26PROC018678648 2026-03-19
Ministry of Digital Governance
Digital signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.03.19 13:56:02 EET
Reason:
Location: Athens
ΑΔΑ: Ψ83Τ46ΝΩΑ7-ΙΟ7

ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.

Υ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

(ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)

ΓΙΑ ΤΗΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ»

Με συνολική εκτιμώμενη αξία 300.000,00 €, πλέον Φ.Π.Α. 24% (372.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%)

στο πλαίσιο του έργου «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον δίαυλο ναυσιπλοΐας– Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» με ΟΠΣ ΤΑ 5210173 - Δράση 16975 «Παρεμβάσεις αναβάθμισης περιφερειακών λιμένων» (Κωδικός ΠΔΕ: 2023ΤΑ18900002)

Αθήνα, 19 Μαρτίου 2026

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 6
1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Φορέα Υλοποίησης / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής.....6
Α. Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Φορέα Υλοποίησης.....6
Β. Στοιχεία Διενεργούσας τον Διαγωνισμό Αρχής.....7
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 8
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 10
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....12
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών.....18
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....18
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 19
2.1 Γενικές Πληροφορίες 19
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 20
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....20
2.1.4 Γλώσσα 21
2.1.5 Εγγυήσεις 21
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....22
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 23
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....23
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 24
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 25
Κριτήρια Επιλογής 30
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 30
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 30
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 31
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 31
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 31
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....33
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 33

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα....35
2.3 Κριτήριο Ανάθεσης....43
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών....44
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ....53
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών....53
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών....53
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών....54
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου....57
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης....59
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία....60
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας....65
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....65
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)....65
4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής....65
4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας....67
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία....67
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης....67
4.4 Υπεργολαβία....70
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της....71
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης....71
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....73
5.1 Τρόπος πληρωμής....73
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις....74
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης....77
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών....77
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ....78
6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης....78
6.2 Χρόνος παράδοσης συμβατικών ειδών και υπηρεσιών....78

6.3 Παραλαβή συμβατικών αγαθών και υπηρεσιών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής συμβατικών αγαθών και υπηρεσιών 80

6.4 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό 81

6.5 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση 82

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας 82

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής 83

Παναγιώτης Σταμπουλίδης 83

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 84

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 84

1. Γενικές αρχές λειτουργίας του ΑΣΙΔ 85

2. Τεχνικός φάκελος 86

3. Μελέτες εφαρμογής 87

4. Πιστοποιήσεις 87

5. Εκπαίδευση Προσωπικού 88

ΜΕΡΟΣ Α : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΙΔ 89

1. Πρότυπα και Κανονισμοί 89

2. **Γενικές Απαιτήσεις** 89

3. Τοπικός χειρισμός ΑΣΙΔ – δυνατότητα ένταξης στη σηματοδότηση 91

4. **Ειδικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό του ΑΣΙΔ** 91

5. **Τεχνικός Φάκελος** 92

6. **Μελέτη Εφαρμογής ΑΣΙΔ** 92

7. Ημιδρύφακτα με τους μηχανισμούς κινήσεώς των 94

8. **Φωτεινά και ηχητικά συστήματα προς οδό** 96

Φέρων ιστός οδικών Φωτοσημάτων 96

Ερυθρά αναλάμποντα φώτα προς την οδό (οδικά Φωτοσήματα) 97

Κουδούνι 98

9. **Φωτοσήματα επί σιδηροδρομικής γραμμής** 98

ΜΕΡΟΣ Β : ΔΟΚΙΜΕΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ 119

ΜΕΡΟΣ Γ : ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΩΝ.....121

ΜΕΡΟΣ Δ : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....122

2. **Χρονοδιάγραμμα Προμήθειας και Εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης**.....123

3. **Ημερολόγιο σύμβασης**.....123

4. **Παρελκόμενα**.....124

5. **Φυλάξεις**.....124

6. **Ποινικές Ρήτρες**.....124

7. **Ολοκλήρωση της Σύμβασης**.....125

ΜΕΡΟΣ Ε : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....125

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ).....140

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....141

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....143

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....144

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....146

Α. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....146

Β. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....148

Γ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....149

Δ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....150

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ.....151

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....153

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Φορέα Υλοποίησης / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής

Α. Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα / Φορέα Υλοποίησης

Επωνυμία	**ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.**
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	094038689, ΔΟΥ ΚΕΦΟΔΕ Αττικής
Κωδικός Αναθέτοντος Φορέα για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1039.Ε00852.00012
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καρόλου 1-3
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	104 37
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://ose.gr

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Αναθέτων φορέας είναι η εταιρεία με την επωνυμία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ», που ανήκει στον δημόσιο τομέα. Ειδικότερα, η εταιρεία με την επωνυμία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία» (εφεξής «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ» ή/και «Σ.Ε.Μ.Α.Ε.»), ως καθολική διάδοχος της εταιρείας με την επωνυμία «Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδος Ανώνυμη Εταιρεία», συνιστά τη διαχειρίστρια εταιρεία και υπεύθυνη ανάπτυξης του σιδηροδρομικού δικτύου της χώρας [δυνάμει του άρθρου 4 του Ν. 5167/2024, όπως τροποποιημένο ισχύει, και της με αρ. πρωτ. 3707997/01-09-2025 Ανακοίνωσης Καταχώρισης στο ΓΕΜΗ, με την οποία καταχωρήθηκε το από 2908-2025 πρακτικό της Έκτακτης Αυτόκλητης Καθολικής Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της εταιρείας Σ.Ε.Μ.Α.Ε., δια του οποίου αποφασίστηκε η τροποποίηση της επωνυμίας αυτής σε «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία»].

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτοντος Φορέα

Η κύρια δραστηριότητα της «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ» εμπίπτει στις υπηρεσίες μεταφορών κατ' άρθρο 231 του ν. 4412/2016 και δη στις σιδηροδρομικές μεταφορές. Έτσι, στο παρόντα διαγωνισμό εφαρμόζονται οι διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016 που αφορούν διαδικασίες σύναψης σύμβασης που αποσκοπούν τόσο στην παροχή όσο και τη λειτουργία δικτύων που παρέχουν υπηρεσίες στο κοινό, στους τομείς των μεταφορών με σιδηρόδρομο, όπως εν προκειμένω.

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 Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ στο διαδικτυακό τόπο (URL):
https://ose.gr και στο διαδικτυακό τόπο της Διενεργούσας Αρχής https://growthfund.gr/).

Β. Στοιχεία Διενεργούσας τον Διαγωνισμό Αρχής

Επωνυμία	Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.), μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997104555
Ταχυδρομική διεύθυνση	Π.Π. Γερμανού 3-5
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	105 61
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	+30 210 0106900
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	tender@growthfund.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Στασινοπούλου Χρύσα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.growthfund.gr

Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.):

Με την υπ' αριθ. πρωτ. 359/22.02.2023 απόφαση της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, το έργο «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον δίαυλο ναυσιπλοΐας – Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021 κατά το άρθρο 130 ν. 4799/2021 (Α΄ 78) και η Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. (πρώην ΤΑΙΠΕΔ) ορίστηκε φορέας ωρίμανσης, διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας και παρακολούθησης της εκτέλεσης των συμβάσεων με Δικαιούχο το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου «Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» και προκειμένου να καταστεί πλήρως λειτουργική η οδική σύνδεση και η ασφαλής κυκλοφορία των οχημάτων, και σε συνέχεια της από 27.11.2025 2ης Τροποποιητικής Σύμβασης του αρ. 5Β του ν. 3986/2011 μεταξύ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. και της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μ.Α.Ε., αλλά και της απόφασης της από 05.12.2025 συνεδρίασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, υλοποιείται η παρούσα προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ» (στο εξής το «Έργο» ή το «Επιλέξιμο Έργο»), της οποίας Αναθέτων Φορέας είναι η εταιρεία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μ.Α.Ε.».

Δυνάμει των ως άνω, η Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.), μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, είναι η Διενεργούσα Αρχή του παρόντος διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 5Β του ν. 3986/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σε συνδυασμό με την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773, λόγω της συγχώνευσης με απορρόφηση της εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου» (Τ.Α.Ι.ΠΕ.Δ.) από την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του Αναθέτοντος Φορέα, Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μ.Α.Ε., εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες αρμοδιότητας τους, στο όνομα και για λογαριασμό τους, μέχρι και την κατακύρωση της υπό ανάθεση σύμβασης.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/2016 και θα διενεργηθεί μέσω της διαδικτυακής πύλης Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο σώμα της παρούσας Διακήρυξης και τα κάτωθι Παραρτήματα, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η εταιρεία Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ.

Το Έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU και υπάγεται στους ειδικούς όρους εκτέλεσης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα κυρίως με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Υπ. αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών – Β’ 4498, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και απόφαση υπ’ αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης - ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

Ειδικότερα, το Έργο περιλαμβάνεται στη Δράση με ID 16975, η οποία περιλαμβάνεται στο «Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με βάση την 3η τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών υπό στοιχεία ΥΠΕΘΟΟ 08.12.2025/213586 ΕΞ 2025 - Απόφαση με θέμα «3η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του έργου «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον δίαυλο ναυσιπλοΐας– Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» με ΟΠΣ ΤΑ 5210173 - Δράση 16975 «Παρεμβάσεις αναβάθμισης περιφερειακών λιμένων», (Κωδικός ΠΔΕ: 2023ΤΑ18900002) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (ΑΔΑ: ΕΚΕ1Η-ΝΜΡ).

Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με αρ. ΣΑ ΤΑ189 και κωδικό έργου 2023ΤΑ18900002 5210173. Πιο συγκεκριμένα, η συνεισφορά του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στον συνολικό προϋπολογισμό του έργου ανέρχεται σε χρηματικό ποσό ίσο με 300.000,00 ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

1.3.1 Φυσικό Αντικείμενο

Ο τίτλος της σύμβασης είναι «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ**».

Αντικείμενο της σύμβασης, είναι η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός νέου Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ), καθώς και η υποχρεωτική παροχή υπηρεσιών συντήρησης και άρσης βλαβών για ένα (1) έτος αρχομένου μετά από την ημερομηνία Ποιοτικής και Ποσοτικής παραλαβής, στο τμήμα γραμμής Κεντρικός σταθμός Αλεξανδρούπολης - Νέα Προβλήτα περιοχή Αλεξανδρούπολης. Για τις εργασίες της υποχρεωτικής συντήρησης ο Ανάδοχος δεν θα αμειφθεί ιδιαιτέρως καθώς η δαπάνη αυτή είναι ανηγμένη στη προσφορά του.

Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης-τοποθέτησης του ΑΣΙΔ, θα προβεί στις τελικές δοκιμές αποδοχής (SAT) συμπληρώνοντας πίνακα ελέγχου (check list) για το σύνολο των λειτουργιών-εξοπλισμού του ΑΣΙΔ και κατόπιν θα τα υποβάλει υποχρεωτικά με σχετική ενημέρωση εγγράφως στην αρμόδια επιτροπή δια της Υποδιεύθυνσης Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης, προκειμένου στην συνέχεια να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες δοκιμές από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής αλλά και την Υπηρεσία για να τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία ενός μηνός αρχικά και κατόπιν να ενταχθεί Κανονιστικά στη κυκλοφορία.

Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΑΣΙΔ θα πραγματοποιηθεί μετά τη λήξη της επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας.

Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει στελεχιακό και τεχνικό προσωπικό του αναθέτοντα φορέα, που αρμοδίως θα ορίσει η Υποδιεύθυνση Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης, στη λειτουργία και στη συντήρηση του ΑΣΙΔ ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τις τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες του ΑΣΙΔ. Η εκπαίδευση θα γίνει στην Ελληνική γλώσσα, θα είναι θεωρητική και πρακτική, θα αφορά στο σύνολο των στοιχείων του ΑΣΙΔ (εξαρτήματα, μηχανήματα, εξοπλισμό, όργανα και εργαλεία μέτρησης, ελέγχου και άρσης βλαβών, λογισμικό λειτουργίας και ελέγχου κλπ.) καθώς και στην εφαρμογή λογισμικού για την παραμετροποίηση των συνθηκών λειτουργίας του ΑΣΙΔ. Το υλικό εκπαίδευσης θα είναι υποχρεωτικά μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα. Στο πλαίσιο της εκπαίδευσης θα γίνει προμήθεια από τον Ανάδοχο και διάθεση στην Υπηρεσία, ενός φορητού υπολογιστή με τα παρελκόμενα, με αντίστοιχες άδειες Windows 11 και Office, εξοπλισμένα με το λογισμικό παρακολούθησης και διαχείρισης της ΚΜΔΛ του ΑΣΙΔ. Η δαπάνη αυτή εμπεριέχεται στο κόστος εκπαίδευσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται περαιτέρω στην εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής για το ΑΣΙΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ως αυτές περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου» και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ «Συγγραφή υποχρεώσεων-Προδιαγραφές» η οποία θα υποβληθεί στην επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δια της Υποδιεύθυνσης Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης για έλεγχο και έγγραφη αποδοχή (έγκριση). Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε αναλυτική αποτύπωση των χώρων εγκατάστασης του ΑΣΙΔ πριν τη σύνταξη της μελέτης εφαρμογής.

Παράλληλα με τη μελέτη εφαρμογής θα δοθεί η αντίστοιχη μελέτη CCTV και Ηλεκτροφωτισμού της ΙΔ του ΑΣΙΔ.

Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί το ΑΣΙΔ για ένα (1) έτος, ήτοι από την ημερομηνία της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εγκεκριμένου προγράμματος συντήρησης, με όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα, ανταλλακτικά και εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου τυχόν απαιτούμενου επαναπρογραμματισμού της ΚΜΔΛ και της άρσης βλαβών και δυσλειτουργιών πάσης φύσεως στα υπό συντήρηση συστήματα. Εξαιρούνται δαπάνες για αποκατάσταση βλαβών-ζημιών ένεκα ανωτέρας βίας, εφόσον αυτές ανακοινωθούν στην Υποδιεύθυνση Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης εντός της προθεσμίας που προβλέπεται από τη κείμενη νομοθεσία.

1.3.2 Εκτιμώμενη Αξία

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

34942000-2	Εξοπλισμός σηματοδότησης
34928320-7	Μπάρες φύλαξης σιδηροδρομικών διαβάσεων

Η **συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης** ανέρχεται στο ποσό των **τριακοσίων χιλιάδων ευρώ (300.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και στο ποσό των τριακοσίων εβδομήντα δύο χιλιάδων ευρώ (372.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης περιλαμβάνει το κόστος προμήθειας, προσκόμισης επί τόπου, εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού, τις υπηρεσίες εκπαίδευσης και υποστήριξης, καθώς και την κάλυψη των αναγκών συντήρησης για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους ως αναφέρεται παραπάνω.

Η υπό ανάθεση σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και συνάπτεται για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης. Η επιλογή για ενιαία σύμβαση λαμβάνει υπόψη ότι το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης αποσκοπεί να καλύψει ενιαία ανάγκη του Αναθέτοντος Φορέα. Τυχόν διάσπαση του εν λόγω συνολικού αντικειμένου και η μη ενιαία συνολική αντιμετώπισή του θα έθετε σε κίνδυνο την έγκαιρη, αποτελεσματική και ομαλή υλοποίηση της προμήθειας, λαμβανομένης υπόψη της ανάγκης επιτυχούς ολοκλήρωσής του εντός των στενών χρονικών περιθωρίων και οροσήμων που προβλέπει το Ταμείο Ανάκαμψης Ανθεκτικότητας.

Δε γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος του εξοπλισμού της σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης άρχεται με την υπογραφή της και περατώνεται με την ολοκλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι & ΙΙ. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης άρχεται με την υπογραφή της και λήγει κατά μέγιστο έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, **ήτοι έως 30.06.2026,** εκτός εάν οι προθεσμίες ολοκλήρωσης του τρέχοντος προγράμματος χρηματοδότησης από το ΤΑΑ μετατεθούν ή παραταθούν οπότε το αργότερο είναι έως την νέα παράταση ή μετάθεση ημερομηνίας (μη συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης ενός (1) έτους) . Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε εφόσον:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των συμβατικών υλικών και υπηρεσιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **6.2** της παρούσας.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **6.3** της παρούσας.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Εκπληρώθηκαν όλες οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ» της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο με βάση την τιμή (χαμηλότερη τιμή), όπως ορίζεται αναλυτικά στην παρούσα Διακήρυξη.

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 τις διατάξεις:

- της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (ΕΕ L. 94/65/28.3.20214) και του ν. 4412/2016 (Α’ 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,

- της από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST15831/23 ADD 1),
- της από 9 Ιουλίου 2024 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST11858/24, ADD 1),
- της από 21 Ιανουαρίου 2025 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της στοχευμένης αναθεώρησης (targeted revision) του ΕΣΑΑ για την Ελλάδα (ST17055/24, ADD 1),
- 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. 4820/2021 (Α΄ 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις», Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- του ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως ισχύει,
- 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, όπως ισχύει,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει, του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως ισχύει,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ΄ αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023/04-04-2023 (Β' 2385) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», όπως ισχύει,

- της υπ’ αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄ 5623) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13-07-2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β’ 3075),
- της υπ΄ αριθμ. 64233/08-06-2021 (Β΄2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, 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)», όπως τροποποιήθηκε με την υπ΄ αριθμ. 44756/03.06.2024 (Β΄3380/3.06.2024) 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) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 64233/8.6.2021 (Β’ 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» και ισχύει,
- της υπ’ αριθμ. 63446/31-05-2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε από την υπ’ αριθμ. 31781ΕΞ2022/9.3.2022 όμοια απόφαση «Τροποποίηση της υπ΄αρ. 63446/31.5.2021 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β’ 1202) και ισχύει,
- της υπ΄ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-08-2021 (Β’ 3766) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α΄44)», όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθ. 4756 από 13-6-2024 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης 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), και ισχύει,
- του ν. 5005/2022 (Α’ 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις», όπως ισχύει,
- του ν. 4919/2022 (Α’ 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και

διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις», όπως ισχύει,

- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- 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», όπως ισχύει,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», όπως ισχύει,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας», όπως ισχύει,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως 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, όπως ισχύουν,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως ισχύει,
- του ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α΄135),
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως ισχύει,
- του ν. 4738/2020 («Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις»), ειδικότερα δε το Κεφάλαιο Ε' («Διατάξεις για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πόρων του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Ανάκαμψης "NextGeneration EU" και του εντασσόμενου σε αυτόν Ταμείου Ανάκαμψης και Σταθερότητας (Recovery & Resilience Facility - Ταμείο Ανάκαμψης»), άρθρα 270 επ., όπως ισχύουν,
- των άρθρων 125 έως και 130 του ν. 4799/2021 (Α΄ 78), όπως ισχύουν,

- του εγκεκριμένου Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»,
- της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1), όπως ισχύει,
- του εγκεκριμένου Εγχειριδίου Διαδικασιών του ΤΑΑ, όπως ισχύει,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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) OJ L 119,
- του Κανονισμού αριθ. 910/2014 (L 257/28.8.2014) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Ιουλίου 2014, σχετικά με την ηλεκτρονική ταυτοποίηση και τις υπηρεσίες εμπιστοσύνης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές στην εσωτερική αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/93/ΕΚ,
- του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 213/2008 (L 74/15.3.2008) της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV,
- του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- των διατάξεων του ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις.» (Α’ 94), όπως ισχύει και ιδίως τα άρθρα 187 επ.,
- των διατάξεων του ν. 5131/2024 «Αναδιάρθρωση της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας και των θυγατρικών της και λοιπές διατάξεις» (Α’ 128), όπως ισχύει,
- της από 23.12.2024 Σύμβασης συγχώνευσης (ΦΕΚ Β’/7093/24-12-2024) με απορρόφηση της εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου» (Τ.Α.Ι.ΠΕ.Δ.) από την εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας» (Ε.Ε.ΣΥ.Π.) [κατ’ εφαρμογή των άρθρων 188Α και 188Β του ν. 4389/2016 και του ν. 4601/2019 (Α’ 44)], όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773,
- του ν. 5167/2024 «Αναδιάρθρωση σιδηροδρομικού τομέα και ενίσχυση ρυθμιστικών φορέων μεταφορών και άλλες διατάξεις.», όπως ισχύει,

- της υπ' αριθ. πρωτ. 359/22.02.2023 Απόφασης, καθώς και της απόφασης της από 05.12.2025 συνεδρίασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας,
- της από 27.11.2025 Σύμβασης του αρ. 5Β του ν. 3986/2011 μεταξύ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. και της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μ.Α.Ε.,
- της υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΕΘΟΟ 08.12.2025/213586 ΕΞ 2025 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα «3η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του έργου «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον διαύλο ναυσιπλοΐας– Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» με ΟΠΣ ΤΑ 5210173 - Δράση 16975 «Παρεμβάσεις αναβάθμισης περιφερειακών λιμένων», (Κωδικός ΠΔΕ: 2023ΤΑ18900002) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.» (ΑΔΑ: ΕΚΕ1Η-ΝΜΡ), που υπέχει θέση πρωτογενούς αιτήματος (**ΑΔΑΜ: 26REQ018328940 2026-01-12**),
- της υπ' αρ. πρωτ. 4939/12.12.2025 Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: Ψ312Η-Κ1Ε) περί της έγκρισης ένταξης/τροποποίησης στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ) 2025, στη ΣΑ ΤΑ189 του έργου «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον διαύλο ναυσιπλοΐας Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» (Κωδικός Έργου: 2023ΤΑ18900002 5210173), που υπέχει θέση Εγκεκριμένου Αιτήματος (**ΑΔΑΜ: 26REQ018328951 2026-01-12**),
- της υπ' αρ. 431/24.12.2025 Απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΕΣΥΠ Α.Ε., όπως καταχωρίστηκε την 13.01.2026 στο Γ.Ε.Μη. με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5886421 (αρ. πρωτ. Ανακοίνωσης 3968423/13.01.2026)
- της από 10.03.2026 απόφασης του Αναπληρωτή Διευθύνοντος Συμβούλου και Εντεταλμένου Συμβούλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. με θέμα «Έγκριση της διενέργειας ανοικτής διαδικασίας κάτω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ και της Διακήρυξης (μετά των Παραρτημάτων της) για την «Προμήθεια και εγκατάσταση ενός νέου Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ) SIL4 στο τμήμα γραμμής κεντρικός σταθμός Αλεξανδρούπολης – Νέα Προβλήτα», με Διενεργούσα Αρχή την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, και Αναθέτουσα Αρχή την ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε., στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – "NextGenerationEU"»,
- της με αρ. πρωτ. 9021194/18.03.2026 Απόφασης του Διευθύνοντος Συμβούλου της «ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.» με θέμα «(α) Έγκριση της διενέργειας ανοικτής διαδικασίας κάτω των ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την «Προμήθεια και εγκατάσταση ενός νέου Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ) SIL4 στο τμήμα γραμμής κεντρικός σταθμός Αλεξανδρούπολης – Νέα Προβλήτα», με Διενεργούσα Αρχή την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, και Αναθέτουσα Αρχή την ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε., στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – "NextGenerationEU" και (β) Έγκριση

σύμφωνα με την υποπερ. αβ) της περ. α) της παρ. 4 του άρθρου 5Β του Ν.3986/2011, του σχεδίου Διακήρυξης (μετά των παραρτημάτων της), για το παραπάνω Έργο, όπως υπεβλήθη από την Ε.Ε.ΣΥ.Π. διά της με αριθμ. πρωτ. 10828/11.03.2026 εισηγήσεως της» (ΑΔΑ: 921Ω46ΨΧΕΔ-5ΘΠ),

- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **3η. 04.2026**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:00** (Ώρα Ελλάδος), ενώ η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί **03η. 04.2026**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **13:00** (Ώρα Ελλάδος).

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) https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal.

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 428099 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα Διακήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) https://et.diavgeia.gov.gr/.

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Αναθέτοντος Φορέα, στη διεύθυνση (URL): https://ose.gr/, καθώς και στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας τον Διαγωνισμό Αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.growthfund.gr.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

δ) τηρούν τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του (υπό στοιχεία 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν,

ε) λαμβάνουν υπόψη τους και διασφαλίζουν ότι το έργο συμμορφώνεται με την τεχνική καθοδήγηση σχετικά με την εφαρμογή της αρχής της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» (2021/C 58/01) και τον Κανονισμό (ΕΕ) 852/2020.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
2. η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής,
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά του.

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, ήτοι **έως τις 24.03.2026** και απαντώνται αντίστοιχα **τέσσερις** (**4**) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **έως τις 30.03.2026** στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (http://www.promitheus.gov.gr/).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η Διενεργούσα 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 Διενεργούσας Αρχής.

Η Διενεργούσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. 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 πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, τεχνικές δηλώσεις, κ.ο.κ., αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Διενεργούσα τον διαγωνισμό 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-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό.

Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον Αναθέτοντα Φορέα προς τον οποίο απευθύνονται, ήτοι προς την «**ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε»** δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον ψηφιακό τέλος συναλλαγής, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας, αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η Διενεργούσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Διενεργούσα 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 τον 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 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII της παρούσας.

Η συμμετοχή στην παρούσα Διαγωνιστική Διαδικασία συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής από τους οικονομικούς φορείς.

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, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις

οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2.2.1.2. 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 Διενεργούσα τον διαγωνισμό 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 του Αναθέτοντος Φορέα και της Διενεργούσας Αρχής αλληλεγγύως 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, ποσοστού δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. – δείτε ειδικότερα Άρθρο 302 παρ. 1 ν. 4412/2016), ήτοι του ποσού των **έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €).**

Οι εγγυητικές επιστολές θα συναχθούν σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII της παρούσας.

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 της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η Διενεργούσα Αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα ενώπιον της Διενεργούσας Αρχής, 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 302 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 (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της Διενεργούσας τον διαγωνισμό 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 ή η πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1.1.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα, όπως και των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ΄ Κεφαλαίου «Ευθύνη νομικών προσώπων σε περιπτώσεις αδικημάτων δωροδοκίας» του ν. 5090/2024,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα 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 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α’103),

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

β) όταν η Διενεργούσα 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.

Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, 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.

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 ***[Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]***

2.2.3.4. ***[Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]***

2.2.3.5. ***[Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]***

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα, 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. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος. 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.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Η Διενεργούσα Αρχή δύναται να εξετάσει την επάρκεια των επανορθωτικών μέτρων σε προγενέστερο της κατακύρωσης στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ’ αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση του

Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: *«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», όπως ισχύει.* Η Διενεργούσα Αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής του περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της Διενεργούσας Αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: epanorthotika@eaadhsy.gr.

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

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

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

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

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την Διενεργούσα Αρχή,

κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν 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 οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους στο μητρώο αυτό για την υπό ανάθεση προμήθεια, ήτοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας κατά τα ανωτέρω απαιτείται να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν **μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών** για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2023, 2024, 2025) ή εφόσον είναι λιγότερα από τρία, για τα οικονομικά έτη κατά τα οποία δραστηριοποιούνται, κατ' ελάχιστον ίσο με το 80% της εκτιμώμενης αξίας της υπό ανάθεση σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.. ήτοι κατ' ελάχιστον ίσο με 240.000,00 €.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή από ένα εξ αυτών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

I. Κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας, εγκατάστασης, πιστοποίησης και θέσης σε λειτουργία έστω κι ενός συστήματος ΑΣΙΔ επιπέδου ασφαλείας SIL4 ή τα ανωτέρω να περιλαμβάνονται ως μέρος του αντικειμένου μίας (1) εν εξελίξει σύμβασης κατά την οποία να έχει **ήδη ολοκληρωθεί** η προμήθεια, εγκατάσταση, πιστοποίηση και θέση σε λειτουργία έστω κι ενός ΑΣΙΔ επιπέδου ασφαλείας SIL4 ή να έχει προβεί στην αναβάθμιση τουλάχιστον ενός ΑΣΙΔ σε επίπεδο SIL4

και

III. Να διαθέτουν το παρακάτω απαιτούμενο στελεχιακό προσωπικό:

Έναν (1) μηχανικό ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο ΠΕ ή ΤΕ με τουλάχιστον 12 έτη εμπειρίας σε έργα ΑΣΙΔ ή σηματοδότησης.

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

Σε περίπτωση συμβάσεων που έχουν υλοποιηθεί από ένωση οικονομικών φορέων, λαμβάνεται υπόψη το μέρος της σύμβασης που υλοποιήθηκε από τον προσφέροντα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης
[Δεν εφαρμόζεται - Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται ολικά ή μερικά στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται. **Τρίτοι στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων και είτε ορίζονται ταυτόχρονα ως υπεργολάβοι είτε όχι, κατά την παρ. 2.2.8.2 της παρούσας, υποβάλουν διακριτό ΕΕΕΣ**.

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

Ο τρίτος οικονομικός φορέας που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα τρίτου θα ελέγχεται εάν πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής και τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου στον οποίο δανείζει τεχνική/επαγγελματική ικανότητα ή οικονομική/χρηματοοικονομική επάρκεια.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το μέρος της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Η Διενεργούσα Αρχή ελέγχει, **μέσω της υποβολής διακριτού ΕΕΕΣ**, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας στο πρόσωπο του υπεργολάβου, **ανεξαρτήτως του ποσοστού της υπεργολαβίας** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

Ο υπεργολάβος που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα θα ελέγχεται εάν πληροί τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας Διακήρυξης κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά, κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου οικονομικού φορέα.

Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Οι πληρωμές θα γίνονται απευθείας στον κύριο Ανάδοχο.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1 και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της παρούσας, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών αναθέτει εκτέλεση μέρους της σύμβασης σε υπεργολάβο, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.8.2 της παρούσας, **ανεξαρτήτως ποσοστού υπεργολαβίας**, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) έχουν δικαίωμα συμμετοχής στη παρούσα διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1.2, β) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και γ) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

Το ΕΕΕΣ καθώς και τυχόν συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση φέρει **προηγμένη ψηφιακή 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 Διενεργούσας τον διαγωνισμό Αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο 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 εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται **χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.**

Στο ΕΕΕΣ απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) της ένωσης.

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα, **η μη συνδρομή του λόγου αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.9 της παρούσας (περί οριζόντιου αποκλεισμού), θα πρέπει να δηλωθεί στην ως άνω συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση.**

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά τις παραγράφους 2.2.1.1 και 2.2.1.2, της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατά την παράγραφο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, 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 Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Τα αποδεικτικά μέσα θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), εκτός αν ο Αναθέτων Φορέας/Διενεργούσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προδικαστικής προσφυγής, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ..

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η Διενεργούσα τον διαγωνισμό 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 Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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

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

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου». Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς για την περίπτωση του άρθρου 2.2.9.2 περ. Α της παρούσας.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα 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', 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 **και** β) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β' της παρούσας (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη 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 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.

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στις περ. β. και γ. του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας και στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, **πρέπει να προσκομιστεί ένορκη βεβαίωση** του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και των περ. β. και γ. του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 8822/2025 (ΑΔΑ: 97Β2ΟΞΤΒ-ΝΓ9) και 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφα ΕΑΔΗΣΥ).

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που 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 Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.) άλλως στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την ΑΑΔΕ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ, άλλως στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση με την οποία δηλώνει: α) τους οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (μόνο εφόσον ο προσφέρων δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ), β) 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 (σε κάθε περίπτωση).

γ) (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

δ) (διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) (Διατηρείται για λόγους αρίθμησης)

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 οικείο επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο) ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η..

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τελευταίων τριών (3) οικονομικών ετών (2023, 2024, 2025) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών (3) ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 υπό Ι., οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 2.2.6, κατά το διάστημα της τελευταίας δεκαετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

Α/Α	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ / ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ / ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΝΑΡΞΗ – ΛΗΞΗ)	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΜΕΜΩΜΕ ΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣ Η, ΚΟΙΝΟΠΡΑ ΞΙΑ,) ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧ ΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αξία χωρίς ΦΠΑ)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

i) Για υλοποίηση προμήθειας για δημόσιο φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας και η βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής του δημόσιου φορέα που ανέθεσε την προμήθεια.

ii) Για υλοποίηση προμήθειας για ιδιωτικό φορέα υποβάλλεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης του ιδιωτικού φορέα που ανέθεσε την προμήθεια που βεβαιώνει την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας.

iii) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει τη σύμβαση ως μέλος ένωσης, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του συμφωνητικού που αποδεικνύει το μέρος της σύμβασης που υλοποίησε.

Σημειώνεται ότι, η Διενεργούσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο προσφέρων.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η

προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 υπό ΙΙ, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση με αναφορά στο στέλεχός τους που πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 2.2.6 υπό ΙΙ, δηλαδή ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ με τουλάχιστον 12 έτη εμπειρίας σε έργα ΑΣΙΔ ή σηματοδότησης, συνοδευόμενη από βιογραφικό σημείωμά του, από το οποίο να προκύπτει η κατ' ελάχιστον 12ετής εμπειρία του σε έργα ΑΣΙΔ ή σηματοδότησης.

