής είναι περίπου

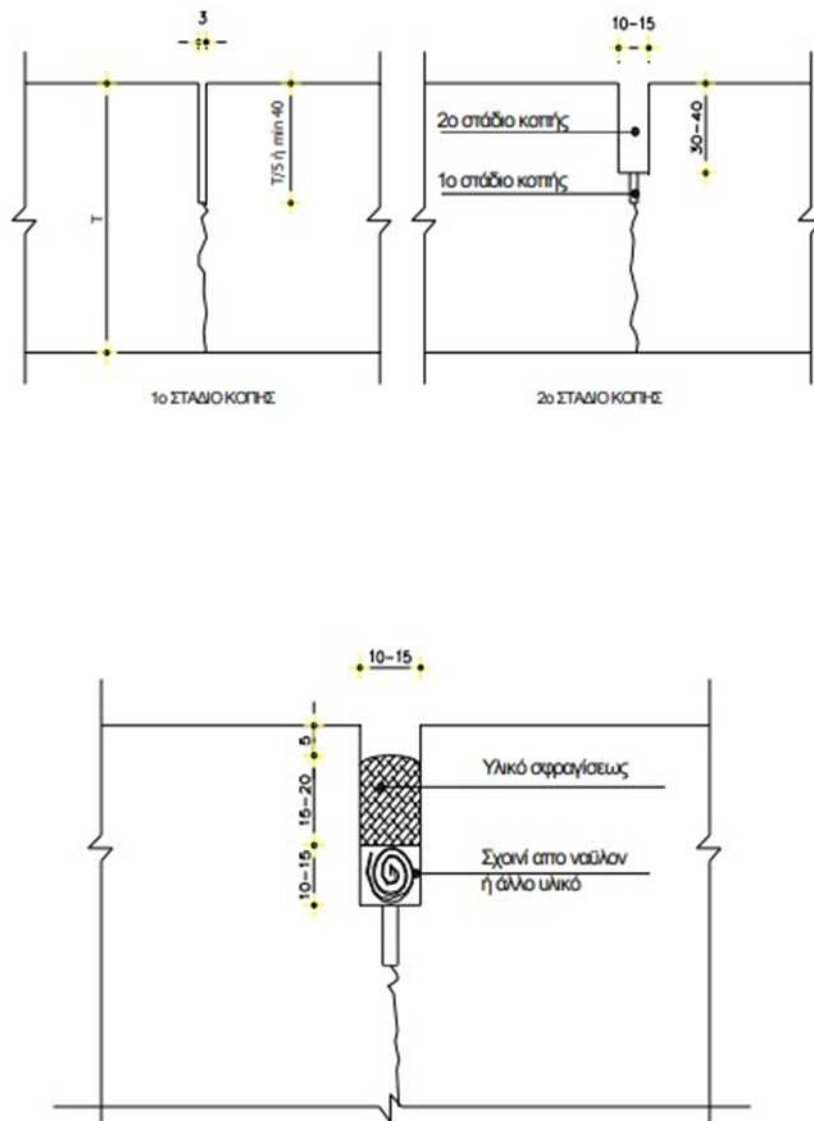
24 ώρες. Πάντως ο ακριβής χρόνος πρέπει να προσδιορίζεται επιτόπου, πειραματικά, γιατί εξαρτάται από πολλούς παράγοντες (π. χ. θερμοκρασία, άνεμος, είδος τσιμέντου, αδρανή κλπ.).

Στην ακριβή θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί ο αρμός τοποθετείται μονοκόμματη προσωρινή μεταλλική «σανίδα» μήκους όση είναι η απόσταση μεταξύ των σιδερούπτων (π.χ.5,00μ.). Είναι δυνατόν αντί για προσωρινή μεταλλική σανίδα να χρησιμοποιηθεί προσωρινή ξύλινη σανίδα (μονοκόμματη κατά μήκος και καθ' ύψος) που να μην σκεβρώνει (π.χ. NOVOPAN) ή ακόμα πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης υψηλής συμπίεσως που θα πρέπει όμως να μην φθείρονται εύκολα στις ακμές. Η στερέωση τη σανίδας γίνεται μόνο προς την πλευρά του αρμού που θα διαστρωθεί δεύτερη ενώ η άλλη πλευρά επαλείφεται επιμελώς με κατάλληλο υγρό ώστε να μη κολλήσει επάνω της το σκυρόδεμα.