Β.5. [Δεν εφαρμόζεται - Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης[1], 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 αρμόδιου 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

[1] 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

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 εταιρεία 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.

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

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

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

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

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016. Επιπλέον υποβάλλεται συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης με το οποίο α) συστήνεται η Ένωση β) αναγράφεται με σαφήνεια το μέρος του Έργου και το ποσοστό του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος της ένωσης στο σύνολο της προσφοράς, γ) δηλώνεται ένα μέλος ως

υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της ένωσης (leader) και δ) ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της ένωσης και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της ένωσης και των μελών της έναντι του Αναθέτοντα Φορέα.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων ολικά ή μερικά, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων <u>δεν στηρίζεται</u>, 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 της σύμβασης.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

Β.12. Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων

Ο προσωρινός ανάδοχος, εφόσον υπέχει υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α΄ 139), ως ισχύει, υποβάλλει εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των

πραγματικών δικαιούχων του προσωρινού αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ.17 του άρθρου 3 του ν. 4557/2018.

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α΄ 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2.1.4 της παρούσας. Αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντος την εταιρεία δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, τα παραπάνω υποβάλλονται για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Ο οριστικός ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων, να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης μέχρι και την αποπληρωμή της, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.

2.3 Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ούτε προσφορές για μέρος της σύμβασης ούτε αντιπροσφορές σε κανένα στάδιο του Διαγωνισμού.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της Διενεργούσας Αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα

με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 259 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 259 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.
Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η Διενεργούσα Αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή του.

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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 259 ν. 4412/2016) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3 και 2.4.4 της παρούσας διακήρυξης. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, της Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς πρέπει να έχουν επισυναφθεί στο σύστημα πριν την παραγωγή των σχετικών ηλεκτρονικών αρχείων του συστήματος.

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

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

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

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

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

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

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

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

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF. Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Όπου γίνεται αναφορά στην παρούσα σε «προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή» διευκρινίζεται ότι γίνεται αποδεκτή και η ψηφιακή βεβαίωση εγγράφου μέσω gov.gr.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στο Πρωτόκολλο της Διενεργούσας Αρχής (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Π.Π. Γερμανού 3-5, Αθήνα, 10561), σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

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

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

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

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Διενεργούσας τον διαγωνισμό Αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το 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 Διενεργούσας Αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει η Διενεργούσα 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 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 (ο Οικονομικός Φορέας δύναται και να συμπληρώνει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σε περίπτωση προαπόδειξης κριτηρίων επιλογής ή πεδίων που δεν μπορούν να συμπληρωθούν στο ΕΕΕΣ),

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 Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας, με την οποία δηλώνουν ότι αποδέχονται τη νομιμότητα των όρων της παρούσας και θα συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού

πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Υ.Α. υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 του Αν. Υπουργού Οικονομικών (Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν,

δ) [Διατηρείται για λόγους αρίθμησης]

ε) τη δήλωση του Παραρτήματος VIII περί συγκατάθεσης στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας.

στ) Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας, με την οποία δηλώνουν ότι δεν συντρέχει ο λόγος αποκλεισμού του όρου 2.2.3.9 της παρούσας.

Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α), γ) ε) και στ) δικαιολογητικά πρέπει να προσκομιστούν και από τυχόν υπεργολάβο του προσφέροντος ή και τρίτο δανείζοντα εμπειρία.

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

Η συμπλήρωσή πραγματοποιείται με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (https://espd.eprocurement.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιέχεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V και θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.
Με την τεχνική προσφορά του ο συμμετέχων υποβάλλει όσα από τα απαιτούμενα έγγραφα αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα.
Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς **περιλαμβάνεται Πίνακας συμμόρφωσης**, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VI και με τους όρους της Διακήρυξης. Απαιτείται απόλυτη συμφωνία με παραπομπή σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή των προσφερόμενων ειδών.
Ο πίνακας συμμόρφωσης θα πρέπει να φέρει ψηφιακή υπογραφή, όπως και η τεχνική προσφορά.

Ο οικονομικός φορέας εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, θα πρέπει να δηλώσει το ακριβές τμήμα/εργασίες της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

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

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προσφέροντα).

Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, σύμφωνα με το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Υπόδειγμα του Παραρτήματος IV).

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

Οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου. Η Οικονομική Προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίνεται σε ευρώ.

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε Ευρώ, ανά μονάδα/τεμάχιο, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

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

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται στην παρούσα Διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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 τη Διενεργούσα Αρχή ή τον Αναθέτοντα Φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 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 Διενεργούσας Αρχής ή του Αναθέτοντος Φορέα για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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 Διενεργούσα 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 Διενεργούσα Αρχή ή ο Αναθέτων Φορέας δύνανται με αιτιολογημένη απόφαση, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσουν εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν το χρόνο ισχύος της προσφοράς τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 310 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 τη Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 310 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει ήδη υποβάλει προσφορά στο διαγωνισμό. Ο λόγος αυτός αποκλεισμού ισχύει και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας **είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της Διενεργούσας τον διαγωνισμό Αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 313 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 313 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 310 και 103 του ν.4412/2016,

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

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

ιδ) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο της προσφερόμενης τιμής σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,

ιε) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών διενεργείται όπως περιγράφεται στο παρόν κεφάλαιο.

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Διενεργούσας Αρχής, ήτοι η Επιτροπή διενέργειας/Επιτροπή αξιολόγησης, (η **«Επιτροπή Διαγωνισμού»**), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ως εξής:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **03.04.2026**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **13:00**.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η Διενεργούσα Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ΄ εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 310 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

-είτε από την Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου,

-είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής Διαγωνισμού, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής Διαγωνισμού στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα

οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις για οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση του, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από τη Διενεργούσα 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 με επιμέλεια αυτής 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 Διενεργούσα Αρχή επικοινωνεί, παράλληλα, με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά

μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 313 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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

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

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 316 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών του Διαγωνισμού, η Διενεργούσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την

κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής και την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1.2.

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

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Διενεργούσα τον διαγωνισμό Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 310 του ν. 4412/2016, **εντός δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς τη Διενεργούσα Αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η Διενεργούσα 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 310 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η Διενεργούσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ του Αναθέτοντος Φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως

επόμενη προσφορά που συγκέντρωσε την υψηλότερη βαθμολογία, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας ή μη πλήρωσης του δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1.2 της παρούσας.

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) έχει δικαίωμα συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.2, β) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και γ) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.), και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της Διενεργούσας τον διαγωνισμό 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 Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών της Επιτροπής Διαγωνισμού και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η Διενεργούσα Αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 302 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, 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 οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της Διενεργούσας Αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

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

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης της Διενεργούσας Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσκομίσει τα δικαιολογητικά υπογραφής σύμβασης και έπειτα καλείται 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 για υπογραφή του συμφωνητικού στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται **έκπτωτος**, καταπίπτει υπέρ του Αναθέτοντος Φορέα 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 Διενεργούσα Αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

Σύμφωνα δε με τις παρ. 1 και 3 του άρθρου 3 του ν. 4912/2022 (Α΄ 59), όπου γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Διενεργούσας Αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά της Διακήρυξης, αυτή επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της Διακήρυξης του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στον Αναθέτοντα Φορέα ή/και τη Διενεργούσα Αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. προς την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή», σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

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 επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 του ν. 4412/2016, αποφανθεί διαφορετικά, και 20 του 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 με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του ν. 4412/2016 και τις παρ. 1 έως 4 του άρθρου 15 του π.δ. 39/2017.

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

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη 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 του ν. 4412/2016 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων δύναται να παρατίθεται 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 επόμενη 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 της Έκθεσης Απόψεων.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 367Α του Ν. 4412/2016, οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ανωτέρω νόμου αναφορικά με την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Παρά ταύτα, κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα,

υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως εν προκειμένω, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

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

Β. Όποιος έχει ή είχε έννομο συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση και υφίσταται ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από ενδεχόμενη παραβίαση της νομοθεσίας περί δημοσίων συμβάσεων, μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989 (με την επιφύλαξη των ειδικότερων προβλέψεων του ν. 4412/2016) την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού δικαστηρίου, ήτοι του Διοικητικού Εφετείου Αθηνών. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και ο Αναθέτων Φορέας, νομίμως εκπροσωπούμενος από την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Διενεργούσας Αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., ως Διενεργούσα Αρχή και νομίμως εκπροσωπούσα τον Αναθέτοντα Φορέα ή ο ίδιος ο Αναθέτων Φορέας, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 του ν. 4412/2016 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., τον Αναθέτοντα Φορέα, αν δεν έχει ασκήσει αυτός την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από τον Αναθέτοντα Φορέα, αυτός διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα.

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 του Αναθέτοντος Φορέα. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου 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. Για την άσκηση της αίτησης 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 του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Διενεργούσας Αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Διενεργούσα Αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 317 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η Διενεργούσα 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 δεύτερου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 316, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 317 ν. 4412/2016, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον τον Αναθέτοντα Φορέα 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 ν. 4412/2016, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να απευθύνεται προς τον Αναθέτοντα Φορέα και, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VI** της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Αναθέτοντος Φορέα στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατ' ελάχιστον 2 μήνες από τον συμβατικό χρόνο. Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα VII** της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση ή παροχή, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά ή η υπηρεσία είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών και τη διασφάλιση της

ορθής λειτουργίας του εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας είναι τουλάχιστον ένα (1) έτος και εκκινεί από την παράδοση του εξοπλισμού, την ολοκλήρωση εκπαίδευσης του προσωπικού καθώς και την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας του εξοπλισμού, όπου απαιτείται.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό που αντιστοιχεί σε πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

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 θεσπιστεί 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 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 *[Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.]*

4.3.3 Ο ανάδοχος επίσης 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 στον Αναθέτοντα Φορέα, 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 νόμιμων 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 του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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.

γ) κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα ο Αναθέτων Φορέας δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

δ) όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο ίδιος από τον Αναθέτοντα Φορέα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της σύμβασης και την εκτέλεση του αντικειμένου. Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

ε) δεν θα προβαίνει σε οποιεσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της σύμβασης ή τα παραδοτέα που παραδίδει στον Αναθέτοντα Φορέα δυνάμει της σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι του Αναθέτοντος Φορέα δυνάμει της σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει τον Αναθέτοντα Φορέα με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

στ) θα τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στον ν. 4624/2019 (Α΄ 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

Ειδικότερα:

α. Οι πληροφορίες του Αναθέτοντος Φορέα οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους

(οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α΄ 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας ή της υπηρεσίας που αναλαμβάνει να παραδώσει ο ανάδοχος στον Αναθέτοντα Φορέα, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα με το αντικείμενο της υπό ανάθεση σύμβασης.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης και τις Οδηγίες του Αναθέτοντος Φορέα. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών του Αναθέτοντος Φορέα, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στον Αναθέτοντα Φορέα.

ε. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στον Αναθέτοντα Φορέα ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών του Αναθέτοντος Φορέα, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα σύμβαση.

στ. θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εν γένει νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στο βαθμό που ο ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) ο ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (ΕΡΡΟ) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη

σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον Αναθέτοντα Φορέα όλα τα στοιχεία που ορίζονται στο άρθρο 22 παρ. 2 (δ) του τον Κανονισμό (ΕΕ) 241/2021.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στον Αναθέτοντα Φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον Αναθέτοντα Φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον Αναθέτοντα Φορέα κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια, τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, υποχρεούται να συνυποβάλει ταυτόχρονα με τη γνωστοποίηση του νέου υπεργολάβου προς τον Αναθέτοντα Φορέα το αναγκαίο υλικό και στοιχεία τεκμηρίωσης ως προς την πλήρωση στο πρόσωπο του νέου υπεργολάβου των κριτηρίων της παραγράφου 2.2.3 και κατά περίπτωση των παραγράφων 2.2.5 ή/και 2.2.6 της παρούσας.

4.4.3. Η Διενεργούσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, **ανεξαρτήτως ποσοστού υπεργολαβίας**.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην παρ. 6 του άρθρου 336 του ν. 4412/2016.

Ο υπεργολάβος που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα θα ελέγχεται εάν πληροί τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά, κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου οικονομικού φορέα.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στο Παράρτημα Χ της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στον Αναθέτοντα Φορέα με ευθύνη του Αναδόχου.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της **έκπτωσης** του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), ο Αναθέτων Φορέας δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στον Αναθέτοντα Φορέα έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον 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 ή συνέτρεχαν οι προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.1.2 που απαγόρευαν την ανάθεση της σύμβασης στον ανάδοχο,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως 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 πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, **κατόπιν επιλογής του οικονομικού φορέα με δήλωσή του στο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**:

α) Με την καταβολή του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, και τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή,

β) Με την χορήγηση **έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50%** της συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., με την **κατάθεση ισόποσης εγγύησης**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, περιλαμβανομένης της πιστοποίησης του ΑΣΙΔ και της θέσης σε λειτουργία, με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής απο την αρμόδια επιτροπή.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4, 6 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτοντα Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**.

Πραγματοποιούνται και επιβάλλονται όλα τα νόμιμα τέλη και παρακρατήσεις της συναλλαγής, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης του Έργου στο οποίο αφορά το εκάστοτε ηλεκτρονικό τιμολόγιο: *«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» [●]*).

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 6 του άρθρου 316 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει ή δεν παραδώσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν παράσχει την συμβατική υπηρεσία ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάσταση των συμβατικών αγαθών ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει τα συμβατικά αγαθά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 206 και 217 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.3 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ΄, ο Αναθέτων Φορέας κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που τάσσει ο Αναθέτων Φορέας με ειδική πρόσκλησή της η οποία δεν είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. 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 του Αναθέτοντος Φορέα.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του Αναθέτοντος Φορέα ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον ανάδοχο 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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό 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 κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, 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.

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

ΤΚΕ = 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 στον Αναθέτοντα Φορέα από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, 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 του Αναθέτοντος Φορέα.

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

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

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

5.2.3. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική και τις τεθείσες τμηματικές προθεσμίες που αφορούν την προμήθεια, παράδοση και την εκπαίδευση και περιγράφονται στην παρούσα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες:

1. Για κάθε ημέρα υπέρβασης της διάρκειας της Σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης.
2. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) της συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης.
3. Αν η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής προθεσμίας, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον Αναθέτοντα Φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016, μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος παράδοσης συμβατικών ειδών και υπηρεσιών), 6.5. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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΄ ή δ’ 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 τη σύμβαση προμήθειας που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η 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 Πρωτοδικείο 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 Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης του άρθρου 6.3, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο του Αναθέτοντος Φορέα για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία του Αναθέτοντος Φορέα μπορεί, με απόφασή της, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη/ες με καθήκοντα εισηγητή έναν ή περισσότερους υπαλλήλους της υπηρεσίας, στον/ους οποίο/ους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης, όπως ενδεικτικά η πιστοποίηση της εκτέλεσης μέρους του αντικειμένου της σύμβασης, η πιστοποίηση παράδοσης υλικών ή υπηρεσιών εκπαίδευσης κλπ.

6.2 Χρόνος παράδοσης συμβατικών ειδών και υπηρεσιών

6.2.1. Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των συμβατικών αγαθών και οι χρόνοι ολοκλήρωσης της σύμβασης συμπεριλαμβανομένων των συμβατικών υπηρεσιών, ήτοι της εγκατάστασης και εκπαίδευσης, καθώς και η δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού, **ορίζεται κατά μέγιστο** έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, ήτοι **έως 30.06.2026**, εκτός εάν οι προθεσμίες ολοκλήρωσης του τρέχοντος προγράμματος χρηματοδότησης από το ΤΑΑ μετατεθούν ή παραταθούν οπότε το αργότερο είναι έως την νέα παράταση ή μετάθεση ημερομηνίας,

και θα βρίσκεται σε πλήρη συμμόρφωση με το Χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ, Μέρος Δ της παρούσας.

6.2.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Αναθέτοντος Φορέα και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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

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

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

6.2.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια ή την υπηρεσία, και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό ή να παράσχει την υπηρεσία, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού σε σημεία καθ’ υπόδειξης του Αναθέτοντος Φορέα, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.3 Παραλαβή συμβατικών αγαθών και υπηρεσιών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής συμβατικών αγαθών και υπηρεσιών

6.3.1. Η παραλαβή των συμβατικών αγαθών και των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από Επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 3 και την παρ. 11 περ. β και δ αντίστοιχα του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 208 και 219 του ως άνω νόμου, κατόπιν έκδοσης των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, κατόπιν μακροσκοπικής και λειτουργικής εξέτασης από την Επιτροπή παραλαβής και θα συμμορφώνεται πλήρως με το Χρονοδιάγραμμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙ, Μέρος Δ της παρούσας.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού θα διεξαχθεί ποσοτικός έλεγχος και μακροσκοπικός ποιοτικός έλεγχος για το σύνολο του εξοπλισμού. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα περιλαμβάνει την επιθεώρηση του εξοπλισμού, των παρελκομένων, των εγχειριδίων και των πιστοποιητικών. Ο έλεγχος θα αφορά το 100% του εξοπλισμού και θα διασφαλίσει τη συμφωνία με τους όρους της σύμβασης.

Στη συνέχεια, καθ’ υπόδειξη του Αναθέτοντος Φορέα, θα πραγματοποιηθεί λειτουργικός έλεγχος σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, προκειμένου να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία των συστημάτων, όπως της επισκόπησης και καταγραφής των αισθητήρων, της αποστολής σημάτων, των λογισμικών και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Εάν ο ανάδοχος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄ έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Το αποτέλεσμα της κατ’ έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ’ έφεση εξέτασης.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις Επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια Επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του

αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

6.3.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις **κατά μέγιστο χρόνο** έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, ήτοι έως 30.06.2026, εκτός εάν οι προθεσμίες ολοκλήρωσης του τρέχοντος προγράμματος χρηματοδότησης από το ΤΑΑ μετατεθούν ή παραταθούν οπότε το αργότερο είναι έως την νέα παράταση ή μετάθεση ημερομηνίας και **σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα του Παραρτήματος ΙΙ, Μέρος Δ της παρούσας, το οποίο αποτελεί και αναπόσπαστο μέρος της προς ανάθεση σύμβασης**.

6.3.3. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων (οριστικής) παραλαβής πραγματοποιείται εντός **δεκαπέντε (15) ημερών** από την παράδοση των συμβατικών αγαθών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και των υπηρεσιών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη Αναθέτοντος Φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο Πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

6.3.4. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των ανωτέρω προβλεπομένων και στη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

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

[Παραμένει για λόγους αρίθμησης.]

6.5 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.5.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των αγαθών ή/και των παραδοτέων αυτών με άλλη/α, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.5.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου ή της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% του συνολικού συμβατικού χρόνου ή της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος ή η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

6.6.1. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, **η οποία ορίζεται σε ένα (1) έτος** από την σύνταξη του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Με την έναρξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του εξοπλισμού που παραλαμβάνεται από τον Αναθέτοντα Φορέα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον Αναθέτοντα Φορέα την Εγγύηση Καλής Λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της Διακήρυξης.

6.6.2. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής ή η ειδική Επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από τον Αναθέτοντα Φορέα προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του Αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η Επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

6.6.3. Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας για το σύνολο της Προμήθειας που ανατίθεται στον Ανάδοχο με τη Σύμβαση, η ως άνω Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Για τη Διενεργούσα Αρχή
Αθήνα, 19.03.2026

PANAGIOTIS
STAMPOULIDIS
19.03.2026 12:38

Παναγιώτης Σταμπουλίδης
Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος και Εντεταλμένος Σύμβουλος της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της υπό ανάθεση σύμβασης είναι η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και πιστοποίηση (ISA) ενός νέου Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ), στο τμήμα γραμμής «Κεντρικός σταθμός Αλεξανδρούπολης - Νέα Προβλήτα», στην περιοχή της Αλεξανδρούπολης.

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνονται :

- Η μελέτη σχεδιασμού του ΑΣΙΔ επιπέδου ασφαλείας 4 (SIL4)
- Η προμήθεια όλων των υλικών του ΑΣΙΔ
- Η εγκατάσταση του ΑΣΙΔ και θέση σε λειτουργία
- Οι δοκιμές και θέση σε δοκιμαστική λειτουργία
- Η πιστοποίηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
- Η συντήρηση και άρση βλαβών του ΑΣΙΔ στον χρόνο υποχρεωτικής λειτουργίας
- Η προμήθεια και εγκατάσταση 2-4 καμερών υψηλής ευκρίνειας της διάβασης
- Η εκπαίδευση προσωπικού της Υποδιεύθυνσης
- Η εγκατάσταση ιστών ηλεκτροφωτισμού
- Η ηλεκτρική τροφοδοσία των εγκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης-τοποθέτησης του ΑΣΙΔ, θα προβεί στις τελικές δοκιμές αποδοχής (SAT) συμπληρώνοντας πίνακα ελέγχου (check list) για το σύνολο των λειτουργιών-εξοπλισμού του ΑΣΙΔ και κατόπιν θα τα υποβάλει υποχρεωτικά με σχετική ενημέρωση εγγράφως στην επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δια της Υποδιεύθυνσης Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης του αναθέτοντα φορέα, προκειμένου στην συνέχεια να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες δοκιμές από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, αλλά και την Υπηρεσία, για να τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία ενός μηνός αρχικά και κατόπιν να ενταχθεί στη κυκλοφορία.

Την ημερομηνία και ώρα έναρξης της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΑΣΙΔ, η Υποδιεύθυνση θα γνωρίσει εγγράφως στην Διεύθυνση Κυκλοφορίας προκειμένου η τελευταία να προβεί στην έκδοση σχετικού εγγράφου-εγκυκλίου έναρξης δοκιμαστικής λειτουργίας και διαβίβαση προς τις αρμόδιες Υπηρεσίες Κυκλοφορίας, τις Σιδηροδρομικές Εταιρείες, καθώς και στον Ανάδοχο Προμηθευτή.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΑΣΙΔ θα πραγματοποιηθεί μετά τη λήξη της επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας.

Όλα τα υλικά, οι μέθοδοι και οι εργασίες εγκατάστασης των υλικών θα πληρούν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών.

Ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης διαρκεί ένα (1) έτος και ξεκινά μετά την ημερομηνία ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του ΑΣΙΔ με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου.

Όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά για τις ανάγκες της συντήρησης καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης είναι ευθύνη του Αναδόχου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας.

1. Γενικές αρχές λειτουργίας του ΑΣΙΔ

Στην έξοδο του επιλιμένιου σιδηροδρομικού σταθμού Αλεξανδρούπολης και σε απόσταση περίπου διακοσίων (200) μέτρων από τον υφιστάμενο τετραπλό διάδρομο κυκλοφορίας, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ), το οποίο θα φέρει δύο μηχανισμούς με ημιδρύφακτα και δύο οδικά ανά οδική κατεύθυνση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των αμαξοστοιχιών απο την εν λόγω εξασφαλιζόμενη Ισόπεδη διάβαση.

Δεδομένου ότι πλησίον της Ισόπεδης Διάβασης, προς την πλευρά του επιλιμένιου σταθμού, υφίσταται σύμπλεγμα αλλαγών (κλειδιών), το οποίο επηρεάζει άμεσα τη λειτουργία και την ασφάλεια της κυκλοφορίας, κρίνεται απαραίτητη η εγκατάσταση τροχοεπαφών κατάληψης σε τέσσερις (4) διακριτές γραμμές του τετραπλού διαδρόμου. Οι εν λόγω τροχοεπαφές θα ενεργοποιούνται με τη διέλευση ή την εκκίνηση συρμού και θα εξασφαλίζουν την έγκαιρη ενεργοποίηση του ΑΣΙΔ. Επιπλέον, λαμβάνεται υπόψη ότι η απελευθέρωση του συστήματος, μετά την ολοκλήρωση της διέλευσης του συρμού, θα πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω της τροχοεπαφής απελευθέρωσης που είναι ενσωματωμένη στο ίδιο το ΑΣΙΔ, εξασφαλίζοντας ενιαία και ελεγχόμενη λειτουργία του συστήματος.

Επισημαίνεται ότι η υφιστάμενη γραμμολογία του επιλιμένιου σταθμού, λόγω της εγγύτητάς της με το οδικό δίκτυο, χαρακτηρίζεται από σημαντικούς περιορισμούς ως προς τη δυνατότητα τοποθέτησης σιδηροδρομικών Φωτοσημάτων. Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση του διαθέσιμου μήκους πέδησης των συρμών, γεγονός που επιβάλλει την υιοθέτηση αυξημένων μέτρων ασφαλείας. Για τον λόγο αυτό, προβλέπεται ότι σε περίπτωση εκκίνησης συρμού και ενεργοποίησης οποιασδήποτε εκ των τεσσάρων τροχοεπαφών κατάληψης, η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα κυκλοφορίας δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει τα είκοσι (20) χιλιόμετρα ανά ώρα, ώστε να διασφαλίζεται επαρκής χρόνος αντίδρασης και ασφαλής λειτουργία της Ισόπεδης Διάβασης.

Δεδομένου ότι υπάρχει η πιθανότητα εκτέλεσης ελιγμών εντός του επιλιμένιου σταθμού, το ΑΣΙΔ χαρακτηρίζεται ως Ειδικού Τύπου με Πίνακα Χειρισμών (ηλεκτρονικός ή κλασικός) με διακόπτες Α,Β,Γ κατά περίπτωση. Η ενεργοποίηση λειτουργίας των Φωτοσημάτων προς την οδό (οδικά Φωτοσήματα και ηχητικά), επιτυγχάνεται αυτόματα μόλις διέλθει η αμαξοστοιχία από την αντίστοιχη διάταξη κατάληψης (Pc1 ή Pc2, αναλόγως της φοράς κίνησης της αμαξοστοιχίας) του ΑΣΙΔ.

Η ενεργοποίηση λειτουργίας των οδικών Φωτοσημάτων και κουδουνιών επιτυγχάνεται αυτόματα μετά την ενεργοποίηση του ΑΣΙΔ, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V του ΓΚΚ.

Η απόσταση τοποθέτησης των διατάξεων κατάληψης (Pc1 ή Pc2) από το άκρο της της οδού της Ι.Δ., υπολογίζεται σύμφωνα με την μεγίστη επιτρεπόμενη δρομολογιακή ταχύτητα στο υπ' όψιν τμήμα γραμμής

Η διακοπή λειτουργίας των φωτεινών και ηχητικών σημάτων προς την οδό και η απελευθέρωση της τΙΔ με την άνοδο των κεραιών (μπάρες), γίνεται είτε μετά την διέλευση όλης της αμαξοστοιχίας από την ΙΔ, επενεργώντας επί της κατάλληλης διάταξης απελευθέρωσης (PL) που είναι τοποθετημένη πλησίον της ΙΔ, είτε μετά την παρέλευση του προκαθορισμένου χρόνου ασφαλείας (3,5 min) αναμονής διέλευσης της αμαξοστοιχίας, χρόνος κατά τον οποίο αναμένεται η ενεργοποίηση της διάταξης απελευθέρωσης της ΙΔ.

Σε κάθε περίπτωση η απελευθέρωση γίνεται με πλήρη άνοδο των κεραιών στην κατακόρυφη θέση. Η παραπάνω λειτουργία του συστήματος καλείται αυτόματη λειτουργία.

Η κάθοδος των κεραιών αρχίζει (9) δευτερόλεπτα μετά από την χρονική στιγμή που ο πρώτος τροχός της διερχόμενης αμαξοστοιχίας επενεργήσει στην διάταξη κατάληψης (Pc1 ή Pc2), ο χρόνος αυτός δύναται να ρυθμιστεί από (1) έως τουλάχιστον (20) δευτερόλεπτα. Ο χρόνος καθόδου των ημιδρυφάκτων δεν μπορεί να είναι μικρότερος των 7 και μεγαλύτερος των 11 δευτερολέπτων, θα καθοριστεί δε κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης εφαρμογής.

Σε όλα τα συστήματα ΑΣΙΔ προβλέπεται αυτόματη απελευθέρωση, μετά το πέρας μέτρησης του ρυθμιζόμενου χρόνου ασφαλείας (3,5 λεπτά) διέλευσης της αμαξοστοιχίας. Με την κατάληψη της ΙΔ, αρχίζει η μέτρηση του παραπάνω χρόνου, μετά το τέλος του οποίου απελευθερώνεται αυτόματα η ΙΔ. Η δε διέλευση αμαξοστοιχιών και σιδ/κών οχημάτων θα πραγματοποιείται με ασφάλεια σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Παράρτημα V του ΓΚΚ.

Με την διαπίστωση, από το ερμάριο λογικής, εντός του παραπάνω χρόνου της ανίχνευσης διέλευσης αμαξοστοιχίας από την διάταξη απελευθέρωσης (PL) η χρονομέτρηση ακυρώνεται και το σύστημα απελευθερώνεται κανονικά. Η διαπίστωση έστω και από μια διάταξη κατάληψης (Pc) διέλευσης της αμαξοστοιχίας, θα έχει ως συνέπεια την ανανέωση της μέτρησης του χρόνου ασφαλείας.

2. Τεχνικός φάκελος

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη συγκρότηση Τεχνικού Φακέλου που θα περιλαμβάνει :

a. Προδιαγραφές του συνόλου του εξοπλισμού του ΑΣΙΔ σύμφωνα με την προτεινόμενη τεχνολογία κατά τη προσφορά του.

b. Πίνακα [Α] που θα περιλαμβάνει όλα ανεξαιρέτως τα υλικά που απαρτίζουν το ΑΣΙΔ που θα εγκατασταθεί με την ονοματολογία τους, τον κατασκευαστικό αριθμό, τον κατασκευαστή του

υλικού και την τιμή μονάδας του κάθε υλικού, η οποία θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

c. Πίνακα [Β] που θα περιλαμβάνει τα κρίσιμα υλικά που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος έως τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της σύμβασης και θα τεκμηριώνονται από θεωρητική μελέτη RAMS του προτεινόμενου συστήματος η οποία θα υποβληθεί στο παρόν στάδιο.

d. πιστοποιήσεις του εξοπλισμού ΑΣΙΔ κατά Sil4 και CE

e. τις εκθέσεις αρχικής πιστοποίησης (Generic Safety Case και Generic ISA Report)

f. Προδιαγραφές εξοπλισμού CCTV

g. Προδιαγραφές εξοπλισμού Ηλεκτροφωτισμού

h. Τεκμηρίωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα ENISA Rail Cybersecurity Guidelines και συγκεκριμένα συμμόρφωση του βασικού εξοπλισμού με το πρότυπο IEC 62443..

Ο Τεχνικός Φάκελος, προκειμένου να γίνει αποδεκτός, θα είναι και επίσημα μεταφρασμένος στα Ελληνικά (στο σύνολό του), η δε δαπάνη θεωρείται ανηγμένη στη προσφορά του.

3. Μελέτες εφαρμογής

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής για το ΑΣΙΔ του έργου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τεύχους, ενώ παράλληλα με τη μελέτη εφαρμογής θα δοθεί η αντίστοιχη μελέτη CCTV και Ηλεκτροφωτισμού της ΙΔ για κάθε ΑΣΙΔ.

Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται στην επαλήθευση όλων των στοιχείων που χορηγήθηκαν από τον ΚτΕ. Θα πρέπει επίσης να λάβει υπόψη του ότι πλήθος γραμμών βρίσκεται εντός εγκιβωτισμένης γραμμής και ως εκ τούτου όλες οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες που αφορούν σε τοποθέτηση μετρητών αξόνων, οδεύσεις καλωδίων και λοιπού εξοπλισμού στον επιλιμένιο σταθμό θα πρέπει να προσαρμοστούν κατάλληλα.

4. Πιστοποιήσεις

Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την ασφαλή ενσωμάτωση του πιστοποιημένου κατά SIL 4 συστήματος λαμβάνοντας υπόψη του τις οδηγίες ασφαλούς εγκατάστασης του κατασκευαστή (Safety Related Application Conditions) και να εκπονήσει τις απαιτούμενες μελέτες και δοκιμές (SAFETY CASE κατά EN 50129) ώστε να εξασφαλίσει πως το επίπεδο ασφάλειας SIL 4 επιτυγχάνεται. Στην συνέχεια θα πρέπει να συμβληθεί με διαπιστευμένο κατά EN 50126, EN 50128, EN 50129 φορέα πιστοποίησης σιδηροδρόμων (ISA) ο οποίος θα εξετάσει και θα ελέγξει την συμμόρφωση των ειδικών εγκαταστάσεων εξοπλισμού (Specific Application) με την σειρά προτύπων κατά EN 50126, EN 50128, EN 50129. Σημειώνεται ότι τμήμα του εξοπλισμού ενδέχεται να βρίσκεται υπό την επίδραση της Ηλεκτροκίνησης 25kV/50Hz.

Για την ολοκλήρωση του έργου θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδώσει στην υπηρεσία τα SAFETY CASE κατά EN 50129 και τις εκθέσεις ελέγχου ασφάλειας του Ανεξάρτητου Φορέα Πιστοποίησης.

Στόχος είναι τα SRACs (Safety Application Related Conditions) της κατασκευής να παραδοθούν στον διαχειριστή υποδομής ως οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης και στην ελληνική γλώσσα.

Τα ανωτέρω είναι απαραίτητα προκειμένου το ΑΣΙΔ να τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία.

5. Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει στελεχιακό και τεχνικό προσωπικό του ΟΣΕ Α.Ε., που θα ορίσει η Υποδιεύθυνση Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων και Ηλεκτροκίνησης, στη λειτουργία και στη συντήρηση του ΑΣΙΔ ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τις τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες του ΑΣΙΔ.

Η εκπαίδευση θα γίνει στην Ελληνική γλώσσα, θα είναι θεωρητική και πρακτική, θα αφορά στο σύνολο των στοιχείων του ΑΣΙΔ (εξαρτήματα, μηχανήματα, εξοπλισμό, όργανα και εργαλεία μέτρησης, ελέγχου και άρσης βλαβών, λογισμικό λειτουργίας και ελέγχου κλπ.) καθώς και στην εφαρμογή λογισμικού για την παραμετροποίηση των συνθηκών λειτουργίας του ΑΣΙΔ. Επίσης, στο πλαίσιο της εκπαίδευσης θα γίνει προμήθεια από τον Ανάδοχο και διάθεση στην Υπηρεσία, ενός φορητού υπολογιστή με τα παρελκόμενα, με αντίστοιχες άδειες Windows 11 και Office, εξοπλισμένα με το λογισμικό παρακολούθησης και διαχείρισης της ΚΜΔΛ του ΑΣΙΔ. Η δαπάνη αυτή εμπεριέχεται στο κόστος εκπαίδευσης.

Ο Ανάδοχος, δύο μήνες πριν την έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας θα υποβάλει στην Υπηρεσία για έγκριση λεπτομερή περιγραφή του προγράμματος εκπαίδευσης (θεωρητικό και πρακτικό μέρος - διάρκεια εκπαίδευσης) ανά θεματική ενότητα στο οποίο υποχρεωτικά θα συμπεριλαμβάνονται και τα θέματα λογισμικού (software) για την εποπτεία, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της λειτουργίας του συστήματος και την εύρεση, διάγνωση και αποκατάσταση σφαλμάτων καθώς και για την παραμετροποίηση των συνθηκών λειτουργίας του μέσω Η/Υ. Επισημαίνεται ότι η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει και την συνολική διαδικασία (μεθοδολογία, ρυθμίσεις, απαραίτητα εργαλεία, μέτρα προστασίας κλπ.), με έμφαση στην πράξη, αντικατάστασης ηλεκτρονικών υλικών στο σύστημα. Η υλοποίηση της εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθεί μετά την έγκρισή της από την Υ/Διεύθυνση.

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει ειδικό πρόγραμμα κυβερνοασφάλειας για τεχνικούς, χειριστές και προσωπικό του Κέντρου Ελέγχου. Το πρόγραμμα θα καλύπτει βασικές αρχές ασφάλειας ICS/SCADA, ανίχνευση κακόβουλης δραστηριότητας και διαδικασίες απόκρισης σε συμβάντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΕΡΟΣ Α : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΙΔ

1. Πρότυπα και Κανονισμοί

Ο Ανάδοχος Προμηθευτής, για τον τρόπο λειτουργίας του ΑΣΙΔ κατά την εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής θα λάβει υπ' όψιν του τα παρακάτω:

- Τα τυπικά σχέδια ΑΣΙΔ του ΟΣΕ
- Το παράρτημα V του Κανονισμού Σημάτων (ΚΣ) του ΓΚΚ,
- Τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής
- Το ΦΕΚ τ.Β αρ. 868/7-9-1974
- Την εγκύκλιο ΔΕΤ/Τ-Α αρ. 25
- Την εγκύκλιο ΔΕΤ/Τ-Α αρ. 35
- Τα EN 50126, EN 50128, EN 50129
- Την τροποποίηση του Γενικού Κανονισμού Κινήσεως Μέρος – Β του ΟΣΕ (ΦΕΚ 698 1/3/2019)
- Τον Γενικό Κανονισμό Κινήσεως του ΟΣΕ – Μέρος Α /1987
- Τον Κανονισμό Ηλεκτροκίνησης ΟΣΕ (ΦΕΚ 1897/22-12-2003)

2. Γενικές Απαιτήσεις

α) Η προσφερόμενη τεχνολογία του ΑΣΙΔ θα είναι ηλεκτρονικού ή ημι-ηλεκτρονικού τύπου.

β) Το ΑΣΙΔ θα φέρει σύστημα τουλάχιστον τριών καμερών υψηλής ευκρίνειας, για οπτική και ηχητική καταγραφή, που θα διασφαλίζει την επιτήρηση την Ισόπεδη Διάβαση. Η χωρητικότητα των αποθηκευτικών μέσων θα διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων για τουλάχιστον 25 ημέρες μέχρι την επανεγγραφή τους.

γ) Το ΑΣΙΔ θα φέρει σύστημα αυτοδιάγνωσης και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, καθώς και την υποδομή για τη μελλοντική διασύνδεση του ΑΣΙΔ με οπτική ίνα.

δ) Το ΑΣΙΔ θα εξοπλιστεί μόνο με διατάξεις μετρητών αξόνων (ηλεκτρομαγνητικούς ανιχνευτές και Σύστημα Μέτρησης Αξόνων)

ε) Ο οικίσκος του ΑΣΙΔ (ΚΜΔΛ) θα φέρει σύστημα εξουσιοδοτημένης πρόσβασης (access control), με δυνατότητα προγραμματισμού κωδικών πρόσβασης και θα είναι ελάχιστων διαστάσεων από 2,5 m^2 και άνω.

στ) Ο οικίσκος θα φέρει εσωτερικό σύστημα κλιματισμού και UPS με τους συσσωρευτές εντός του οικίσκου. Ρητά αναφέρεται ότι δεν γίνεται αποδεκτή τεχνική λύση με εξωτερικό ερμάριο συσσωρευτών ή ερμάριο ΚΜΔΛ.

ζ) Η σιδ. γραμμή ενδέχεται να είναι στρωμένη με διάφορους τύπους ράγας στις θέσεις εγκατάστασης των συστημάτων. Ο ανάδοχος θα πρέπει μετά από επιτόπια έρευνα να προσδιορίσει το είδος ράγας που έχει εγκατασταθεί, ώστε να προσαρμόσει αντίστοιχα τον εξοπλισμό γραμμής που θα τοποθετήσει. Σημειώνεται ότι στη θέση εγκατάστασης υπάρχει τμήμα εγκιβωτισμένων γραμμών καθώς και σκυρογραμμή.

η) Σε περίπτωση μελλοντικής αντικατάστασης των σιδηροτροχιών με διαφορετικό προφίλ, οι μετρητές αξόνων θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα προσαρμογής στο νέο προφίλ (54E1, 60E1).

θ) Οι Δ/Η κινητήριες μονάδες που αναμένεται να κυκλοφορούν θα χρησιμοποιούν ηλεκτρική θέρμανση τάσεως 1.500VAC περιοχής συχνοτήτων 50 Hz και έντασης της τάξης των 400 Α. Από τους ηλεκτροκινητήρες των Δ/Η κινητηρίων μονάδων δημιουργούνται ισχυρά διαχεόμενα ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Το προς εγκατάσταση ΑΣΙΔ δεν θα επηρεάζεται από τα ανωτέρω πεδία (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα)

ι) Το προσφερόμενο Σύστημα θα είναι επιπέδου ασφαλείας SIL4

ια) Ο εξωτερικός εξοπλισμός του ΑΣΙΔ (outdoor equipment) θα λειτουργεί κανονικά σε θερμοκρασίες από -30°C μέχρι +70°C.

ιβ) Ο εσωτερικός εξοπλισμός του ΑΣΙΔ (indoor equipment) θα λειτουργεί κανονικά σε θερμοκρασίες από -30°C μέχρι +70°C.

ιγ) Επίσης ο οικίσκος της ΚΜΔΛ καθώς και ο υπόλοιπος εξοπλισμός πρέπει να μην επηρεάζονται ως προς την λειτουργία τους, ούτε να υφίστανται βλάβες από τους κραδασμούς που προκαλούνται κατά τη διέλευση σιδηροδρομικών οχημάτων από την Ι.Δ.

ιδ) Το προσφερόμενο σύστημα θα έχειν κατάλληλα συστήματα προστασίας έναντι υπερτάσεων και κρουστικών τάσεων.

ιε) Για τις εγκαταστάσεις των μηχανισμών ημιδρυφάκτων και των ιστών των καμερών θα ληφθεί υπ' όψιν το περιτύπωμα Ηλεκτροκίνησης.

ιστ) Ο Ανάδοχος Προμηθευτής, υποχρεωτικά, για όλες τις εργασίες και τον εξοπλισμό του ΑΣΙΔ θα έχει την έγκριση της αρμόδιας Διεύθυνσης πριν από την υλοποίηση.

ιζ) Ο εξοπλισμός ττου ΑΣΙΔ που πρόκειται να εγκατασταθεί θα πρέπει να έχει πιστοποίηση CE σύμφωνα με τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς και νομοθεσία.

ιη) Ο εξοπλισμός του ΑΣΙΔ θα είναι πιστοποιημένος ώστε να λειτουργεί σε περιβάλλον Ηλεκτροκίνησης

ιθ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ότι το σύστημα ΑΣΙΔ συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο για την κυβερνοασφάλεια κρίσιμων υποδομών, όπως ορίζεται στην Οδηγία NIS2 (2022/2555), στον EU Cybersecurity Act (2019/881) και στο τεχνικό πρότυπο CENELEC TS 50701:2021 (Cybersecurity for Rail). Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ασφαλή ενημέρωση λογισμικού (patch management), έλεγχο ευπαθειών και καταγραφή συμβάντων ασφαλείας.

Ικ) Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την εφαρμογή και τεκμηρίωση όλων των πολιτικών κυβερνοασφάλειας που σχετίζονται με τα ΑΣΙΔ, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 27001 και CENELEC TS 50701. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα τον ΟΣΕ για κάθε περιστατικό κυβερνοασφάλειας (cyber incident) και να τηρεί σχέδιο διαχείρισης περιστατικών.

3. Τοπικός χειρισμός ΑΣΙΔ – δυνατότητα ένταξης στη σηματοδότηση

Στον Πίνακα Χειρισμού θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα ένταξης του συστήματος σε σύστημα σηματοδότησης (λογισμικό και υλισμικό). Η δυνατότητα αυτή είναι υποχρεωτική ως προς την εφαρμοζόμενη τεχνολογία για το εν λόγω ΑΣΙΔ που έχει Πίνακα Χειρισμού, προκειμένου αυτή να γίνει αποδεκτή.

Στο εν λόγω ΑΣΙΔ με Πίνακα Χειρισμού (Π.Χ.) θα πρέπει ο τεχνογνώστης-κατασκευαστής να προβλέψει κατ' ελάχιστον εντολή κλείσιμο-άνοιγμα (εκκίνηση-παύση) και περίπου δέκα σήματα κατάστασης. Τα δε σήματα θα προσδιοριστούν στον ανάδοχο κατά το στάδιο της μελέτης εφαρμογής του ΑΣΙΔ. Όλες οι διασυνδέσεις με συστήματα σηματοδότησης και ETCS θα υλοποιούνται με μηχανισμούς ισχυρής κρυπτογράφησης (IPsec VPN, TLS 1.3). Ο τοπικός πίνακας χειρισμού θα απαιτεί πολυπαραγοντικό έλεγχο ταυτότητας (MFA) και role-based access control (RBAC). Ο Ανάδοχος θα παρέχει τεκμηρίωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα ENISA Rail Cybersecurity Guidelines. Η δυνατότητα αυτή θα πιστοποιηθεί από τον Ανεξάρτητο Επιθεωρητή Ασφάλειας (ISA).

4. **Ειδικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό του ΑΣΙΔ**

(Α) Το λογισμικό του συστήματος θα πρέπει να δίδει τη δυνατότητα του ετεροχρονισμού της καθόδου – ανόδου των ημιδρυφάκτων, δρυφάκτων σε ειδικές περιπτώσεις εφόσον αυτό προκύψει.

(Β) Το προς εγκατάσταση ΑΣΙΔ θα έχει τη δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης με το παθητικό δίκτυο του ΟΣΕ, μέσω κατάλληλου εξοπλισμού (ο οποίος δεν περιλαμβάνεται στη παρούσα Σύμβαση).

(Γ) Οι πινακίδες, οι μηχανισμοί ημιδρυφάκτων και τα σιδηροδρομικά Φωτοσήματα, θα βρίσκονται εκτός του περιτυπώματος κυκλοφορίας GC.

(Δ) Οι φορείς καλωδίων θα κατασκευάζονται σε απόσταση τουλάχιστον 3,80 μ από τον άξονα της γραμμής. Στο πλαίσιο των μελετών εφαρμογής ο Ανάδοχος θα παρουσιάσει τις προτεινόμενες θέσεις όδευσης των καλωδίων στο φορέα κατά μήκος της γραμμής, σε σχέδια οριζοντιογραφίας και σε κλίμακα 1:500 λαμβάνοντας υπόψη τη τυπική διατομή γραμμής με Ηλεκτροκίνηση.

5. **Τεχνικός Φάκελος**

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υποδιεύθυνση τα πλήρη στοιχεία του Τεχνικού Φακέλου, όπως περιγράφονται στο παρόν τεύχος, το αργότερο ένα (1) μήνα από την Υπογραφή της Σύμβασης.

Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή του Τεχνικού Φακέλου, ο ΟΣΕ θα προβεί στον έλεγχο και την έγκρισή του. Σε περίπτωση ελλείψεων ή αποκλίσεων του Τεχνικού Φακέλου, η όλη διαδικασία επανυποβολής και έγκρισης επεκτείνεται κατά 10 ημέρες αντίστοιχα.

6. **Μελέτη Εφαρμογής ΑΣΙΔ**

Για το σύνολο του προς εγκατάσταση εξοπλισμού θα υποβληθεί ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ οποία θα περιλαμβάνει:

1) Περιγραφή λειτουργίας του ΑΣΙΔ για κάθε περίπτωση εγκατάστασης (Κατηγορίας Ειδικού Σχεδιασμού)

2) Γενικά Σχέδια : Σχέδια συγκρότησης και γενικής διάταξης του ΑΣΙΔ (μονογραμμικά)

3) Υπολογισμοί : Υπολογισμοί ισχύος ΑΣΙΔ για την δυσμενέστερη περίπτωση και τον αντίστοιχο υπολογισμό επάρκειας συσσωρευτών, με τα απαραίτητα σχέδια του συστήματος τροφοδοσίας και τις επεξηγήσεις τους.

4) Καλωδιώσεις : Σχεδιαγράμματα καλωδιώσεων του συνόλου του εξοπλισμού. Θα δοθεί σχέδιο συνδεσμολογίας των διαφόρων συσκευών, εξαρτημάτων κλπ., στο οποίο θα εμφαίνονται οι διατομές των αγωγών κάθε καλωδίου, ο τύπος καλωδίου, η αρίθμηση αυτών και οι θέσεις σύνδεσής των στις διάφορες συσκευές, εξαρτήματα κλπ. **Επεξήγηση συμβολισμών και οδηγίες ανάγνωσης σχεδίων.**

5) Κυκλωματικά σχέδια : Λεπτομερή κυκλωματικά σχέδια, τα οποία θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από υπόμνημα και επεξηγήσεις συμβόλων και στα οποία θα απεικονίζονται συμβολικά τα διάφορα στοιχεία της εγκατάστασης λεπτομερώς (ηλεκτρονικές διατάξεις και στοιχεία, λυχνίες, τυχόν ηλεκτρονόμοι κ.λ.π.) και θα εμφαίνεται σαφώς ο τρόπος λειτουργίας και η ακριβής ανταπόκριση του προσφερόμενου συστήματος προς τις λειτουργικές απαιτήσεις του παρόντος διαγωνισμού. Θα υποβληθούν κυκλωματικά σχέδια για :

- Πίνακα Τροφοδοσίας
- Διάταξη ερμαρίου λογικής
- Διάταξη εφεδρικής τροφοδοσίας
- Διαγνωστικό σύστημα
- Προστασία υπερτάσεων
- Κυκλώματα Μηχανισμού
- Κυκλώματα Φωτοσημάτων
- Κουδούνια οδικών Φ/Σ
- Τοπικό Πίνακα Χειρισμού

6) Σχέδια εγκατάστασης: Σχέδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης για το σύνολο του εξοπλισμού (ΚΜΔ, Φωτοσήματα, Διατάξεις κατάληψης και απελευθέρωσης, ημιδρύφακτα / δρύφακτα με τους μηχανισμούς αυτών), με όλες τις απαιτούμενες επεξηγήσεις και περιγραφές.

7) Σχέδια υποδομών : Αναλυτικά σχέδια υποδομών του ΑΣΙΔ ήτοι : Γενική διάταξη οδεύσεων – φρεατίων , σχεδιασμός ημιδρυφάκτων, λεπτομέρειες των βάσεων από σκυρόδεμα για πινακίδες, μηχανισμούς, ΚΜΔΛ και Φωτοσήματα, οριζοντιογραφία με την όδευση των καλωδίων σε συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ’87). Σημειώνεται ότι τα σχέδια (οριζοντιογραφίες) θα πρέπει υποχρεωτικά να απεικονίζουν σε πραγματικές συντεταγμένες του φορείς και τα φρεάτια και λοιπό εξοπλισμό προκειμένου να γίνουν αποδεκτά από τον ΟΣΕ.

8) Τεχνική Έκθεση Λειτουργίας (υπολογισμός ορατότητας στην ανοικτή γραμμή για την ανάγκη τοποθέτησης πρόσθετων Φωτοσημάτων, υπολογισμός ορατότητας οδικών Φωτοσημάτων, υπολογισμός χρόνου λειτουργίας κατάληψης – απελευθέρωσης της διάβασης, τεκμηρίωση θέσης εξοπλισμού, μελέτη σήμανσης). Επίσης για κάθε ΑΣΙΔ θα δοθεί αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας της διάβασης για όλα τα σενάρια κυκλοφορίας και συμβάντων.

9) Μελέτη εφαρμογής τοποθέτησης καμερών για την παρακολούθηση της διάβασης που περιλαμβάνει υπολογισμό της ορατότητας, σχέδιο υποδομών σε κλ. 1:100 της περιοχής της ΙΔ, σχέδιο τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, ηλεκτρικά διαγράμματα, τροφοδοσία, προστασίες, καλωδιώσεις, σχέδιο ιστών με τη θεμελίωση και στατικό υπολογισμό.

10) Μελέτη ηλεκτροφωτισμού Ισόπεδης Διάβασης που θα περιλαμβάνει την Φωτοτεχνική μελέτη (κατ' ελάχιστο 35 lux στο χώρο της διασταύρωσης – εντός των ορίων της διάβασης), τα ηλεκτρολογικά σχέδια και υπολογισμούς, τα στατικά σχέδια και υπολογισμούς, σχέδιο γενικής διάταξης σε κατάλληλη κλίμακα που θα απεικονίζει τη διάβαση και το οδικό δίκτυο σε ικανή έκταση και σε γεωαναφορά. Θα χρησιμοποιηθούν φωτιστικά LED με απόχρωση 3000k.

11) Μελέτη γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας στον Οικίσκο, που θα λαμβάνει υπόψη σε κάθε περίπτωση περιβάλλον ηλεκτροκίνησης, εντός του οποίου εγκαθίσταται και λειτουργείτο ΑΣΙΔ.

Η σύνταξη και αναπροσαρμογή Μελέτης Εφαρμογής του ΑΣΙΔ, θα γίνει με ευθύνη του Αναδόχου και δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο προμηθευτή ιδιαίτερη αμοιβή δεδομένου ότι αυτή περιλαμβάνεται ανηγμένη στην προσφορά του.

7. Ημιδρύφακτα με τους μηχανισμούς κινήσεώς των

(1) Για τον αποκλεισμό του καταστρώματος της οδού προς την γραμμή θα χρησιμοποιηθούν κεραίες (ημιδρύφακτα - δρύφακτα) κατάλληλου μήκους που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Οι κεραίες θα είναι κατασκευασμένες:

Α) από κοιλοδοκό ενιαίο αλουμινίου χωρίς κολλήσεις κατάλληλου μήκους ορθογωνικής διατομής διαστάσεων (100χ50χ1,6)mm με κλειστά τα άκρα χρώματος λευκού και θα έχουν εγκάρσιες λωρίδες ανακλαστικής επιφάνειας και από τις δυο όψεις, χρώματος εναλλάξ λευκού και ερυθρού κάθε 50 εκ., αρχίζοντας από την κορυφή με χρώμα ερυθρό. Στο επάνω άκρο της κεραίας αλουμινίου και σε καθεμιά από τις δύο όψεις της θα τοποθετηθεί από ένας ερυθρός ανακλαστικός δίσκος διαμέτρου Φ 8-9 εκ. και ένας άλλος ίδιος στα μέσα του μήκους της κεραίας με όψη προς την οδό. Οι ανακλαστικοί δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για υπαίθρια εγκατάσταση και θα στερεώνονται με κοχλίωση.

(2) Για την αποφυγή ζημιών στις κεραίες ημιδρυφάκτων – δρυφάκτων και στους μηχανισμούς κίνησης αυτών, η στήριξη των κεραιών θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε σε περίπτωση πρόσκρουσης οχημάτων να προκαλείται η αποσύνδεση των ημιδρυφάκτων από τη θέση τους ή η θραύση τους, χωρίς να προκαλείται βλάβη στον βραχίονα του μηχανισμού κίνησης. Η παραπάνω στήριξη θα εξασφαλίζεται χωρίς χρήση κάποιου εύθραυστου εξαρτήματος που να απαιτεί την αντικατάστασή του. Η παραπάνω απαίτηση θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, ή από ανάλογη πιστοποίηση Σιδηροδρομικού Δικτύου που έχει την ίδια απαίτηση, ή από αντίστοιχους στατικούς υπολογισμούς που θα αποδεικνύουν την απαίτηση.

(3) Η ύπαρξη των κεραιών στην θέση τους θα ελέγχεται μέσω καταλλήλου διατάξεως η οποία θα συνδέεται με το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου. Η ανίχνευση θραύσης (απώλεια) του ημιδρύφακτου/δρυφάκτου για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα θα θεωρείται κρίσιμο σφάλμα του συστήματος και θα συνεπάγεται τις ανάλογες ενδείξεις και ενέργειες του συστήματος ελέγχου.

(4) Οι κεραίες σε ηρεμία του συστήματος θα μανταλώνονται στην κατακόρυφη θέση με τρόπο ώστε να αποκλείεται ο καταβιβασμός αυτών από οποιαδήποτε αιτία, ή δε μανδάλωση θα αποτελεί μέρος του όλου μηχανισμού κίνησης και θα πραγματοποιείται με κατάλληλη διάταξη ανάλογα με την προσφερόμενη τεχνολογία του Αναδόχου.

(5) Σε περίπτωση επισκευής, συντήρησης κ.λ.π. θα υπάρχει σε προσιτό σημείο χειροκίνητη μηχανική μανδάλωση στην κατακόρυφη θέση με ταυτόχρονη θέση εκτός λειτουργίας του κινητήρα του δρυφάκτου προς αποφυγή βλάβης και ατυχήματος.

(6) Ο μηχανισμός ημιδρυφάκτων που θα εγκατασταθεί θα έχει κατάλληλο μηχανισμό κίνησης και μεγάλη αναμενόμενη διάρκεια ζωής που θα είναι ίση με τουλάχιστον 20 έτη ή 500.000 κύκλους λειτουργίας. Θα περικλείεται εντός μεταλλικού κιβωτίου εύκολης πρόσβασης στο εσωτερικό του, γαλβανισμένου εν θερμώ ή ανοξείδωτου, βαμμένου ηλεκτροστατικά σε δύο στρώσεις, χρώματος προτίμησης του εργοδότου, θα εξασφαλίζει στεγανότητα με βαθμό προστασίας «IP56» σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529, ανθεκτικό, κατάλληλο για υπαίθρια εγκατάσταση και θα ασφαλίζεται με κλειδαριά ασφαλείας. Ο εν λόγω μηχανισμός θα έχει εγκατασταθεί και σε άλλο ευρωπαϊκό σιδηροδρομικό δίκτυο.

(7) Ο βραχίονας κίνησης του δρύφακτου θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να επιδέχεται τη τοποθέτηση κεραιών (μπαρών) ως περιγράφονται παραπάνω και θα περιλαμβάνει τη διάταξη ελέγχου θέσης της μπάρας.

(8) Ο μηχανισμός των ημιδρυφάκτων θα είναι τοποθετημένος επί ιδιαιτέρας βάσεως από σκυρόδεμα. Η στερέωση του μηχανισμού ημιδρυφάκτων στο έδαφος, θα γίνει μέσω κατάλληλου αριθμού αγκυρίων με ανοξείδωτους κοχλίες, επάνω σε βάση από σκυρόδεμα C20/25. Η μορφή και διαστάσεις της βάσεως αυτής θα προκύψει από υπολογισμούς του αναδόχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α. Κατά την έκχυση του τσιμέντου της βάσης θα διαμορφωθούν κατάλληλες οπές που θα επιτρέπουν την διέλευση του καλωδίου προς το κιβώτιο διακλάδωσης του μηχανισμού, Ο ιστός του μηχανισμού θα συνδεθεί με χάλκινο αγωγό διατομής 10 mm^2 μέχρι την γείωση της εγκατάστασης.

(9) Θα πρέπει να υπάρχει σαφής περιγραφή του τρόπου με τον οποίο επιτυγχάνεται <u>ο απαιτούμενος χρόνος για τον καταβιβασμό</u> των ημιδρυφάκτων – δρυφάκτων, ο οποίος θα δύναται να ρυθμιστεί από (7) έως (11) δευτερόλεπτα.

(10) Η τροφοδοσία του μηχανισμού θα εξασφαλίζεται από το τροφοδοτικό του όλου συστήματος, ή σε περίπτωση διακοπής της ΔΕΗ, από τους συσσωρευτές του ΑΣΙΔ.

(11) Οι ηλεκτρονόμοι των μηχανισμών ημιδρυφάκτων θα είναι ασφαλείας πρόσφατου σιδηροδρομικού τύπου και μεγάλης αντοχής λειτουργίας με όλες τις επαφές κατάλληλες για το ρεύμα λειτουργίας αυτών, θα έχουν κάλυμμα διαφανές κονιορτοστεγές και τέτοιας σύνθεσης, ώστε να σταματά να καίγεται, όταν παύσει το αίτιο της ανάφλεξης, <u>θα πληρούν γενικά τα χαρακτηριστικά, που περιλαμβάνονται στην Fiche UIC 736/2004/4th edition.</u>

(12) Τα στοιχεία ελέγχου γωνιακής θέσης του κυρίου άξονα ημιδρύφακτου θα απαρτίζονται από μικροδιακόπτες μεγάλης στιβαρότητας με ηλεκτρικές επαφές μεγάλης διάρκειας ζωής, που θα είναι τουλάχιστον η ίδια που ορίζεται στον μηχανισμό ημιδρυφάκτων. Γίνεται αποδεκτός και άλλος τρόπος ελέγχου γωνιακής θέσης, όχι μικρότερης διάρκειας ηλεκτρικής ζωής.

(13) Η πέδηση της κίνησης καθόδου ή ανόδου των ημιδρυφάκτων, όπου απαιτείται, πρέπει να είναι ομαλή και χωρίς κρούσεις. Αν εφαρμοστεί ηλεκτρική πέδηση και στην σύσταση του κυκλώματος πέδησης, περιλαμβάνονται επαφές ηλεκτρονόμων, αυτές πρέπει να προστατεύονται μέσω παθητικών εξαρτημάτων.

(14) Η κίνηση των ημιδρυφάκτων πρέπει να μπορεί να διακοπεί σε οποιαδήποτε στιγμή και να ακολουθήσει ανάστροφη φορά σε σχέση προς την διακοπείσα. Αυτή η αναστροφή πρέπει να συντελείται χωρίς κρουστική καταπόνηση.

(15) Τα τοποθετούμενα συστήματα θα απαρτίζονται από στοιχεία τα οποία θα λειτουργούν υπό την ύπαρξη εναέριου αγωγού επαφής 25 KV / 50 Hz. Το κεντρικό ερμάριο ελέγχου και ο εξοπλισμός γραμμής, ο μη επί της γραμμής τοποθετημένος, θα λειτουργεί σωστά και δεν θα βλάπτεται από κραδασμούς εύρους 2mm στα 10Hz για 1 ώρα. Ο επί της γραμμής τοποθετημένος εξοπλισμός θα αντέχει εξίσου σε κραδασμούς εύρους 3mm σε συχνότητα 3Hz μέχρι 40Hz. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει με την μελέτη εφαρμογής στην ΔΙΣΗΣΗΚ τα σχετικά πρότυπα ή όποια άλλη σχετική βεβαίωση συμμόρφωσης-συμπεριφοράς. Το σύστημα θα συνεχίζει να λειτουργεί σωστά κατά την παρουσία επί των τροχιών ρευμάτων θέρμανσης 400A, 50Hz AC ή 40A DC, καθώς και υπό την επήρεια του αγωγού επαφής.

8. **Φωτεινά και ηχητικά συστήματα προς οδό**

Θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν της γραμμής, στο δεξιό μέρος της οδού και στην ενδιάμεση νησίδα της οδού με όψη προς τα προσεγγίζοντα την Ι.Δ. οδικά οχήματα. Κάθε ένα από αυτά, καλούμενα "οδικά Φωτοσήματα", αποτελείται από τον φέροντα ιστό, τα ερυθρά διαστασιολογημένα φώτα, τον κώδωνα και τον σταυρό Αγίου Ανδρέα, σύμφωνα με το σχέδιο (Α.Τ.09-01) του Παραρτήματος Α.

Αναλόγως των τοπικών συνθηκών ορατότητας της οδικής κυκλοφορίας μπορεί να απαιτηθεί να τοποθετηθούν και πρόσθετα ερυθρά φώτα σε ιδιαίτερο ιστό.

Φέρων ιστός οδικών Φωτοσημάτων

α. Αυτός θα είναι από σωλήνα ενιαίο χωρίς συγκολλήσεις, διαμέτρου Φ140 mm, πάχους ελάσματος κατ' ελάχιστο 4,5mm, στιβαρής κατασκευής, προκειμένου να αντέχει και στις επιδράσεις από τον άνεμο. Ο ίδιος ιστός δύναται να είναι κοινός και με τον μηχανισμό ημιδρύφακτου/δρυφάκτου.

β. Θα φέρει κατάλληλα ανοίγματα με τα καλύμματα αυτών, όπου απαιτούνται, για να είναι δυνατή η διέλευση, η συναρμογή και η σύνδεση των καλωδίων.

γ. Θα καταλήγει σε μια βάση γαλβανισμένη καταλλήλων διαστάσεων όπου θα στερεωθεί το κιβώτιο εισόδου των καλωδίων. Το κιβώτιο θα περιλαμβάνει τον κατανεμητή απ' όπου θα αναχωρούν όλες οι συρματώσεις μέχρι τους διακλαδωτές των διάφορων επάνω στον ιστό εξαρτημάτων. Το άνω άκρο του θα κοχλιοτομηθεί και θα τοποθετηθεί στεγανό προστατευτικό γαλβανισμένο κάλυμμα (τάπα).

δ. Επίσης ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και ηλεκτροστατικά βαμμένος με δύο στρώσεις ανθεκτικού χρώματος της εκλογής του ΟΣΕ.

ε. Τα διάφορα επάνω στον ιστό εξαρτήματα θα είναι τοποθετημένα μέσω κοχλιώσεων και στερεωμένα με τέτοιο τρόπο ώστε μετά την τελική ρύθμιση να μην είναι δυνατή η περιστροφή αυτών λόγω του πνέοντος ανέμου.

στ. Η στερέωση του ιστού στο έδαφος θα γίνει μέσω κατάλληλου αριθμού αγκυρίων με ανοξείδωτους κοχλίες, επάνω σε βάση από σκυρόδεμα C20/25. Η μορφή και διαστάσεις της βάσεως αυτής θα προκύψει από υπολογισμούς του αναδόχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α καθώς και του πέλματος του ιστού που ενδεικτικά φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α. Κατά την έκχυση του τσιμέντου της βάσης θα διαμορφωθούν κατάλληλες οπές που θα επιτρέπουν την διέλευση του καλωδίου προς το κιβώτιο διακλάδωσης, Ο ιστός θα συνδεθεί με χάλκινο αγωγό διατομής 10 mm^2 μέχρι την γείωση της εγκατάστασης.

ζ. Στον ιστό θα τοποθετηθεί ο σταυρός Αγίου Ανδρέα, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α.