Μετά από ορισμένο διάστημα, που προσδιορίζεται πειραματικά, αφαιρούνται τελείως τα στηρίγματα της προσωρινής σανίδας και στερεώνεται αυτή προσωρινά πάνω στο ήδη διαστρωμένο σκυρόδεμα. Στη συνέχεια επαλείφεται και η δεύτερη πλευρά της προσωρινής σανίδας με υγρό διευκολύνσεως της αποκολλήσεως του σκυροδέματος και συνεχίζεται η διακοπείσα σκυροδέτηση. Τελικά η προσωρινή σανίδα αφαιρείται οριστικά μετά 10 περίπου μέρες ή και περισσότερο και συνήθως ακριβώς πριν γίνει το οριστικό γέμισμα του αρμού.

Η διάστρωση-συμπύκνωση του σκυροδέματος γίνεται πολύ προσεκτικά ώστε να μην μετακινηθεί η μεταλλική σανίδα. Εάν κοντά στον αρμό συγκεντρωθεί από την ισοπεδωτική πήχη πλεονάζον σκυρόδεμα, αυτό θ' αφαιρείται (και θα απομακρύνεται) για την αποφυγή τοπικής υπερψώσεως που θα οδηγήσει σε ανισοσταθμία των ακμών του αρμού (STAIR STEPPING). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην δόνηση, (πρέπει να είναι περιορισμένη) για να μη γίνει κοντά στην ακμή συγκέντρωση λεπτών υλικών ή γαλακτώματος τσιμέντου. Για τους ίδιους λόγους η μόρφωση των χειλέων των ακμών ($R=6$ MM) πρέπει να γίνει προσεκτικά και με λίγες διελεύσεις του ειδικού εργαλείου.

Η αφαίρεση της προσωρινής μεταλλικής ή ξύλινης σανίδας είναι πολύ δύσκολη εργασία και πρέπει να γίνει με μεγάλη προσοχή για να μη φθαρούν τα χείλη των αρμών. Εάν η προσωρινή σανίδα είναι από διογκωμένη πολυστερίνη η αφαίρεση της επιτυγχάνεται σχετικά εύκολα με καμινέτο, δηλαδή καίγεται η πολυστερίνη αντί ν' αφαιρείται. Μετά την αφαίρεση της προσωρινής σανίδας ελέγχεται οπτικά ο αρμός για την ύπαρξη γεφυρώσεων. Εάν δημιουργήθηκαν στον αρμό γεφυρώσεις από σκυρόδεμα αυτές αφαιρούνται αμέσως, και εάν μεν είναι σε μικρό βάθος με χρήση αρμοκόπτη, ενώ εάν είναι σε μεγάλο βάθος με χαλύβδινο καλέμι (χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο ή κομπρεσέρ). Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά την αφαίρεση ώστε να μη τραυματισθούν τα χείλη του αρμού. Στη συνέχεια ο αρμός καθαρίζεται σχολαστικά από ξένα σώματα, με πεπιεσμένο αέρα, οπότε τοποθετείται το οριστικό υλικό γεμίματος του αρμού και τελικά οι αρμοί σφραγίζονται.



Εικόνα 1: Στάδια διαμόρφωσης αρμών

Υλικά σφραγίσσεως αρμών

Τα υλικά σφραγίσσεως των αρμών πρέπει γενικά να πληρούν τους παρακάτω όρους:

α. Να είναι ανθεκτικά στις χημικές επιδράσεις των υγρών καυσίμων των α/φ και τις θερμικές επιρροές των εκπεμπόμενων καυσαερίων.

β. Να διατηρούν ελαστικότητα και καλή πρόσφυση με τις παρειές του σκυροδέματος σε οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και για μακρό χρονικό διάστημα. Να εμποδίζουν τη διείσδυση ύδατος εντός των αρμών.

γ. Να μην εκρέουν από τους αρμούς στις υψηλότερες θερμοκρασίας που θα εκτεθούν και να μη προσκολλούνται στα επίσωτρα των τροχών. Αντιστοίχως στις χαμηλότερες θερμοκρασίες να μη χάνουν την ελαστικότητα τους και γίνονται εύθραυστα.

δ. Να έχουν ομοιογενή σύσταση και να μην αφήνουν ασυνέχειες ή κενά αέρος εντός των αρμών.