<u>Ερυθρά αναλάμποντα φώτα προς την οδό (οδικά Φωτοσήματα)</u>

α. Τα Φωτοσήματα τεχνολογίας LED θα είναι τοποθετημένα επάνω στον ιστό, σύμφωνα με το ενδεικτικό συνημμένο σχέδιο (Α.Τ.09.01) του Παραρτήματος Α και την έγκριση της Υπηρεσίας καθώς και προσανατολισμένα προς την οδό. Τα Φωτοσήματα θα λειτουργούν σε όλη τη διάρκεια αποκλεισμού της ΙΔ και τα φώτα θα αναλάμπουν εναλλάξ (όταν το ένα ανάβει το άλλο θα σβήνει).

β. Η συχνότητα αναλαμπών κάθε φωτός θα είναι περίπου μία (1) ανά δευτερόλεπτο. Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των φανών κατά την οριζόντια έννοια θα είναι περί τα 740 χιλ. Το ύψος του κέντρου του φανού από το έδαφος θα είναι 2500 χιλ. Η σύνδεση μεταξύ των φανών θα γίνεται με κατάλληλο σωλήνα στον οποίο θα βιδώνεται κάθε κέλυφος και σαν σύνολο θα στερεώνεται επάνω στον ιστό. Ο σωλήνας σύνδεσης θα είναι σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 1" ή από ισχυρό κατάλληλο πλαστικό διαμέτρου 1.5".

γ. Κάθε φως θα αποτελείται από το κέλυφός του, τον γυάλινο έγχρωμο δίσκο ερυθρού χρώματος, με όλα τα παρελκόμενα, τα σκιάδια και τον διακλαδωτή (κλέμενς) με τις συρματώσεις.

δ. Το κέλυφος θα είναι κατάλληλο για την εγκατάσταση στο ύπαιθρο, πολύ ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και στις μεταβολές αυτών, επιμελημένης κατασκευής, που να εξασφαλίζει πλήρως την στεγανότητα σε όλα τα μέρη αυτού, θα φέρει στεγανή θύρα στην οποία στερεώνεται ο υάλινος έγχρωμος δίσκος και διάταξη ανοίγματος διευκολύνουσα την αντικατάσταση των αναλωσίμων. Στην θέση κοχλίωσης του κελύφους στον σωλήνα στερέωσης θα υπάρχει διάταξη ακινητοποίησης του με τρόπο ώστε να μην περιστρέφεται από άνεμο ή άλλα αίτια μετά την τελική ρύθμιση του. Το κέλυφος μπορεί να είναι από κράμα αλουμινίου καταλλήλως βαμμένο ή από ισχυρό κατάλληλο πλαστικό. Τα διάφορα εξαρτήματα στερέωσης και κοχλίωσης θα είναι γαλβανισμένα ή από ανοξείδωτο υλικό.

ε. Η θύρα του κελύφους θα κλείνει στεγανά, ο δε γυάλινος έγχρωμος δίσκος θα στερεώνεται σ' αυτή με στεγανή προσαρμογή τέτοια, ώστε να μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα. Ο γυάλινος έγχρωμος δίσκος θα είναι διαμέτρου 195 - 220 χιλ., ερυθρού χρώματος με χρωματική απόδοση και χαρακτηριστικά κατάλληλα για οδική σήμανση.

στ. Η κατασκευή θα είναι τέτοια ώστε να μην επιτρέπει την περιστροφή της με κίνδυνο βλάβης και βραχυκυκλωμάτων σε περίπτωση κοχλίωσης – αποκοχλίωσης των απαρτίων.

ζ. Ο διακλαδωτής (κλέμενς) θα είναι βυσματικός ή με κοχλίες και θα εξασφαλίζει την εύκολη σύνδεση και αποσύνδεση των αγωγών και τελικά την αφαίρεση του φωτός. Η συρμάτωση θα είναι με κατάλληλους και ανθεκτικούς αγωγούς.

η. Τα σκιάδια θα είναι από κατάλληλο ισχυρό υλικό (αλουμίνιο ή πλαστικό ή άλλο υλικό) βαμμένο μαύρο.

θ. Οι αποδόσεις του φωτός τεχνολογίας LED πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν την ορατότητα του φωτός από απόσταση 250 μέτρων στην ευθεία του οπτικού άξονα υπό συνθήκες λαμπρού ηλιακού φωτός.

ι. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει με την μελέτη εφαρμογής το ελάχιστο ποσοστό λειτουργίας Led ενός Φωτοσήματος με το οποίο εξασφαλίζεται η ως άνω απαίτηση. Η κατάσταση λειτουργίας του κάθε Φωτοσήματος π.χ. καμένα Leds θα πρέπει να ανιχνεύεται από το σύστημα διάγνωσης και συντήρησης του ΑΣΙΔ. Ο ανάδοχος με την υποβολή της μελέτης εφαρμογής θα πρέπει να αναφέρει τις προϋποθέσεις ανίχνευσης σφάλματος, σε σχέση με τα ανωτέρω.

Κουδούνι

α. Το κουδούνι θα είναι στιβαρής κατασκευής, στεγανό, κατάλληλο για την εγκατάσταση στο ύπαιθρο, δεν θα επηρεάζεται από ηλεκτρικές εκκενώσεις της ατμόσφαιρας και τις καιρικές μεταβολές, θα είναι μεγάλης διάρκειας ζωής, κατάλληλο για εγκαταστάσεις ΑΣΙΔ και θα περιλαμβάνει τα απαιτούμενα γαλβανισμένα στηρίγματα για την στερέωσή του πάνω στον ιστό, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α και της έγκρισης της Υπηρεσίας και την απαιτούμενη καλωδίωση μέχρι τον διακλαδωτή.

β. Ο παραγόμενος ήχος πρέπει να είναι χαρακτηριστικός. Η στάθμη του παραγόμενου κουδουνισμού θα είναι τουλάχιστον 70 dB σε απόσταση ενός μέτρου. Πρέπει επίσης να είναι εφοδιασμένο με σύστημα (όχι μηχανικό) ρύθμισης της στάθμης του παραγομένου κουδουνισμού. Τα κουδούνια εκ πληρούν λειτουργία ασφαλείας και γι' αυτό θα πρέπει να έχουν τεχνικά χαρακτηριστικά κατάλληλα για τον σκοπό αυτό. Τα κτυπήματα για τον κουδουνισμό θα είναι 100 μέχρι 120 ανά πρώτο λεπτό. Για να ενσωματωθεί το κουδούνι σε κατοικημένες περιοχές του έργου θα πρέπει η παραγόμενη στάθμη θορύβου να βρίσκεται εντός των ορίων που προβλέπεται από τους περιβαλλοντικούς όρους της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 211773/2012 (ΦΕΚ 1367/Β/2012), ως ανώτατα επιτρεπόμενα όρια δεικτών οδικού, σιδηροδρομικού και αεροπορικού θορύβου για την Ελλάδα, έχουν καθοριστεί τα ακόλουθα:

- Για τον δείκτη Lden (24−ωρος): τα 70 dB

9. **Φωτοσήματα επί σιδηροδρομικής γραμμής**

Αυτά διακρίνονται σε κύρια σιδηροδρομικά Φωτοσήματα (Α.Τ.09-03) και Ενδιάμεσα Επαναληπτικά σιδηροδρομικά Φωτοσήματα (ΕΕΦ) Α.Τ. 09-08 και θα είναι τεχνολογίας LED.

Κύρια σιδηροδρομικά Φωτοσήματα επί σιδηροδρομικής γραμμής

Έχουν ενδεικτική μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο (Α.Τ. 09-03) του Παραρτήματος Α. Τοποθετούνται ανά ένα προς την κάθε κατεύθυνση κυκλοφορίας και δεξιά της γραμμής με όψη προς την προσεγγίζουσα την ισόπεδη διάβαση αμαξοστοιχία και σε απόσταση 20

τουλάχιστον μέτρων από την ΙΔ και εκτός του περιτυπώματος κυκλοφορίας (GC). Κάθε κύριο Φωτόσημα, καλούμενο γενικώς σιδηροδρομικό Φωτόσημα, αποτελείται από τον φέροντα ιστό, το λευκό αναλάμπον φως και την πινακίδα.

Φέρων ιστός κύριων σιδηροδρομικών Φωτοσημάτων

α. Αυτός θα είναι από ενιαίο τεμάχιο σωλήνα γαλβανισμένο Φ4", πάχους ελάσματος κατ ελάχιστον (3,6) mm καταλλήλως διαμορφωμένο, για να δεχθεί τα διάφορα εξαρτήματα τοποθετούμενα επάνω σ' αυτόν με κοχλίωση. Θα φέρει τα κατάλληλα ανοίγματα με τα καλύμματα αυτών, που απαιτούνται, για να είναι δυνατή η διέλευση, συναρμογή και η σύνδεση των καλωδίων. Έχει επίσης τον κατανεμητή και όλες τις συρματώσεις από αυτόν μέχρι τους διακλαδωτές των διαφόρων επάνω στον ιστό εξαρτημάτων. Η άφιξη των καλωδίων στον ιστό θα είναι από την θυρίδα στο κάτω μέρος του, απ' όπου θα καταλήγουν στον κατανεμητή. Το επάνω άκρο του θα κοχλιοτομηθεί και θα τοποθετηθεί στεγανό προστατευτικό γαλβανισμένο κάλυμμα (τάπα). Επίσης ο ιστός θα είναι βαμμένος με δύο στρώσεις ανθεκτικού χρώματος της εκλογής του ΟΣΕ.

β. Τα διάφορα επάνω στον ιστό εξαρτήματα θα είναι στερεωμένα με τρόπο, ώστε μετά την τελική ρύθμιση να μην είναι δυνατή η περιστροφή αυτών λόγω του πνέοντος ανέμου.

γ. Η στερέωση του ιστού στο έδαφος θα γίνει μέσω κατάλληλου αριθμού αγκυρίων με ανοξείδωτους κοχλίες, επάνω σε βάση από σκυρόδεμα C20/25. Η μορφή και διαστάσεις της βάσεως αυτής θα προκύψει από υπολογισμούς του αναδόχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το συνημμένο του Παραρτήματος Α καθώς και του πέλματος του ιστού που ενδεικτικά φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α. Κατά την έκχυση του τσιμέντου της βάσης θα διαμορφωθούν κατάλληλες οπές που θα επιτρέπουν την διέλευση του καλωδίου προς το κιβώτιο διακλάδωσης, Ο ιστός θα συνδεθεί με χάλκινο αγωγό διατομής 10 mm^2 μέχρι την γείωση της εγκατάστασης.

Λευκό αναλάμπον φως (Φ/Σ) προς την γραμμή (Κύριο Σιδηροδρομικό)

α. Το Φωτόσημα τεχνολογίας LED θα είναι τοποθετημένο επάνω στον ιστό και προσανατολισμένο προς την προσεγγίζουσα την ΙΔ αμαξοστοιχία. Ο τρόπος στήριξης του φωτός (Φ/Σ) επάνω στον ιστό, που φαίνεται στο σχέδιο, είναι ενδεικτικός. Το ύψος τοποθέτησης του φωτός (Φ/Σ) από την στάθμη κυλίσεως είναι 3,2 μ. Το φως λειτουργεί καθ' όλη την διάρκεια αποκλεισμού της ΙΔ και αποδίδει λευκό αναλάμπον φως με συχνότητα αναλαμπών περίπου μιας (1) ανά δευτερόλεπτο. Αναγκαία συνθήκη για την λειτουργία του λευκού φωτός είναι η λειτουργία όλων των ερυθρών φώτων προς την οδό και των κουδουνιών, η διαπίστωση ύπαρξης των ημιδρυφάκτων/δρυφάκτων στους μηχανισμούς μέχρι την προβλεπόμενη γωνία, εγκατάλειψη της κατακόρυφης θέσης των δρυφάκτων/ημιδρυφάκτων κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΓΚΚ και των συμπληρωματικών απαιτήσεων της Υπηρεσίας στα συμβατικά τεύχη. Η πτώση της φωτεινότητας των ερυθρών φώτων κάτω των ορίων ή η διαπίστωση μη ύπαρξης έστω και ενός ημιδρύφακτου, έχει σαν συνέπεια την μη αφή του λευκού φωτός προς την γραμμή, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Παράρτημα V.

β. Το Φωτιστικό Σώμα θα είναι σιδηροδρομικού τύπου, αποτελούμενο από το κέλυφος, το οπτικό μέρος, τα σκιάδια, τα παρελκόμενα και τον διακλαδωτή (κλέμενς) με την συρμάτωση. Το κέλυφος, καθώς και τα λοιπά μέρη, θα είναι κατάλληλο για την εγκατάσταση στο ύπαιθρο, πολύ ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και τις μεταβολές αυτών, επιμελημένης κατασκευής και θα εξασφαλίζει στεγανότητα με βαθμό προστασίας «IP56» σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529. Θα φέρει το μέρος

που θα στερεώνεται το οπτικό σύστημα καθώς και τη θυρίδα για την επέμβαση σε περίπτωση αλλαγής της λυχνίας. Στην θέση κοχλίωσης του κελύφους στον σωλήνα στερέωσης θα υπάρχει διάταξη ακινητοποίησής του με τρόπο ώστε να μην περιστρέφεται από άνεμο ή άλλα αίτια μετά από την τελική ρύθμισή του.

γ. Ομοίως, το οπτικό σύστημα θα είναι στερεωμένο με στεγανή προσαρμογή και τέτοια, ώστε να μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα.

δ. Η στήριξη του κελύφους επάνω στον ιστό θα επιτρέπει τις αναγκαίες μικρορυθμίσεις. Το κέλυφος δύναται να είναι από χυτό κράμα μετάλλων ή διαμορφωμένο από πρεσσαριστά ελάσματα ικανού πάχους, βαμμένα με ανθεκτικό χρώμα ή από ισχυρό κατάλληλο πλαστικό. Τα διάφορα εξαρτήματα στερέωσης και κοχλίωσης θα είναι γαλβανισμένα ή από άλλο ανοξείδωτο υλικό.

ε. Το οπτικό μέρος αποτελείται από σύστημα LED που δίνουν ευκρινή και ισχυρή δέσμη φωτός, ορατή από κατάλληλη απόσταση σύμφωνα με την ταχύτητα κυκλοφορίας και τις λοιπές παραμέτρους σχεδιασμού (ορατότητα, κλίση κοκ) του κάθε ΑΣΙΔ, με αίθριο ουρανό και τον ήλιο στο ζενίθ (υπό συνθηκών λαμπρού ηλιακού φωτός), αποκλειόμενης οπωσδήποτε της περιπτώσεως ανακλάσεως του απ' τους συρμούς ή άλλης πηγής προερχομένου φωτός με αποτέλεσμα την εσφαλμένη αντίληψη των ενδείξεων από το Μηχανοδηγό (FANTOM LIGHT). Η φωτεινή δέσμη θα έχει κατάλληλο άνοιγμα ώστε να είναι ορατό το φως για κάθε περίπτωση ως π.χ. καμπύλες κλπ. Οι χρωματικές αποδόσεις του οπτικού μέρους θα είναι κατάλληλες για σιδηροδρομικά Φωτοσήματα και για λευκό χρώμα.

Απαιτείται το σιδηροδρομικό Φωτόσημα να είναι ορατό από απόσταση τουλάχιστον 700 μ για ταχύτητες κυκλοφορίας άνω των 120 km/h.

Οι φανοί LED θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά χρήσης σε άλλο Ευρωπαϊκό Δίκτυο, θα είναι δοκιμασμένοι και θα αποδεικνύεται ότι, το οπτικό σύστημα που αποτελείται από πολλά LED, σε περίπτωση αστοχίας τους, δεν θα επιδίδει εσφαλμένη ένδειξη.

στ. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει με την μελέτη εφαρμογής το ελάχιστο ποσοστό λειτουργίας Led ενός Φωτοσήματος με το οποίο εξασφαλίζεται η ως άνω απαίτηση. Η κατάσταση λειτουργίας του κάθε Φωτοσήματος π.χ. καμένα Leds θα πρέπει να ανιχνεύεται από το σύστημα διάγνωσης και συντήρησης του ΑΣΙΔ. Ο ανάδοχος με την υποβολή της μελέτης εφαρμογής θα πρέπει να αναφέρει τις προϋποθέσεις ανίχνευσης σφάλματος, σε σχέση με τα ανωτέρω.

ζ. Τα σκιάδια θα είναι από αλουμίνιο ή ισχυρό κατάλληλο πλαστικό βαμμένο μαύρο.

η. Ο διακλαδωτής θα είναι βυσματικού τύπου ή με βίδες και θα εξασφαλίζει την εύκολη σύνδεση και αποσύνδεση των αγωγών και τελικά την αφαίρεση του φωτός. Η συρμάτωση θα είναι με κατάλληλους ανθεκτικούς αγωγούς.

θ. τα σιδηροδρομικά Φωτοσήματα θα φέρουν πιστοποιητικά ασφαλείας Sil4

ι. Η καταλληλότητα του Φωτοσήματος ως προς τη λειτουργία της κάθε διάβασης (ορατότητα κλπ, σύμφωνα με το εδάφιο [ε]) θα πιστοποιηθεί από τον Ανεξάρτητο Επιθεωρητή Ασφαλείας.

<u>Πινακίδα του κύριου Σιδηροδρομικού Φωτοσήματος</u>

Αυτή θα είναι σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο (Α.Τ.09.03) του παραρτήματος Α, ορθογωνική, θα έχει διαγωνίως διατεταγμένες μαύρες και άσπρες αντανακλαστικής κολλημένης επιφάνειας γραμμές και θα φέρει τα γαλβανισμένα στηρίγματα για την στερέωσή της επάνω στον ιστό. Όταν πρόκειται για ομαδοποιημένα ΑΣΙΔ, στο πάνω μέρος της πινακίδας θα αναγράφεται ο αριθμός των ομαδοποιημένων ΑΣΙΔ. Γενικά η κατασκευή της πινακίδας θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές ΕΤΕΠ 05-04-06-00, 05-04-07-00 και τα οριζόμενα στον Γενικό Κανονισμό Σημάτων του ΟΣΕ.

Ενδιάμεσα Ειδοποιητικά σιδηροδρομικά Φωτοσήματα (ΕΕΦ)

Όπου δεν εξασφαλίζεται ορατότητα μεταξύ προειδοποιητικής πινακίδας και κυρίου Φωτοσήματος ΑΣΙΔ, θα τοποθετείται ΕΕΦ, ορατό από την θέση της προειδοποιητικής πινακίδας που θα παρουσιάζει προς μηχανοδηγό δύο λευκά, εναλλάξ αναλάμποντα κατακόρυφα διατεταγμένα φώτα (Φ/Σ), διαμέτρου ίδιας προς κύριο Φωτόσημα του ΑΣΙΔ. Το ΕΕΦ τοποθετείται προ ΙΔ παρά το δεξιόν της τροχιάς μεταξύ κυρίου Φωτοσήματος ΑΣΙΔ και προειδοποιητικής πινακίδας και σε απόσταση η οποία θα προκύπτει από τις επικρατούσες γεωμετρικές συνθήκες της περιοχής της ΙΔ (παρατεταμένες καμπύλες, έλλειψη ορατότητας, διάφορα εμπόδια κλπ.). Σε τμήματα γραμμής με επιτρεπόμενη (ή προγραμματιζόμενη από ΔΓ) οριακή ταχύτητα μεγαλύτερη των 120 Km/h το ΕΕΦ τοποθετείται σε απόσταση 500 μέτρων κατ' ελάχιστον από το κυρίως Φωτόσημα της ΙΔ ανεξαρτήτως γεωμετρικών στοιχείων της γραμμής. Τα ΕΕΦ θα είναι σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α και της έγκρισης της Υπηρεσίας, αναλόγως της περίπτωσης.

Το ΕΕΦ θα είναι σιδηροδρομικού τύπου, τεχνολογίας LED και θα εξασφαλίζει στεγανότητα με βαθμό προστασίας «IP56” σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529.

Κάθε ΕΕΦ αποτελείται από τον φέροντα ιστό, δύο λευκά κατακόρυφα διατεταγμένα και εναλλάξ αναλάμποντα φώτα (Φ/Σ) και την πινακίδα.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει με την μελέτη εφαρμογής το ελάχιστο ποσοστό λειτουργίας Led ενός επαναληπτικού Φωτοσήματος που θα το καθιστά αξιόπιστα λειτουργικό. Η κατάσταση λειτουργίας του κάθε Φωτοσήματος π.χ. καμένα Leds θα πρέπει να ανιχνεύεται από το σύστημα διάγνωσης και συντήρησης του ΑΣΙΔ. Ο ανάδοχος με την υποβολή της μελέτης εφαρμογής θα πρέπει να αναφέρει τις προϋποθέσεις ανίχνευσης σφάλματος, σε σχέση με τα ανωτέρω.

Φέρων ιστός

α. Αυτός θα έχει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ιστού του κυρίου σιδηροδρομικού Φωτοσήματος.

β. Η στερέωση του ιστού στο έδαφος θα γίνει μέσω κατάλληλου αριθμού αγκυρίων με ανοξείδωτους κοχλίες, επάνω σε βάση από σκυρόδεμα C20/25. Η μορφή και διαστάσεις της βάσεως αυτής θα προκύψει από υπολογισμούς του αναδόχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια του Παραρτήματος Α. Κατά την έκχυση του τσιμέντου της βάσης θα διαμορφωθούν κατάλληλες οπές που θα επιτρέπουν την διέλευση του καλωδίου προς το κιβώτιο διακλάδωσης, Ο ιστός θα συνδεθεί με χάλκινο αγωγό διατομής 10 mm^2 μέχρι την γείωση της εγκατάστασης.

Λευκά αναλάμποντα φώτα

α. Τα φώτα λειτουργούν καθ' όλη τη διάρκεια αποκλεισμού της ΙΔ αποδίδουν λευκό φως αναλάμπον εναλλάξ με συχνότητα αναλαμπών περίπου μιας (1) ανά δευτερόλεπτο.

β. Το ύψος τοποθέτησης του χαμηλότερου φωτός από τη στάθμη κύλισης θα είναι 3,20 μ.

Πινακίδα του ΕΕΦ

Η πινακίδα επί του ιστού του ΕΕΦ, θα είναι σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια (Α.Τ.09.08) του Παραρτήματος Α.

Διατάξεις κατάληψης (Pc1,Pc2) – απελευθέρωσης (PL) των ΙΔ

Οι διατάξεις κατάληψης - απελευθέρωσης των ΙΔ θα αποτελούνται από ηλεκτρομαγνητικούς ανιχνευτές τροχών. Με τους όρους «τροχοεπαφή κατάληψης», «τροχοεπαφή απελευθέρωσης» νοείται το σύνολο των ανιχνευτών τροχών που χρησιμοποιούνται αντίστοιχα για τις διαδικασίες κατάληψης- απελευθέρωσης της διάβασης.

Το σύστημα μέτρησης αξόνων και οι ανιχνευτές τροχών δεν θα επηρεάζονται από ηλεκτροκίνηση ονομαστικής τάσης 25KV-50HZ με επιστροφή του ρεύματος έλξης μέσω ράβδων (rails) όπως και από την τάση θέρμανσης των Δ/Η μηχανών των 1500V DC και 1500V AC 33-50HZ – 400A.

Επιπροσθέτως, θα έχουν αποδεδειγμένα χρησιμοποιηθεί με επιτυχία σε Ευρωπαϊκά δίκτυα σιδηροδρόμων. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στο πλαίσιο του Τεχνικού Φακέλου πλήρη περιγραφή λειτουργίας και πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν την μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας επιπέδου SIL4 του συστήματος ανίχνευσης συρμών που προτείνει και θα επιβεβαιώνουν την επιτυχή λειτουργία τους με τον λοιπό εξοπλισμό.

10. Ανιχνευτές τροχών

α. Οι ανιχνευτές τροχών των ΙΔ θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1) δεν θα διαθέτουν ηλεκτρονικό εξοπλισμό στα ακροκιβώτια επί της γραμμής, παρά μόνο εντός της ΚΜΔΛ, για λόγους αποφυγής βανδαλισμών, κλοπών, αλλά και ζημιών από εργασίες τρίτων επί γραμμής και ευκολίας συντήρησης

2) Θα λειτουργούν σε θερμοκρασίες από -30^{0}C έως +70^{0}C

3) δεν θα απαιτείται διάτρηση ράγας για την εγκατάστασή τους

4) να είναι πιστοποιημένοι κατά Sil4

5) Τροχοί που πρέπει κατ’ ελάχιστον να ανιχνεύονται :

Από χάλυβα ή χυτοσίδηρο	
διάμετρος	300 mm
Πλάτος	115 mm
Απόσταση αξόνων	700 mm

β. Οι ανιχνευτές αξόνων πρέπει να εξασφαλίζουν οπωσδήποτε την ασφαλή λειτουργία του ΑΣΙΔ για την ταχύτητα έως 150 Km/h και άνω (διάμετρος τροχών 800 mm).

γ. Οι ανιχνευτές αξόνων θα τοποθετούνται σε κατάλληλη απόσταση από την Ι.Δ.

δ. Οι ανιχνευτές αξόνων θα πρέπει να καλύπτουν επακριβώς όλες τις λειτουργικές απαιτήσεις του ΑΣΙΔ όπως αυτές ζητούνται στις αντίστοιχες περιγραφές.

ε. Οι ανιχνευτές αξόνων θα πρέπει να εξασφαλίζουν την "αυτόματη λειτουργία" του ΑΣΙΔ , ήτοι την ενεργοποίηση του ΑΣΙΔ μετά την ανίχνευση διερχόμενου συρμού από τον ανιχνευτή ενεργοποίησης και την απελευθέρωση του ΑΣΙΔ μετά την ανίχνευση διερχόμενου συρμού από τον ανιχνευτή απελευθέρωσης.

στ. Οι ανιχνευτές τροχών θα πρέπει να αναγνωρίζουν τη φορά του τραίνου.

ζ. Οι ανιχνευτές αξόνων θα είναι ισχυρής δομής, κατάλληλοι για εγκατάσταση στην σιδηροδρομική γραμμή, ασφαλούς και δοκιμασμένης λειτουργίας και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα εξαρτήματα στερέωσης αυτών επί της γραμμής. Επίσης, θα συνοδεύονται από το κατάλληλο εύκαμπτο και θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης με το παρά τη γραμμή στεγανό ακροκιβώτιο διασύνδεσης, το οποίο θα τοποθετείται εντός κατάλληλου ευκάμπτου και ανθεκτικού πλαστικού σωλήνα χρώματος επιλογής εργοδότου.

η. Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: Σύμφωνα με το πρότυπο 50121-4

11. Σύστημα μέτρησης αξόνων

1. Το σύστημα μέτρησης αξόνων θα βρίσκεται τοποθετημένο εντός του Οικίσκου, μαζί με τον υπόλοιπο εξοπλισμό της ΚΜΔΛ.
2. Θα λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -30^{0}C έως +70^{0}C
3. θα είναι <u>πιστοποιημένο κατά Sil4</u>
4. <u>Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα</u>: Σύμφωνα με το πρότυπο 50121-4
5. Το σύστημα μετρητών αξόνων θα διαθέτει σύστημα διάγνωσης, το οποίο θα είναι προσβάσιμο τοπικά και επιπρόσθετα να μπορεί να συνδεθεί μελλοντικά σε ένα ενιαίο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο.

12. Οικίσκος κεντρικής μονάδος διαχείρισης λειτουργιών ΑΣΙΔ

Α. Για το ΑΣΙΔ προβλέπεται ένας μεταλλικός οικίσκος με θερμομόνωση της έγκρισης της Υπηρεσίας καταλλήλων διαστάσεων εγκατεστημένος κοντά στην Ι.Δ., ο οποίος θα περιέχει, εκτός των άλλων, τις διατάξεις τροφοδοσίας από το δίκτυο πόλεως ΔΕΗ (πίνακα, κ.λ.π.) το σύστημα παγίδευσης – μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης, το modem μετάδοσης δεδομένων, το τερματικό κατανεμητή δύο καλωδίων 60 οπτικών ινών, καθώς και την ηλεκτρονική κλειδαριά στιβαρής κατασκευής τεσσάρων σημείων εξασφάλισης.

Β. Ο οικίσκος θα εξασφαλίζει στεγανότητα με βαθμό προστασίας «IP56» σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529. Οι ελάχιστες διαστάσεις του Οικίσκου θα είναι 2,5 m^2 με την προϋπόθεση ό,τι ικανοποιούνται οι συνθήκες εργονομίας της ΚΜΔΛ.

Γ. Ο οικίσκος αυτός θα τοποθετηθεί σε βάση από σκυρόδεμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το σχέδιο Παραρτήματος Α (Α.Τ.05-02) του . Η βάση θα είναι σε τέτοιο ύψος, ώστε τυχόντα ύδατα να μην είναι δυνατόν να εισρεύσουν μέσα σε αυτό. Το πάνω μέρος του οικίσκου θα είναι ελαφρώς κεκλιμένο για την απορροή των όμβριων υδάτων. Το κάτω μέρος θα είναι κλειστό και η είσοδος των καλωδίων θα γίνεται απ' αυτό με κατάλληλους στυπιοθλίπτες. Οι καλωδιώσεις θα εισέρχονται και εξέρχονται από το κάτω μέρος του και θα είναι στερεωμένες σε κατάλληλες υποδοχές. Θα διασφαλίζεται με κάθε τρόπο η μη είσοδος τρωκτικών και ερπετών.

Δ. Ο εξοπλισμός εντός του οικίσκου θα είναι τοποθετημένος σε τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη συντήρηση και επισκευή της όλης εγκατάστασης. Επιπλέον θα διαθέτει πτυσσόμενο τραπεζάκι με κάθισμα για να διευκολύνεται η εργασία του τεχνίτη.

Ε. Ο οικίσκος θα συμπεριλαμβάνει ηλεκτρικό πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τις διατάξεις τροφοδοσίας, UPS με τον απαραίτητο χώρο των συσσωρευτών, την βάση των συσσωρευτών, το σύστημα θέρμανσης, σύστημα ψύξης – αερισμού με ενσωματωμένη κλιματιστική μονάδα εσωτερικού τύπου καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

ΣΤ. Θα συνδέεται με την γείωση προστασίας της εγκαταστάσεως με αγωγό 10 mm^2. Η όλη κατασκευή θα είναι προστατευμένη με κατάλληλους απαγωγείς υπερτάσεων σε όλα τα επιμέρους συστήματα για την αντικεραυνική προστασία της Κ.Μ.Δ.Λ.

Ζ. Εντός του οικίσκου θα βρίσκεται εγκατεστημένη μπάρα γείωσης.

Η. Η πόρτα του οικίσκου θα είναι στιβαρής κατασκευής και θα φέρει αποκλειστικά ηλεκτρονική κλειδαριά, ανθεκτική σε ακραίες καιρικές συνθήκες με δείκτη προστασίας IP65.

Θ. Θα υπάρχει περσίδα αερισμού στη μεταλλική κατασκευή, κατ' ελάχιστον 300 Χ 150 mm η οποία θα φέρει σίτα με μέγιστες διαστάσεις 5 Χ 5 mm, φίλτρο έναντι σκόνης και πορτάκι.

Ι. Ο οικίσκος θα φέρει επιπρόσθετα δύο ανεμιστήρες αερισμού με περσίδες φράξης στο άνω πλευρικό τμήμα της κατασκευής για περιπτώσεις μη λειτουργίας της κλιματιστικής μονάδας.

13. Γενικός πίνακας 220 V

Η διάταξη τροφοδοσίας από το δίκτυο της ΔΕΗ θα αποτελείται από τον γενικό πίνακα με αντικεραυνικά, που θα είναι ενσωματωμένος στον οικίσκο κεντρικής μονάδας διαχείρισης λειτουργιών ΑΣΙΔ, και θα περιλαμβάνει τον γενικό διακόπτη, την γενική και τις μερικές ασφάλειες (αυτόματες) για την τροφοδοσία των διαφόρων κυκλωμάτων (ΑΣΙΔ, CCTV, Ηλεκτροφωτισμός Ι.Δ. κλπ).

Θα υπάρχουν επίσης:

1. Δύο εφεδρικές ασφάλειες αυτόματες των 10 Α.
2. Ένας στεγανός ρευματοδότης (πρίζα) τύπου Succo ασφαλισμένος με αυτόματη ασφάλεια των 16Α.

3. Θα διαθέτει μικρό φωτιστικό σώμα με ιδιαίτερο διακόπτη μεταφερόμενης θέσης με σπιράλ καλωδίωση.

Η κάθε εγκατάσταση θα πρέπει να διαθέτει ρελαί διαρροής και αντικεραυνική προστασία.

14. Τροφοδοσία από ΔΕΗ (230 V, 50 Hz)

α. Η τροφοδοσία του συστήματος από την ΔΕΗ θα είναι μονοφασική 230V / 50Hz. Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλει τα αντίστοιχα ηλεκτρολογικά σχέδια και Υ.Δ.Ε. στην ΔΕΗ έτσι ώστε ο ΟΣΕ να μπορεί να πάρει την απαιτούμενη παροχή από την ΔΕΗ.

β. Στην υποχρέωση του Αναδόχου είναι η κατασκευή κατάλληλης υποδομής, αποδεκτής από τη ΔΕΗ, για την παροχή τάσεως στο ΑΣΙΔ (κατασκευή από σκυρόδεμα με στυλίσκο ή pilar με στυλίσκο, κ.α.).

15. Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος

α. Η τροφοδοσία της εγκατάστασης θα γίνεται από το δίκτυο πόλεως 230V (-20%,+10%) και 50Hz (±5%) μέσω κατάλληλου συστήματος αδιάλειπτης παροχής ισχύος, πλήρως ηλεκτρονικό, τελευταίας τεχνολογίας, που θα εξασφαλίζει την τροφοδοσία λειτουργίας εντός των παραπάνω αναφερόμενων ορίων διακύμανσης.

β. Το σύστημα παροχής ισχύος του ΑΣΙΔ πρέπει να εξασφαλίζει αυτόματα τις παρακάτω λειτουργίες.

1. Κατά την ύπαρξη της τάσης της ΔΕΗ:

α. Να παρέχει επαρκή ισχύ στην εγκατάσταση του κάθε ΑΣΙΔ σύμφωνα με την αντίστοιχη μελέτη ισχύος.

β. Να διατηρεί τους συσσωρευτές φορτισμένους και σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση τυχόν διακοπής της τάσης της ΔΕΗ.

γ. Να παρέχει τη δυνατότητα άμεσης τροφοδοσίας του συστήματος

2. Κατά την διακοπή της τροφοδοσίας από ΔΕΗ:

α. Η εγκατάσταση του ΑΣΙΔ να τροφοδοτείται από τους συσσωρευτές χωρίς διακοπή της λειτουργίας του κατά την διακοπή της ΔΕΗ.

β. Να παρέχεται προστασία των συσσωρευτών σε περίπτωση πτώσης τάσης αυτών κάτω των 20V (Διακοπή τροφοδοσίας από συσσωρευτές).

3. Κατά την επαναφορά της τροφοδοσίας από ΔΕΗ:

α. Να επανέρχεται στην κανονική του λειτουργία χωρίς διακοπή της τυχόν υπαρχούσης λειτουργίας του ΑΣΙΔ κατά την επαναφορά της ΔΕΗ.

β. Να επαναφορτίσει τους συσσωρευτές πλήρως (ταχεία φόρτιση) και στη συνέχεια να τους διατηρεί φορτισμένους.

Σημειώνεται ότι οι παραπάνω αυτόματες λειτουργίες (μεταγωγής τροφοδότησης από δίκτυο ΔΕΗ/ από συσσωρευτές και ταχεία φόρτιση – συντήρηση οσάκις απαιτείται) θα δύναται να πραγματοποιούνται και χειροκίνητα μέσω κατάλληλων διακοπτών, που θα προβλέπονται για το σκοπό αυτό.

γ. Το τροφοδοτικό του συστήματος παροχής ρεύματος πρέπει να εξασφαλίζει στις εξόδους του σταθερότητα τάσης και ρεύματος ίση ή καλλίτερη από 1% και να είναι εγγυημένο για λειτουργία χωρίς υπερθέρμανση υπό πλήρες φορτίο υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες περιβάλλοντος.

δ. Το τροφοδοτικό του συστήματος παροχής ρεύματος ΑΣΙΔ θα είναι εφοδιασμένο με διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις (overvoltage protection), υπερεντάσεις (overcurrent protection), βραχυκυκλώματα (short circuits) και υπερθέρμανση (overheat) σε περίπτωση εκτάκτων ηλεκτρικών συμβάντων. Με την ενεργοποίηση έστω και μιας από τις παραπάνω προστασίες το σύστημα θα πραγματοποιεί αυτόματα την μεταγωγή της τροφοδοσίας του ΑΣΙΔ στους συσσωρευτές, ενώ μετά από την εξάλειψη της αιτίας της παραπάνω ενεργοποίησης της προστασίας θα επανέρχεται αυτόματα στην τροφοδοσία του ΑΣΙΔ από το δίκτυο της ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος με την μελέτη εφαρμογής θα προσκομίσει κάθε στοιχείο τεκμηρίωσης των παραπάνω στην Υπηρεσία.

ε. Όλα τα εξαρτήματα του συστήματος παροχής ρεύματος ΑΣΙΔ θα είναι, τοποθετημένα στον οικίσκο, που θα επιτρέπει την εύκολη αποσύνδεση και απομάκρυνση στοιχείων αυτού από τον οικίσκο χωρίς κίνδυνο βλάβης του.

στ. Στην μπροστινή όψη του τροφοδοτικού θα υπάρχουν όργανα μέτρησης ρεύματος και τάσης φόρτισης των συσσωρευτών, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και διάγνωσης ανωμαλιών αυτού, οι απαιτούμενοι καθώς και τυχόν πρόσθετοι ανάλογοι με την τεχνολογία του συστήματος, διακόπτες και χειρολαβές.

ζ. Το τροφοδοτικό του συστήματος θα είναι εφοδιασμένο με τους κατάλληλους ακροδέκτες σύνδεσης, ώστε εύκολα να μπορεί να αποσυνδεθεί από τα διάφορα κυκλώματα. Οι ακροδέκτες σύνδεσης συσσωρευτών θα είναι διαχωρισμένοι από τους ακροδέκτες τροφοδοσίας της εγκατάστασης.

η. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και διατάξεις θα είναι άριστης ποιότητας, καινούργια και ανταποκρινόμενα στις απαιτήσεις για τροφοδοσία συστημάτων ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος αφού λάβει υπόψη του όλες τις προβλεπόμενες καταναλώσεις, θα υποβάλει, με την επιλογή του συστήματος που θα τοποθετηθεί, στην Υπηρεσία για έγκριση τα παρακάτω:

1. Πλήρη υπολογισμό της απαιτούμενης ισχύος για την τροφοδοσία της εγκατάστασης καθώς και της χωρητικότητας των συσσωρευτών από τον οποίο να φαίνεται η επάρκεια αυτών για τη κάλυψη των αναγκών εκάστου ΑΣΙΔ.

2. Την μέγιστη ισχύ εισόδου σε VA.

3. Τάση και ρεύμα εξόδου για την διατήρηση της φόρτισης των συσσωρευτών.

4. Τάση και ρεύμα εξόδου για την επαναφόρτιση των συσσωρευτών.

Τα τοποθετούμενα συστήματα τροφοδοσίας θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό δοκιμών.

16. Κυκλώματα- Ασφαλείας

α. Τα διάφορα κυκλώματα ασφαλείας πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να εγγυώνται την μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας των συστημάτων για την κυκλοφορία των συρμών. Κάθε ανωμαλία στα διάφορα κυκλώματα ασφαλείας πρέπει να έχει σαν αποτέλεσμα την αντίστοιχη ένδειξη Φωτοσημάτων υπέρ της ασφαλείας και να αποκλείεται η δυνατότητα ανασφαλούς ένδειξης λόγω βλάβης κ.λ.π. περιλαμβανομένης, οπωσδήποτε και της περίπτωσης διακοπής ρεύματος ή αγωγού ή καμένων λυχνιών , μείωση φωτεινότητας LED οδικού-σιδηροδρομικού Φωτοσήματος.

β. Τα τυχόν σφάλματα στην λειτουργία του ΑΣΙΔ θα μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο μέσω του GSM-modem στο συνδρομητή που θα υποδειχθεί απο την Υπηρεσία.

γ. Τα προς μετάδοση σφάλματα θα είναι τουλάχιστον τα εξής:

- Αστοχία αφής οδικού Φωτοσήματος,
- Έλλειψη ελέγχου της διαπίστωσης ύπαρξης θέσης στον μηχανισμό έστω και μιας κεραίας ημιδρύφακτου,
- Έλλειψη ελέγχου της διαπίστωσης ύπαρξης οριζόντιας θέσης έστω και μιας κεραίας ημιδρύφακτου, ○ Έλλειψη φόρτισης των συστοιχιών των συσσωρευτών,
- Διαπίστωση ασυνέχειας του κυκλώματος έστω και μιας διάταξης κατάληψης ή απελευθέρωσης, ○ Διαπίστωση έκτακτης αυτόματης απελευθέρωσης του συστήματος. ○ Αστοχία αφής σιδ. Φωτοσήματος. ○ Αύξηση της θερμοκρασίας του εσωτερικού χώρου της ΚΜΔΛ ○ Διακοπή της τροφοδοσίας της ΔΕΗ ○ Μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στην ΚΜΔΛ

δ. Τα διάφορα κυκλώματα και συσκευές θα προστατεύονται, με κατάλληλες αυτόματες ασφάλειες και άλλες διατάξεις τόσο από υπερτάσεις, προερχόμενες από τον υποβιβασμό της στάθμης μόνωσης, όσο και από υπερτάσεις ατμοσφαιρικής προέλευσης ή, εν πάσει περιπτώσει, ξένες προς την εγκατάσταση.

Όλα τα εισερχόμενα και εξερχόμενα κυκλώματα θα προστατεύονται από ειδικές συσκευές κατά των υπερτάσεων, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο σημείο τερματισμού και την βραχύτερη δυνατή σύνδεση με τον αγωγό γείωσης μεγίστου μήκους σύνδεσης 250mm. Αυτό θα περιλαμβάνει και την εισερχόμενη σύνδεση ισχύος. Θα υπάρχει προστασία κατά διακυμάνσεων μεταξύ δύο αγωγών τάσης και αγωγών τάσης και γείωσης.

ε. Τα κυκλώματα προς την ύπαιθρο που τροφοδοτούνται με διαφορετικές τάσεις πρέπει να είναι διαχωρισμένα σε ιδιαίτερα καλώδια.

στ. Τα κυκλώματα προς και από την ύπαιθρο θα έχουν διπολική διακοπή και όπου χρειάζεται ουδέτερο βραχυκύκλωμα (βραχυκύκλωμα του διακοπτόμενου κυκλώματος).

17. Κεντρική Μονάδα Διαχείρισης ΑΣΙΔ (Κ.Μ.Δ.)

Α. Η διαχείριση των λειτουργιών του εγκεκριμένου συστήματος ΑΣΙΔ, θα εκτελείται από ηλεκτρονικά προγραμματιζόμενα συστήματα τελευταίας τεχνολογίας,

Β. Οι διάφορες λογικές διαδικασίες θα σχεδιάζονται και θα εκτελούνται με ακρίβεια, θα εξασφαλίζουν την μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας επιπέδου SIL4 σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, τις απαιτήσεις αυτοελέγχου και θα προστατεύονται από τυχόν μη καταληπτά σφάλματα με κατάλληλες διατάξεις

Γ. Τα προς τοποθέτηση συστήματα θα είναι Πιστοποιημένα σε επίπεδο ασφάλειας SIL4 και θα έχουναναπτυχθεί και εφαρμοσθεί με επιτυχία σε ευρωπαϊκό σιδ/κό δίκτυο και θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πρωτότυπο ή νόμιμα επικυρωμένο πιστοποιητικό του δικτύου για την επιτυχή εφαρμογή τους.

Δ. Τα προς τοποθέτηση Συστήματα θα συνοδεύονται από πλήρη περιγραφή και ανάλυση από την οποία θα προκύπτει η φιλοσοφία της κατασκευής των, οι δυνατότητές των, οι διάφοροι έλεγχοι, οι κώδικες ασφαλείας κλπ. ώστε να γίνεται καταληπτή άμεσα η υπέρ ασφαλείας λειτουργία τους.

Ε. Οι τυχόν χωριστές διατάξεις διαλείπουσας λειτουργίας των φώτων (flash) θα είναι ηλεκτρονικής δομής και θα εξασφαλίζουν την ελάχιστη συνθήκη ασφαλείας, δηλαδή σε οποιαδήποτε βλάβη της συσκευής θα εξασφαλίζεται πάντοτε το άναμμα ενός τουλάχιστον οδικού φωτός έστω και σταθερού (όχι αναλάμποντος).

ΣΤ. Οι τυχόν χωριστές διατάξεις μέτρησης χρόνου θα είναι ηλεκτρονικής δομής, αξιόπιστης λειτουργίας και κατάλληλες για εγκαταστάσεις ασφαλείας, δηλαδή έτσι ώστε κάθε βλάβη στο εσωτερικό της διάταξης να προκαλεί αποτελέσματα υπέρ της ασφαλείας. Θα έχουν περιοχή ρύθμισης από μηδέν (0) λεπτά μέχρι πέντε (5) λεπτά τουλάχιστον, ανεξαρτήτως αν η χρησιμοποιούμενη περιοχή είναι μέρος της όλης περιοχής ρύθμισης του προσφερομένου χρονικού.

Οι διατάξεις μέτρησης χρόνου έστω και εάν αυτές ευρίσκονται εντός των ολοκληρωμένων διατάξεων και αποτελούν μέρος αυτών θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενες και να πληρούν τα ως άνω αναφερόμενα για την περιοχή ρύθμισή τους.

Ζ. Στην περίπτωση χωριστών διατάξεων διαλειπούσης λειτουργίας ή διατάξεων μέτρησης χρόνου, αυτές θα είναι βυσματικού τύπου.

Η. Οι απαιτούμενες συνθήκες λειτουργίας του συστήματος εντός του οικίσκου θα επιτυγχάνονται με τεχνητό τρόπο με την εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας εσωτερικού τύπου. Πρέπει απαραίτητα να υπάρχει έλεγχος της σωστής λειτουργίας του συστήματος εξασφάλισης των συνθηκών λειτουργίας, ώστε, εάν απαιτηθεί, να δίνεται εντολή για την υπέρ ασφαλείας λειτουργία (ένδειξη βλάβης ΑΣΙΔ).

Θ. Η ΚΜΔ θα πρέπει να διαθέτει:

- firewall επιπέδου βιομηχανικού αυτοματισμού,
- Intrusion Detection & Prevention System (IDS/IPS),
- ασφαλή καταγραφή γεγονότων (syslog, SIEM integration),
- δυνατότητα εντοπισμού και απόκρισης σε κυβερνοεπιθέσεις (Incident Response),
- απομόνωση δικτύου (network segmentation) μεταξύ λειτουργικών (OT) και διοικητικών (IT) συστημάτων.

18. Συσσωρευτές

Οι συσσωρευτές, κατάλληλοι για εσωτερικούς χώρους, θα είναι εντελώς κλειστού τύπου πολικής τάσης ανά τεμάχιο 6V ή 12V και κατάλληλης χωρητικότητας ώστε, κατά την διακοπή της τάσης της ΔΕΗ να εξασφαλίζεται ή καλή λειτουργία της εγκατάστασης για ένα 24-ώρο με πρόβλεψη 75 διελεύσεων στο χρονικό διάστημα αυτό. Σαν διάρκεια μιας διέλευσης ορίζεται η λειτουργία του ΑΣΙΔ επί 2 πρώτα λεπτά. Οι εν λόγω συσσωρευτές θα εξασφαλίζουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον δέκα (10) έτη και θα τύχουν της έγκρισης της Υπηρεσίας.

19. Γείωση

α. Πλησίον του ερμαρίου Κ.Μ.Δ. και των ιστών σιδ/κών φωτοσημάτων θα τοποθετηθούν γειώσεις κατάλληλες για την προστασία της αντίστοιχης εγκαταστάσεως αποτελούμενη κατ' ελάχιστον από σωλήνα γαλβανισμένο μήκους 2,5μ. διαμέτρου 1" ή καταλλήλου αριθμού ηλεκτροδίων γείωσης σύμφωνα με το σχέδιο του Παραρτήματος Α, ώστε να εξασφαλίζεται αντίσταση γείωσης το πολύ 1Ω.

β. Το άκρο του σωλήνα γείωσης ή του ηλεκτροδίου θα καλυφθεί με φρεάτιο με χυτοσίδηρο κάλυμμα διαστάσεων 20Χ20 εκ. που θα περιλαμβάνεται στην τιμή της γειώσεως.

γ. Το περιλαίμιο σύνδεσης του αγωγού γείωσης θα είναι χάλκινο.

δ. Ο αγωγός θα είναι χάλκινος, διατομής τουλάχιστον 10mm^2, και θα συνδέει το ερμάριο και τους ιστούς των οδικών φωτοσημάτων.

ε. Ο αγωγός γείωσης πλέον της σύσφιγξης θα συγκολλείται για λόγους καλύτερης και μονιμότερης επαφής και θα καλύπτεται από στρώση υλικών που δεν θα επιτρέπουν την οξείδωση του μέρους της σύσφιξης.

στ. Στις περιπτώσεις μηκών καλωδίων άνω των 1000μ θα γειώνονται επί πλέον καθώς και σε κάθε μούφα.

20. Αντικεραυνική Προστασία

Ο εξοπλισμός της Κ.Μ.Δ.Λ. και του Πίνακα Παροχής (230V) υποχρεωτικά θα προστατεύονται από κρουστικές τάσεις με την εγκατάσταση αντικεραυνικής διάταξης. Επίσης, από κρουστικές τάσεις θα προστατεύονται και οι διατάξεις του εξοπλισμού γραμμής οι οποίες επηρεάζονται άμεσα ή μεταφέρουν τη κρουστική τάση σε εξοπλισμό της ΚΜΔΛ.

Η διάταξη αντικεραυνικής προστασίας του ΑΣΙΔ θα είναι Πιστοποιημένη και θα έχει χρησιμοποιηθεί σε ανάλογα Συστήματα εγκατεστημένα εντός Ευρωπαϊκού Δικτύου.

21. Προειδοποιητικές πινακίδες

Σε απόσταση πέδησης του κάθε ΑΣΙΔ θα τοποθετείται προειδοποιητική πινακίδα (τύπος Β) σύμφωνα με τα σχέδια (Α.Τ. 09-02) ή (Α.Τ. 09.11) του Παραρτήματος Α της έγκρισης της Υπηρεσίας, φερόμενη πάνω σε ιστό, με έλασμα και περιλαίμιο, από ενιαίο σωλήνα γαλβανισμένο Φ3" και πάχους κατ' ελάχιστον 3,65mm, κατάλληλο διαμορφωμένο.

Όταν από τη θέση της προηγούμενης πινακίδας δεν είναι ορατό το λευκό φως που αναβοσβήνει, τοποθετείται και ενδιάμεση προειδοποιητική πινακίδα για το Μηχανοδηγό (τύπος Γ) σύμφωνα με το σχέδιο (Α.Τ. 09-02) του Παραρτήματος Α της έγκρισης της Υπηρεσίας, με τον ως άνω τρόπο στήριξης.

Όταν τοποθετείται τροχοεπαφή Pcd τοποθετείται πέντε μέτρα μετά τη τροχοεπαφή κατά τη φορά κατεύθυνσης Πινακίδα τύπου Δ σύμφωνα με το σχέδιο (Α.Τ. 09-16) του Παραρτήματος Α της έγκρισης της Υπηρεσίας, με τον ως άνω τρόπο στήριξης.

Η προειδοποιητική πινακίδα που τοποθετείται σε απόσταση μικρότερη από την απόσταση πέδησης αυτή φέρει ανεστραμμένο τρίγωνο στην κορυφή (Α.Τ. 09.11) της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Η πινακίδα επάνω στον ιστό θα είναι στερεωμένη με τρόπο ώστε μετά την τελική ρύθμιση αυτής να μην είναι δυνατή η περιστροφή της από τον πνέοντα άνεμο.

Γενικώς η κατασκευή της πινακίδας επιτήρησης των ΑΣΙΔ θα είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό Σημάτων του ΟΣΕ και τα συνημμένα σχέδια του παραρτήματος Α.

Η στερέωση του ιστού της πινακίδας στο έδαφος θα γίνει μέσω κατάλληλου αριθμού αγκυρίων με ανοξείδωτους κοχλίες, επάνω σε βάση από σκυρόδεμα C20/25. Η μορφή και διαστάσεις της βάσεως αυτής θα προκύψει από υπολογισμούς του αναδόχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο του Παραρτήματος Α.

22. Καλωδιώσεις

Α. Όλα τα καλώδια θα διαθέτουν ηλεκτρομαγνητική και μηχανική θωράκιση έναντι συστήματος ηλεκτροκίνησης καθώς και προστασία από τρωκτικά. Θα είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με Διεθνή πρότυπα για σηματοδότηση σιδηροδρόμων, θα είναι δε κατάλληλου τύπου και διατομής, ώστε να εξασφαλίζεται, αφενός η λειτουργία των διαφόρων συσκευών, μηχανισμών και εξαρτημάτων και αφετέρου η προστασία έναντι της επίδρασης από την ηλεκτροκίνηση με 25KV - 50HZ, με ηλεκτράμαξες που ελέγχονται με θυρίστορ.

Σε κάθε περίπτωση, για το είδος των καλωδίων θα ακολουθηθεί η τεχνολογία που εφαρμόζεται από προηγμένα κύρια ευρωπαϊκά δίκτυα και θα προβλεφθούν όπου απαιτείται εφεδρικά ζεύγη. Τα κύρια καλώδια θα είναι μονόκλωνα ή πολύκλωνα θωρακισμένα ως άνω απαιτείται, ενώ τα τερματικά καλώδια θα είναι πολύκλωνα και θωρακισμένα. Όλα τα καλώδια που θα εγκατασταθούν σε εξωτερικό χώρο θα είναι οπλισμένα. Ο ανάδοχος θα διαθέσει την απαραίτητη τεκμηρίωση για την κατασκευή και αποτελεσματικότητα της θωράκισης και του οπλισμού.

Β. Ο σχεδιασμός του Αναδόχου ως προς τις διελεύσεις καλωδίων εντός σωλήνων θα γίνει έτσι ώστε οι καλωδιώσεις να οδεύουν εντός προστατευτικών σωλήνων PVC και HDPE, διαμέτρου αναλόγως με το πλήθος και τη διατομή των καλωδίων, ώστε να εξασφαλίζεται η ευκολία τοποθέτησης ή αφαίρεσης καλωδίων με «οπλισμό».

Γ. Τα μήκη των διαφόρων καλωδίων που θα χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση των ΑΣΙΔ θα είναι επαρκή ως προς το μήκος ανάπτυξής τους ώστε ν' αποφεύγεται η χρήση συνδέσμων (μουφών) για την ένωσή τους

Δ. Οι σύνδεσμοι (μούφες), όπου απαιτηθεί να χρησιμοποιηθούν, θα είναι αποδεκτές από το κύριο σιδηροδρομικό δίκτυο της χώρας προελεύσεως του υλικού , καθώς και από τον ΟΣΕ.

Ε. Όλα τα καλώδια μετά την εγκατάσταση θα υποβληθούν τουλάχιστον σε δοκιμές συνέχειας και μόνωσης, τα αποτελέσματα των οποίων θα υποβληθούν στη ΔΙΣΗΣΗΚ. Ο ΟΣΕ θα απαιτήσει την αντικατάσταση όποιων καλωδίων αποτυγχάνουν στις δοκιμές.

23. Φρεάτια

Τα προς εγκατάσταση φρεάτια για την έλξη και διακλάδωση των καλωδίων ΑΣΙΔ θα είναι του τύπου ΦΕ-1 και του τύπου ΦΕ-4 σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια του ΟΣΕ (βλ. Παράρτημα Α). Ειδικότερα ισχύουν τα ακόλουθα :

Α. Σε όλα τα φρεάτια οι θέσεις των εισόδων των σωληνώσεων θα είναι σφραγισμένες με κατάλληλο υλικό (ασφαλτικής βάσης ή ανάλογο) ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης στεγάνωση αυτού.

Β. Για φρεάτια που βρίσκονται εντός περιοχής διέλευσης οχημάτων τα καλύμματά τους θα είναι κλάσης D400.

Γ. Όλα τα φρεάτια μετά το τέλος των εργασιών, θα πληρωθούν με άμμο και θα καλυφθούν με σκύρο ή χώμα για την προστασία αυτών έναντι κλοπών.

Δ. Η κατασκευή των φρεατίων διέπεται από τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00, 01-01-00-00, 01-02-00-00, 01-03-00-00, 01-04-00-00, 01-01-05-00, 01-02-01-00.

Ε. Για τα καλύμματα φρεατίων ισχύει το ΕΝ 124.

ΣΤ. Όλα τα καλώδια που βρίσκονται εντός των φρεατίων θα καλύπτονται πλήρως με άμμο και το κάλυμμα του φρεατίου θα σφραγίζεται με ηλεκτροσυγκόλληση.

24. Υπόγειες Οδεύσεις καλωδίων ΑΣΙΔ

Α. Η κατασκευή των υπόγειων οδεύσεων των καλωδίων παράλληλα στη γραμμή εκτός του καταστρώματος οδών, θα γίνει με την κατασκευή σκάμματος σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο, που

δίδεται στο Παράρτημα Α, κατά περίπτωση και σύμφωνα με την μελέτη σχεδιασμού του Αναδόχου. Όλες οι διελεύσεις θα φέρουν ταινία σήμανσης. Για τις υπόγειες οδεύσεις παράλληλα στη γραμμή ισχύουν οι ΕΤΕΠ 08-06-08-01, 08-01-03-01 και 08-01-03-02. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποτυπώσει την όδευση σε αρχείο AutoCAD, με εξάρτηση κατά ΕΓΣΑ'87.

Β. Η κατασκευή των υπογείων διελεύσεων εγκάρσια στη γραμμή θα είναι σύμφωνες με το τυπικό σχέδιο που δίδεται στο Παράρτημα Α, κατά περίπτωση και σύμφωνα με την μελέτη σχεδιασμού του Αναδόχου. Για τις υπόγειες οδεύσεις γραμμής ισχύουν οι ΕΤΕΠ 08-01-03-01, 08-0101-02, 01-01-01-01, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00 και 01-02-01-00.

Γ. Η κατασκευή των υπογείων διελεύσεων εγκάρσια της οδού θα είναι σύμφωνες με το τυπικό σχέδιο που δίδεται στο Παράρτημα Α, κατά περίπτωση και σύμφωνα με την μελέτη σχεδιασμού του Αναδόχου. Για τις υπόγειες εγκάρσιες οδεύσεις οδών ισχύουν οι ΕΤΕΠ 08-01-03-01, 08-01-01-02, 0101-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00 και 01-02-01-00.

Δ. Ο Ανάδοχος θα προβεί στη πλήρη αποκατάσταση του οδοστρώματος στη θέση της κατασκευής της υπόγειας όδευσης οδού.

25. Λοιπές οδεύσεις καλωδίων ΑΣΙΔ

Όπου δεν μπορεί να κατασκευαστεί υπόγεια διέλευση, πχ. σε μικρά τεχνικά, σε τοίχους αντιστήριξης, γέφυρες, σήραγγες κ.λ.π., θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση καλωδίων φορέας καλωδίων σκυροδέματος ή μεταλλικός φορέας (κανάλι), ή μεταλλική σωλήνα σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια του συνημμένου Παραρτήματος Α.

26. Στεγανά ακροκιβώτια

Οι διάφορες ανά την γραμμή συσκευές εδάφους ή τροχοεπαφές κλπ. θα συνδεθούν μέσω καταλλήλων ακροκιβωτίων που θα έχουν τους κατάλληλους ακροδέκτες για την διακλάδωση ή την υπόγεια συνέχιση των αγωγών κατά περίπτωση.

Τα ακροκιβώτια θα πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής από ανοξείδωτο υλικό, ή συνθετικό υλικό κατάλληλο για τη συγκεκριμένη χρήση, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις και στην ηλιακή ακτινοβολία, και θα εξασφαλίζουν στεγανότητα με βαθμό προστασίας «IP56» και θα στερεώνονται στο έδαφος εκτός περιτυπώματος με κατάλληλα γαλβανισμένα στηρίγματα.

Τα καλώδια από τα ακροκιβώτια μέχρι τις συσκευές εδάφους θα είναι εύκαμπτα, καταλλήλως οπλισμένα και τοποθετημένα εντός ευκάμπτου πλαστικού σωλήνα, καλυμμένου όσο το δυνατόν έναντι κλοπών και χρώματος επιλογής του εργοδότου, κατά προτίμηση κίτρινου.

27. Σύστημα Οπτικής παρακολούθησης και Ηχητικής Καταγραφής

Α. Το ΑΣΙΔ που θα εγκατασταθεί, θα διαθέτει σύστημα οπτικής και ηχητικής καταγραφής των συνθηκών κυκλοφορίας της Ισόπεδου Διαβάσεως της έγκρισης της Υπηρεσίας, δηλαδή σύστημα που θα καταγράφει απ' ευθείας εικόνα και ήχο, όταν το ΑΣΙΔ λειτουργεί κανονικά και κάθε μισό δευτερόλεπτο (0,5 sec) όταν το ΑΣΙΔ βρίσκεται εν ηρεμία. Το όλο σύστημα θα απαρτίζεται από μία συσκευή καταγραφής (DVR), τρεις (3) υπέρυθρες κάμερες, κάρτα ήχου ή μικρόφωνο, ένα τροφοδοτικό 220VAC/12VDC/5Amp, καλώδιο RG-59+2X0,50+audio και ιστούς ανάρτησης των

καμερών. Οι κάμερες ιδιαιτέρως θα φέρουν τα ακόλουθα ή καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά: - IP network camera (bullet type)

- Supports H.265/MJPEG video compression
- Supports Day/Night mode with 0.003Lux sensitivity
- With 2.8 ~ 12mm motorized lens, 1/3" CMOS
- Supports 4MP@25ips resolution
- Supports IP67, IK10 protection
- With infrared lighting IR LEDs 60m
- With Alarm Inputs/Outputs 1/1
- Supports WDR 120dB
- Supports 12Vdc/PoE+ power supply

Β. Για την ανάρτηση και στήριξη των καμερών, θα χρησιμοποιηθεί σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος DN 80mm (3’’) με ραφή κατά ΕΛΟΤ EN 10255 από χάλυβα S195T με πάχος τοιχώματος 4,0mm σύμφωνα με την ΕΤΕΠ. 05.04.07.00 κατάλληλου ύψους. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου, η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους έως 80cm και διαμέτρου 40cm, η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα.

Γ. Θα ληφθούν υπόψη οι απαιτούμενες προστασίες λόγω παρουσίας Ηλεκτροκινούμενης γραμμής.

28. Υπαίθριος Φωτισμός Ι.Δ.

Στις Ισόπεδες Διαβάσεις οι οποίες θα εξασφαλισθούν με ΑΣΙΔ, θα κατασκευαστεί υπαίθριος φωτισμός, με την εγκατάσταση χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού ελαχίστου ύψους έξι (6) μέτρα. Οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού θα είναι κατασκευασμένοι κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 ‘’Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού’’, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι τύπου LED, θερμοκρασίας χρώματος 3000 K, με απόκλιση ±5%, με δείκτη χρωματικής απόδοσης Ra ≥ 70 και θα πρέπει να εγκριθούν από την Υπηρεσία, πριν από την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. <u>Το απαιτούμενο επίπεδο φωτεινότητας θα είναι κατ’ ελάχιστον 35 Lux στο επίπεδο της γραμμής στο κέντρο της Ι.Δ.</u>

Θα εξασφαλίζεται προστασία τουλάχιστον IP66 (κατά IEC EN 60598) για όλο το φωτιστικό και μηχανική αντοχή σε κρούσεις τουλάχιστον IK08 (κατά EN 62262).

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν ελάχιστο χρόνο ζωής των φωτεινών πηγών (LED chip), 50 000 ώρες λειτουργίας, βάσει αναφοράς του κατασκευαστή τους σύμφωνα με τα LM80-08/TM-21-11/L70. Η

απώλεια της φωτεινής ροής, στο τέλος του χρόνου ζωής των φωτιστικών σωμάτων, δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 20% της αρχικής ονομαστικής φωτεινής ροής.

Τα φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED, θα είναι κατασκευασμένα, σύμφωνα με το LM80-08 και την έκθεση TM21-11. Η απόδειξη της εναρμόνισης των φωτεινών πηγών και του φωτιστικού, με τα εν λόγω πρότυπα, πιστοποιείται με έγγραφο, που θα αναφέρεται στο συνδυασμό του επιλεγμένου κατασκευαστή LED (ως φωτεινή πηγή) και του επιλεγμένου κατασκευαστή των φωτιστικών.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας υλικό, ανθεκτικό στη διάβρωση. Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού θα εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη του με πτερύγια, ψύκτρες ή ισοδύναμο τρόπο (αποκλειομένης της χρήσης ανεμιστήρα), για την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής.

Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας (τροφοδοτικό) θα είναι ανεξάρτητος από το στοιχείο με τα LED και θα απομονώνεται θερμοκρασιακά, από αυτή. Το φωτιστικό θα έχει ηλεκτρική προστασία κλάσης μόνωσης I ή II. Τα κυκλώματα των LED θα πρέπει να είναι τύπου by-pass, ώστε σε περίπτωση βλάβης κάποιου από αυτά, τα υπόλοιπα να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία. Θα υπάρχει κατάλληλη διάταξη, για αποκοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας κατά τη συντήρηση.

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας (επίδοση) του τοποθετημένου φωτιστικού σώματος (μετά τις οπτικές και θερμικές απώλειες) θα είναι τουλάχιστον 100 Lm/W, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13032-4 ή IES LM79-08. Οι μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών (π.χ. συνολική ισχύς κατανάλωσης, απόδοση lm/W, φωτεινή ροή (lm), κλπ.) θα έχουν γίνει και θα επιβεβαιώνονται από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025. Οι μέθοδοι ελέγχου των φωτομετρικών μεγεθών καθορίζονται από τα ΕΛΟΤ EN 13201-3 και ΕΛΟΤ EN 13201-4. Το προτεινόμενο φωτιστικό θα συνοδεύεται από φωτομετρικό αρχείο (LDT, IES, κλπ.).

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος θα είναι 230 V AC και ο συντελεστής ισχύος τουλάχιστον ίσος προς 0,95 στο πλήρες φορτίο.

Η λειτουργία – έλεγχος του φωτισμού, θα γίνεται μέσω φωτοκύτταρου και κεντρικού χρονοδιακόπτη.

Η τροφοδοσία του κάθε οδικού φωτιστικού σώματος, θα πραγματοποιηθεί από Υποπίνακα του ΑΣΙΔ

Ο υποπίνακας θα φέρει δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 4 cm για απορροή των όμβριων. Οι θύρες του θα φέρουν περιφερειακά στεγανοποιητικά λάστιχα, ώστε να αποφεύγεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του και μεντεσέδες και κλείθρο από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με τα ΕΛΟΤ EN ISO 3506, ΕΛΟΤ EN 10095, ΕΛΟΤ EN 10250-4 και ΕΛΟΤ EN 10085. Θα υπάρχουν δύο διαφορετικά κλειδιά, το ένα για το χώρο του μετρητή ΔΕΔΔΗΕ και το άλλο για το χώρο της διανομής.

Για την κατασκευή της διανομής θα εφαρμοσθούν οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Η είσοδος για την τροφοδότηση από το δίκτυο βρίσκεται στο κάτω μέρος, εφόσον η τροφοδοσία είναι υπόγεια, αλλιώς, βρίσκεται στο πάνω μέρος με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες, ιστό και γάντζο στήριξης του καλωδίου κλπ.
- Η εσωτερική συνδεσμολογία κατασκευάζεται, από τεχνική και αισθητική άποψη, ώστε τα καλώδια, που είναι μονόκλωνα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές, είναι καλά σφιγμένα στις κλέμες των οργάνων και φέρουν στα άκρα τους ακροδέκτες, όπου απαιτείται.

- Τα καλώδια του δικτύου συνδέονται με εκείνα της διανομής με κλέμες τύπου ράγας και έχουν την κατάλληλη διατομή, ώστε να φορτίζονται χωρίς κίνδυνο βλάβης με τη μέγιστη ένταση, που διαρρέει τα αντίστοιχα όργανα.

Στην μπροστινή όψη της θύρας του υποπίνακα, όπου βρίσκεται το διαμέρισμα διανομής, θα αναγράφεται με χυτά τυποποιημένα γράμματα επιγραφή διαστάσεων 40x30 cm, που αναφέρει: «[Όνομα του Κυρίου του Έργου] – Ηλεκτροφωτισμός – Μη ρυπαίνετε – Νόμος 2147». Το σύνολο της επιγραφής θα τοποθετηθεί, ώστε το κέντρο κάθε σειράς χαρακτήρων να συμπίπτει με το νοητό κάθετο άξονα στο κέντρο της θύρας. Η αναγραφή των χαρακτήρων γίνεται με διπλή στρώση λευκού ελαιοχρώματος.

Το γαλβάνισμα εν θερμώ του ηλεκτρικού πίνακα γίνεται σύμφωνα το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1461. Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες, χωρίς προεξοχές, χωρίς σημεία που δεν έχουν υποστεί γαλβάνισμα κλπ. Μετά το θερμό γαλβάνισμα θα ακολουθήσει βαφή, ως ακολούθως:

- Αστάρι (primer) ειδικό για πρόσφυση της τελικής βαφής σε γαλβανισμένη λαμαρίνα.
- Δύο στρώσεις εποξειδικού χρώματος γκρι δύο συστατικών με ελάχιστο ΠΞΣ 400 μm.

Η κατασκευή θα συνοδεύεται με εγγύηση 10 ετών για την πρόσφυση της βαφής στο θερμό γαλβάνισμα.

Η βάση έδρασης του πίλαρ θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και θα περιλαμβάνει το φρεάτιο έλξης καλωδίων. Θα είναι υπερυψωμένη κατά 400 mm τουλάχιστον από το διαμορφωμένο έδαφος. Στη βάση του πίλαρ καταλήγουν οι υπόγειες σωληνώσεις των καλωδίων. Η αφαίρεση του πίλαρ προβλέπεται να γίνεται με απλή αποκοχλίωση από τη βάση.

Η γείωση του ιστού θα πραγματοποιηθεί με χάλκινο καλώδιο τύπου NYA πολύκλωνο διατομής 6mm2, ο οποίος θα συνδεθεί με την γείωση του συστήματος.

Για την όδευση των καλωδίων του οδοφωτισμού θα χρησιμοποιηθούν οι υπόγειες διελεύσεις οδών και γραμμής, που είτε είναι κατασκευασμένες είτε θα κατασκευαστούν στα πλαίσια του έργου, για τις ανάγκες εγκατάστασης του εξοπλισμού των ΑΣΙΔ. Από το παράπλευρο φρεάτιο της υπόγειας διέλευσης οδού μέχρι το φρεάτιο του ιστού, θα κατασκευαστεί υπόγεια όδευση (σκάμμα) του καλωδίου. Οι ακριβείς θέσεις των στύλων και των υποδομών αυτών θα προκύψουν από την κατασκευαστική μελέτη του Αναδόχου.

Για την εγκατάσταση του οδοφωτισμού, απαιτείται η εκπόνηση κατασκευαστικής μελέτης από τον Ανάδοχο για έγκριση από την Υπηρεσία, η οποία θα περιλαμβάνει την τεκμηρίωση του οδοφωτισμού και τα πλήρη κατασκευαστικά σχέδια και για την οποία ο Ανάδοχος δεν θα αμειφθεί ιδιαιτέρως, αφού η μελέτη αυτή θεωρείται ότι εμπεριέχεται ανηγμένη στην προσφορά του.

Στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα των Ισόπεδων Διαβάσεων της σιδηροδρομικής γραμμής, όπου αυτά υπάρχουν, θα αντικατασταθούν οι λαμπτήρες με νέους τύπου ατμού Νατρίου χαμηλής πίεσης τύπου SOXBY22d/90W ή τύπου LED**.**

ΜΕΡΟΣ Β : ΔΟΚΙΜΕΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ

Οι δοκιμές και οι έλεγχοι καταλληλότητας των προμηθευόμενων υλικών, συσκευών και του συνόλου του εξοπλισμού κλπ. διακρίνονται στα ακόλουθα στάδια:
α. Δοκιμές στο εργοστάσιο του κατασκευαστή ή άλλο κατάλληλο εργαστήριο της έγκρισης του Εργοδότου. Οι δοκιμές αυτές προηγούνται από την άφιξη στον τόπο του έργου των μονάδων (υλικών, συσκευών κ.λ.π.) και αφορούν εργοστασιακές δοκιμές (Factory Acceptance Test).

β. Δοκιμές στον τόπο του έργου αποτελούν τις δοκιμές αποδοχής εξοπλισμού (SAT - Site Acceptance Tests).

Όλες οι δοκιμές θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις συμβατικές προδιαγραφές.

Αν κατά την διεξαγωγή κάποιας δοκιμής διαπιστωθεί ελαττωματική λειτουργία ή καταστροφή ή φθορά μονάδος ή κάποιου εξαρτήματος ή εάν για οποιονδήποτε λόγο η δοκιμή δεν κρίνεται ικανοποιητική από τον Εργοδότη, υποχρεούται ο Ανάδοχος να προβεί αμέσως σε άρση της αιτίας, που προκάλεσε την αποτυχία της δοκιμής, κατόπιν δε η δοκιμή επαναλαμβάνεται.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή θα είναι η επιτυχής δοκιμαστική περίοδος λειτουργίας του ΑΣΙΔ.

Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης, την επιτυχή διεξαγωγή της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας, θα πραγματοποιηθεί η Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή με τη σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου, μεταξύ Αναδόχου και αρμόδιας Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της εταιρείας Σιδηρόδρομοι Ελλάδος , η οποία θα συσταθεί για την παρακολούθηση των εργασιών και την παραλαβή του έργου.

Α. ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

Α.1 Οι δοκιμές αυτές θα διεξαχθούν στο Εργοστάσιο κατασκευής του ΑΣΙΔ ή σε άλλο κατάλληλο εργαστήριο της έγκρισης του εργοδότου εκδιδομένου σχετικού πιστοποιητικού ελέγχου.

Α.2 Σκοπός των δοκιμών και ελέγχων είναι να διαπιστωθεί ότι το σύστημα είναι απόλυτα κατάλληλο για την προβλεπομένη χρήση, σύμφωνα με τις συμβατικές προδιαγραφές και με τα υποβληθέντα τεχνικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του.

Α.3 Ο Ανάδοχος πρέπει κατά την διεξαγωγή οποιουδήποτε ελέγχου ή δοκιμής, να παράσχει όλες τις απαιτούμενες διευκολύνσεις και βοήθεια ως και όλα τα απαιτούμενα στοιχεία, εγκαταστάσεις, μηχανήματα, μεταφορικά μέσα, υλικά κινητήρια δύναμη, προσωπικό, όργανα και συσκευές μέτρησης και έλεγχου, που θα απαιτηθούν για την απόλυτο ομαλή και ορθή διεξαγωγή αυτών. Τα όργανα θα πρέπει να παρέχουν την απαιτούμενη ακρίβεια μετρήσεων και να βρίσκονται σε αρίστη κατάσταση.

Α.4 Οι δαπάνες όλων των δοκιμών στο εργοστάσιο βαρύνουν τον Ανάδοχο και περιλαμβάνονται στις τιμές της προσφοράς του, έστω και εάν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στην ανάλυση κατ' αποκοπή τιμής.

Α.5 Στις πιο πάνω δοκιμές δύνανται να παρίστανται με δαπάνη του Αναδόχου αρμόδια όργανα των Υπηρεσιών της εταιρείας Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ή εξουσιοδοτημένα απ' αυτόν όργανα.

Α.6 Διευκρινίζεται ότι θετικά αποτελέσματα δοκιμών της μονάδος στο εργοστάσιο δεν προδικάζουν παραλαβή της εγκατάστασης εκτελούμενης με τη μονάδα αυτή. Η παραλαβή θα γίνει μόνο μετά από επιτυχείς δοκιμές στον τόπο των έργων που θα γίνουν όπως πιο κάτω.

Β. ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΔΙΟΥ (SAT - Site Acceptance Tests)

Περιλαμβάνουν τις ενότητες:

- Δοκιμές σωστής εγκατάστασης / σύνδεσης (π.χ. μόνωσης, συνέχειας, γείωσης, στήριξης)
- Δοκιμές σωστής λειτουργίας ολοκληρωμένης μονάδας υλικού.

Οι δαπάνες όλων των δοκιμών πλην της δαπάνης ηλεκτρικής ενέργειας και του προσωπικού του εργοδότου, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προτείνει σχέδιο για τις δοκιμές αποδοχής εγκατάστασης, που θα είναι σε συμφωνία με τα εγχειρίδια του συνόλου του εξοπλισμού και το οποίο θα εγκριθεί από την απο την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής. Η επιτροπή έχει δικαίωμα τροποποίησης του εν λόγω σχεδίου και εμπλουτισμού του με δοκιμές που κρίνει απαραίτητες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί πλήρη στοιχεία με το είδος των δοκιμών που πραγματοποιούνται και τα αποτελέσματα αυτών, προκειμένου να υποβληθούν στην επιτροπή . Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει ένα (1) μήνα πριν την επιτροπή για τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού, προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι δοκιμές αποδοχής εγκατάστασης.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών αποδοχής (SAT) ο Ανάδοχος υποχρεούται στη σύνταξη φακέλου Ασφαλείας και στην έκδοση πιστοποιητικού, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, από Ανεξάρτητο Επιθεωρητή Ασφάλειας (ISA).

Κατόπιν θα υποβάλλει το πιστοποιητικό ISA προκειμένου η Υπηρεσία να προβεί στην έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας του ΑΣΙΔ.

Γ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Γ.1 Μετά την επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία του ΑΣΙΔ η οποία τεκμηριώνεται από τα σύστημα αυτοδιάγνωσης του ΑΣΙΔ όσο και από αναγγελίες βλαβών - δυσλειτουργιών, θα ακολουθήσει η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΑΣΙΔ από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό, με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου. Σημειωτέο ό,τι θα έχουν εκπληρωθεί και οι λοιποί όροι που περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.

Γ2. Κατά τη παραλαβή θα ελεγχθούν, οι φθορές μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού οι οποίες πρέπει να είναι μόνο οι φυσιολογικές φθορές που δικαιολογούνται από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων κατά το χρονικό διάστημα δοκιμαστικής λειτουργίας.

Γ.3 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδώσει στην Υπηρεσία, πριν την παραλαβή του έργου τα στοιχεία Μητρώου του ΑΣΙΔ, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, σε δύο (2) σειρές αντιγράφων στην Ελληνική γλώσσα, ήτοι :

- κατασκευαστικά σχέδια as built σε ΕΓΣΑ 87,
- Ηλεκτρικά Διαγράμματα
- Περιγραφή Λειτουργίας
- Εγχειρίδια,
- Μελέτη εφαρμογής
- Πιστοποιητικά πάσης φύσεως
- Δοκιμές SAT,
- Φωτογραφικό υλικό.

ΜΕΡΟΣ Γ : ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει μαζί με τον Τεχνικό Φάκελο, τον Πίνακα Υλικών Εγκατάστασης (Πίνακας Α) που θα αφορούν το προς εγκατάσταση ΑΣΙΔ (Κατηγορίας Ειδικού Σχεδιασμού), ο οποίος θα περιλαμβάνει για όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, αναλώσιμα και ανταλλακτικά, τον αύξοντα αριθμό, την συνοπτική περιγραφή, την τιμή μονάδας, τον κατασκευαστή και τον κατασκευαστικό αριθμό του υλικού.

2. Ο Πίνακας Υλικών Εγκατάστασης <u>θα είναι πλήρης</u> και θα περιλαμβάνει ανάλυση κατά είδος ή υποσύστημα εξοπλισμού (ΚΜΔΛ, UPS, ηλεκτρονόμοι, οδικά φωτοσήματα, σιδηροδρομικά φωτοσήματα, εξοπλισμό ανίχνευσης συρμών, μηχανισμούς κοκ).

3. Οι Κατασκευάστριες εταιρίες (προμηθευτές – υποπρομηθευτές) του εξοπλισμού του ΑΣΙΔ, προκειμένου ο εξοπλισμός τους να γίνει αποδεκτός στη Σύμβαση, <u>πρέπει αποδεδειγμένα</u> να έχουν τη δυνατότητα να προμηθεύουντην εταιρεία Σιδηρόδρομοι Ελλάδος, για χρονικό

διάστημα δεκαπέντε (15) ετών από την υπογραφή της Σύμβασης, με οποιαδήποτε ποσότητα ανταλλακτικών από αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών Συντήρησης - Ανταλλακτικών.

Για το λόγο αυτό ο Προμηθευτής θα προσκομίσει στ Σιδηρόδρομοι Ελλάδος τα κατάλληλα έγγραφα και Δήλωση Δέσμευσης Αποθήκης για τα κρίσιμα ανταλλακτικά, ώστε ο ΟΣΕ να προβεί μελλοντικά στις κατάλληλες ενέργειες προκειμένου το σύστημα να είναι συντηρήσιμο στο πέρασμα του χρόνου.

ΜΕΡΟΣ Δ : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Εργασίες σε Ισόπεδες Διαβάσεις - ευθύνες

Α. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην μόνιμη σήμανση της περιοχής εργασιών. Ο Ανάδοχος πρέπει να διευκολύνει τις διελεύσεις άλλων εργοληπτών ή συνεργείων της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ή του εργατικού προσωπικού τους που ενδεχόμενα θα εκτελούν εργασίες εντός ή σε παράπλευρους χώρους.

Β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει άπαντα τα ενδεικνυόμενα έκτακτα μέτρα (πρόσθετα ειδικά έργα προστασίας, ειδικά μέτρα ασφαλείας, ειδική σήμανση, τροχονόμοι υπάλληλοι, κλπ.) τα οποία επιβάλει η φύση και η θέση των εκτελούμενων εργασιών εγκατάστασης των ΑΣΙΔ, προς αποφυγή παρενοχλήσεως ή κινδύνου της διεξαγόμενης κυκλοφορίας και πρόκλησης ζημιών στην ιδιοκτησία (σιδηροδρομικές γραμμές, κτίρια σιδηροδρομικών σταθμών, εγκαταστάσεις κλπ.) της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος..

Γ. Ο Ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες σημάνσεις και ενδεχόμενα κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, κατά την εκτέλεση των εργασιών στην οδό (πχ. κατασκευή φρεατίων, οδεύσεων, αποξηλώσεις εξοπλισμού, εκσκαφές, σκυροδετήσεις κοκ).

Δ. Ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του ότι όλες οι δαπάνες λόγω των ειδικών μέτρων κλπ., συμπεριλαμβάνονται και είναι ανηγμένες στην προσφορά του.

Ε. Για την περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος ήθελε τυχόν προξενήσει ζημιές κλπ. στις εν γένει εγκαταστάσεις της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ή στους διερχόμενους συρμούς από τις σιδηροδρομικές γραμμές ή διακόψει την δια του σιδηροδρομικού δικτύου διερχόμενη κυκλοφορία στα τμήματα που έχει ολοκληρώσει και παραδώσει προς χρήση, καθίσταται υπεύθυνος ποινικά και αστικά έναντι της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος και τρίτων για τις εκ των ενεργειών αυτών συνέπειες. Οι εργασίες πλησίον της υφιστάμενης γραμμής πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην προκαλούνται δυσχέρειες στην Διεύθυνση Κυκλοφορίας ούτε ανωμαλία στη λειτουργία των διαφόρων εγκαταστάσεων του σιδηροδρομικού δικτύου.

ΣΤ. Κατηγορηματικά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος δεν δύναται να αρχίσει εργασίες πλησίον της υφιστάμενης γραμμής ή να θέσει επ' αυτής ή πλησίον της, πάσης φύσεως υλικά ή μηχανήματα, παρά μόνο αφού γνωστοποιήσει τούτο στην αρμόδια Υπηρεσία. Καθορίζεται αυστηρά, υποχρέωση του Αναδόχου όπως διατηρεί απολύτως ελεύθερη από προσωπικό, υλικά, εργαλεία ή μηχανήματα, ζώνη τριών (3) μέτρων από τον άξονα της γραμμής κυκλοφορίας, η οποία θα διαχωρίζεται από τον χώρο εργασίας με κατάλληλη ενδεικτική ταινία επί μεταλλικών πασσάλων.

2. **Χρονοδιάγραμμα Προμήθειας και Εργασιών εγκατάστασης και συντήρησης**

Α. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εκπόνηση χρονοδιαγράμματος εργασιών, το οποίο θα ικανοποιεί την συνολική προθεσμία της σύμβαση προμήθειας που θα υπογραφεί. Το χρονοδιάγραμμα εργασιών θα υποβληθεί στην Υπηρεσία μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης για έγκριση. Στο χρονοδιάγραμμα τούτο θα εμφανίζεται η εκπόνηση της Μελέτης Εφαρμογής, η παραγωγή-προμήθεια των υλικών και η σειρά εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών, εξ ου να αποδεικνύεται, ότι ο προμηθευτής θα τηρήσει τις οριζόμενες στην σύμβαση προθεσμίες εκτέλεσης.

Β. Το Χρονοδιάγραμμα, κατά προτίμηση, θα συνταχθεί κατά την μέθοδο της δικτυωτής αναλύσεως της κρίσιμης διαδρομής, (Critical Path Method, C.P.M.), θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο γραμμικό διάγραμμα GANTT και από πίνακα που θα περιέχει όλα τα στοιχεία και τις παραμέτρους για την σύνταξη των διαγραμμάτων, καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή (cd) με όλα τα παραπάνω στοιχεία και σε αρχείο συγκεκριμένου λογισμικού χρονικού προγραμματισμού (π.χ. PRIMAVERA P3, MS Project), που θα παραδοθεί στην Υπηρεσία. Το Χρονοδιάγραμμα θα αποτελείται από ένα γενικό διάγραμμα, με μονάδα μετρήσεως του χρόνου τον μήνα, όπου θα φαίνονται οι χρόνοι έναρξης και πέρατος των αυτοτελών τμημάτων της προμήθειας και εγκατάστασης (Σιδηροδρομικά Φωτοσήματα, μηχανισμοί δρυφάκτων, καλωδιώσεις, εργασίες στην ανοικτή γραμμή, κλπ) καθώς και η διακύμανση της κάθε δραστηριότητας. Θα συμπεριλαμβάνονται επίσης οι χρόνοι εκείνων των δραστηριοτήτων που αφορούν στην υποβολή και έγκριση για προμήθειες και έρευνα αγοράς όπου αυτό απαιτείται. Στην περίπτωση εκείνη όπου θα χρειαστεί να εκτελεστούν εργασίες κατά την διάρκεια διακοπών της κυκλοφορίας της γραμμής για ορισμένες ώρες ή ημέρες ή και εβδομάδες, τότε το χρονοδιάγραμμα θα αποτελείται από ειδικά διαγράμματα που θα αφορούν κάθε αυτοτελές τμήμα, με μονάδα μετρήσεως του χρόνου την εβδομάδα, στα οποία θα φαίνονται οι χρόνοι εκτέλεσης των επιμέρους στοιχείων των αυτοτελών τμημάτων. Τα στοιχεία που θα περιέχονται κυρίως στον πίνακα θα είναι οι κωδικοί των δραστηριοτήτων που θα δοθούν σε γενικές γραμμές από τον ΟΣΕ, η περιγραφή τους, η διάρκειά τους, η θέση κόστους κάθε μιας, το διατιθέμενο ή και απαιτούμενο μηχανολογικό και ανθρώπινο δυναμικό και το κόστος των υλικών.

Στο χρονοδιάγραμμα θα απεικονίζονται όλες οι δραστηριότητες της Σύμβασης (μελέτες, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές, συντήρηση) διαχωρισμένες σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας.

3. **Ημερολόγιο σύμβασης**

Καθ' όλο το διάστημα του χρόνου ισχύος της σύμβασης θα τηρείται από τον Ανάδοχο Ηλεκτρονικό Ημερολόγιο Έργου, στο οποίο εγγράφεται καθημερινώς κάθε συμβάν που αφορά την λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων και θα καταχωρούνται όλες οι παρατηρούμενες βλάβες και ανωμαλίες καθώς και οι εργασίες που γίνονται για την άρση αυτών, οι εργασίες προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης που θα πραγματοποιούνται, ή οποιαδήποτε σχετικά στοιχεία στην σύμβαση απαιτούνται. Θα ενημερώνονται σχετικοί Ηλεκτρονικοί Πίνακες οι οποίοι

καθημερινά θα τοποθετούνται σε κοινόχρηστο ηλεκτρονικό δίσκο, που θα οριστεί, και θα αποστέλλονται και ηλεκτρονικά στα στελέχη της Υπηρεσίας (που θα οριστούν).

Το παραπάνω Ημερολόγιο θα υπογράφεται από τον Υπεύθυνο Μηχανικό του Αναδόχου και θα θεωρείται από τον αρμόδιο της Υπηρεσίας κάθε 15 ημέρες για όλες τις ημέρες που προηγήθηκαν σε κάθε σελίδα του. Η Υπογραφή του Ημερολογίου από την Σιδηρόδρομοι Ελλάδος θα γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος θα είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει το ημερολόγιο στους υπευθύνους της Σιδηρόδρομοι Ελλάδος σε συνεννόηση μαζί τους έγκαιρα.

Στο ημερολόγιο αυτό θα καταχωρούνται όλες οι βλάβες και συμβάντα που αναγγέλλονται καθ' οιονδήποτε τρόπο.

Ο τρόπος τήρησης του ημερολογίου, η μορφή και τα περιεχόμενα θα προσδιοριστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης από τον ΟΣΕ.

4. **Παρελκόμενα**

<u>Ο Ανάδοχος Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τον απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό δια</u> <u>του οποίου ο αρμόδιος χειριστής θα δύναται να εισέρχεται στο λογισμικό εφαρμογής του ΑΣΙΔ και</u> <u>να προβαίνει στις επιθυμητές ρυθμίσεις που αφορούν τη λειτουργία του ΑΣΙΔ</u>.

Ο Ανάδοχος Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το λογισμικό (εφαρμογής και λειτουργικού συστήματος) του ΑΣΙΔ σε CD ή DVD με πλήρες εγχειρίδιο χρήσης στα ελληνικά, ώστε σε περίπτωση διαγραφής του από οποιαδήποτε αιτία, να είναι δυνατή η επανεγκατάσταση και λειτουργία του.

Ο Ανάδοχος Προμηθευτής, μέχρι την Οριστική Παραλαβή και κατά το στάδιο της εκπαίδευσης, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Υποδιεύθυνση τρία (3) πλήρη lap-top με Windows τελευταίας έκδοσης και με το ανάλογο λογισμικό για τη χρήση, διάγνωση, συντήρηση, επισκευή και παραμετροποίηση των ΑΣΙΔ. Δύο θα παραλάβει το αρμόδιο Τμήμα Θεσσαλονίκης και ένα ο τεχνίτης στη περιοχή Αλεξανδρούπολης.

5. **Φυλάξεις**

Αποτελεί συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου η φύλαξη του ΑΣΙΔ που εγκαθίστανται, <u>μέχρι την παραλαβή του από τον Αναθέτοντα Φορέα</u>, η οποία συντελείται με <u>το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας</u>. Στο διάστημα αυτό ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει τον εξοπλισμό του ΑΣΙΔ με δαπάνες του και να αποκαταστήσει οποιοδήποτε τμήμα του έργου υποστεί δολιοφθορά ή κλοπή στο πλαίσιο ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

6. **Ποινικές Ρήτρες**

Α. Αν κατά την διάρκεια της σύμβασης ο Ανάδοχος τελεί πλημμελώς τα καθήκοντά του και δεν πληροί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από την σύμβαση, ο Εργοδότης δύναται να εφαρμόσει σειρά μέτρων, όπως έγγραφες παρατηρήσεις στο ημερολόγιο του έργου, έγγραφες συστάσεις, δυσμενείς εκθέσεις, απαιτήσεις απόλυσης / αντικατάστασης προσωπικού, περικοπές επί του

λογαριασμού, απαίτηση αποκατάστασης ζημιών (εγκαταστάσεων ή εξοπλισμού), απαίτηση καταβολής αποζημιώσεων κ.λ.π.

Β. Για την επιβολή προστίμων και γενικά οποιασδήποτε μορφής ρητρών απαιτείται η τεκμηρίωση της αντικειμενικής ευθύνης του αναδόχου.

Γ. Οι συνήθεις ποινές που μπορούν να επιβληθούν στον Ανάδοχο μετά από εμπεριστατωμένη εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης της Σύμβασης είναι:

Αρ.	Παράβαση	Ρήτρα	Αυξημένη ρήτρα
1	Μη άμεση υποβολή (με την υπογραφή της Σύμβασης) του πίνακα προσωπικού και του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.	500€ / ημέρα	-
2	Μη έγκαιρη ολοκλήρωση του έργου εντός της συνολικής προθεσμίας	1.000€ /ημέρα καθυστέρησης	3.000 € για κάθε μέρα καθυστέρησης πέραν των πρώτων 10 ημερών
3	Ελλιπή δικαιολογητικά που συνοδεύουν τη πιστοποίηση (Το Ημερολόγιο Σύμβασης, τα Μηνιαία Δελτία Συντήρησης, τα Μηνιαία Δελτία Βλαβών και οι Μηνιαίες Τεχνικές Αναφορές)	Καθυστέρηση σύνταξης πρωτοκόλλου	-

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν δύναται να αποκαθιστά έγκαιρα τις κρίσιμες βλάβες, τότε ο ΟΣΕ διατηρεί το δικαίωμα να τις αποκαταστήσει με χρέωση σε βάρος του Αναδόχου και για λογαριασμό του. Σε περίπτωση εξακολούθησης του φαινομένου ο Αναθέτων Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας και της παρούσας Διακήρυξης.

7. **Ολοκλήρωση της Σύμβασης**

Μετά την ολοκλήρωση της περιόδου συντήρησης, τα συστήματα (ΑΣΙΔ, Ηλεκτροφωτισμοί και CCTV και τα παρελκόμενα αυτών), θα παραδοθούν στον Αναθέτοντα Φορέα πλήρως λειτουργικά.

ΜΕΡΟΣ Ε : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση οφείλει να προσκομίσει στην αρμόδια Υπηρεσία Βεβαίωση Ασφάλισης από αναγνωρισμένη και νομίμως λειτουργούσα Ασφαλιστική εταιρεία στην Ελλάδα και με τις εξής γενικές απαιτήσεις και ειδικούς όρους.

Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1§2 του Ν.Δ. 400/1970.

Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.

Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις:

- θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως

- θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου και των υπολοίπων Ειδικών Όρων και

- θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του ΟΣΕ.

Η έγκριση του ΟΣΕ έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδοχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών Ειδικών Όρων.

Ο Ανάδοχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στο παρόν τεύχος.

Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα πρέπει να λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα, χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία.

Τα ασφαλιστήρια Συμβόλαια που έχουν εκδοθεί από ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητα και από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά.

Ο Κύριος του Έργου έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστήριων εταιριών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου.

Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε ΕΥΡΩ.

(1) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο ΟΣΕ., υπόψη των διαγωνιζομένων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτέλεσε / συνέταξε ως ανάδοχος.

(2) Ο ΟΣΕ έχει το δικαίωμα

- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές

- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.

- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του ΟΣΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

(3) Κατά την υποβολή των Ασφαλιστηρίων οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου, των Ειδικών Όρων περί "Ασφαλίσεων" του συγκεκριμένου έργου και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις τούτου.

(4) Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίσει ότι θα συναφθούν οι ασφαλίσεις και θα διατηρούνται στα καθορισμένα ποσά κατά των ευθυνών που αναφέρονται στο παρόν. Χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Σ.Ε.Μ.Α.Ε., κανένα ασφαλιστήριο συμβόλαιο δεν δύναται να ακυρωθεί και/ ή καμία μείωση στα όρια ή στην κάλυψη δεν είναι δυνατή (συμπεριλαμβανομένων αυτών που είναι αποτέλεσμα επεκτάσεων) ούτε αυξήσεις σε απαλλαγές (εκπεστέα ποσά), ή σε εξαιρέσεις ούτε άλλη ουσιώδης μεταβολή θα πραγματοποιείται.

Επισημαίνεται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω:

(1) Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παράγρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.

(2) Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

(3) Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρίας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορο εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες.

Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Κατά την κατάρτιση των Ασφαλίσεων «Κατά Παντός Κινδύνου Εργολάβων Συναρμολογήσεως/ EAR» και «Αστικής Ευθύνης» θα πρέπει να τηρούνται από τον Ανάδοχο οι πιο κάτω γενικοί όροι:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνάψει και να διατηρεί, αποκλειστικά με δική του δαπάνη, ασφαλίσεις καθ’ όλη τη διάρκεια της παρούσας Σύμβασης έως την Οριστική Παραλαβή του συνολικού Έργου, περιλαμβανομένης της Περιόδου Δοκιμαστικής Λειτουργίας και Εκτεταμένης Συντήρησης, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και την ισχύουσα νομοθεσία. Οι ασφαλίσεις που θα συναφθούν από τον Ανάδοχο δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν καθ’ οιονδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος ευθύνεται πλήρως για όλους τους κινδύνους του Έργου και παραμένει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την πλήρη και έγκαιρη αποκατάσταση

ζημιών στο αντικείμενο της παρούσας Συμβάσεως καθώς και σε πρόσωπα ή/και πράγματα, ανεξάρτητα εάν και σε ποιο βαθμό καλύπτονται από Ασφαλιστήρια Συμβόλαια ή αποζημιώνονται από τους Ασφαλιστές, ακόμη και πέραν των ποσών κάλυψης των εν λόγω ασφαλιστηρίων. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Σύμβασης περί «Ασφάλισης του Έργου», με τους όρους των «Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων» και με τους εκάστοτε ισχύοντες Κοινοτικούς και Ελληνικούς νόμους, διατάγματα και κανονισμούς.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται, λόγω της ασφάλισης, κατά κανένα τρόπο από τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση. Παραμένει ως κύριος και αποκλειστικός υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα και πράγματα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει τον ασφαλιστή για οποιεσδήποτε αλλαγές ή/και τροποποιήσεις πραγματοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών (όπως αύξηση του προϋπολογισμού του Έργου, παρατάσεις της διάρκειας της Σύμβασης κλπ), που επηρεάζουν την ασφάλιση και την αποζημίωση του Έργου, προκειμένου τούτο να είναι σε κάθε περίπτωση έγκαιρα και σωστά καλυμμένο ασφαλιστικά.

Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται άμεσα και εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν από τον ΟΣΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο ΟΣΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις).

Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(εων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός 10 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης.

Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας.

Ο ΟΣΕ έχει το δικαίωμα και:

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό συμπεριλαμβανομένου των τόκων υπερημερίας, με την επόμενη πληρωμή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει.
- ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.
- ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

- για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και
- για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, ο ΟΣΕ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των

ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΟΣΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλίστρων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τα άνωθεν.

Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλίστρων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο ΟΣΕ έχει το δικαίωμα:

- να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο.
- ή να την εκπίπτει από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του

Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

Ο ΟΣΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον Ανάδοχο προσεχή πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΟΣΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

Το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο δεν απαλλάσσει ή περιορίζει καθ' οιονδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις, ευθύνες και υπευθυνότητες του Αναδόχου που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ειδικότερα αναφορικά με τις εξαιρέσεις, κρατήσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λ.π. που προβλέπονται στο σχετικό Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο και ο Ανάδοχος παραμένει ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την αποκατάσταση της ζημιάς σε πρόσωπα ή πράγματα.

Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, παραλείψει ή αρνηθεί μερικώς ή ολικώς ν' αποζημιώσει οποιαδήποτε ζημιά που απορρέει ή μη από το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημιάς ή απώλειας και η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. δικαιούται να αφαιρέσει από οποιαδήποτε οφειλόμενο στον Ανάδοχο ποσό ή από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ή/και Καλής Λειτουργίας τα ποσά που απαιτούνται για την αποκατάσταση της απώλειας ή ζημίας.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, και άσχετα από το στάδιο εκτέλεσης τους, η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. δικαιούται να ασφαλίσει τις εργασίες κατά πιθανών κινδύνων, οι δε δαπάνες ασφάλισης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η εκχώρηση απαίτησης ζημίας του Αναδόχου στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε. δεν απαλλάσσει αυτόν με κανένα τρόπο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Όλες οι σελίδες του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου πρέπει να είναι αριθμημένες από την Ασφαλιστική Εταιρεία.

Ποσά μη αποζημιωμένα από την Ασφαλιστική Εταιρία επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., εκτός από το οριστικό Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, και τις αποδείξεις πληρωμής των ασφαλίστρων. Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλίστρου που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου. Κατόπιν αιτήσεως της Σ.Ε. Μ.Α.Ε. θα παρουσιάζει απόδειξη της εν λόγω πληρωμής και μετά τη θέση σε ισχύ ή την ανανέωση οποιοδήποτε ασφαλιστηρίου συμβολαίου θα παρέχει απόδειξη της εν λόγω πράξεως καθώς και το ίδιο το ασφαλιστήριο συμβόλαιο ή/και οποιαδήποτε πρόσθετη πράξη.

Σε περίπτωση ζημίας, το ασφαλιζόμενο κεφάλαιο, με ευθύνη του Αναδόχου, θα πρέπει να αναπληρώνεται ασφαλιστικά εκ νέου με το κόστος επισκευής / αντικατάστασης, οπότε το έργο να μην είναι υπασφαλισμένο.

Για τους ίδιους, ως ανωτέρω λόγους, σε περίπτωση αύξησης του αντικειμένου του Έργου, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσαυξάνει άμεσα και το ασφαλιζόμενο κεφάλαιο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να προσκομίζει από τον Ασφαλιστή στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., πίνακα δηλωθεισών (εκκρεμών και πληρωθεισών) ζημιών με αναλυτική περιγραφή από τον Ασφαλιστή.

Διαδικασία Ελέγχου από τον αναθέτοντα φορέα της Επάρκειας των Ασφαλιστικών Συμβάσεων με Ασφαλιστική Περίοδο Εκκινούσα από την Υπογραφή της Σύμβασης.

Ο έλεγχος από τον αναθέτοντα φορέα των ασφαλιστικών συμβάσεων, των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης Ανάθεσης, θα γίνει με την κατάθεσή τους και όχι αργότερα από δέκα (10) ημερολογιακές μέρες μετά από την υπογραφή της Σύμβασης.

Για την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην αρμόδια Διεύθυνση, Βεβαίωση Ασφάλισης και εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει στην επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δια της αρμόδιας Υποδιεύθυνσης <u>το πρωτότυπο Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο μαζί με την εξοφλητική απόδειξη του</u> <u>ασφαλιστηρίου συμβολαίου</u>. Εάν ο Ανάδοχος δεν τα προσκομίσει στους προβλεπόμενους χρόνους του παρόντος άρθρου, για οποιαδήποτε αιτία, ο αναθέτων φορέας θα δικαιούται, κατά την απόλυτη κρίση του, να συνάπτει οποιαδήποτε ασφάλιση που πρέπει να διατηρείται σύμφωνα με το παρόν με δαπάνη του Αναδόχου.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι ασφαλιστικές συμβάσεις της παρακάτω παραγράφου.

Ο έλεγχος από τον αναθέτοντα φορέα θα αφορά:

- την φερεγγυότητα των προτεινομένων ασφαλιστικών εταιριών

- την συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της σύμβασης

Η αστοχία του ανακηρυχθέντος Αναδόχου να ικανοποιήσει τις σχετικές απαιτήσεις έτσι ώστε οι ασφαλιστικές συμβάσεις ούσες σύμφωνες με τους όρους του παρόντος άρθρου, να γίνουν δεκτές από τον αναθέτοντα φορέα, θεωρείται ουσιαστικός λόγος για τον αναθέτοντα φορέα να μπορεί να συνάψει τα ασφαλιστήρια με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησής του, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου.

Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια που θα συνάψει ο ανάδοχος με την Ασφαλιστική Εταιρία και που θα προσκομίσει στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., πρέπει να περιλαμβάνουν τους πιο κάτω γενικούς όρους:

Ο Ανάδοχος ως συμβαλλόμενος θα είναι ο κυρίως Ασφαλισμένος και η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. θα είναι συνασφαλισμένη ως ο Κύριος του Έργου, καθώς και η ΕΕΣΥΠ Α.Ε. μετά του προσωπικού και των συμβούλων τους.

Ειδικός Όρος Σ.Ε. Μ.Α.Ε.

Επιπλέον των όσων αναφέρονται στον Πίνακα ασφάλισης και στους Γενικούς και Ειδικούς Όρους του Ασφαλιστηρίου συμβολαίου, οι παρακάτω όροι ισχύουν και επισυνάπτονται στο Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο:

Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου:

Ο Ανάδοχος μεταβιβάζει και εκχωρεί στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε. εξαρχής τα ποσά των απαιτήσεών του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα καταβάλλονται απ' ευθείας στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., ύστερα από σχετική αίτησή της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση ή άλλη ενέργεια του Αναδόχου.

Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρία να καταβάλει στον Ασφαλιζόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λ.π. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Σ.Ε. Μ.Α.Ε..

Εφόσον η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρία την εν λόγω συγκατάθεση αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ασφαλιζόμενο), η απαίτηση του Ασφαλιζόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρίας για την καταβολή της αποζημιώσεως εκχωρείται στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., η δε Ασφαλιστική Εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε., μετά από, για το σκοπό αυτό, αίτηση της τελευταίας.

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο δεν δύναται να ακυρωθεί, , τροποποιηθεί από την Ασφαλιστική Εταιρία παρά μόνο στην περίπτωση της μη καταβολής των ασφαλίστρων κατά την οποία η Ασφαλιστική Εταιρία οφείλει να ενημερώσει γραπτώς, δια συστημένης επιστολής, τουλάχιστον 30 ημέρες πριν την προτεινόμενη ημερομηνία ακύρωσης τον Ασφαλισμένο και την Σ.Ε. Μ.Α.Ε.

ως Κύριο του Έργου. Ο Ασφαλισμένος θα έχει την δυνατότητα να καταβάλει τα εκκρεμή ασφάλιστρα εντός της προαναφερθείσας περιόδου, όπου στην περίπτωση αυτή η προτεινόμενη ακύρωση από την Ασφαλιστική Εταιρία δεν θα πραγματοποιηθεί.

Η Ασφαλιστική Εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής ή ανταγωγής κατά της Σ.Ε. Μ.Α.Ε., της ΕΕΣΥΠ Α.Ε., καθώς και των συμβούλων, συνεργατών και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των παραπάνω, εκτός της περιπτώσεως κακόβουλου ενέργειας των ανωτέρω και/ή βαρείας αμέλειας και/ή δόλου.

Η έννοια της λέξης Ανάδοχος περιλαμβάνει και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας – συνεργασίας για το υπόψη Έργο, όπως συμβούλους, υπεργολάβους, προμηθευτές, υποπρομηθευτές αυτού κλπ συνεργαζόμενους / συναλλασσόμενους.

Η Σ.Ε. Μ.Α.Ε., το προσωπικό γενικώς, οι σύμβουλοί της, το προσωπικό τους και κάθε άτομο που σχετίζεται με το Έργο (προμηθευτές κλπ) θεωρούνται τρίτα άτομα σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της έναντι αλλήλων ευθύνης (CROSS LIABILITY).

Ο ασφαλιστής θα συμπράττει στην αντίκρουση οποιασδήποτε πράξης που εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της Σ.Ε. Μ.Α.Ε. ή της ΕΕΣΥΠ Α.Ε. και του προσωπικού/συμβούλων τους, σε περίπτωση που η ζημιά ή η απώλεια οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του προσωπικού τους το οποίο καλύπτεται από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο έναντι ευθύνης προς τρίτους και θα πληρώσει την εγγύηση για την άρση οποιασδήποτε κατάσχεσης κ.λ.π. σχετικά με την ευθύνη εντός των ορίων των ποσών που αναφέρονται παρακάτω ως μέγιστα όρια ευθύνης του ασφαλιστή.

Όλα τα ασφαλιστήρια συμβόλαια πρέπει να περιλαμβάνουν την υπευθυνότητα της Σ.Ε. Μ.Α.Ε. βάσει του άρθρου 922 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

Εξαιρέσεις των ασφαλιστηρίων συμβολαίων υπόκεινται σε έγκριση της Σ.Ε. Μ.Α.Ε..

Σε καμία περίπτωση οι παρακάτω κίνδυνοι δε πρέπει να εξαιρούνται:

Υπάρχοντα έργα, παρακείμενη περιουσία τρίτων, ζημιές σε ιδιωτικό ή Δημόσιο Οργανισμό (όπως υφιστάμενο δίκτυο κ.λ.π.)

Εξοπλισμός, υλικά, προσωρινά έργα που ενσωματώνονται στο έργο.

Ατυχήματα οφειλόμενα στη Σ.Ε.Μ.Α.Ε. ή το προσωπικό της.

Η κάλυψη του συμβολαίου Εργοδοτικής Ευθύνης θα παρέχεται σύμφωνα με το τι ορίζει η Ελληνική νομοθεσία.

Εφαρμοστέο δίκαιο/ δικαιοδοσία είναι το Ελληνικό, στα Δικαστήρια Αθηνών.

Προϋπολογισμός του Έργου

Ο προϋπολογισμός της σύμβασης είναι €300.000,00.-

Σημείωση: Στο Συνολικό Προϋπολογισμό δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Ειδικότερες Καλύψεις των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Συναρμολογήσεως EAR = Erection All Risks.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ν' ασφαλίσει με βάση τις διεθνείς ρήτρες των ανωτέρω συμβολαίων τις εργασίες, τον εργοταξιακό εξοπλισμό και τα υλικά του Έργου στο όνομά του και στο όνομα της Σ.Ε. Μ.Α.Ε. στην αξία αντικατάστασής τους σαν καινούργια, είτε από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών του έργου, είτε μετά την εκφόρτωση των πρώτων υλικών σ' αυτό, ανάλογα με το πιο από τα δυο θα συμβεί πρώτα.

Η κάλυψη θα περιλαμβάνει – αλλά όχι περιοριστικά – τους κινδύνους σεισμού, λοιπών θεομηνιών, κακόβουλων και τρομοκρατικών ενεργειών, φωτιάς, κεραυνού, έκρηξης, καθίζηση / κατολίσθηση και λοιπών φυσικών κινδύνων, πρόσκρουσης οχήματος, συνεπειών λανθασμένου σχεδιασμού / υλικού / κακοτεχνίας κλπ. έχοντας ως ασφαλιζόμενα κεφάλαια ανά πάσα στιγμή την πλήρη αξία αντικατάστασης αυτών σαν καινούργια. Προς τούτο τα ανωτέρω κεφάλαια θα πρέπει να αναπροσαρμόζονται άμεσα, οπότε και όταν είναι αναγκαίο, προς αποφυγή της χρήσης του αναλογικού κανόνα, εκ μέρους του ασφαλιστή σε περίπτωση ζημίας. Επίσης, είναι αναγκαίο να προβλέπεται στην ασφάλιση και ένα επαρκές όριο για την κάλυψη δαπανών αποκομιδής συντριμμάτων σε περίπτωση αποζημιωτέας ζημίας (κάλυψη σε Α κίνδυνο) τουλάχιστο ενός ποσοστού 5% της αξίας του έργου.

Η λήξη της Κατά Παντός Κινδύνου Ασφάλισης θα επέρχεται με την έκδοση του είτε της Βεβαίωσης Περάτωσης του έργου είτε του Πιστοποιητικού Προσωρινής Παραλαβής του Έργου (οποιοδήποτε εκδίδεται νωρίτερα), οπότε και θα ακολουθεί η κάλυψη της Συντήρησης ως κατωτέρω. Μεταξύ της Προσωρινής Παραλαβής του έργου ή της Βεβαίωσης Περάτωσης και της οριστικής παραλαβής ο
Ανάδοχος πρέπει ν' ασφαλιστεί και με κάλυψη Συντήρησης για χρονικό διάστημα ως ακολούθως, α) εκτεταμένη συντήρηση για διάστημα ίσο με τη διάρκεια του Έργου και β) απλή συντήρηση για το διάστημα εργασιών συντήρησης ως αναφέρεται στην σύμβαση.

Επίσης για την ίδια περίοδο ο Ανάδοχος οφείλει ν' ασφαλίσει την Αστική και την Εργοδοτική του Ευθύνη, που προέρχεται αποκλειστικά και μόνο από τις εργασίες συντήρησης του Έργου, (εκτεταμένης και απλής) στα ίδια όρια κάλυψης που παρέχονται και κατά την περίοδο της κατασκευής του έργου.

Για την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας, ο Ανάδοχος οφείλει ν' ασφαλίσει την Αστική και την Εργοδοτική του Ευθύνης στα ίδια όρια κάλυψης που παρέχονται και κατά την περίοδο της κατασκευής του έργου.

Ασφάλιση Υλικών του Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τα υλικά τόσο κατά τη διάρκεια μεταφοράς τους στο εργοτάξιο όσο και κατά την παραμονή τους σε προσωρινές τυχόν αποθήκες εκτός του εργοταξίου αλλά και εντός αυτού. Εφόσον τα υλικά αυτά ενσωματώνονται στο Έργο, θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπεριληφθούν στη συνολική αξία ασφάλισης αυτού.

Αστική Ευθύνη Έναντι Τρίτων (Τ.Ρ.L.) & Εργοδοτική Ευθύνη (άρθρα 914-932 και 657-658 του Αστικού Κώδικα)

Ο Ανάδοχος πρέπει ν' ασφαλιστεί, Έναντι Ευθύνης προς Τρίτους από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών μέχρι και την έκδοση του Πιστοποιητικού Οριστικής Παραλαβής του Έργου. Ειδικότερα οποιαδήποτε Αστική Ευθύνη προς οποιονδήποτε τρίτο και το προσωπικό του

(Ευθύνη Εργοδότη), η οποία ανακύπτει από ή είναι αποτέλεσμα ή οφείλεται σε ή προκύπτει από την εκτέλεση του Έργου και των εργασιών συντήρησης αυτού, περιλαμβανομένων αλλά όχι μόνο περιπτώσεων θανάτου ή σωματικών βλαβών, απώλειας ή ζημιάς περιουσίας, ατυχηματικής ρύπανσης, ψυχικής οδύνης και ηθικής βλάβης.

Η κάλυψη θα περιλαμβάνει κινδύνους που προκύπτουν σε τρίτους ή/και εργατικό προσωπικό, από τα υπό κατασκευήν ή ολοκληρωμένα τμήματα του Έργου τα οποία ευρίσκονται εντός των περιγραφόμενων στη σύμβαση εργοταξίων.

Όρια καλύψεων Αστικής και Εργοδοτικής Ευθύνης

ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Ανά ζημιογόνο γεγονός και στο σύνολο της περιόδου ασφάλισης: € 2.000.000,00

Συνολικό όριο ευθύνης: €4.000.000,00 για όλη την ασφαλιστική περίοδο

ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗ

Ανά ζημιογόνο γεγονός και στο σύνολο της περιόδου ασφάλισης: €2.000.000,00

Συνολικό όριο ευθύνης: €4.000.000,00 για όλη την ασφαλιστική περίοδο

Σημειώσεις:

- Τα όρια της εργοδοτικής ευθύνης, ισχύουν χωριστά και δεν αποτελούν υποόρια της Γενικής Αστικής Ευθύνης.

- Στο ασφαλιστήριο συμβόλαιο, το οποίο θα παρέχει την κάλυψη αστικής ευθύνης προς τρίτους, θα πρέπει να εμπεριέχεται ο κατωτέρω όρος: τα όρια κάλυψης τα οποία παρέχονται από το παρόν συμβόλαιο θα λειτουργούν κατά προτεραιότητα σε περίπτωση ζημίας και οποιαδήποτε άλλη τυχόν υπάρχουσα παρόμοια ασφάλιση της Σ.Ε. Μ.Α.Ε. θα ενεργοποιείται πέρα και μετά την εξάντληση των ανωτέρω αναφερομένων ορίων κάλυψης.

Ασφάλιση Εργατοτεχνικού Προσωπικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει την ευθύνη του σχετικά με ζημίες ή νόμιμες αποζημιώσεις, (αποζημίωση εργαζομένων και ευθύνη Εργοδότη ή/και παρόμοια κοινωνική ασφάλιση) έναντι των εργαζομένων σε αυτόν ή στους υπεργολάβους του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) ή άλλο ασφαλιστικό ταμείο ή οργανισμούς κύριας ασφάλισης, το σύνολο του προσωπικού που θ' απασχολείται από αυτόν ή τους Υπεργολάβους τους στις εργασίες, ανάλογα με την ειδικότητά τους και σύμφωνα με τους όρους του ΙΚΑ ή άλλου ασφαλιστικού ταμείου ή οργανισμού.

Ο Ανάδοχος θα αποζημιώσει και θα προστατεύσει τον Κύριο Του Έργου (Σ.Ε. Μ.Α.Ε.) έναντι όλων των απαιτήσεων, αιτημάτων, δικαστικών ενεργειών, δαπανών, επιβαρύνσεων και οποιωνδήποτε εξόδων σχετικών και αναφορικά με τα παραπάνω, καθ' όλη τη διάρκεια που τα πρόσωπα απασχολούνται απ' ευθείας από τον Ανάδοχο ή τους Υπεργολάβους για την εκτέλεση των εργασιών.

Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Οχημάτων Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ν' ασφαλίσει όλα τα οχήματα / μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στο Έργο για την Αστική τους Ευθύνη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία πλέον της αστικής τους ευθύνης και σαν εργαλεία έργου με κατ' ελάχιστο όριο €200.000,00 ανά γεγονός και συνολικά για Σωματικές Βλάβες και €100.000,00 ανά γεγονός και συνολικά για Υλικές Ζημιές.

Προσκόμιση Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου ή/και Αναγγελίας Ασφάλισης (Cover Note)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης να προσκομίσει την αναγγελία ασφαλιστικής κάλυψης που ακολουθεί. Αμέσως μετά την υπογραφή του παρόντος και πάντως πριν την έναρξη του Έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε. το ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα υπογράψει σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και του παρόντος Παραρτήματος.

Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει στην Σ.Ε. Μ.Α.Ε. το πρωτότυπο Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο για έλεγχο. Στην περίπτωση κατά την οποία το εν λόγω πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που απαιτούνται, ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός πέντε ημερών από την ειδοποίησή του να προσκομίσει την απόδειξη πληρωμής (ολική) του Ασφαλιστηρίου συμβολαίου. Εάν το εν λόγω δεν πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που απαιτούνται θα επιστραφεί στον Ανάδοχο εντός πέντε (5) ημερών από την υποβολή του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις-συμπληρώσεις και στην οριστική επανυποβολή του εντός πέντε (5) ημερών από την αποστολή του σε αυτόν. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσκομίσει πλήρως το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο στους προβλεπόμενους χρόνους του παρόντος άρθρου, για οποιαδήποτε αιτία, η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. θα επιβάλει την ανάλογη ποινική ρήτρα στον Ανάδοχο και στην συνέχεια θα συνάψει, κατά την απόλυτη κρίση του, Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, σύμφωνο με το παρόν, με Ασφαλιστική εταιρεία της επιλογής του και δαπάνη του Αναδόχου σύμφωνα με τα ανωτέρω και τα λοιπά αναγραφόμενα στο παρόν. Η αστοχία του ανακηρυχθέντος Αναδόχου να ικανοποιήσει τις σχετικές απαιτήσεις έτσι ώστε οι ασφαλιστικές συμβάσεις ούσες σύμφωνες με τους όρους του παρόντος άρθρου, να γίνουν δεκτές από την Σ.Ε. Μ.Α.Ε., θεωρείται ουσιαστικός λόγος για την Σ.Ε. Μ.Α.Ε. να μπορεί να συνάψει τα ασφαλιστήρια με ασφαλιστική εταιρία της προτίμησής του, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος

Αναγγελία ασφαλιστικής κάλυψης – Πιστοποιητικό Ασφάλισης

ΚΛΑΔΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ	Κατά Παντός Κινδύνου Συναρμολόγησης EAR
ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ	Η Σ.Ε. Μ.Α.Ε. ως κύριος του Έργου, η ΕΕΣΥΠ Α.Ε., ο Ανάδοχος του Έργου, οι εργολάβοι, υπεργολάβοι, σύμβουλοι μηχανικοί, επιβλέποντες μηχανικοί, προμηθευτές και το προσωπικό όλων των προαναφερομένων και όλοι όσοι έχουν σχέση με το Έργο.
ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ	< Επωνυμία Αναδόχου >
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	..... μήνες από την ημερομηνία που θα δηλωθεί η έναρξη και ως το πέρας των εργασιών του Έργου, πλέον ..... Περίοδος Συντήρησης του Έργου, όπως ορίζεται στην εκάστοτε Σύμβαση Έργου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης
ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΞΙΕΣ ΕΚΑΣΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Εργασίες Σύμβασης θα δηλώνονται ανά Έργο: Κόστος εργασιών έργου € …… Υλικά €…….. Υφιστάμενη περιουσία €…….. Αποκομιδή Ερείπιων 5% των εργασιών της Σύμβασης € ……. Μηχανικός εξοπλισμός του Έργου € ……. Σύνολο € ……..(προ Μηχανικού Εξοπλισμού).
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ /ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ	ΤΜΗΜΑ 1 & ΤΜΗΜΑ 2 - 001 Κάλυψη Απεργίας, Οχλαγωγίας και πολιτικών ταραχών (στο 100% της αξίας του Έργου)

	- 001α Κάλυψη τρομοκρατικών ενεργειών (στο 100% της αξίας του Έργου) - 002 Κάλυψη Αστικής Ευθύνης Αλλήλων - 003 Κάλυψη απλής συντήρησης_ - 003α Κάλυψη Αστικής Ευθύνης κατά τη διάρκεια της απλής συντήρησης - 004 Κάλυψη Εκτεταμένης Συντήρησης - 004α Κάλυψη Αστικής Ευθύνης κατά τη διάρκεια της εκτεταμένης συντήρησης - 006 Κάλυψη Υπερωριών, Νυχτερινής Εργασίας, Ταχείας Αποστολής - 007 Κάλυψη πρόσθετων εξόδων αεροπορικής μεταφοράς - 008 Κάλυψη Κατασκευών σε Σεισμογενείς Περιοχές - 013 Κάλυψη αποθηκεύσεων εκτός εργοταξίου - 072 Όρος 72 ωρών - 100 Κάλυψη Δοκιμαστικής Λειτουργίας Μηχανημάτων και Εγκαταστάσεων - 115 Κάλυψη Εσφαλμένης Μελέτης - 119 Υφιστάμενη Περιουσία Κυρίου του Έργου ή Περιουσιακά Στοιχεία Τρίτων τα οποία βρίσκονται υπό την Επίβλεψη ή Έλεγχο του Ασφαλισμένου -120 Κάλυψη Δόνησης, Υποχώρησης, ή Εξασθένισης Υποστήριξης (Όριο ανά γεγονός € 100.000,00) - 200 Κάλυψη Κινδύνων Κατασκευών (για εργασίες ΕΑR) - 208 (ή 102) Κάλυψη Υπογείων Καλωδίων & Σωληνώσεων (κατά ελάχιστο όριο 60.000 ευρώ) - 209 (ή 103) Ειδικοί όροι για απώλεια η ζημιά σε δάση ή καλλιεργημένες εκτάσεις - 217 Τάφροι για τοποθέτηση σωληνώσεων/ καλωδιώσεων / αγωγών αερίου - 218 Κάλυψη Κόστους έρευνας και διαρροών αερίου κατά τη τοποθέτηση

	- 219 Κάλυψη για κατευθυντήρια διάτρηση για το πέρασμα σωληνώσεων από ποτάμια, αναχώματα σιδηροδρομικών γραμμών, δρόμων κλπ (εάν υφίστανται ανάλογες εργασίες) - 220 (ή 113) Κάλυψη Χερσαίας Μεταφοράς - Ειδικός όρος Σ.Ε. Μ.Α.Ε. - Καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του ασφαλιζόμενου έναντι τρίτων για ζημιές από ατυχήματα (απώλεια ζωής, σωματικές βλάβες ή/και υλικές ζημιές) που απορρέουν από εργασίες φορτοεκφόρτωσης εξαρτημάτων/ εξοπλισμού/ υλικών εντός των ασφαλιζομένων εγκαταστάσεων. - Ευθύνη από τη χρήση μηχανημάτων έργου με την ιδιότητά τους ως εργαλεία εγκαταστάσεων του ασφαλισμένου/εντός του εργοταξίου του ασφαλιζόμενου. - Εργοδοτική Αστική Ευθύνη -Εφαρμοστέο δίκαιο/ δικαιοδοσία είναι το Ελληνικό στα Δικαστήρια Αθηνών ΤΜΗΜΑ 2 ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ και ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ (Επεκτείνεται η κάλυψη, ώστε μεταξύ των άλλων να καλυφθεί και η ευθύνη από τη χρήση μηχανημάτων. Τρίτος θα θεωρείται και ο ιδιοκτήτης ή διαχειριστής του κτιρίου, οι ένοικοι, που γίνονται οι εργασίες, καθώς και οι υπάλληλοι / συνοικούντες αυτού) ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΑ ΟΡΙΑ Ανά ζημιογόνο γεγονός και στο σύνολο της περιόδου ασφάλισης: €2.000.000 Συνολικό όριο ευθύνης: €4.000.000 για όλη την ασφαλιστική περίοδο ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ Ανά ζημιογόνο γεγονός και στο σύνολο της περιόδου ασφάλισης: €2.000.000,00 Συνολικό όριο ευθύνης: €4.000.000,00 για όλη την ασφαλιστική περίοδο
ΟΛΙΚΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΟ	< Ασφάλιστρο > (Συμπληρώνεται από την Ασφαλιστική Εταιρεία)

ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΑΦΑΙΡΕΤΕΩΝ ΑΠΑΛΛΑΓΩΝ	ΤΜΗΜΑ 1: Α) Το 5% της ζημιάς με ελάχιστα τα €3.000,00 ανά γεγονός ζημίας από Σεισμό, Θεομηνίες, καιρικά φαινόμενα, ύδατα, φωτιά, κατολισθήσεις, καθιζήσεις, μετακινήσεις εδαφών / βράχων, κατάρρευση, κλοπή, δοκιμές, προσαρτήματα 001Α, 003, 115, 119, 200, 218 Β) € 1.000 ανά γεγονός ζημίας για όλες τις άλλες περιπτώσεις υλικών ζημιών. ΤΜΗΜΑ 2: Α) € 1.000 ανά γεγονός προς τρίτους υλικής ζημίας. Β) 10% με ελάχιστο € 3.000 ανά γεγονός ζημίας για υλικές ζημίες στους ΟΚΩ (παράρτημα 208 ή 102) καθώς και στο παράρτημα 120. Γ) Η κάλυψη της εργοδοτικής ευθύνης τελεί υπό τον όρο της χρονικής αφαιρετέας απαλλαγής των τριών (3) πρώτων εργασίμων ημερών από την ημερομηνία του ατυχήματος.
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	Εφ’ άπαξ από την έκδοση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου, και προσκόμισης στον Κύριο του Έργου των αποδείξεων πληρωμής.
Για την Αποδοχή Η Ασφαλιστική Εταιρεία	
Σφραγίδα / Υπογραφή / Ημερομηνία ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
Για την Σ.Ε. Μ.Α.Ε.	Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Επισυνάπτονται στο περιβάλλον του διαγωνισμού αρχεία σε μορφή .pdf και .xml

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης και **είναι αναρτημένο α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην** διαδικτυακή πύλη https://portal.eprocurement.gov.gr/ του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον ακόλουθο συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού: **[●]**

Το ΕΕΕΣ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης συντάχθηκε σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) της ΕΑΑΔΗΣΥ, την Κατευθυντήρια Οδηγία 23 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) της ΕΑΑΔΗΣΥ και τις οδηγίες της αριθμ. πρωτ. 4495/15-1-2018 εγκυκλίου (ΑΔΑ:6ΟΕΡ465ΧΙ8-ΚΤΒ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016 (Α΄147) στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών».

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν την διαδικτυακή πύλη https://espd.eprocurement.gov.gr όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στη Διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου xml. Το αρχείο σε μορφή PDF υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρείας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)
…….

Προς την
ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.

Α. ΔΗΛΩΣΗ

Ο / Οι υπογράφων /-οντες ενεργούν /-ντες ως νόμιμος /-οι εκπρόσωπος /-οι της Εταιρείας:

……
…… …….

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ

1. Ότι η Εταιρεία, προκειμένου να διαμορφώσει την Οικονομική Προσφορά της για την υλοποίηση της προμήθειας «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ**» μελέτησαν με προσοχή και έλαβαν υπόψη τους:

1.1 Την από …….. Διακήρυξη, με όλα τα σχετικά Παραρτήματά και τις Προσθήκες της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των εγγράφων της σύμβασης και της εν λόγω διαδικασίας σύναψης.

1.2 Το σύνολο του θεσμικού πλαισίου που καλύπτει τον διαγωνισμό αυτό.

2. Ότι η Εταιρεία μας έλαβε γνώση των όρων των προς προμήθεια υλικών και των τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται και αναλύονται στην Διακήρυξη και τους **αποδέχεται ΡΗΤΑ και ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ στο σύνολό τους.**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΔΟΚΙΜΕΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΙΔ ΠΡΟΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ», ΚΑΤΑ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ

ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΩΝ …….

……. (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ), ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ

Β. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Επιλέγεται ένας από τους δύο διαθέσιμους τρόπους πληρωμής, σύμφωνα με τον όρο 5.1 της Διακήρυξης:

α) Με την καταβολή του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, και τη σύνταξη, υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή,

Ή

β) Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 §7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου περιλαμβανομένης της πιστοποίησης του ΑΣΙΔ και της θέσης σε λειτουργία, με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

[*τόπος*] ……. / …… / 2026
-Ο-
- ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ -

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων και προδιαγραφών του Έργου που αναφέρονται στην Διακήρυξη, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Τα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα παρακάτω κεφάλαια και υποενότητες:

Κεφάλαιο 1 : ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ και ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τρόπου λειτουργίας του ΑΣΙΔ

Κεφάλαιο 2 : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΣΙΔ, σύμφωνα με τα αντικείμενα του συνημμένου πίνακα συμμόρφωσης

Κεφάλαιο 3 : ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ [Α] & [Β]

Κεφάλαιο 4 : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΣΙΜΟΥ

Κεφάλαιο 5 : ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Κεφάλαιο 6 : ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ CCTV

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΝΑΙ	ΟΧΙ	
1	Η προσφερόμενη τεχνολογία των ΑΣΙΔ θα είναι ηλεκτρονικού ή ημι-ηλεκτρονικού τύπου.			
2	Το προσφερόμενο Σύστημα θα είναι επιπέδου ασφαλείας SIL4			
3	Ο εξοπλισμός του ΑΣΙΔ θα πρέπει να έχει πιστοποίηση CE σύμφωνα με τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς και νομοθεσία.			
4	Ο εξωτερικός εξοπλισμός των ΑΣΙΔ (outdoor equipment) θα λειτουργεί κανονικά σε θερμοκρασίες από -30°C μέχρι +70°C.			
5	Ο εσωτερικός εξοπλισμός των ΑΣΙΔ (indoor equipment) θα λειτουργεί κανονικά σε θερμοκρασίες από -30°C μέχρι +70°C.			
6	Το λογισμικό του συστήματος θα πρέπει να δίδει τη δυνατότητα του ετεροχρονισμού της καθόδου – ανόδου των ημιδρυφάκτων, δρυφάκτων σε ειδικές περιπτώσεις εφόσον αυτό προκύψει.			
7	Το προσφερόμενο σύστημα θα διαθέτει κατάλληλη προστασία έναντι υπερτάσεων και κρουστικών τάσεων.			
8	Το ΑΣΙΔ θα φέρει σύστημα τουλάχιστον τριών καμερών υψηλής ευκρίνειας, για οπτική και ηχητική καταγραφή, που θα διασφαλίζει την επιτήρηση της Ισόπεδης Διάβασης. Η χωρητικότητα των αποθηκευτικών μέσων θα διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων για τουλάχιστον 25 ημέρες μέχρι την επανεγγραφή τους.			
9	Το ΑΣΙΔ θα φέρει σύστημα αυτοδιάγνωσης και δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων σε πραγματικό, καθώς και την υποδομή για τη μελλοντική διασύνδεση του ΑΣΙΔ με οπτική ίνα.			

10	Ο οικίσκος ΑΣΙΔ (ΚΜΔΛ) θα φέρει σύστημα εξουσιοδοτημένης πρόσβασης (access control), με δυνατότητα προγραμματισμού κωδικών πρόσβασης και θα είναι ελάχιστων διαστάσεων από 2,5 m2 και άνω.			
α/α	**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ**	**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**		**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
11	Ο οικίσκος θα φέρει εσωτερικό σύστημα κλιματισμού και UPS με τους συσσωρευτές εντός του οικίσκου της ΚΜΔΛ.			
12	Ο οικίσκος της ΚΜΔΛ καθώς και ο υπόλοιπος εξοπλισμός θα πρέπει να μην επηρεάζονται ως προς την λειτουργία τους, ούτε να υφίστανται βλάβες από τους κραδασμούς που προκαλούνται κατά τη διέλευση σιδηροδρομικών οχημάτων από την Ι.Δ.			
13	Ο εξοπλισμός ανίχνευσης συρμών θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα προσαρμογής σε οποιοδήποτε προφίλ σιδηροτροχιάς			
14	Για το ΑΣΙΔ θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα μελλοντικής ένταξής του σε σύστημα σηματοδότησης (λογισμικό και υλισμικό).			
15	Το τελικό σύστημα θα μπορεί να πιστοποιηθεί από Ανεξάρτητο επιθεωρητή ασφαλείας ως προς το επίπεδό ασφάλειάς του, το οποίο υποχρεωτικά θα είναι SIL4.			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Α. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) ..... Ημερομηνία έκδοσης ../../….

Προς: Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού ……. ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ …… υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ…… μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη ..... σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «……».

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή της Διενεργούσας Αρχής, ως ενεργούντος για λογαριασμό σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (*ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς*) ……

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την

παρ.2.2.2 της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Προς: Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ…… ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της υπ αριθ ..... σύμβασης «……», σύμφωνα με την (αριθμός/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της Διακήρυξης).

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Γ.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Προς: Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….…… ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ ……υπέρ του *{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:* (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....

οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ…… μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.} για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του …% (συμπληρώνετε το συνολικό ποσοστό της λαμβανόμενης προκαταβολής) της συμβατικής αξίας μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ …… (συμπληρώνετε το συνολικό ποσό της λαμβανόμενης προκαταβολής) σύμφωνα με τη σύμβαση με τίτλο: «……..», που προκηρύχθηκε από τη Διενεργούσα Αρχή, δυνάμει της από (ημερομηνία)…….. Διακήρυξης (ΑΔΑΜ: …..), συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ....., πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρείας …… ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης …… ή Κοινοπραξίας ……,υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 302 παρ. 7 του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/808-2016), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ……(Σημείωση προς τον Εκδότη: διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1 της Διακήρυξης)».

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Δ.ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Προς: ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….…… ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ …… (και ολογράφως).

υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

β) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ……

γ) (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ…….. οδός..... αριθμός.....ΤΚ…… μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας} ατομικά και για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία των ειδών της Σύμβασης «…….», σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία)……. Διακήρυξη ……. της Διενεργούσας Αρχής, με καταληκτική ημ/νία υποβολής προσφορών ……

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον ψηφιακό τέλος συναλλαγής.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ

Η Διενεργούσα Αρχή του Διαγωνισμού με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ**» (ΑΔΑΜ: [●]), για λογαριασμό της εταιρείας «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ» (στο εξής «Αναθέτων Φορέας») ενημερώνει υπό την ιδιότητά του ως υπεύθυνος 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 στον Αναθέτοντα Φορέα, 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 του Αναθέτοντα Φορέα και της Διενεργούσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων του Αναθέτοντα Φορέα και της Διενεργούσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Διενεργούσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Διενεργούσα 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.

(δ) Ο Αναθέτων Φορέας.

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 του Αναθέτοντα Φορέα.

VI. Η Διενεργούσα 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.

Δήλωση Συγκατάθεσης

Ο κάτωθι υπογράφων [●][2]που εκπροσωπώ νόμιμα τον Διαγωνιζόμενο [●][3]στο διαγωνισμό της υπ' αριθ. [●] της εταιρείας Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ**», ο οποίος διενεργείται από την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., αφού ενημερώθηκα για τα ανωτέρω, παρέχω την ανεπιφύλακτη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία των ανωτέρω υπό της παραγράφου Ι δεδομένων μου προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους σκοπούς που αναφέρονται στην παράγραφο ΙΙ του παρόντος.

Η ανωτέρω συγκατάθεσή μου ισχύει για κάθε εφεξής σχέση μου με την Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. και την εταιρεία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ» και ειδικότερα στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος, τον οποίο εκπροσωπώ, αναδειχθεί Ανάδοχος της σύμβασης.

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)

[2] Τίθεται το όνομα του νόμιμου εκπροσώπου του Προσφέροντος ή της Ένωσης Οικονομικών Φορέων

[3] Τίθεται η επωνυμία του διαγωνιζομένου ή των μελών της Ένωσης Οικονομικών Φορέων ή της Κοινοπραξίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε. Υ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ

[Τόπος]……:…../……../……. Αριθ. πρωτ.....

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΟΠΕΔΗΣ ΔΙΑΒΑΣΗΣ (ΑΣΙΔ) SIL4 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ-ΝΕΑ ΠΡΟΒΛΗΤΑ»

Στ.. ..... σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Η ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία», η οποία εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Καρόλου, αρ. 1-3, 10437, με Α.Φ.Μ. 094038689, με κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1039.Ε00852.00012, νομίμως εκπροσωπούμενη από τ…… σύμφωνα με…….. (στο εξής ο «Αναθέτων Φορέας»).

2. Ο/η ……. (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία ……και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»),

έχοντας υπόψη

1. Την υπ’ αρ. …. Διακήρυξη (ΑΔΑΜ: ……) (στο εξής η «Διακήρυξη»), και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης, με Αναθέτοντα Φορέα την ανώνυμη εταιρεία με την επωνυμία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία», με CPV: 34942000-2 Εξοπλισμός σηματοδότησης – 34928320-7 Μπάρες φύλαξης σιδηροδρομικών διαβάσεων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2. την υπ΄ αριθμ …….. απόφαση της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. (ως Διενεργούσας Αρχής) με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ……), στο πλαίσιο της ανωτέρω Διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. …… ειδική πρόσκληση της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. (ως Διενεργούσας Αρχής) προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την……..,

3. την από …… υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016,

4. την από …….. οικονομική προσφορά του Αναδόχου,

5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016, μεταξύ άλλων:
-η Διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών προδιαγραφών, τεχνικής περιγραφής και συγγραφής υποχρεώσεων της παρούσας,
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
-η προσφορά του Αναδόχου.

6. ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ’ αριθ. ..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού,

7. Την από …. Υπεύθυνη Δήλωση διορισμού αντικλήτου και την από … Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής του διορισμού.

συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1

Αντικείμενο

1.1 Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός νέου Αυτόματου Συστήματος Ισόπεδης Διάβασης (ΑΣΙΔ), καθώς και η παροχή υπηρεσιών συντήρησης

για ένα (1) έτος από τη Ποιοτική και Ποσοτική παραλαβή, στο τμήμα γραμμής Κεντρικός σταθμός Αλεξανδρούπολης-νέα προβλήτα περιοχή Αλεξανδρούπολης.

Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης-τοποθέτησης του ΑΣΙΔ, θα προβεί στις τελικές δοκιμές αποδοχής (SAT) συμπληρώνοντας πίνακα ελέγχου (check list) για το σύνολο των λειτουργιών-εξοπλισμού του ΑΣΙΔ και κατόπιν θα τα υποβάλει υποχρεωτικά με σχετική ενημέρωση εγγράφως στην Υποδιεύθυνση Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης, προκειμένου στην συνέχεια να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες δοκιμές από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής αλλά και την Υπηρεσία για να τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία ενός μηνός αρχικά και κατόπιν να ενταχθεί στη κυκλοφορία.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του ΑΣΙΔ θα πραγματοποιηθεί μετά τη λήξη της επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας.

Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει στελεχιακό και τεχνικό προσωπικό του αναθέτοντα φορέα, που θα ορίσει η Υποδιεύθυνση, στη λειτουργία και στη συντήρηση του ΑΣΙΔ ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τις τυχόν ανωμαλίες ή βλάβες του ΑΣΙΔ. Η εκπαίδευση θα γίνει στην Ελληνική γλώσσα, θα είναι θεωρητική και πρακτική, θα αφορά στο σύνολο των στοιχείων του ΑΣΙΔ (εξαρτήματα, μηχανήματα, εξοπλισμό, όργανα και εργαλεία μέτρησης, ελέγχου και άρσης βλαβών, λογισμικό λειτουργίας και ελέγχου κλπ.) καθώς και στην εφαρμογή λογισμικού για την παραμετροποίηση των συνθηκών λειτουργίας του ΑΣΙΔ. Το υλικό εκπαίδευσης θα είναι υποχρεωτικά μεταφρασμένο στην Ελληνική γλώσσα. Στο πλαίσιο της εκπαίδευσης θα γίνει προμήθεια από τον Ανάδοχο και διάθεση στην Υπηρεσία, ενός φορητού υπολογιστή με τα παρελκόμενα, με αντίστοιχες άδειες Windows 11 και Office, εξοπλισμένα με το λογισμικό παρακολούθησης και διαχείρισης της ΚΜΔΛ του ΑΣΙΔ. Η δαπάνη αυτή εμπεριέχεται στο κόστος εκπαίδευσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται περαιτέρω στην εκπόνηση της μελέτης εφαρμογής για το ΑΣΙΔ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι & ΙΙ, η οποία θα υποβληθεί στη επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δια της αρμόδιας Υποδιεύθυνσης Συντήρησης Σιδηροδρομικών Συστημάτων Τηλεπικοινωνιών και Ηλεκτροκίνησης για έγκριση. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε αναλυτική αποτύπωση των χώρων εγκατάστασης του ΑΣΙΔ πριν τη σύνταξη της μελέτης εφαρμογής.

Παράλληλα με τη μελέτη εφαρμογής θα δοθεί η αντίστοιχη μελέτη CCTV και Ηλεκτροφωτισμού της ΙΔ του ΑΣΙΔ.

Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί το ΑΣΙΔ για ένα (1) έτος από την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του εγκεκριμένου προγράμματος συντήρησης, με όλα τα

απαιτούμενα αναλώσιμα, ανταλλακτικά και εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου τυχόν απαιτούμενου επαναπρογραμματισμού της ΚΜΔΛ και της άρσης βλαβών και δυσλειτουργιών πάσης φύσεως στα υπό συντήρηση συστήματα.

1.2. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει, κατά τον χρόνο που ορίζεται στην παρούσα σύμβαση και, εν γένει, σύμφωνα με τους όρους αυτής το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης, ολοκληρωμένο και πλήρως λειτουργικό, όπως αυτό προσδιορίζεται με ακρίβεια στα έγγραφα της σύμβασης.

1.4. Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο.

1.5. Ο Ανάδοχος παρέχει στον Αναθέτοντα Φορέα και στα όργανα που αυτή θα ορίσει για τον έλεγχο, την παρακολούθηση και την εκτέλεση της σύμβασης, πληροφορίες σχετικές με την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων αυτής και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, οποτεδήποτε του ζητηθεί.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το Έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU και υπάγεται στους ειδικούς όρους εκτέλεσης των Δράσεων και Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα κυρίως με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Υπ. αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών – Β’ 4498, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και απόφαση υπ’ αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης - ΑΔΑ: 6ΝΞ3ΗΨΘ0, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

Ειδικότερα, το Έργο περιλαμβάνεται στη Δράση με ID 16975, η οποία περιλαμβάνεται στο «Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με βάση την Απόφαση Ένταξης υπό στοιχεία ΕΞ 2025 ΥΠΕΘΟΟ 08.12.2025/213586 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών με θέμα «3η Τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης του έργου «Αναβάθμιση υποδομών λιμένος Αλεξανδρούπολης: Αποκατάσταση βαθών στη λιμενολεκάνη και στον διαύλο ναυσιπλοΐας– Οδική σύνδεση με νέα Περιφερειακή Οδό» με ΟΠΣ ΤΑ 5210173 - Δράση 16975 «Παρεμβάσεις αναβάθμισης περιφερειακών λιμένων», (Κωδικός ΠΔΕ: 2023ΤΑ18900002) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.» (ΑΔΑ: ΕΚΕ1Η-ΝΜΡ).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η εταιρεία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος ΜΑΕ». Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με αρ. ΣΑ ΤΑ189 και κωδικό έργου 2023ΤΑ18900002 5210173. Πιο συγκεκριμένα, η συνεισφορά του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στον συνολικό προϋπολογισμό του έργου ανέρχεται σε χρηματικό ποσό ίσο με **300.000,00 ευρώ (πλεον ΦΠΑ).**

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης - Προθεσμίες – Χρόνος παράδοσης

3.1. Η διάρκεια της σύμβασης άρχεται με την υπογραφή της και περατώνεται με την ολοκλήρωση όλων των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Ι. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης άρχεται με την υπογραφή της και λήγει κατά μέγιστο έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, **ήτοι έως 30.06.2026,** εκτός εάν οι προθεσμίες ολοκλήρωσης του τρέχοντος προγράμματος χρηματοδότησης από το ΤΑΑ μετατεθούν ή παραταθούν οπότε το αργότερο είναι έως την νέα παράταση ή μετάθεση ημερομηνίας (μη συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης ενός (1) έτους).

3.2. Για τις προθεσμίες της σύμβασης εφαρμόζονται οι ειδικότερες περί προθεσμιών της σύμβασης διατάξεις, όπως αυτές περιλαμβάνονται στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.

3.3. Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των συμβατικών ειδών και υπηρεσιών ορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις και δεσμεύσεις των Μερών

4.1. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση εμπρόθεσμης και πλήρους παράδοσης των συμβατικών ειδών και υπηρεσιών, σύμφωνα με τους όρους α) της παρούσας σύμβασης, β) της Διακήρυξης, μετά των Παραρτημάτων της, γ) των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και ιδίως της Συγγραφής Υποχρεώσεων - Προδιαγραφών, τους οποίους αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα και σύμφωνα με την κατατεθείσα προσφορά.

4.2. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται άμεσα με τον Αναθέτοντα Φορέα, τους επιβλέποντες και τους βοηθούς αυτού, την Επιτροπή Παραλαβής και κάθε άλλο αρμόδιο όργανο του Αναθέτοντος Φορέα ή/και της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., υπό την ιδιότητα της τελευταίας ως συμμετέχουσας στην παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης.

4.3. Ο Ανάδοχος έχει τις γενικές υποχρεώσεις που προσδιορίζονται στο άρθρο 334 του ν. 4412/2016, όποιες άλλες εν γένει υποχρεώσεις προβλέπονται στο ν. 4412/2016 ή σε οποιεσδήποτε άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, καθώς και τις υποχρεώσεις που ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

4.4. Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στον Αναθέτοντα Φορέα:

i. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 1.7 της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους, ii. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με τον Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με την Διακήρυξη και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο Τμήμα της, iii. ότι λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες, iv. ότι τηρεί τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17) και του εθνικού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, και ιδίως το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του (υπό στοιχεία 119126 ΕΞ 2021/28.9.2021 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών - Β' 4498), όπως εκάστοτε ισχύουν,

4.5. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του Αναθέτοντος Φορέα, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση. Υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσουν τις ως άνω υποχρεώσεις. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, ο Αναθέτων Φορέας δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της, την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο σε τρίτους και την παράλειψή της στο μέλλον.

4.6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων (όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου), να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα, καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας μέχρι και την παράδοση των συμβατικών ειδών και υπηρεσιών, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.

4.7. Ο Αναθέτων Φορέας παρέχει στον Ανάδοχο κάθε στοιχείο και πληροφορία που απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή Αναδόχου – Τρόπος πληρωμής

5.1. Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του και την απόφαση κατακύρωσης της σύμβασης ορίζεται στο ποσό των …… , πλέον ΦΠΑ 24% και αναλύεται ως εξής: ……..

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1 της Διακήρυξης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους, κατόπιν επιλογής του Αναδόχου με δήλωσή του στο έντυπο Οικονομικής Προσφοράς:

α) Με την καταβολή του 100% της συμβατικής αξίας μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

β) Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, περιλαμβανομένης της πιστοποίησης του ΑΣΙΔ και της θέσης σε λειτουργία, με τη σύνταξη και υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4, 6 του ν. 4412/2016,

καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτοντα Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Πραγματοποιούνται και επιβάλλονται όλα τα νόμιμα τέλη και παρακρατήσεις της συναλλαγής, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

5.5. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης του Έργου στο οποίο αφορά το εκάστοτε ηλεκτρονικό τιμολόγιο: *«ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος»*.

5.6. Σε περίπτωση υπεργολαβίας οι πληρωμές θα γίνονται μόνον στον κύριο Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.8.2. της Διακήρυξης.

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

5.8. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του Αναθέτοντα Φορέα. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Άρθρο 6
Αναπροσαρμογή τιμής

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης συμβατικών ειδών -Παραλαβή συμβατικών ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής συμβατικών ειδών

7.1. Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των συμβατικών αγαθών και οι χρόνοι ολοκλήρωσης της σύμβασης συμπεριλαμβανομένων των συμβατικών υπηρεσιών, ήτοι της εγκατάστασης και εκπαίδευσης, καθώς και η δοκιμαστική λειτουργία του εξοπλισμού, θα συμμορφώνονται πλήρως με το άρθρο 3 της παρούσας και με το Χρονοδιάγραμμα που θα συντάξει ο Ανάδοχος σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο Μέρος Δ του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης.

7.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντα Φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Αναθέτοντα Φορέα 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.

7.3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

7.4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 8 της παρούσας.

7.5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό ή η υπηρεσία, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

7.6. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β’ ή δ’ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός

χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των αγαθών ή παράδοσης της παρεχόμενης υπηρεσίας μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών ή της προσφερόμενης υπηρεσίας. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης ή παράδοσης της υπηρεσίας δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

7.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια ή την υπηρεσία, και την Επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό ή να παράσχει την υπηρεσία, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

7.8. Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού σε σημεία καθ' υπόδειξης του Αναθέτοντα Φορέα, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

7.9. Η παραλαβή των συμβατικών αγαθών και των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από Επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 3 και την παρ. 11 περ. β και δ αντίστοιχα του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 208 και 219 του ως άνω νόμου, κατόπιν έκδοσης των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, κατόπιν μακροσκοπικής και λειτουργικής εξέτασης από την Επιτροπή παραλαβής.

7.10. Κατά τη διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού θα διεξαχθεί ποσοτικός έλεγχος και μακροσκοπικός ποιοτικός έλεγχος για το σύνολο του εξοπλισμού. Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα περιλαμβάνει την επιθεώρηση του εξοπλισμού, των παρελκομένων, των εγχειριδίων και των πιστοποιητικών. Ο έλεγχος θα αφορά το 100% του εξοπλισμού και θα διασφαλίσει τη συμφωνία με τους όρους της σύμβασης.

7.11. Στη συνέχεια, καθ' υπόδειξη του Αναθέτοντα Φορέα, θα πραγματοποιηθεί λειτουργικός έλεγχος σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, προκειμένου να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία των συστημάτων, όπως της επισκόπησης και καταγραφής των λογισμικών και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η Επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

7.12. Εάν ο ανάδοχος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄ έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

7.13. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις Επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

7.14. Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια Επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

7.15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις εντός της διάρκειας του άρθρου 3 της παρούσας, και σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα που θα συντάξει με βάση τα αναλυτικά οριζόμενα στο Μέρος Δ του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης.

7.16. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων (οριστικής) παραλαβής πραγματοποιείται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παράδοση των συμβατικών αγαθών.

7.17. Αν η παραλαβή των αγαθών και των υπηρεσιών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του Αναθέτοντα Φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

7.18. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από Επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο Πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που

προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

7.19. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των ανωτέρω προβλεπομένων και στη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στον Αναθέτοντα Φορέα.

Άρθρο 8

Παραβίαση προθεσμιών – Ποινικές ρήτρες

8.1. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική και τις τυχόν τεθείσες τμηματικές προθεσμίες που αφορούν την προμήθεια, παράδοση, εκπαίδευση και συντήρηση, όπως περιγράφονται στην παρούσα επιβάλλονται ποινικές ρήτρες:

1. Για κάθε ημέρα υπέρβασης της διάρκειας της Σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης.

2. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) της συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης.

3. Αν η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής προθεσμίας, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.

8.2. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον Αναθέτοντα Φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 9

Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των αγαθών ή/και των παραδοτέων αυτών με άλλη/α, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

9.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου ή της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% του συνολικού συμβατικού χρόνου ή της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος ή η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Άρθρο 10

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

10.1. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στον Αναθέτοντα Φορέα, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

10.2. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής ή η ειδική Επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από τον Αναθέτοντα Φορέα, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

10.3. Με την έναρξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του εξοπλισμού που παραλαμβάνεται από τον Αναθέτοντα Φορέα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον Αναθέτοντα Φορέα την Εγγύηση Καλής Λειτουργίας της παρ. 4.1.2 της Διακήρυξης.

10.4. Μέσα σε έναν (1) μήνα από τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας για το σύνολο της Προμήθειας που ανατίθεται στον Ανάδοχο με τη Σύμβαση, η ως άνω Επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Άρθρο 11

Υπεργολαβία

11.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4 της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι του Αναθέτοντος Φορέα 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 Αναδόχου.

11.2. Ο Ανάδοχος με το από …… έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, ενημέρωσε τον Αναθέτοντα Φορέα για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στον Αναθέτοντα Φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον Αναθέτοντα Φορέα και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στον Αναθέτοντα Φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

11.3. Ο Αναθέτων Φορέας επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, συμπεριλαμβανομένων όσων ορίζει το άρθρο Β.2 της Διακήρυξης για την απόδειξη της επαγγελματικής καταλληλότητας, ανεξαρτήτως ποσοστού υπεργολαβίας ως προς το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης προτίθεται να αναθέσει ο ανάδοχος.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού ή μη πλήρωση του κριτήριου επαγγελματικής καταλληλότητας, απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 4.4 της Διακήρυξης.

11.4. Ο υπεργολάβος που εισέρχεται ως αντικαταστάτης του αρχικώς δηλωθέντα θα ελέγχεται εάν πληροί τα κριτήρια καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας/καταλληλότητας και τους λόγους αποκλεισμού της παρούσας κατά τον χρόνο εισόδου του στην παρούσα

διαδικασία ανάθεσης και όχι αναδρομικά, κατά τον χρόνο υποβολής προσφοράς του υποψηφίου οικονομικού φορέα.

11.5. Για την υπεργολαβία εφαρμόζονται περαιτέρω τα προβλεπόμενα στο άρθρο 336 του ν. 4412/2016.

11.6. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στον Αναθέτοντα Φορέα με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 12

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις

12.1 Για την έκπτωση του Αναδόχου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5.2 της Διακήρυξης. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου του Αναθέτοντα Φορέα και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της διακήρυξης.

12.2. Αν το συμβατικό αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της διακήρυξης.

12.3. Σε βάρος του έκπτωτου Αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος του Αναθέτοντος Φορέα, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος του Αναθέτοντα Φορέα, εφόσον αυτός 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.

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

ΤΚΕ = 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 στον Αναθέτοντα Φορέα από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01. Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση του Αναθέτοντα Φορέα, 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 Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ του Αναθέτοντα Φορέα.

12.4 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική και τις τεθείσες τμηματικές προθεσμίες επιβάλλονται ποινικές ρήτρες ως εξής:

1. Για κάθε ημέρα υπέρβασης της διάρκειας της Σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της Μέσης Ημερήσιας Αξίας της Σύμβασης.

2. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) της συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της Μέσης Ημερήσιας Αξίας της Σύμβασης.

3. Αν η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής προθεσμίας, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον Αναθέτοντα Φορέα το δικαίωμα να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 13

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

13.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης και του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.

13.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 337 παρ. 5 του ν.4412/2016.

Άρθρο 14

Ανωτέρα Βία

14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

14.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς τον Αναθέτοντα Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ο Αναθέτων Φορέας αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από τον Αναθέτοντα Φορέα του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 15

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε εφόσον:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των συμβατικών υλικών και υπηρεσιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης και το Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά και οι υπηρεσίες σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης και το Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Εκπληρώθηκαν όλες οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 16

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 17

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση διαφορών

17.1 Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα (α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4 της Διακήρυξης και (β) τα έγγραφα της σύμβασης. Συμπληρωματικά, εφαρμόζεται ο Αστικός Κώδικας.

17.2. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016, μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.5. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), κ.λπ., καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

17.3. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.4 της Διακήρυξης.

Άρθρο 18

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/679 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

18.1. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται και εγγυώνται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη νομοθεσία περί της προστασίας προσωπικών δεδομένων και συγκεκριμένα από τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων 2016/679 (ΕΕ) (εφεξής ΓΚΠΔ), τον εθνικό νόμο 4624/2019, καθώς και τις Αποφάσεις, Γνωμοδοτήσεις, Οδηγίες της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

18.2. Τα αντισυμβαλλόμενα Μέρη ενδέχεται, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας, να διαβιβάσουν μεταξύ τους προσωπικά στοιχεία υπαλλήλων και στελεχών τους, εφόσον κρίνονται απαραίτητα για την εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης και πάντα σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει η εθνική και ενωσιακή νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Έκαστο των μερών δεσμεύεται να ενημερώνει τους υπαλλήλους, προστηθέντες, εκπροσώπους, δανείζοντες εμπειρία και συνεργάτες του για τη διαβίβαση των στοιχείων τους στο έτερο μέρος και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία της ασφάλειας και της εμπιστευτικότητάς τους.

18.3. Ειδικότερα, ως προς την επεξεργασία από τον Αναθέτοντα Φορέα (ή οποιοδήποτε πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από αυτή ή που ενεργεί βάσει των εντολών της και για λογαριασμό της) των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων, προστηθέντων, εκπροσώπων, δανειζόντων εμπειρία, συνεργατών και υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

(α) Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στον Αναθέτοντα Φορέα να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

(β) Ο Αναθέτων Φορέας αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών, στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

(γ) Ο Αναθέτων Φορέας θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (ενδεικτικά, συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.α.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης, το δημόσιο συμφέρον ή στατιστικούς σκοπούς.

(δ) Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των υπαλλήλων, προστηθέντων, εκπροσώπων, δανειζόντων εμπειρία, συνεργατών και υπεργολάβων του αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη της για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών για μελλοντικούς φορολογικούς/δημοσιονομικούς ελέγχους ή ελέγχους χρηματοδοτών ή τους προβλεπόμενους από την κείμενη νομοθεσία ελέγχους, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Μετά το τέλος της περιόδου, τα προσωπικά δεδομένα διαγράφονται/καταστρέφονται με ασφάλεια. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

(ε) Καθ' όλη την διάρκεια που ο Αναθέτων Φορέας τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα: (α) πρόσβασης και ενημέρωσης, (β) διόρθωσης, (γ) περιορισμού της επεξεργασίας, (δ) διαγραφής, (ε)εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο και (στ) φορητότητας. Προκειμένου ο Ανάδοχος, συμπεριλαμβανομένων των υπαλλήλων, προστηθέντων, εκπροσώπων, δανειζόντων εμπειρία, συνεργατών και υπεργολάβων του να ασκήσει τα δικαιώματα αυτά μπορεί να επικοινωνήσει γραπτώς με τον Αναθέτοντα Φορέα στο email: [●]

(στ) Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

(ζ) Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από τον Αναθέτοντα Φορέα σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 4624/2019, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

(η) Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων του Αναθέτοντος Φορέα είναι τα ακόλουθα: email: [●] και τηλ.: [●]

18.4. Ειδικότερα ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ και πιο συγκεκριμένα, ισχύουν τα παρακάτω:

(α) Ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών του Αναθέτοντος Φορέα (υπεύθυνος επεξεργασίας),

(β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

(γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

(δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 του άρθρου 28 ΓΚΠΔ για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία, και δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας,

(ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ ΓΚΠΔ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

(στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

(ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας, διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

(η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας, ενημερώνει δε τον υπεύθυνο επεξεργασίας, εάν, κατά την άποψή του, κάποια εντολή παραβιάζει τον παρόντα κανονισμό ή άλλες ενωσιακές ή εθνικές διατάξεις περί προστασίας δεδομένων,

(θ) σε περίπτωση παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που αφορά δεδομένα που επεξεργάζεται ο εκτελών την επεξεργασία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 33 ΓΚΠΔ και, πιο συγκεκριμένα, ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση από τη στιγμή που αποκτά γνώση της παραβίασης. Η εν λόγω γνωστοποίηση περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

(1) περιγραφή της φύσης της παραβίασης (συμπεριλαμβανομένων, όπου είναι δυνατόν, των κατηγοριών και του κατά προσέγγιση αριθμού των επηρεαζόμενων υποκειμένων των δεδομένων και αρχείων δεδομένων)·

(2) τα στοιχεία του σημείου επικοινωνίας από το οποίο μπορούν να ληφθούν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραβίαση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα·

(3) περιγραφή των ενδεχόμενων συνεπειών της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα·

(4) περιγραφή των ληφθέντων ή των προτεινόμενων προς λήψη μέτρων από τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την αντιμετώπιση της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και, όπου ενδείκνυται, μέτρων για την άμβλυνση ενδεχόμενων δυσμενών συνεπειών της.

Όταν και στον βαθμό που δεν είναι δυνατόν να παρασχεθούν όλες αυτές οι πληροφορίες ταυτόχρονα, στην αρχική γνωστοποίηση περιλαμβάνονται οι πληροφορίες που είναι διαθέσιμες τη δεδομένη στιγμή, ενώ πρόσθετες πληροφορίες παρέχονται σε μεταγενέστερο χρόνο και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση μόλις καταστούν διαθέσιμες.

18.5. Σε κάθε περίπτωση, τα αντισυμβαλλόμενα μέρη έχουν το δικαίωμα να προσφύγουν στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα («ΑΠΔΠΧ») για ζητήματα που αφορούν την επεξεργασία προσωπικών τους δεδομένων (http://www.dpa.gr).

Άρθρο 19

Λοιποί όροι

19.1. Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των εγγράφων της σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο Τμήμα αυτής.

19.2. Η τυχόν ακυρότητα ενός ή περισσοτέρων όρων της σύμβασης δεν καθιστά άκυρη ολόκληρη τη σύμβαση. Αν οποιοσδήποτε όρος αυτής κηρυχθεί δικαστικά άκυρος, δεν θίγεται το κύρος ολόκληρης της σύμβασης. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται σε περίπτωση κατά την οποία όρος της σύμβασης κηρυχθεί δικαστικά άκυρος ή αντιτίθεται σε ρητή μεταγενέστερη νομοθετική πρόβλεψη, να τον αντικαταστήσουν με άλλο όρο, ο οποίος θα έχει νόημα όσο το δυνατόν πλησιέστερο σε αυτό του αντικατασταθέντος όρου τροποποιώντας τη σύμβαση κατά τη βούληση των μερών.

15.3 Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η σύμβαση είναι τα αναφερόμενα στην Διακήρυξης.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως αναφέρεται στο άρθρο 2.1.1. της Διακήρυξης.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την Διενεργούσα Αρχή επί όλων των ανωτέρω.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

[●]	[●]
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΑ ΦΟΡΕΑ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)

ΡΗΤΡΑ 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' αυτό 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 πραγματοποίησα/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 του Αναθέτοντος Φορέα, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε 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 του Αναθέτοντος Φορέα, ούτε θα παράσχω/-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα 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 του Αναθέτοντος Φορέα εμπλεκομένου 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 στον Αναθέτοντα Φορέα, 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 του Αναθέτοντος Φορέα που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις του Αναθέτοντος Φορέα 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]

Εγώ, ο ……. , ως υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας 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 επωνυμία …….και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... . ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....