Τα χρησιμοποιηθέντα υλικά πρέπει να έχουν δοκιμαστεί από ανεγνωρισμένο εργαστήριο και να έχουν βρεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τους.

Οπωσδήποτε θα πρέπει τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για δάπεδα κυκλοφορίας και να έχουν αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Ενδεικτικά θα είναι τύπου **Esxatheioseal 200** ή **Hyperseal 2K-F**.

Το προϊόν πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των

- ASTM C920 (Class 50: +/-50% μετακίνηση)
- DIN-18540
- SS-S-200D
- SS-S-200E, Type H

5. ΓΕΝΙΚΑ

Για την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθούν **πιστά** από τον ανάδοχο όλες οι απαιτήσεις - προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με την επικράτηση κατά τη δεδομένη χρονική περίοδο των αντίστοιχων καιρικών συνθηκών (θερμοκρασία, βροχή κλπ).

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την σήμανση, τον αποκλεισμό της περιοχής καθώς και για την τήρηση όλων των μέτρων ασφαλείας.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά, τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και οιασδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

Οπωσδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες των Αναδόχων- Προμηθευτών.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

εΕΕΕΣ 196192 (αριθμός ΕΣΗΔΗΣ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, ως PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας εΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους.

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1^ο**
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**Όνομασία Τράπεζας.....****Κατάστημα.....**

(Δ/ση οδός – αριθμός ΤΚ, Fax)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς : Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

Εγγύησή μας υπ' αριθμ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι των ενστάσεων διζήσεως και διαιρέσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ

..... για την Εταιρεία, ΑΦΜ :

....., οδός αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, για την Εταιρεία 1) και 2)

ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την

....., για τη σύμφωνα με την υπ' αριθμ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της, καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της συμβατικού αντικειμένου σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαιτήσεώς σας μέσα σε πέντε (5) μέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεών μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2^ο
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

(Δ/νση οδός – αριθμός ΤΚ, Fax)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς : Αναγράφεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ.

για ποσό ΕΥΡΩ

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία (ή η Ένωση Εταιρειών ή Κοινοπραξία), ΑΦΜ :, οδός αριθμ. ως ανάδοχος πρόκειται να συνάψει μαζί σας, ως αγοραστής, την σύμβαση υπ' αριθμ....., που θα καλύπτει την συνολικής αξίας (εκτελούμενη δυνάμει της υπ' αριθμ./2023 διακήρυξης της Υπηρεσίας Προμηθειών της ΠΑ και με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την) και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση αυτή η εταιρεία (ή η Ένωση ή Κοινοπραξία) υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς το 4% της αξίας της Σύμβασης Σ./23 δηλαδή για ΕΥΡΩ

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της εταιρείας (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών 1) και 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλλει μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρείας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση και δήλωσή σας ότι η εταιρεία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στην εγγύηση αυτή.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| 2.2.3.1 | <p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016:</p> <p>Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση</p> <p>Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p> | <p>Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> |
| 2.2.3.2 | <p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p> | <p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος- μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου</p> |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p> |
| | <p>Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p> | <p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p> |
| | | <p>Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους</p> |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ) |
| | | Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. |
| 2.2.3.3.α | Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας. |
| 2.2.3.3.β | Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης | Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.3.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | <p>δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης,</p> <p>Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.</p> <p>β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.</p> <p>Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..</p> <p>Στην περίπτωση οικονομικών φορέων του χρηματοπιστωτικού τομέα η παρούσα παράγραφος διαμορφώνεται αναλόγως για τις καταστάσεις ειδικής εκκαθάρισης που επιβάλλονται με αποφάσεις των αρμοδίων αρχών.</p> |
| | Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων | γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους. |
| 2.2.3.3.γ | Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης |
| 2.2.3.3.δ | Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| 2.2.3.3.ε | Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός] |
| 2.2.3.3.στ | Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση. |
| 2.2.3.3.ζ και η | Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών. | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση |
| 2.2.3.3.θ | Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος | Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|--|---|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | αρμοδιότητες. |
| 2.2.3.7 | Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης | Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης |
| 2.2.4 | Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο | Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. |
| | Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο | Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο) |
| | | 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. |
| 2.2.7.2 | Ποσοστό υπεργολαβίας | Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε |

| Αποδεικτικά μέσα (2.2.8.2) | | |
|----------------------------|---|--|
| α/α | Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής | Δικαιολογητικό |
| | | περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος. |

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης (Ενδεικτικό)

114 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ /23

**Παροχή Υπηρεσιών Αποκαταστάσεων –
Επισκευών Δαπέδων Κίνησης Α/Φ**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

Επισημαίνεται ότι το κείμενο της σύμβασης που θα υπογραφεί θα τροποποιηθεί – οριστικοποιηθεί αναλόγως με βάση τυχόν ειδικότερες προβλέψεις της κατακυρωτικής απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, την προσφορά του αναδόχου, κλπ.

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

| <u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u> | |
|------------------------------------|---|
| ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ |
| Άρθρο 1 ^ο | Συμβατικό Αντικείμενο – Συμβατικό Τίμημα |
| Άρθρο 2 ^ο | Πληρωμή - Δικαιολογητικά |
| Άρθρο 3 ^ο | Εγγυήσεις |
| ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | ΟΡΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ |
| Άρθρο 4 ^ο | Τεχνική Περιγραφή/Προδιαγραφή |
| Άρθρο 5 ^ο | Χρόνος Υλοποίησης Υπηρεσίας– Διάρκεια Σύμβασης-Υποχρεώσεις Προμηθευτή |
| Άρθρο 6 ^ο | Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση |
| Άρθρο 7 ^ο | Κήρυξη Αναδόχου ως Εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες |
| ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ | ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ |
| Άρθρο 8 ^ο | Συμβατικό Πλαίσιο – Εφαρμοστέα Νομοθεσία |
| Άρθρο 9 ^ο | Γενικοί Όροι |
| Άρθρο 10 ^ο | Υποχρεώσεις Αναδόχου – Προμηθευτή |
| Άρθρο 11 ^ο | Ανωτέρα Βία |
| Άρθρο 12 ^ο | Εμπιστευτικότητα |
| Άρθρο 13 ^ο | Τροποποίηση Σύμβασης |
| Άρθρο 14 ^ο | Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης |
| Άρθρο 15 ^ο | Ερμηνεία Σύμβασης – Επίλυση Διαφορών |
| Άρθρο 16 ^ο | Ολοκλήρωση Εκτέλεσης Σύμβασης |
| Άρθρο 17 ^ο | Τελικές Διατάξεις |

114 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλεφ. 2262045074
ΦΑΞ 2262045048
email: oik.114cw@haf.gr

Σύμβαση Σ.../23
Διαγωνισμός 114ΠΜ Δ.03/23 (Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 196192)

«Παροχή Υπηρεσιών Αποκατάστασης-Επισκευής Δαπέδων Κίνησης Α/Φ»

Συμβατικό Τμήμα:€ συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και ΦΠΑ.

Σήμερα στα Γραφεία της 114 Πτέρυγας Μάχης (114ΠΜ), Τανάγρα Βοιωτίας, Τ.Κ. 32009, υπογράφεται η παρούσα σύμβαση μεταξύ του, Διοικητή της 114ΠΜ, ως εκπροσώπου της Π.Α, σύμφωνα με την υπό στοιχεία Φ.831/...../Σ...../...../..... (ΑΔΑ:) απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (..... - ...), κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του προηγηθέντος διαγωνισμού Δ.03/23, αποκαλούμενου στο εξής χάριν συντομίας «Αναθέτουσα Αρχή» και του οικονομικού φορέα «.....» (ΑΦΜ., Δνση: Τ.Κ., Τηλεφ., ΦΑΞ, email:.....), που εκπροσωπείται νόμιμα από τ..... με ΑΔΤ....., αποκαλούμενου στο εξής χάριν συντομίας «Ανάδοχος-Προμηθευτής», στο αντικείμενο των υπηρεσιών θέματος, όπως περιγράφεται λεπτομερώς στα επόμενα άρθρα.

Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 03/23 διακήρυξη (ΑΔΑΜ:) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την εν θέματι σύμβαση υπηρεσιών.
2. Την υπ' αριθμ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ: 23AWRD.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την ειδική πρόσκληση της 114ΠΜ προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την
3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]
4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1^ο
Συμβατικό Αντικείμενο – Συμβατικό Τμήμα

1. Η παρούσα σύμβαση αφορά στην αποκατάσταση-επισκευή δαπέδων κίνησης Α/Φ.
2. Το συμβατικό τμήμα ανέρχεται στο ποσό των € συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων και απαλλασσομένου του ΦΠΑ, αναλύεται δε ως ακολούθως :

| Α/Α | CPV | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (Μ.Μ.) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.) | ΤΙΜΗ ΑΝΑ Μ.Μ. ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€) |
|--|------------|--|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 45222200-1 | Επισκευή εστρωμένων επιφανειών σκυροδέματος σε Κ-30, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| 2 | 45222200-1 | Αποκατάσταση δαπέδων κίνησης Α/Φ τμήματος του Τ/Δ του loop της 331Μ, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| 3 | 45222200-1 | Αποκατάσταση τμηματικών αποσαθρώσεων δαπέδων σε Box Κ-29, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| 4 | 45222200-1 | Αποκατάσταση απολεπίσεων στο Box Κ-31, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| 5 | 45222200-1 | Αποκατάσταση δαπέδων κίνησης Α/Φ σε Loop 331Μ (Κ14-Κ15-Κ16), ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| 6 | 45222200-1 | Αποκατάσταση απολεπίσεων δαπέδων σκυροδέματος συνδετηρίων Τ/Δ, ως Τ.Π. | ΥΠΗΡ | 1 | | |
| Προϋπολογισθείσα Αξία άνευ ΦΠΑ (€) | | | | | | |
| ΦΠΑ 24% (€) | | | | | | |
| Συνολική Προϋπολογισθείσα Αξία με ΦΠΑ (€) | | | | | | |

3. Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί σε βάρος της υπ' αριθμ/...../..... Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης (Α.Α.Υ.) ποσού€, σε βάρος πιστώσεων Π/Υ εξόδων ΓΕΑ, Οικ. Έτους, ΕΦ, επί ΑΛΕ

Άρθρο 2^ο **Πληρωμή – Δικαιολογητικά**

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σε ευρώ (€) σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 200 και 219 του ν.4412/16, Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

2. Προς τούτο εκδίδεται με μέριμνα της Μονάδας, Τακτικό Χρηματικό Ένταλμα (ΤΧΕ), το οποίο υποβάλλεται στο αρμόδιο Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο (ΔΣΤ/ΠΑ) προς εξόφληση. Το τιμολόγιο εκδίδεται ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ και το αρμόδιο ΔΣΤ/ΠΑ προβαίνει στην απόδοση του φόρου εισοδήματος και στην εξόφληση του αναδόχου με τραπεζικό έμβασμα στον ακόλουθο τραπεζικό λογαριασμό :

Επωνυμία Τραπεζικού Ιδρύματος :
Στοιχεία Δικαιούχου Λογαριασμού :
IBAN :

Επισημαίνεται ότι η επωνυμία του αναδόχου του υπόψη λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία του Αναδόχου στο τιμολόγιο.

3. Η εξόφληση του αναδόχου θα γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά του άρθρου 200 του Ν.4412/16 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό το οποίο θα ζητηθεί από τις αρμόδιες, για τον έλεγχο και την εξόφληση, υπηρεσίες. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται:

- α. Τιμολόγιο του οικονομικού φορέα..
- β. Αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο, δηλαδή βεβαίωση από αρμόδια Αρχή (ΑΑΔΕ), ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος για τα χρέη του στη φορολογική διοίκηση
- γ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).
- δ. Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπηρεσιών από αρμόδια συσταθείσα επιτροπή της 114 ΠΜ.
- στ. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που απαιτείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και θα ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 3.β και 3.γ εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

4. Χρόνος εξόφλησης: Εντός εξήντα (60) ημερών από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών από τον ανάδοχο και υπό τις κάτωθι προϋποθέσεις :

α. Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κλπ.).

β. Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την ημερομηνία της παροχής υπηρεσιών και την έκδοση της αντίστοιχης βεβαίωσης.

5. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται επιπλέον :

α. Με κάθε άλλη νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον παρέχοντα την προμήθεια ανάδοχο.

β. Με φόρους, δασμούς, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση καθώς και κάθε άλλου είδους δαπάνη που πιθανόν πραγματοποιήσει ο προσφέρων.

6. Η πληρωμή – εξόφληση του αναδόχου θα γίνεται, υπό τις εξής προϋποθέσεις :

α. Στο πρωτόκολλο παραλαβής δε θα αναγράφονται παρατηρήσεις ή δε θα συντρέχει περίπτωση παραλαβής των συμβατικού αντικειμένου με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής ποινικών ρητρών εις βάρος του αναδόχου.

β. Ο ανάδοχος θα έχει προσκομίσει και τα υπόλοιπα προβλεπόμενα από τη σύμβαση δικαιολογητικά.

7. Σε περίπτωση που η εξόφληση καθυστερήσει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του τιμολογίου από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία καθίσταται υπερήμερη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16-02-2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» (ΦΕΚ τ.Α΄ 107/9-5-2013) και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, εφόσον υποβληθεί σχετική αίτηση του αναδόχου, σε επιτόκιο το οποίο είναι ίσο προς το σύνολο του επιτοκίου αναφοράς (το επιτόκιο που ορίζει η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα για τις πλέον πρόσφατες βασικές της πράξεις αναχρηματοδότησης) συν οκτώ (8,00) επιπλέον ποσοστιαίες μονάδες.

8. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται κατά το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

9. Οι οικονομικοί φορείς επιβαρύνονται με κρατήσεις ποσοστού 6,2476%, οι οποίες αναλύονται ως κατωτέρω :

| Περιγραφή Κρατήσεων | Ποσοστά |
|--|---------|
| Υπέρ ΜΤΑ | 4 % |
| Υπέρ ΕΛΟΑΑ | 2 % |
| Χαρτόσημο 2% | 0,12% |
| ΟΓΑ 20% επί Χαρτοσήμου | 0,024% |
| Υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) | 0,1% |
| Χαρτόσημο 3% Υπέρ ΕΑΔΗΣΥ | 0,003% |

| | |
|-------------------------------|---------|
| ΟΓΑ 20% επί Χαρτοσήμου ΕΑΔΗΣΥ | 0,0006% |
| Σύνολο | 6,2476% |

10. Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος 4% για την προμήθεια υλικών και 8% για την παροχή υπηρεσιών (επί της καθαρής συμβατικής αξίας) σύμφωνα με το άρθρο 64 παραγρ. 2 του Ν. 4172/2013 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπολογιζόμενος ως εξής: Π.Φ.Ε. = [Καθαρή Αξία – (Κρατήσεις 6,2476% x Καθαρή Αξία)] x 4% ή 8%, ανά περίπτωση για την προμήθεια υλικών και την παροχή υπηρεσιών αντίστοιχα. Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν μόνιμη εγκατάσταση και δεν έχουν φορολογική κατοικία στην Ελλάδα απαλλάσσονται της παρακράτησης σύμφωνα με την ΠΟΛ. 1120/25 Απρ 14, όπως προκύπτει από το συνδυασμό των διατάξεων του άρθρου 3 παραγρ. 2 και του άρθρου 5 παραγρ. 1 περ. ε' του Ν 4172/2013. Προς τούτο θα προσκομίζουν στην Αναθέτουσα Αρχή πιστοποιητικό φορολογικής κατοικίας και υπεύθυνη δήλωση στην οποία ρητώς δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δε διαθέτει μόνιμη εγκατάσταση και φορολογική κατοικία στην ημεδαπή. Σε περίπτωση που η αλλοδαπή επιχείρηση διαθέτει μόνιμη εγκατάσταση ή φορολογική κατοικία στην Ελλάδα τότε ο φόρος εισοδήματος παρακρατείται από την ΠΑ και αποδίδεται κατά την εξόφληση αρμοδίως, υπό την επιφύλαξη των Συμβάσεων Αποφυγής Διπλής Φορολογίας (ΣΑΔΦ). Εάν υφίσταται διμερής σύμβαση αποφυγής διπλής φορολογίας ανάμεσα στην Ελλάδα και τη χώρα προέλευσης του αλλοδαπού οικονομικού φορέα τότε αυτή προσκομίζεται μερίμνη του οικονομικού φορέα στην Υπηρεσία που διενεργεί την πληρωμή, μαζί με την αίτηση για την εφαρμογή της εν λόγω διακρατικής σύμβασης, υπογεγραμμένη και κατάλληλα συμπληρωμένη, ώστε να ενημερωθεί η αρμόδια ΔΟΥ για το ποσό του φόρου εισοδήματος που παρακρατήθηκε από την ΠΑ.

11. Η Υπηρεσία δεν ευθύνεται για καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, όταν αυτή οφείλεται σε υπαιτιότητα αυτού όπως π.χ σε μη έγκαιρη παράδοση των τιμολογίων, σε λανθασμένη έκδοση αυτών, σε συμβατικές παραβάσεις κλπ ή όταν άλλοι παράγοντες άσχετοι προς την ευθύνη της Υπηρεσίας την προκαλούν.

Άρθρο 3^ο **Εγγυήσεις**

1. Ο ανάδοχος κατέθεσε ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή, ισχύος μέχρι ποσού€, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, η οποία θα επιστραφεί σε αυτόν σύμφωνα με τις οικείες προβλέψεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

2. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της κατατεθείσας εγγυητικής επιστολής είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες από τη συνολική διάρκεια της σύμβασης.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **ΟΡΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Άρθρο 4^ο **Τεχνική Περιγραφή/Προδιαγραφή**

1. Το συμβατικό αντικείμενο απαιτείται να εκτελεστεί σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή της Υπηρεσίας ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας, καθώς και την οικονομική και

τεχνική προσφορά του αναδόχου, ως κατατέθηκε στο πλαίσιο του υπ' αριθμ. Δ.03/23 διαγωνισμού της 114ΠΜ.

Άρθρο 5°

Χρόνος Υλοποίησης Υπηρεσίας– Διάρκεια Σύμβασης-Υποχρεώσεις Προμηθευτή

Ο απαιτούμενος χρόνος παράδοσης των υπηρεσιών ανέρχεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της παρούσας. Η υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου θα πραγματοποιηθεί το συντομότερο δυνατόν στις εγκαταστάσεις της 114ΠΜ, για λόγους που άπτονται της διατεθείσας χρηματοδότησης σε βάρος πίστωσης τρέχοντος έτους.

Άρθρο 6°

Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών αυτών με άλλες, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 8 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 7°

Κήρυξη Αναδόχου ως Εκπτώτου – Κυρώσεις – Ποινικές Ρήτρες

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

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

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

γ. Εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/201626 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α. Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β. Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

5. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

6. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α. Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

β. Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

γ. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις

εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

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

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

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ **ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Άρθρο 8^ο **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.

Άρθρο 9^ο **Γενικοί Όροι**

1. Τα κάθε είδους δικαιώματα του Δημοσίου ή των ΝΠΔΔ των Ε.Δ, των Οργανισμών και γενικά των εκμεταλλεύσεων των Ε.Δ, εξαιτίας της μη συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους συμφωνιών και τη σύμβαση εισπράττονται από όσα ο ανάδοχος έχει να λαμβάνει από οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση που αυτά δεν επαρκούν, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί εισπράξεως Δημοσίων Εσόδων.

2. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για τυχόν μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών, κρατήσεων υπέρ τρίτων κλπ που λαμβάνονται από οποιαδήποτε Αρχή και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας, της τιμής και του συμβατικού χρόνου υλοποίησης του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 10^ο **Υποχρεώσεις Αναδόχου**

1. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α. Κατά την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης, 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 της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

β. Ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα σύμβαση και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

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

Άρθρο 11° **Ανωτέρα Βία**

Ο ανάδοχος που 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 12° **Εμπιστευτικότητα**

1. Ο ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, οφείλει να τηρεί απόρρητες οποιασδήποτε φύσης και είδους πληροφορίες που περιέρχονται σε αυτόν, τυχαία ή ένεκα της εκτελέσεως του συμβατικού αντικειμένου που αναλαμβάνει.

2. Η υποχρέωση αυτή καταλαμβάνει και το πάσης φύσεως Προσωπικό του. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να χρησιμοποιήσει κάποιες από τις εν λόγω πληροφορίες για σκοπό άλλον από τον αναγκαίο για την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων και να γνωστοποιεί κάποιες από τις εν λόγω πληροφορίες σε οποιονδήποτε άλλον τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, εκτός όσων βρίσκονται σε άμεση ή έμμεση επαγγελματική εξάρτηση από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Η αποκάλυψη πληροφοριών σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο θα πρέπει να γίνεται εμπιστευτικά και μόνο στο βαθμό που αυτό είναι αναγκαίο, για την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

3. Ο ανάδοχος δε δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Υπηρεσίας, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Υπηρεσία, ενώ δε δεσμεύει αυτή με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

4. Οι προαναφερόμενοι όροι περί εμπιστευτικότητας δεσμεύουν τον ανάδοχο και μετά την ολοκλήρωση του έργου του εις το διηνεκές.

Άρθρο 13° **Τροποποίηση Σύμβασης**

1. Τροποποίηση της παρούσας σύμβασης επιτρέπεται μόνο σε επαρκώς αιτιολογημένες περιπτώσεις σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που τάσσονται από το άρθρο 132 του

Ν.4412/2016 και εφόσον τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν προς τούτο, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

2. Πράξεις ή παραλείψεις των συμβαλλομένων επ' ουδενί θεωρούνται ότι ενέχουν σιωπηρή τροποποίηση της σύμβασης ή οιοδήποτε όρου της. Κάθε ανοχή ή καθυστέρηση ή αμέλεια των συμβαλλομένων στην άσκηση των δικαιωμάτων τους ή αξιώσεών τους, δεν θεωρείται ούτε ερμηνεύεται ως παραίτηση από αυτά.

Άρθρο 14°

Δικαίωμα Μονομερούς Λύσης της Σύμβασης

1. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α. Η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4112/2016.

β. Ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4112/2016 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλεισθεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης.

γ. Η σύμβαση δεν έπρεπε να έχει ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Άρθρο 15°

Ερμηνεία Σύμβασης – Επίλυση Διαφορών

1. Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση της σύμβασης ή εξ' οποιασδήποτε αφορμής αυτής, η Αναθέτουσα Αρχή και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

2. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της Διακήρυξης, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

Άρθρο 16°

Ολοκλήρωση Εκτέλεσης Σύμβασης

1. Η παρούσα σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

α. Ολοκληρώθηκε, όταν παρέλθει η χρονική διάρκειά της, η οποία καθορίζεται σε ένα (1) έτος, ή όταν αναλωθεί η προϋπολογισθείσα αξία της, όποιο εκ των δύο (2) επέλθει πρώτο.

β. Εκτελέστηκε, όταν συντρέχουν οι κάτωθι, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 202 του Ν.4412/16, προϋποθέσεις:

(1) Παρασχέθηκαν όλες οι προβλεπόμενες υπηρεσίες του Αναδόχου, ή το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από την Υπηρεσία και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της Σύμβασης.

(2) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν και έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

(3) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο (2) συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση.

Άρθρο 17° Τελικές Διατάξεις

1. Άπαντες οι όροι της σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

2. Η σύμβαση κασισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως τη διακήρυξη, την προσφορά του αναδόχου, κλπ, εκτός καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

3. Η παρούσα συντάχθηκε εις διπλούν και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους ως κατωτέρω:

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο

ΑΝΑΔΟΧΟΣ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- «Α» : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
 «Β» : ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
 «Γ» : ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΡΗΤΡΑΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πлагίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της.

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που

χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:

Δεν έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{27,28}.

Η

Έχει κριθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση που έχουν καταστεί τελεσίδικες και με δεσμευτική ισχύ σύμφωνα με τις σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. *[αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]*

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. α Διακήρυξης

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

²⁷ Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

²⁸ Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. β Διακήρυξης

Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπρωχευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας *[αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]*

Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:

Έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης *[αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης]* και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. γ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

Η

Τυγχάνει στη περίπτωσή μου εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχω υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. δ Διακήρυξης

Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :

α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής *ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής*, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και

β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και

γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α' και β',

τα οποία:

αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και

ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Η

Έχουν υποπέσει στην αντίληψή μου/μας οι εξής καταστάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν.

4412/2016[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. ε Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.

Η

Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα....

[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. στ Διακήρυξης

Δεν έχω 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.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. ζ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος-οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. η Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.3. περ. θ Διακήρυξης

Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.7. διακήρυξης:

Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.

Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξεως έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή .../με απόφαση επί της αιτήσεως αναστολής. *[αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]*

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ²⁹

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν. 4412/2016.

Επγός (Ο) Κων/νος Μανουσάκης
Ε.Ο.Υ.

²⁹ Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης