



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΔΗΜ/ΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

(ως προς τον αριθμό
συστήματος)

Διακήρυξη Σύμβασης

Γενικών Υπηρεσιών:

“Συντήρηση και λειτουργία σήραγγας Τυμφρηστού για τα έτη
2024-2025”

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ με εκτιμώμενη αξία

500.000,00 € με Φ.Π.Α.

Α.Α. ΕΣΗΔΗΣ: 251185

(CPV) : 63712320-2 (Υπηρεσίες λειτουργίας σηράγγων).

Περιεχόμενα

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα	15
2.1.5 Εγγυήσεις	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	26
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	28
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	30
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	31
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	39
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	39
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42

2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	42
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	43
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	46
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής	46
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά	46
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	47
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	49
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	49
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	55
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	58
3.5	ΜΑΤΑΪΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	60
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	61
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΪΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	61
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	62
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	63
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	64
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	66
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	67
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	69
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	69
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	70
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	70
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	70
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	72
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	73

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

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997947718
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ 2
Πόλη	ΛΑΜΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	35132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 241
Αρμόδιος για πληροφορίες σχετικά με τη Διακήρυξη	Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ- Δ.Ε κ. Βασιλική Παλαιολόγου Τηλ. 2231354744 e-mail: v.palaiologou@pste.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ /Π.Σ.Ε. κ. Ελένη Θωμοπούλου Τηλ. 22313-54237 e-mail: e.thomopoulou@pste.gov.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.pste.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	http://www.pste.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ και ανήκει στην ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ, υποτομέας ΟΤΑ Β' βαθμού.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το: Ελλάδα – Ν.4412/2016

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.pste.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου 2022ΝΠ46600019, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 23917/15-03-2023 απόφαση ΤΡΟΠ.0 της ΣΑΝΠ466του ΠΔΕ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 94ΗΗ46ΜΤΛΡ-8ΝΒ, ΑΔΑΜ: 23REQ013543798).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η συντήρηση, αποκατάσταση όλων των βλαβών των Η/Μ εγκαταστάσεων, η σταδιακή αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων της σήραγγας με LED, καθώς και η διάθεση εξειδικευμένου προσωπικού σε 24ωρη βάση, για την ομαλή λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού.

Παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας και συντήρηση όλων των συστημάτων της σήραγγας (φωτισμός, εξαερισμός, πυρασφάλεια, πυρανίχνευση, σήμανση, υποσταθμοί, ασθενή ρεύματα, Η/Ζ κλπ.) τα οποία βρίσκονται σε διαρκή λειτουργία μέσω ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου αλλά και με επιτόπιους ελέγχους. Η παρακολούθηση της λειτουργίας αυτών θα γίνεται καθημερινά, Σαββατοκύριακα και αργίες με την 24ωρη παρουσία τεχνικού προσωπικού στο Κέντρο Ελέγχου της σήραγγας. Εκπαίδευση προσωπικού του Αναδόχου στα Η/Μ συστήματα της σήραγγας.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **63712320-2 (Υπηρεσίες λειτουργίας σηράγγων)**.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **403.225,81 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ: € 96.774,19**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **24** μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, στην Τεχνική Περιγραφή και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150),
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115),
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) 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)»,

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- Την υπ' αριθμ. 23917/15-03-2023 Απόφαση ΤΡΟΠ.0 της ΣΑΝΠ466 του ΠΔΕ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 94ΗΗ46ΜΤΛΡ-8ΝΒ, ΑΔΑΜ: 23REQ013543798)
- Το αρ. Πρωτ. Οικ. 182649/31-08-2023(ορθή επανάληψη 29-09-2023) Πρωτογενές αίτημα διάθεσης πίστωσης (ΑΔΑΜ: 23REQ013510205) της Δ/σης Τεχνικών Έργων
- Το από 06/10/2023 ηλεκτρονικό μήνυμα από την Δ/ση Τεχνικών Έργων με το οποίο μας διαβίβασε την τεχνική μελέτη του έργου
- Την υπ' αριθμ. 1167/2023 (ΑΔΑ:6ΖΗ97ΛΗ-Θ41) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής ΠΣΕ με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι του διαγωνισμού και ορίστηκε η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού
- 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 και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **27/11/2023 και ώρα 23:59:59**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23/10/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπου έλαβε προσωρινό αριθμό αναφοράς 23-660989-001.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και 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: **251185** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 στα κάτωθι έντυπα:

- Λαμιακός Τύπος
- Σέντρα

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ). Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL):<http://www.pste.gov.gr> ακολουθώντας την διαδρομή Επιλογή 1: (Θέλω να δω), Επιλογή 2: (Προκηρύξεις).

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: Τον Ανάδοχο που θα προκύψει σύμφωνα με τους Ν.3548/2007, Ν.3801/2009 και 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 χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ 2023-OJS208-655577 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 23PROC13663576), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ. Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε [ή θα καταχωρηθεί] στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.pste.gov.gr στη διαδρομή: «Θέλω να δω προκηρύξεις» ή στην ιστοσελίδα: <http://www.diafaniasterea.gr>.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-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) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ε ποσού **οκτώ χιλιάδων εξήντα τεσσάρων (8.064,00 €)** που ανέρχεται στο ποσοστό 2% της αξίας της σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία),

236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

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

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παραπτώμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. 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 επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι,

α. στο σκοπό ίδρυσής τους στο αντικείμενο της δραστηριότητάς του να περιλαμβάνεται αποδεδειγμένα η Παροχή Υπηρεσιών και

β. να εξειδικεύονται κατ' ελάχιστο στον τομέα της εγκατάστασης και συντήρησης λειτουργίας, Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων και αυτοματισμών.

Ειδικότερα απαιτείται να διαθέτουν έγκριση/ βεβαίωση/ άδεια παροχής υπηρεσιών στον τομέα της εγκατάστασης, συντήρησης και λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων και αυτοματισμών ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν: μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών πριν το έτος διενέργειας του διαγωνισμού, ποσού τουλάχιστον 300.000,00€.

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την ανωτέρω περίοδο, ο οικονομικός φορέας αναφέρει την ημερομηνία συστασής του ή την ημερομηνία έναρξης των δραστηριοτήτων του.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

1. απαιτείται:

α) να εξειδικεύονται, παράλληλα ενδεχομένως προς άλλες δραστηριότητες, και επί πλέον να είναι κατάλληλα πιστοποιημένοι σε ό,τι αφορά στην τήρηση εκ μέρους των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας, για εργασίες παροχή υπηρεσιών στον τομέα των Η/Μ εγκαταστάσεων. Η εν λόγω πιστοποίηση του διαγωνιζόμενου χαρακτηρίζεται ως βασική απαίτηση της ζητούμενης από τούτον, κατά τους όρους της ειδικής τεχνικής ικανότητας και ως εκ τούτου ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 χορηγημένο από αντίστοιχο Φορέα, εξουσιοδοτημένο κατάλληλα στο να χορηγεί πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας ή ισοδύναμο .

β) να διαθέτουν στελεχιακό επιστημονικό προσωπικό (αποφοίτους ΑΕΙ ή Τ.Ε.Ι.) και συγκεκριμένα:

- Έναν (1) τουλάχιστον με ειδική τεχνογνωσία και εκπαίδευση σε λογισμικά και συστήματα διαχείρισης παρακολούθησης (SCADA κ.α.) λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και ειδική τεχνογνωσία σε λειτουργία - συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων ισχύος.

Το Επιστημονικό αυτό προσωπικό οφείλει να διαθέτει την ειδική τεχνογνωσία και εμπειρία, για την τήρηση της απαραίτητης ποιότητας κατά την διεκπεραίωση των ζητούμενων υπηρεσιών, δηλαδή να τυγχάνει έμπειρο αφενός για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού, όπως για την συντήρηση και την αποκατάσταση ενδεχομένων βλαβών τούτου.

γ) να έχουν αναλάβει είτε ως Ανάδοχοι, είτε ως Υπεργολάβοι, (της υπεργολαβικής σχέσης αποδεικνυόμενης με επίσημα στοιχεία επικυρωμένα από Αρμόδια Αρχή) την εγκατάσταση και συντήρηση λειτουργίας, Η/Μ εγκαταστάσεων και αυτοματισμών.

δ) να διαθέτουν έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων τεχνικό προσωπικό (μηχανικούς ή/ και τεχνίτες, ηλεκτρολόγους, ηλεκτρονικούς) για την διεκπεραίωση των καθηκόντων της τεχνικής στήριξης των εγκαταστάσεων. Ο ελάχιστος αριθμός ατόμων του ως άνω ζητούμενου τεχνικού προσωπικού ορίζεται στην ΕΣΥ (Παράρτημα ΙΙ) και θα πρέπει να έχει προϋπηρεσία στο αντικείμενο της συντήρησης και λειτουργίας Η/Μ εξοπλισμού (ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού).

ε) να διαθέτουν υποστηρικτικό προσωπικό, για την διεκπεραίωση των γενικών καθηκόντων

ζ) να διαθέτουν επαρκή και κατάλληλο ηλεκτρονικό εξοπλισμό (διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, λογισμικά κ.λ.π.) αλλά και τα απαιτούμενα μεταφορικά μέσα για τη παροχή των προβλεπόμενων υπηρεσιών. Εφόσον ο διαγωνιζόμενος στερείται του παραπάνω εξοπλισμού οφείλει να έχει εξασφαλίσει ότι θα παρέχονται σ' αυτόν αντίστοιχες

συμπεφωνημένες υπηρεσίες από κατόχους του σχετικού εξοπλισμού, τούτου αποδεικνυόμενου με κατάλληλη υποσχετική επιστολή-δήλωση των εν λόγω κατόχων ή με σχετικό ιδιωτ. συμφωνητικό μεταξύ αυτών και του διαγωνιζόμενου.

2) να δηλώνουν, ως τεκμήριο της ικανότητας τους για ταχεία και έγκαιρη παρέμβαση προς αποκατάσταση της λειτουργίας εγκαταστάσεων, που έχουν υποστεί βλάβη είτε ζημιές, καθώς και της τεχνογνωσίας που είναι απαραίτητη για την τεχνική στήριξη και την συντήρηση του εξοπλισμού, ότι θα διασφαλίζεται πως κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, θα υφίσταται μεταξύ αυτού και τεχνικής επιχείρησης που έχει εγκαταστήσει αυτοματισμούς Η/Μ εξοπλισμού ίδιου τύπου με αυτό των σηράγγων, η απαιτούμενη συνεργασία και υποστήριξη της πρώτης από τους δεύτερους.

α) τις κυριότερες συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας πριν το έτος διενέργειας του διαγωνισμού. 56

β) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας που διαθέτουν, και συγκεκριμένα:

➤ τον Αρμόδιο Ασφαλείας στα αντικείμενα της παρ. 2 του Άρθρου 6 του Π.Δ. 230/2007 με σκοπό το συντονισμό των μέτρων πρόληψης και προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των χρηστών και του προσωπικού της σήραγγας.

➤ το προσωπικό του συνεργείου επιτήρησης και άρσης βλαβών, στο οποίο θα προΐσταται Μηχανικός ΠΕ (Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος ή Ηλεκτρονικός κ.λ.π.), εκπαιδευμένος και εξειδικευμένος όπως αναφέρεται στην Ε.Σ.Υ. που θα είναι υπεύθυνος και για το Κέντρο Ελέγχου και επικεφαλής κάθε πραγματοποιηθείσας εργασίας.

➤ το εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (βλ. ΕΣΥ) στο σχετικό αντικείμενο, που θα στελεχώσει το Κ.Ε. επί 24ώρου βάσεως εργάσιμες και μη εργάσιμες ημέρες.

γ) τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μεταφορικά μέσα για τη παροχή των προβλεπόμενων υπηρεσιών.

δ) τους τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα που διαθέτει η ομάδα έργου που θα παράσχει την υπηρεσία.

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

να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων ή ισοδύναμα, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των ανταλλακτικών, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ.

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 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.

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

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

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

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων: συντήρησης και 24ωρης παρακολούθησης, γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή..

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα, 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.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της

αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα

δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

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.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

1. Έγκριση/ βεβαίωση/ άδεια παροχής υπηρεσιών στον τομέα των Η/Μ εγκαταστάσεων και αυτοματισμών ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους.

2. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, ότι ο Οικονομικός Φορέας εφαρμόζει τις αντίστοιχες διαδικασίες διασφάλισης του ελέγχου ποιότητας σε ό,τι αφορά το υπό δημοπράτηση αντικείμενο σύμφωνα με το περιεχόμενο της παραγρ. 2.2.4.β παρούσας.

3. Υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη απαραίτητως από πίνακα που θα περιλαμβάνει κατάλογο των κυριότερων συμβάσεων έργων ή παροχής υπηρεσιών που αφορούν στον τομέα των δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού σύμφωνα με την παρ. 2.2.4.β της παρούσας, οι οποίες εκτελέστηκαν την τελευταία εξαετία από τον οικονομικό φορέα.

Στον πίνακα της δήλωση θα αναφέρονται λεπτομερώς ο τίτλος και το ποσό των αντίστοιχων συμβάσεων που εκτελέστηκαν, η χρονική διάρκεια και ο Εργοδότης (δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας), ο Ανάδοχος της σύμβασης (εφόσον πρόκειται περί Υπεργολαβίας), το είδος και ο αριθμός του βασικού εξοπλισμού και εργασιών.

Η δήλωση αυτή οφείλει να τεκμηριώνεται από συνοδευόμενα πιστοποιητικά Δημοσίου φορέα, είτε από βεβαίωση του ιδιώτη εργοδότη.

Ειδικά για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε σχετικό Επιμελητήριο (Ε.Β.Ε., Τ.Ε.Ε.), είτε σε άλλο αντίστοιχο επαγγελματικό μητρώο στο οποίο ανήκουν Επιχειρήσεις παροχής εργασίας σε δημόσιες συμβάσεις, όπως στο Μ.Ε.ΕΠ. της ΓΓΔΕ του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. (προβλέπεται ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος στις προβλεπόμενες από την ισχύουσα εθνική νομοθεσία περιπτώσεις) ενώ παράλληλα οφείλουν να εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παραπάνω πρώτη παράγραφο του κεφαλαίου 2.2.4.

Εναλλακτικά, οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα Οικονομικοί Φορείς, δύναται να αποδεικνύουν το ειδικό επάγγελμά τους με οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά αναφέρεται η βεβαίωση από αρμόδια φορολογική αρχή έναρξης εργασιών φυσικού ή νομικού προσώπου, βεβαίωση αρμόδιας φορολογικής αρχής από την οποία να προκύπτει ο κωδικός αριθμός δραστηριοτήτων), συμπεριλαμβανομένης ένορκης δήλωσης ενώπιον συμβολαιογράφου, στην οποία αναφέρεται το ειδικό επάγγελμά τους).

Για τους οικονομικούς φορείς προερχόμενους από κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) είτε ακόμη από κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου τα οποία τηρούν επίσημα Επαγγελματικά Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ « Δημόσιες Συμβάσεις Υπηρεσιών» της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, απαιτείται να είναι αντίστοιχα

εγγεγραμμένοι σ' αυτά, με αναγνωρισμένη την ενασχόληση τους στην παροχή υπηρεσιών, ενώ παράλληλα οφείλουν να εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παραπάνω πρώτη παράγραφο του κεφαλαίου 2.2.4.

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

α) κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις, από τις οποίες θα τεκμηριώνεται ότι ο Οικονομικός φορέας, έχει την πιστοληπτική ικανότητα να χρηματοδοτήσει τις παρεχόμενες υπηρεσίες μέχρι ύψους που ισοδυναμεί με το 50% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 200.000,00 Ευρώ.

β) οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας

γ) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών και, κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις .

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

1. Οργανόγραμμα με την στελέχωση της ομάδας παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών που διαθέτει ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας (με μόνιμα επιστημονικά στελέχη και λοιπό τεχνικό και υποστηρικτικό προσωπικό), στο οποίο θα αναφέρονται τα καθήκοντα και η κατανομή ευθυνών μεταξύ των μελών της υπόψη ομάδος, της οποίας η στελέχωση θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6.

Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα εξής υποβαλλόμενα στοιχεία:

(α) Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένη από τον διαγωνιζόμενο, στην οποία θα αναφέρονται όλα τα μέλη του προσωπικού του διαγωνιζόμενου που προορίζονται να απαρτίζουν την Ομάδα παροχής των υπηρεσιών συνοδευόμενη από κατάσταση προσωπικού αρμόδιας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που το προσωπικό δεν αμείβεται με μισθολόγιο, θα επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση, ενός εκάστου εργαζόμενου, από την οποία θα προκύπτει η απασχόληση του ως συνεργάτη στην διαγωνιζόμενη Επιχείρηση.

(β) Για κάθε μέλος της ομάδας παροχής της υπηρεσίας θα επισυνάπτεται πίνακας των προσόντων και της εμπειρίας τούτου, στον οποίο θα αναφέρονται οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα, δηλαδή τα πτυχία που τούτος θα διαθέτει, οι επαγγελματικές άδειες του, η διάρκεια της προϋπηρεσίας του μέλους στο συγκεκριμένο τεχνικό αντικείμενο, όπως το δημοπρατούμενο καθώς και οποιοδήποτε άλλο υφιστάμενο στοιχείο που να αποδεικνύει την ικανότητα του, να καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.6.

Η ελάχιστη πραγματική εμπειρία σε σχέση προς το δημοπρατούμενο αντικείμενο, κάθε μέλους της ομάδος παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών θα πρέπει να είναι σχετική με τα καθήκοντα που ο διαγωνιζόμενος

προτίθεται να του αναθέσει, τούτη δε θα πρέπει να τεκμηριώνεται είτε από επισυναπτόμενα στοιχεία προσόντων και εμπειρίας, είτε από το περιεχόμενο της υπεύθυνης δήλωσης του στελέχους με την οποία θα συμπληρώνονται τα τυχόν ελλείποντα στοιχεία.

Όλα τα απαραίτητα στοιχεία και λεπτομέρειες από τις οποίες θα προκύπτει η ικανοποίηση των όρων των του άρθρου 2.2.7, ήτοι:

Ιδιωτικό συμφωνητικό ή Υπεύθυνη Δήλωση που θα απευθύνεται προς την Δημοπρατούσα Υπηρεσία και θα χορηγείται από (έναν ή περισσότερους) συνεργαζόμενους Οικονομικούς Φορείς, με την οποία θα δεσμεύονται ότι αποδέχονται τη συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο Οικονομικό Φορέα και υπόσχονται ότι θα προβούν στην υποστήριξη των αναγκαίων υπηρεσιών και τεχνογνωσίας κατά τη συντήρηση, επισκευή, αναβάθμιση και έλεγχο του παρακάτω εξοπλισμού των σηράγγων.

2. Κατάλογο των ιδιόκτητων μεταφορικών και μηχανικών μέσων και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών (Μεταφορικά μέσα, διαγνωστικές συσκευές, συσκευές προγραμματισμού, επιτραπέζιοι ή/και φορητοί Η/Υ, εργαλεία και μηχανήματα, γνήσια ανταλλακτικά, λογισμικά, άδειες χρήσης κ.λ.π.)

Εναλλακτικά, εάν ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει τα παραπάνω μέσα και εξοπλισμό, τούτος θα πρέπει να επισυνάψει στην προσφορά του υπεύθυνες δηλώσεις των κατόχων τούτου ότι θα θέτουν στην διάθεση του διαγωνιζόμενου τον εν λόγω ιδιόκτητο εξοπλισμό τους για τις ανάγκες εκτέλεσης της σύμβασης, οποτεδήποτε τούτο καθίσταται απαραίτητο, εφόσον δε προκύψει έκτακτη ανάγκη θα τον θέτουν στην διάθεση και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Η ορθότητα, πληρότητα, συμβατότητα με τις εργασίες της παρούσης παροχής και τον εξοπλισμό των σηράγγων, των στοιχείων των παρ. Β.2, Β.3 και Β.4 που θα προσκομισθούν από τον διαγωνιζόμενο, κρίνεται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

Β.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

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

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

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

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

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

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

επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης 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 αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

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

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

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 αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή)

Η τιμή της παρεχομένης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος VII, που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος V. που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές .Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του

άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη .

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **01/12/2023 και ώρα 23:59:59.**

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της

έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

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

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

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

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης. Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης 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 αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις, με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

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

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

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

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

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

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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής

επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από

κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό 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 άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της

διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

Η καταβολή της αμοιβής θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης του έργου σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα, μετά από πιστοποιήσεις του υλοποιηθέντος έργου από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Πιστοποίησης

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή:

α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,

β) τιμολόγιο του Αναδόχου,

γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής

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

α) 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 την αναθέτουσα αρχή 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.**

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, 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 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης

Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που 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.

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.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Σ.Ε. η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο 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 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα της παρούσας.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3 Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις

παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 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 αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

23PROC013684139 2023-11-01

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Α) Τεχνική Περιγραφή

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜ. ΣΥΝΤ/ΣΗΣ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗ/ΣΙΑΣ:

«Συντήρηση και λειτουργία
σήραγγας Τυμφρηστού για τα
έτη 2024-2025»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 500.000 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**ΕΙΣΑΓΩΓΗ****I. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην παροχή υπηρεσιών: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023-2024, στα όρια των Νομών Φθιώτιδας και Ευρυτανίας.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν τη λειτουργία, συντήρηση, αποκατάσταση βλαβών και έλεγχο της λειτουργίας των Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και τη παρακολούθησή της σήραγγας μέσω του κεντρικού συστήματος εοπτικού ελέγχου. Επίσης, περιλαμβάνεται η επί τόπου 24ωρη παρακολούθηση της λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού της σήραγγας και άμεση επέμβαση από τεχνικό προσωπικό σε περίπτωση βλάβης ή έκτακτου συμβάντος.

II. ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η σήραγγα Τυμφρηστού αποτελεί τμήμα του έργου για την βελτίωση του οδικού άξονα Λαμίας-Καρπενησίου και βρίσκεται περίπου 8 χιλιόμετρα από το Καρπενήσι (προς Λαμία). Το μήκος της είναι 1360 μέτρα και βρίσκεται σε υψόμετρο 1050 μ. περίπου.

Οι υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης της σήραγγας, αφορούν εκτός από την ίδια την σήραγγα και τμήματα των εκατέρωθεν προσβάσεων αυτής μέχρι αποστάσεως 1 χλμ. από κάθε μέτωπο της σήραγγας. Στα τμήματα αυτά έχουν τοποθετηθεί εγκαταστάσεις της σήραγγας όπως φωτεινοί σηματοδότες, συστήματα ελέγχου ύψους οχημάτων, ιστοί φωτισμού, πινακίδες κ.λ.π.

Στο μέτωπο Καρπενησίου υπάρχουν 2 κτίρια με εξοπλισμό της σήραγγας (180 τ.μ. περίπου) και το κτίριο ελέγχου κυκλοφορίας της σήραγγας (περίπου 145 τ.μ.), που διαθέτει πέραν του απαραίτητου εξοπλισμού για τον έλεγχο και την λειτουργία της σήραγγας και χώρους διαμονής προσωπικού (2 υπνοδωμάτια, λουτρό,

κουζίνα και καθιστικό), που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό που θα λειτουργεί την σήραγγα. Στο μέτωπο Λαμίας υπάρχουν κτίρια (περίπου 180 τ.μ.) με εξοπλισμό της σήραγγας.

Οι εργασίες συντήρησης θα αφορούν και στα παράλληλα έργα, όπως οδοί εξυπηρέτησης, κόμβοι, αποχετευτικά συστήματα, φρεάτια, τάφροι, οχετοί κλπ. που σχετίζονται με την λειτουργία της σήραγγας και του οδικού άξονα στα τμήματα που αναφέραμε πιο πάνω.

III. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

Σε γενικές γραμμές η σήραγγα Τυμφρηστού είναι εξοπλισμένη με τα εξής συστήματα:

- Φωτισμός σήραγγας (κανονικός και ασφαλείας). Αναλυτικά στο : ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Φωτισμός σήραγγας Τυμφρηστού (Καταγραφή υπάρχουσας κατάστασης)
- Φωτεινή σηματοδότηση στα μέτωπα.
- Αερισμός
- Υποσταθμοί (ένας σε κάθε μέτωπο που περιλαμβάνει πίνακες υψηλής τάσης, 2 μετασχηματιστές, πίνακες χαμηλής τάσης, Η/Ζ και συστήματα αδιάλειπτης λειτουργίας – UPS)
- Πυρόσβεση (δεξαμενές νερού, αντλιοστάσια και υδροστόμια).
- Πυρανίχνευση (στη σήραγγα και τα κτίρια).
- Τηλεφωνική εγκατάσταση (τηλέφωνα κατά μήκος της σήραγγας και στα κτίρια, κεντρικός πίνακας).
- Σύστημα ελέγχου ύψους οχημάτων (ένα σε κάθε μέτωπο).
- Σύστημα μέτρησης και καταγραφής των καυσαερίων και της ταχύτητας του ανέμου μέσα στη σήραγγα.
- Κεντρικός έλεγχος για την λειτουργία και παρακολούθηση όλων των ανωτέρω συστημάτων.
- Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης.
- Εξωτερικός φωτισμός στα μέτωπα της σήραγγας.

Στον ανάδοχο του έργου θα παραδοθεί μία σειρά σχεδίων, τευχών και προσπέκτους των εγκαταστάσεων και των οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης της σήραγγας, για να ενημερωθεί καλλίτερα και να μπορεί πιο εύκολα να επεμβαίνει κατά την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του Η/Μ εξοπλισμού της σήραγγας.

Σημειώνεται ότι οποιοδήποτε σφάλμα, έλλειψη ή ασάφεια, περιλαμβάνεται στα στοιχεία αυτά, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του για την λειτουργία και συντήρηση όλου του εξοπλισμού της σήραγγας και ούτε του παρέχεται το δικαίωμα για επί πλέον αποζημίωση. Ο ανάδοχος υποχρεούται στο τέλος της υπηρεσίας να επιστρέψει όλα τα ανωτέρω στοιχεία συμπληρωμένα και διορθωμένα όπου χρειάζεται.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, να επισκεφθούν το έργο και να λάβουν γνώση όλων των χώρων και του εξοπλισμού της εφόσον επιθυμούν.

IV. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες θα αρχίσουν με την εγκατάσταση του αναδόχου και θα περαιωθούν σε 24 μήνες.

Οι εργασίες θα έχουν σαν στόχο :

Την ασφάλεια και εξυπηρέτηση αυτών που χρησιμοποιούν τη σήραγγα.

Τη μεγάλη διάρκεια ζωής σε συνδυασμό με το χαμηλό αρχικό κόστος.

Την αξιοπιστία.

Την ευκολία συντήρησης.

Την εξοικονόμηση ενέργειας.

Ο έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των Η/Μ συστημάτων της σήραγγας θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς για κάθε εργασία και οι οποίοι, εφόσον από το νόμο απαιτείται, θα διαθέτουν τις σχετικές άδειες.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα ακολουθηθούν :

ο κανονισμός ΕΛΟΤ HD-384 και οδοφωτισμού EN

οι ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-12)

οι κανονισμοί της ΔΕΗ

οι κανονισμοί VDE, DIN, IEC και CEG.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Έχουμε δύο κύριες ομάδες εργασιών :

- Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας της σήραγγας
- Συντήρηση και επισκευή Η/Μ σήραγγας

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΕΚ)

Ο Ανάδοχος θα διαθέσει το απαραίτητο Προσωπικό Λειτουργίας του ΚΕΚ του οδικού τμήματος του παρόντος Έργου.

Το προσωπικό του ΚΕΚ θα αποτελείται από χειριστές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΣΥ, οι οποίοι θα εργάζονται σε βάρδιες, όλο το 24ωρο και για όλες τις ημέρες συμπεριλαμβανομένων εορτών και αργιών.

Επίσης, για τις ανάγκες τεχνικής υποστήριξης των ΚΕΚ σε θέματα Η/Μ, ηλεκτρονικών εξοπλισμών, αυτοματισμών, ο Ανάδοχος θα διαθέσει κατάλληλο προσωπικό Η/Μ.

Το Προσωπικό Λειτουργίας θα εγκατασταθεί στην αίθουσα Ελέγχου του ΚΕΚ σήραγγας, για να επιτηρεί και να διαχειρίζεται την κυκλοφορία και τις Η/Μ εγκαταστάσεις της σήραγγας, σύμφωνα με τις σχετικές Λειτουργικές Διαδικασίες και τις Οδηγίες Λειτουργίας & Συντήρησης που θα δοθούν από τη ΔΤΕ/ΠΣΕ κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Η ενεργοποίηση και η στελέχωση Κέντρου Ελέγχου αρχίζει άμεσα από την πρώτη μέρα της σύμβασης.

Οι χειριστές βάρδιας του ΚΕΚ θα έχουν τα κατάλληλα προσόντα **σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ.**

Οι χειριστές θα ασκούν τα καθήκοντά τους με τη βοήθεια του εγκατεστημένου συστήματος εποπτικού ελέγχου.

Ενδεικτικά, οι χειριστές θα πρέπει να ασκούν τα καθήκοντά τους κάτω από τις εξής συνθήκες:

- Η λειτουργία της οδού σε κανονικές συνθήκες.
- Η εύρυθμη λειτουργία της οδού κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης
- Η εύρυθμη λειτουργία της οδού σε έκτακτες συνθήκες.

1.1 Λειτουργία οδού σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας

Περιλαμβάνει ενδεικτικά :

1. Επιτήρηση της ομαλής κυκλοφορίας μέσω Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης.
2. Επιτήρηση ενδείξεων από διάφορους αισθητήρες εντός και εκτός των σηράγγων (ρύπων, ορατότητας, ανέμου, εξωτερικής λαμπρότητας κλπ.) και ταυτόχρονη παρακολούθηση της αυτόματης λειτουργίας του αντίστοιχου Η/Μ εξοπλισμού (ανεμιστήρων, φωτισμού κλπ) για την επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας του ή ενεργοποίηση της ημιαυτόματης λειτουργίας μέσω του πληροφοριακού συστήματος.
3. Διενέργεια τακτικών ελέγχων της λειτουργίας συγκεκριμένων τμημάτων του εξοπλισμού (έλεγχος λειτουργίας των μηχανών λήψης, λειτουργία ανεμιστήρων σε ανάστροφη λειτουργία ανά τακτά χρονικά διαστήματα, κλπ) σε συνεργασία και με το Προσωπικό Συντήρησης Η/Μ.
4. Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των πληροφοριακών συστημάτων της Αίθουσας Ελέγχου, διατήρηση αρχείων ασφαλείας ανά τακτά χρονικά διαστήματα βάσει των προβλεπόμενων.

5. Σε περίπτωση ανίχνευσης υπέρυψου οχήματος, ενεργοποίηση όλων των απαραίτητων διαδικασιών για τη διαχείριση κυκλοφορίας και την πραγματοποίηση αναστροφής από το υπέρυψο όχημα (στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα εξόδου του οχήματος από την οδό.
6. Απάντηση των κλήσεων προερχόμενων από τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης και παροχή οδηγιών προς τους οδηγούς.
7. Συνεργασία με τις Δημόσιες Υπηρεσίες και ειδικότερα με τις Υπηρεσίες Έκτακτης Ανάγκης (Αστυνομία, Πυροσβεστική Υπηρεσία, ΕΚΑΒ), σύμφωνα με τις Λειτουργικές Διαδικασίες και τους Φακέλους Ασφαλείας της σήραγγας.
8. Κλήση και πληροφόρηση του Προσωπικού Συντήρησης για οποιαδήποτε δυσλειτουργία εμφανισθεί.
9. Συμπλήρωση αναφορών σε καθημερινή βάση για τις συνθήκες κυκλοφορίας, λειτουργίας, έκτακτων περιστατικών κλπ., σύμφωνα με τις Λειτουργικές Διαδικασίες.

1.2 Λειτουργία οδού κατά τη διάρκεια τακτικής ή έκτακτης συντήρησης

Επισημαίνεται, ότι η διαχείριση της κυκλοφορίας (συμβατική σήμανση με την τοποθέτηση κώνων κυκλοφορίας, εργοταξιακής σήμανσης κλπ.) για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης απαιτεί κυκλοφοριακή ρύθμιση, θα γίνεται από το Προσωπικό Συντήρησης με την συνδρομή Προσωπικού Λειτουργίας του ΚΕΚ, το οποίο θα διαχειρίζεται την κυκλοφορία με χρήση των κατάλληλων συστημάτων ελέγχου που διαθέτει (π.χ. ενεργοποίηση φωτεινής σήμανσης κλπ).

2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

Εκτελούνται εργασίες που είναι αναγκαίες για την ομαλή λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων της σήραγγας και όπως αυτές που προβλέπονται στις τακτικές συντηρήσεις και τα συμβατικά τεύχη, αποκαθίστανται τυχόν επιπλέον βλάβες που διαπιστώνονται από τους έλεγχους και γίνεται έλεγχος για την πιστοποίηση της ορθής λειτουργίας, συνοπτικά ως παρακάτω και επιπλέον των αναφερόμενων στο δελτίο συντήρησης:

1. Υποσταθμοί μέσης, χαμηλής τάσης και διανομή, Μετασχηματιστές

Έλεγχοι γείωσης, πεδίων, πυκνωτών και γενικά όλων των υλικών καθώς και των μετασχηματιστών, του βοηθητικού εξοπλισμού, των μεταλλικών πλαισίων, μπαταριών, συσφίξεων σε όλους τους χώρους. Η συντήρηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση τυχών αναλωσίμων υλικών που προβλέπονται από τον κατασκευαστή .

2. Αισθητήρια, ανεμόμετρα, μέτρηση ρύπων και ορατότητας

Εξασφάλιση ότι όλες οι συνδέσεις είναι σφικμένες σωστά και ότι όλες οι διατάξεις ασφάλειας λειτουργούν. Ελέγχονται τα καλώδια, οι αγωγοί και οι παροχικές συνδέσεις και τέλος εξασφαλίζεται ότι δεν έχει εισχωρήσει νερό στο κιβώτιο συνδέσεων. Ελέγχονται οι κοχλίες στα μπρακέτα στήριξης. Γίνεται ευθυγράμμιση του πομπού και του δεκτή.

3. Φωτιστικά σώματα, Σύστημα μέτρησης στάθμης φωτισμού

Οι συνδέσεις να είναι σφικμένες σωστά και όλες οι διατάξεις ασφάλειας να λειτουργούν. Ελέγχονται τα καλώδια, οι αγωγοί και οι παροχικές συνδέσεις, οι κοχλίες στα μπρακέτα στήριξης, εξασφαλίζεται ότι νερό δεν έχει εισχωρήσει στο κιβώτιο συνδέσεων και καθαρίζονται τα γυαλιά του κελύφους. Ελέγχεται η ευθυγράμμιση των φωτόμετρων.

4. Σύστημα μέτρησης ύψους

Καθαρισμός των γυαλιών του πομπού και του δέκτη, ευθυγράμμιση μέσω του σκοπευτικού φακού, έλεγχος συνδέσεων ισχυρών και ασθενών.

5. Σύστημα μέτρησης κυκλοφορίας

Ελέγχονται τα δεδομένα των βρόγχων να συγκεντρώνονται στο SCADA. Έλεγχοι συνέχειας των βρόγχων, επικοινωνίας του βρόγχου με την κάρτα, έξοδος κάρτας και επικοινωνία με το TME, τροφοδοσία της κάρτας.

6. Η/Ζ της σήραγγας

Ελέγχονται όλες τις διατάξεις ασφαλείας του συστήματος ελέγχου χρησιμοποιώντας ηλεκτρικά προσομοιωμένες βλάβες, καθαρίζουμε όλες τις οπές που βρίσκονται στο κάλυμμα της μπαταρίας. Σφίγγουμε όλες τις συνδέσεις του συστήματος εξάτμισης. Σφίγγουμε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Εκτελούνται εργασίες συντήρησης του κινητήρα, όπως αυτές προσδιορίζονται στο Εγχειρίδιο του Η/Ζ. Τίθεται ο κινητήρας σε λειτουργία και παρατηρείτε τον πίνακα οργάνων. Διασφαλίσετε ότι όλα τα όργανα ενδείξεων λειτουργούν κανονικά. Γίνεται προληπτική συντήρηση εναλλακτήρα και περιοδική επιθεώρηση με καθαρισμό.

7. Σύστημα ραδιοεπικοινωνιών στη σήραγγα

Σύστημα των ραδιοεπικοινωνιών, μαζί με αυτά που εξυπηρετούν την Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, ΕΚΑΒ, Κινητή Τηλεφωνία κλπ. Επιθεώρηση των καλωδιώσεων και των μηχανημάτων και των συσκευών. Αποκατάσταση του συστήματος, συντήρηση σταθμών, κεραιές εκπομπής, κεραιές λήψης, φορητοί πομποδέκτες, ενισχυτές, συνδυαστές, διακλαδωτές, ιστούς κλπ. Επισημαίνουμε ότι σε κάθε περίπτωση πρέπει να λειτουργεί άριστα η επικοινωνία (επαφή) των οχημάτων και των φορητών ασυρμάτων εντός της σήραγγας με το Κέντρο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας με ευθύνη του Αναδόχου.

8. Κάμερες και καταγραφή

Καθαρισμός όλων των καμερών & φακών, έλεγχος στήριξης και καλής κατάστασής των και άριστης λειτουργίας τους. Επαναρύθμιση θέσης κάμερας (στρέψης και κλίσης). Καλιμπράρισμα κάμερας και επαναπροσδιορισμός του οπτικού της πεδίου. Έλεγχος σωστής εικόνας της κάμερας.

Έλεγχος καλωδίου σήματος και συνδέσεων για φθορές και αντικατάσταση, στεγανότητας κάμερας, καθαρισμός επαφών.

Όλες οι εργασίες ρύθμισης, δοκιμών και ελέγχων καλής λειτουργίας του συστήματος, δηλαδή η ανίχνευση συμβάντων και η λήψη στο Κεντρικό Λογισμικό, των μετρήσεων της τρέχουσας κυκλοφορίας, στα προκαθορισμένα τακτά χρονικά διαστήματα. Έλεγχος, συντήρηση, αναβάθμιση, επανεγκατάσταση λογισμικών.

9. Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας

Η συντήρηση συμπεριλαμβάνει το UPS, τις μπαταρίες και τον βοηθητικό εξοπλισμό. Έλεγχος χώρου εγκατάστασης και περιβάλλοντος χώρου, ακεραιότητα ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ροή αέρα ψύξης, λειτουργία και ρύθμιση του inverter, λειτουργία και ρύθμιση του, λειτουργία στατικού διακόπτη, συσσωρευτών, φορτίου, ακεραιότητα του συστήματος σημάτων και παρακολούθησης, λειτουργία των εγκατεστημένων επιλογών.

Ο έλεγχος συσσωρευτών θα διενεργείται μόνο εφόσον δεν υπάρχουν περιστατικά συναγερμών, οι συσσωρευτές είναι σε πλήρη φόρτιση και υπάρχει κεντρική παροχή.

10. Πυρόσβεση και πυρανίχνευση της σήραγγας

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι και η συντήρηση καθώς και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών, ο έλεγχος της γενικής κατάστασης αντλιών, της στεγανότητας των συνδέσεων, της στάθμης της δεξαμενής πυρόσβεσης και η πλήρωση αυτής, της λειτουργίας διάταξης αυτόματης πλήρωσης, της δεξαμενής, πρεσοστατών, των πυροσβεστικών φωλιών, όλα τα βοηθητικά συστήματα -εξοπλισμός, η περιοδική δοκιμαστική εκκίνηση του συγκροτήματος.

Συντηρούνται και αποκαθίστανται πλήρως οι βλάβες στις εγκαταστάσεις πυρόσβεσης της σήραγγας ήτοι πυροσβεστικών φωλιών, ακεραιότητας δικτύου πυρόσβεσης, πίεσης δικτύου δοκιμή δικτύου πυρόσβεσης με ενεργοποίηση μιας φωλιάς, αυτοματισμού και έλεγχος πίεσης λειτουργίας, πληρώσεις - αναγόμευση πυροσβεστικών συστημάτων, για τυχόν ψευδοσυναγερμούς και αποκατάστασης βλαβών. Δοκιμάζεται η σωστή λειτουργία των συσσωρευτών και ελέγχονται οι συνδέσεις αυτών. Ελέγχονται επιλεκτικά ανιχνευτές και κομβία συναγερμού και διαπιστώνεται η κατάσταση αυτών και η κανονική λειτουργία τους στο σύστημα πυρανίχνευσης. Ελέγχεται αν όλες οι λειτουργίες πινάκων είναι κανονικές, θέτοντας αυτούς σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.

Γίνεται οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση αν έχει επέλθει κάποια μεταβολή στην εγκατάσταση (μετακίνηση συσκευών κ.τ.λ.). Οι πυραυλιχνευτές καθαρίζονται.

Γίνεται έλεγχος συστημάτων ολικής κατάκλυσης. Τα συστήματα ολικής κατάκλυσης πρέπει να επιθεωρούνται λεπτομερώς και να δοκιμάζονται ως προς την σωστή λειτουργία τους από ειδικό προσωπικό σύμφωνα με αναγνωρισμένο πρότυπο. Περιλαμβάνονται οι αναγομώσεις ή πληρώσεις όλων των συστημάτων.

11. Εξαεριστήρες της σήραγγας και Ανεμιστήρες

Έλεγχος, συντήρηση και επισκευή των εξαεριστήρων και ανεμιστήρων, με λήψη όλων των μέτρων εκτροπής της κυκλοφορίας εφόσον απαιτείται.

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του κινητήρα και των κινούμενων μερών του εξαεριστήρα, ο καθαρισμός του από σκόνες και τυχόν φερτά υλικά και η αποκατάσταση βλαβών.

12. Ηλεκτρικοί υποπίνακες, SCADA - PLC και κυκλώματα αυτοματισμών και Η/Υ

Έλεγχος, συντήρηση και αποκατάσταση τυχόν βλαβών, σε ηλεκτρικούς υποπίνακες διανομής και τον κεντρικό, λογισμικό και κυκλώματα αυτοματισμών. Περιλαμβάνονται όλοι οι αυτοματισμοί, τα PLC, τα λογισμικά, οι Η/Υ, εντός του ΚΕ και εντός και περίξ της σήραγγας, οι καλωδιώσεις και οι διασυνδέσεις με τους πίνακες και τα αισθητήρια, οι Η/Υ, οι οθόνες και ο σχετιζόμενος βοηθητικός εξοπλισμός.

Έλεγχος, συντήρηση και αποκατάσταση τυχόν βλαβών των Η/Υ και αναβάθμιση του λογισμικού του Κέντρου Ελέγχου της σήραγγας που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση και παρακολούθηση της κυκλοφορίας, η συντήρηση όλου του περιφερειακού τους εξοπλισμού, οι εργασίες για την «επικοινωνία» απομακρυσμένου Η/Υ - εκτός Κέντρου ελέγχου με το σύστημα ελέγχου, παρακολούθησης και διαχείρισης της κυκλοφορίας, οι τυχόν αναβαθμίσεις εκδόσεων των πάσης φύσεως λογισμικών που είναι εγκατεστημένα στους Η/Υ.

13. Φωτεινή σηματοδότηση

Ελέγχεται η φωτεινή σηματοδότηση της σήραγγας και της εγκατάστασης των μηνυμάτων και αποκαθίστανται τυχόν βλάβες. Εξασφαλίζεται ότι οι συνδέσεις είναι σφιγμένες σωστά και ότι οι διατάξεις λειτουργούν κανονικά, ελέγχουμε τα καλώδια, τους αγωγούς και τις παροχικές συνδέσεις και σφίγγουμε τους κοχλίες στήριξης.

14. Αντικατάσταση εξαρτημάτων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την καλή λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων της σήραγγας

Αντικατάσταση ή προσθήκη εξαρτημάτων ή υλικών που αφορούν την ολοκλήρωση της συντήρησης και την ορθή λειτουργία του εξοπλισμού. Τα υλικά αυτά περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο Μελέτης. Η προμήθεια τους θα γίνεται από τον Πάροχο, με εντολή της υπηρεσίας κατόπιν διαπίστωσης της σχετικής ανάγκης.

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 1				
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ και ΚΕ			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ	ΕΤΗΣΙ	Α
	ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:				
1	Καθαρισμός και διευθέτηση εξοπλισμού			v	
2	Επιθεώρηση των καλωδιώσεων			v	
3	Επιθεώρηση των μηχανημάτων			v	
4	Δοκιμή Λειτουργίας	v			

Σύστημα ραδιοεπικοινωνιών σήραγγας (με αυτά που εξυπηρετούν την Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, ΕΚΑΒ, Κινητή Τηλεφωνία κλπ.), σε όλα τα συστήματα ήτοι κύριος σταθμός, σταθμού βάσης, κεραίες εκπομπής, κεραίες λήψης, φορητοί πομποδέκτες, τους ενισχυτές καθώς και λοιπού εξοπλισμού (συνδυαστές, διακλαδωτές, κεραίες, ιστούς κλπ.)

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 2					
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΚΑΜΕΡΕΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					
	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ					
ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ	ΜΗΝΙΑ	ΙΑ	ΕΤΗΣΙ	Α
	ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:					
1	καθαρισμός των φακών των καμερών, εστιάσεις, ακριβής ρύθμιση, παραμετροποίηση δοίίλνατε & ηατάίλ&Γ6				v	
2	πιθανή μετακίνηση των σταθερών καμερών σε περίπτωση που αλλάξει η θέση τους.		v			
3	έλεγχος για τη καλή κατάσταση του συστήματος	v				

23PROC013684139 2023-11-01

ΚΑΜΕΡΕΣ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ με τους Η/Υ, του χειριστηρίου ελέγχου καμερών, τις σταθερές και κινητές κάμερες και τον βοηθητικό εξοπλισμό, καλωδιώσεις, λογισμικό

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 3					
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: UPS			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΒΔΟ	ΜΑΣΙΑΙ	ΜΗΝΙΑ	ΙΑ	ΕΤΗΣΙ
ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:					Α	
	Έλεγχος των συσσωρευτών σε συνάρτηση με την εσωτερική θερμοκρασία.			v		
1	Συνθήκες χώρου εγκατάστασης/ περιβάλλοντος χώρου,					v
2	Ακεραιότητα ηλεκτρολογικής εγκατάστασης,					v
3	Ροή αέρα ψύξης	v				
4	Λειτουργία και ρύθμιση του rectifier,					v
5	Λειτουργία και ρύθμιση του inverter,					v
6	Λειτουργία στατικού διακόπτη,					v
7	Έλεγχος συσσωρευτών, καθαρισμός πόλων, συμπλήρωση υγρών			v		
8	Χαρακτηριστικά φορτίου					v
9	Ακεραιότητα του συστήματος σημάτων και παρακολούθησης,					v
10	Λειτουργία των εγκατεστημένων επιλογών.					v
11	Ο έλεγχος συσσωρευτών θα πρέπει να διενεργείται μόνο εφόσον:					v
	• Δεν υπάρχουν περιστατικά συναγερμών,					
	• Οι συσσωρευτές είναι σε πλήρη φόρτιση,					
	• Υπάρχει κεντρική παροχή.					

Μονάδες αδιάλειπτης λειτουργίας παροχής με συστοιχίες συσσωρευτών και βοηθητικό εξοπλισμό

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 4										
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ					ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΗΜΕΡ	ΗΣΙΑ	Η' ΜΕ	ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ	15ΝΘΗ	ΜΕΡΗ	ΜΗΝΙΑ	ΙΑ	ΕΤΗΣΙ
	ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ:										Α
1.	Μία περιφορά γύρω από το ζεύγος για λόγους επιθεώρησης πρέπει να πραγματοποιείται	v									
2.	Για τα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγη που διατηρούνται σε κατάσταση αναμονής. Μία περιφορά γύρω από το ζεύγος για λόγους επιθεώρησης.				v						
3.	(Αναφέρεται σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγη τα οποία δεν έχουν λειτουργήσει κατά το 15νθήμερο). Εκτελέστε έναν έλεγχο λειτουργίας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, θέτοντας το σε λειτουργία για 5 λεπτά μόνο.						v				v
	ΠΡΟΣΟΧΗ!										
	Μην λειτουργείτε τους ντιζελοκινητήρες με χαμηλό φορτίο για παρατεταμένες χρονικές περιόδους										
4.	(Αναφέρεται σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγη που δεν έχουν λειτουργήσει με φορτίο). Έλεγχος λειτουργίας και φορτίου στο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, θέτοντας αυτό σε λειτουργία με ελάχιστο φορτίο της τάξης του 50% για 1 ή 2 ώρες.								v		
5.α	έλεγχος ότι όλες τις διατάξεις ασφαλείας του συστήματος ελέγχου χρησιμοποιώντας ηλεκτρικά προσομοιωμένες βλάβες										v
5.β	καθαρισμός όλων των οπών που βρίσκονται στο κάλυμμα της μπαταρίας								v		
5.γ	σφίξτε όλες τις συνδέσεις του συστήματος εξάτμισης										v
5.δ	σφίξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις										v
5.ε	εκτελέστε άλλες εργασίες συντήρησης του κινητήρα, όπως αυτές προσδιορίζονται στο Εγχειρίδιο Κινητήρα										v
5.στ	θέστε τον κινητήρα σε λειτουργία και παρατηρήστε τον πίνακα οργάνων ώστε να διασφαλίσετε ότι όλα τα								v		

	όργανα ενδείξεων λειτουργούν κανονικά.					
5.ζ	σε περίπτωση που ο εξοπλισμός ή ο οικίσκος διαθέτει αλεξικέραυνο, αυτό πρέπει να αφαιρεθεί και να καθαριστεί με επιμέλεια για την απομάκρυνση οποιασδήποτε επικαθίζησης άνθρακα.					v
6.	επιθεώρηση της κατάστασης της περιέλιξης του εναλλακτήρα και καθαρισμός					v
7.	συντήρηση του κινητήρα					v
8.	έλεγχος στάθμης λαδιού κινητήρα	v				
9.	αλλαγή λαδιού και φίλτρα λαδιού κινητήρα					v
10.	έλεγχος τάσης ιμάντων κινητήρα	v				v
11.	σύστημα καυσίμου (άδειασμα νερού από τον διαχωριστή καυσίμου)					v
12.	σύστημα καυσίμου (αντικατάσταση του φίλτρου καυσίμου)					v
13.	σύστημα καθαρισμού αέρα εισαγωγής (καθαρισμός φίλτρου)					v
14.	σύστημα καθαρισμού αέρα εισαγωγής (αντικατάσταση φίλτρου)					v

Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη, τριφασικά, εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, ισχύος έως 620 kVA, μετά δεξαμενής καυσίμων, πίνακας αυτομάτομεταγωγής και λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος της πόλεως, σιγαστήρας, μετά των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων, με τις βοηθητικές διατάξεις σωληνώσεων και καλωδιώσεων προς την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα μεταγωγής. Περιλαμβανομένων της αντικατάστασης των λιπαντικών ελαίων, των φίλτρων και τον έλεγχο - ρύθμιση των βαλβίδων, της μπαταρίας (αν απαιτείται) και των εργασιών συντήρησης

	εγκατάσταση και δίδεται υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας.				
10	Έλεγχος της προστατευόμενης περιοχής		v		
11	έλεγχος των παρελκόμενων του συστήματος		v		
12	γενικός έλεγχος		v		
13	έλεγχος προειδοποιήσεων			v	
14	έλεγχος εκπαίδευσης προσωπικού			v	
15	έλεγχος ενεργοποιητή και αυτόματων περσίδων				v
16	έλεγχος ηλεκτρικών συστημάτων πυρανίχνευσης				v
17	έλεγχος φιαλών		v		
18	έλεγχος περιεχομένου φιαλών				v
19	έλεγχος βαλβίδας ελέγχου και ενεργοποιητή				v
20	έλεγχος δικτύου σωληνώσεων				v
21	έλεγχος ακροφυσίων				v
22	έλεγχος εύκαμπτων σωλήνων				v
23	έλεγχος ακεραιότητας και υδροστατικός έλεγχος φιαλών (εάν απαιτείται)				v
24	Πλήρωση των πυροσβεστήρων και όλων των συστημάτων κατάσβεσης, έλεγχος πυράντοχων θυρών				v
25	Έλεγχος στάθμης νερού με πλήρωση από δίκτυο ΠΥ, έλεγχος δεξαμενής και λειτουργίας αντλητικού		v		
26	Συντήρηση πλήρης κινητήρων και εξοπλισμού του αντλητικού (λίπανση, τσιμούχες, ρουλεμάν όπου απαιτείται και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, πρεσοστάτες, ρυθμιστές) καθαρισμός δεξαμενής νερού				v
Πυρανίχνευση, πυρόσβεση και παθητική πυροπροστασία σήραγγας με εσωτερικές (ΚΕ) και εξωτερικές εγκαταστάσεις, αντλητικό συγκρότημα, δεξαμενή νερού και βοηθητικά συστήματα και εγκαταστάσεις.					

A/A	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 6	
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΤΟΣ
ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:		
1	Έλεγχος, αντικατάσταση μπαταριών	v

Υποσταθμοί μέσης τάσης, αναλώσιμα υλικά, καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων, έλεγχος αντίστασης γείωσης και πυκνωτών, έκδοση πιστοποιητικού.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΤΗΣΙΑ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ A
	ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:		
1	Καθαρισμός χώρου και πινάκων, πλήρη συντήρηση και αντικατάσταση μπαταριών	v	
2	Έλεγχος πινάκων Μέσης Τάσης	v	
3	Έλεγχος ακροκιβωτίων Μέσης Τάσης	v	
4	Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών	v	
5	Έλεγχος επαφών (συσφίξεις)	v	
6	Έλεγχος μόνωσης υλικών Μέσης Τάσης	v	
7	Λίπανση μηχανικών μερών στους διακόπτες Μέσης Τάσης	v	
8	Έλεγχος λειτουργικότητας διακοπών	v	
9	Πλήρης οπτικός έλεγχος		v

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 8		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
Α/Α	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ	ΕΤΗΣΙΑ	ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ
	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:			
1	γενικός καθαρισμός (έλεγχος) του χώρου, του Μ/Σ καθώς και των υπολοίπων εξαρτημάτων στο χώρο ως τον πίνακα Χ.Τ. και πλήρη συντήρηση	v		
2	έλεγχος εξαερισμού χώρου Μ/Σ	v		
3	έλεγχος θερ μοκρασίας χώρου	v		
4	έλεγχος θερμοκρασίας Μ/Σ	v		
5	έλεγχος περιμετρικής γειώσεως χώρου και μεταλλικών τμημάτων	v		
6	έλεγχος στεγανότητας χώρου	v		
7	έλεγχος - καθαρισμός Μ/Σ	v		
8	έλεγχος - καθαρισμός καλωδίων Μέσης & Χαμηλής Τάσης στο χώρο του Μ/Στού	v		
9	έλεγχος - καθαρισμός ακροκιβωτίων Μέσης Τάσης	v		
10	έλεγχος οργάνων προστασίας Μ/Σ	v		
11	μέτρηση μονώσεων καλωδίων Μ/Σ	v		
12	μέτρηση μονώσεων Μ/Σ	v		
13	μέτρηση αντιστάσεων του Μ/Στού (πηγία Μ.Τ. & Χ.Τ.)	v		
14	μέτρηση γειώσεων τριγώνου ουδέτερου κόμβου και μεταλλικών μερών	v		
15	πλήρης οπτικός έλεγχος		v	

Υποσταθμοί μέσης τάσης, καθαρισμός των αντίστοιχων χώρων, έλεγχος αντίστασης γείωσης και πυκνωτών, έκδοση πιστοποιητικού.

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 9			
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΙΝΑΚΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
		ΕΒΔΟΜ ΑΔΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ	
	Σκοπός της διενέργειας αυτής είναι η πλήρης συντήρησης και η εξακρίβωση ότι το μόνιμα συνδεδεμένο υλικό:		v	
	- δεν παρουσιάζει ορατές βλάβες που επιδρούν δυσμενώς στην ασφάλεια.- προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας.		v	
>	- Ύπαρξη πυροφραγμάτων ή άλλων διατάξεων για την παρεμπόδιση εξάπλωσης της πυρκαγιάς		v	
0	- Διαπίστωση ότι οι ασφάλειες , διακόπτες, ακροδέκτες βρίσκονται στην σωστή θέση .		v	
ά	- Επάρκεια των συνδέσεων των αγωγών (συσφίξεις)		v	
6	- ευχέρεια εκτέλεσης χειρισμών,		v	
	- Έλεγχος λειτουργίας εγκαταστάσεων		v	
	ΛΟΙΠΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ		v	
1	έλεγχος πεδίου πυκνωτών		v	
2	έλεγχος φωτισμού χώρου		v	
3	έλεγχος πυροσβεστήρων Υ/Σ		v	
4	έλεγχος πινακίδων σημάνσεως κινδύνου		v	
5	έλεγχος προστατευτικών μέσων ασφαλούς χειρισμού:		v	
	-μονωτικά γάντια			
	-κράνος προστασίας			
	-φωτιστικό ασφαλείας χώρου			
8	έλεγχος οπτικός και λειτουργίας	v		

Ηλεκτρικοί πίνακες και υποπίνακες εντός των Υποσ/θμών, οικίσκου και διανομής της σήραγγας, μετά των καλωδίων, αποκαταστάσεις διακένων μεταξύ καλωδίων και σωλήνων με αφαιρούμενο υλικό, λίπανση, βαφή και στεγανοποίηση (εάν απαιτείται).

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 19		
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: JET FAN ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
		ΕΤΗΣΙΑ	ΜΗΝΙΑΙΑ
1	Έλεγχος και καθαρισμός του ανεμιστήρα	v	
2	Οπτικός έλεγχος των ανεμιστήρων για σημάδια ζημίας.		v
3.α	έλεγχος του άξονα για τα σημάδια ζημίας, και για ακαθαρσίες στις άκρες λεπίδων.	v	
3β.	έλεγχος για σημάδια πλευρικής μετακίνησης του άξονα της μηχανής	v	
3γ.	καθαρισμός του περιβλήματος των φτερωτών στροφείων και των εσωτερικών επιφανειών των ανεμιστήρων	v	
3δ.	έλεγχος συνδέσεων ότι είναι σφιγμένοι σωστά και ότι οι διατάξεις ασφαλείας είναι ασφαλώς συνημμένες	v	
3ε.	έλεγχος των καλωδίων, των αγωγών και των παροχικών συνδέσεων	v	
3στ.	έλεγχος του νερού ότι δεν έχει εισχωρήσει στο κιβώτιο συνδέσεων	v	
4	Έλεγχος και καθαρισμός της μηχανής	v	
5	Ελέγχος της μηχανής για τα σημάδια ζημίας.	v	
6	αντικατάσταση ρουλεμάν	v	
	ΛΙΠΑΝΣΗ ΜΗΧΑΝΩΝ		
7.α	Έλεγχος βοηθητικών	v	
7.β	Σωστή λειτουργία συναρμολογήσεων	v	
7.γ	Βάσεις στήριξης	v	
7.δ	Αντιδονητικά υποστηρίγματα	v	
7.ε	Συνερχόμενες καταχωρήσεις	v	
7.στ	Ταιριαστές φλάντζες	v	
7.ζ	Εύκαμπτοι συνδετήρες	v	
7.η	Λαδώστε τους άξονες ανάλογα με τις ανάγκες	v	

23PROC013684139 2023-11-01

7.θ	Ελέγξτε τα ηλεκτρικά	v	
7.ι	Ελέγξτε τις συνδέσεις, τους αγωγούς και τις μονώσεις	v	
8	Έλεγχος λειτουργίας		v

Αξονικοί ανεμιστήρες σήραγγας, εντός της σήραγγας (δοκιμή με εκτροπή της κυκλοφορίας).

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 11			
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
		ΜΗ	ΝΙΑ	ΕΤ
	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:			
1	Έλεγχος των τερματικών των καλωδιώσεων και των ηλεκτρικών Συνδέσεων			v
2	Έλεγχος και καθαρισμός του ανεμιστήρα			v
3	Οπτικός έλεγχος των ανεμιστήρων για σημάδια ζημίας.			v
4.α	Ελέγξτε την φτερωτή για τα σημάδια ζημίας, και για ακαθαρσίες στις άκρες λεπίδων.			v
4.β	έλεγχος για σημάδια πλευρικής μετακίνησης του άξονα της μηχανής			v
4.γ	καθαρισμός του περιβλήματος των φτερωτών στροφείων και των εσωτερικών επιφανειών των ανεμιστήρων			v
4.δ	εξασφαλίστε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σφιγμένες σωστά και ότι όλες οι διατάξεις ασφαλείας είναι ασφαλώς συνημμένες			v
4.ε	έλεγχος των καλωδίων, των αγωγών και των παροχικών συνδέσεων			v
4.στ	εξασφαλίστε ότι το νερό δεν έχει εισχωρήσει στο κιβώτιο των συνδέσεων			v
5	Έλεγχος και καθαρισμός τη μηχανής			v
6	Ελέγξτε τη μηχανή για τα σημάδια ζημίας .Καθαρίστε τις εξωτερικές επιφάνειες και εξασφαλίστε τον εξαερισμό από τις αυλακώσεις στην άκρη του κελύφους να είναι απαλλαγμένη από συντρίμμια και σωματίδια και ακαθαρσίες			v
7	Καθαρισμός ανεμιστήρων, ελέγξτε αν είναι καθαρά τα ρουλεμάν και την λίπανση τους, ελέγξτε τις φλάντζες που σφραγίζουν τα συστήματα.			v
8	Έλεγχος των ρουλεμάν (ρουλεμάν με συμπτώματα διάβρωσης πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα)			v
9	Έλεγχος λειτουργίας	v		

Ανεμιστήρες εντός και εκτός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 12				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΗΜΕΡ ΗΣΙΑ	ΕΒΔΟ ΜΑΔΙΑΙ Α	ΜΗΝΙΑ ΙΑ	ΕΤΗΣΙ Α
1	οπτικός και λειτουργικός έλεγχος	v			
2	έλεγχος καλής λειτουργίας			v	
3	Εξωτερικός καθαρισμός των ΦΣ από σκόνες και επιθεώρηση				v

Φωτιστικά σώματα εντός και εκτός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις, κανάλια και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 13				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΥΠΩΝ					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΕΤΗΣΙ Α	ΕΒΔΟ ΜΑΔΙΑΙ Α		
1	καθαρισμός των σωλήνων με αέρα, έλεγχος διασύνδεσης	v			
2	Οπτικός και λειτουργικός έλεγχος		v		

Αυτοματισμοί και αισθητήρια εντός και εκτός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 14				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΕΣΩΤ. - ΕΞΩΤ. (ανεμόμετρα κ.α.)					
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΕΒΔΟΜΑΔΙ ΑΙΑ	ΕΤ ΗΣΙ Α		
1	έλεγχος συνδέσεων		v		
2	έλεγχος συσφίξεων		v		
3	έλεγχος για υγρασία		v		
4	έλεγχος διασύνδεσης των μονάδων "πομπού" - "δέκτη"		v		
5	Οπτικός και λειτουργικός έλεγχος	v			

Αυτοματισμοί και αισθητήρια εντός και εκτός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 15		
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
	ΘΕΣΗ:		
	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:		
1	έλεγχος συσφίξεων		v
2	έλεγχος συνδέσεων		v
3	έλεγχος της ευθυγράμμισης των φωτόμετρων		v
4	έλεγχος - καθαρισμός υγρασιών		v
	καθαρισμός των γυαλιών κελύφους		v
5	λειτουργικός και οπτικός έλεγχος	v	

Αυτοματισμοί και αισθητήρια εντός και εκτός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 16		
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
	ΘΕΣΗ:		
	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: (με καθαρισμό από σκόνες)		
1	Έλεγχος συνεχείας των βρόχων		v
2	Έλεγχος επικοινωνίας του βρόχου με την κάρτα		v
3	Έλεγχος εξόδου της κάρτας και επικοινωνίας με το TME		v
4	Έλεγχος τροφοδοσίας της κάρτας		v
5	Έλεγχος οπτικός & λειτουργίας	v	

Αυτοματισμοί και αισθητήρια εντός του ΚΕ και εντός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες.

Α/Α	ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 17			
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: SCADA, PLC αυτοματισμοί και Η/Υ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
	ΚΩΔΙΚΟΣ:	ΚΑΘΗΜΕΡΙ ΝΑ	ΜΗΝΙΑΙ Α	ΕΤ ΗΣΙ
	ΘΕΣΗ:			
	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:			
1	Έλεγχος των εγκαταστάσεων και της λειτουργίας τους	v		
2	Συνθήκες χώρου εγκατάστασης/ περιβάλλοντος χώρου		v	
3	Καθολική δοκιμή λειτουργίας και σεναρίων εγκαταστάσεων			v
4	Ροή αέρα ψύξης		v	
5	Ορθότητα σημάτων		v	
6	Καθαρισμός εσωτερικών και εξωτερικών εγκαταστάσεων		v	
7	Ακεραιότητα του συστήματος σημάτων και παρακολούθησης,		v	
8	Λειτουργία των εγκατεστημένων επιλογών, χειρισμών και του λογισμικού		v	

Αυτοματισμοί, PLC, SCADA, λογισμικά, Η/Υ, εντός του ΚΕ και εντός της σήραγγας, τις καλωδιώσεις και τις διασυνδέσεις με τους πίνακες και τα αισθητήρια, οι Η/Υ, οι οθόνες και όλος ο σχετιζόμενος και βοηθητικός εξοπλισμός

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 18							
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					
		ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ	ΜΗΝΙΑ	ΙΑ	ΕΤΗΣΙ	
						A	
1	Έλεγχος για οποιαδήποτε φυσική ζημία στο εξωτερικό του σηματοδότη.						N
2	Έλεγχος για χαλαρές βίδες, μπουλόνια, μεντεσέδες, συνδέσμους, πόρτες, κ.λπ. του πίνακα.						N
3	Έλεγχος για διάβρωση, ειδικά στα αναρτημένα υλικά.						N
4	Ελέγξτε τα ηλεκτρονικά να είναι καθαρά και απομακρύνετε τυχόν ξένα σωματίδια.						N
5	Ελέγξτε το εσωτερικό του πίνακα να είναι καθαρός και Απομακρύνετε τυχόν ξένα σωματίδια						N
6	Ελέγξτε το εξωτερικό του πίνακα να είναι καθαρό.						N
7	Ελέγξτε τα φώτα του πίνακα ώστε να είναι καθαρά και διάφανα.						N
8	Έλεγχος στήριξης πινακίδων .			v			
9	Έλεγχος για οποιαδήποτε προφανή φυσική ζημία στο εσωτερικό.						N
10	Ελέγξτε τα ηλεκτρονικά να είναι καθαρά και απομακρύνετε τυχόν ξένα σωματίδια.						N
11	Ελέγξτε τα καλώδια για τυχόν γήρανση και ξυσίματα.						N
12	Οπτικός έλεγχος	v					

Φωτεινή σηματοδότηση σήραγγας εσωτερικά και εξωτερικά, ηλεκτρονικές πινακίδες ορίου ταχύτητας.

ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Νο 19							
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ: ΘΕΣΗ: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ					
		ΕΒΔΟ	ΜΑΔΙΑΙ	ΕΤΗΣΙ	Α		
1	Καθαρισμός των γυαλιών του πομπού και του δέκτη			v			
2	Ευθυγράμμιση μέσω του σκοπευτικού φακού			v			
3	Έλεγχος συνδέσεων ισχυρών και ασθενών			v			
4	Τεχνητός συναγερμός για την πιστοποίηση της ορθής			v			

	Λειτουργίας		
5	Οπτικός έλεγχος	v	
Σύστημα ελέγχου ύψους με τα αισθητήρια και τις πινακίδες υπέρβασης.			

Κατηγορίες Φθορών και Αποκατάσταση Φθορών Η/Μ Σήραγγας

Οι φθορές και βλάβες Η/Μ σήραγγας που εντοπίζονται από το Προσωπικό Συντήρησης Η/Μ ή κοινοποιούνται στον Ανάδοχο από σχετική αρμόδια πηγή και εφόσον αυτές επιβεβαιωθούν από τον Ανάδοχο επί τόπου θα πρέπει να αντιμετωπίζονται εντός προκαθορισμένου χρονικού ορίου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα 1 :

Πίνακας 1: Τεχνική διάρκεια ζωής των επιμέρους στοιχείων και υποσυστημάτων της σήραγγας (βαθμός συντήρησης).

Επιμέρους στοιχεία και υποσυστήματα Συνήθης συντήρηση	Έκτακτες συντηρήσεις (βλάβες) Βαριά συντήρηση				
Σύστημα Διανομής & Παροχής Ισχύος	Κάθε 2 χρόνια.	Εντός 14 ημερών.	Κάθε 20 με 25 έτη.		
Σύστημα Παροχής Ισχύος Έκτακτης Ανάγκης	Κάθε χρόνο.	Εντός 24 ωρών.	Κάθε 4 έως 6 έτη: αντικατάσταση μπαταριών UPS. Κάθε 20 έτη: αντικατάσταση UPS.		
Φωτισμός	Κάθε χρόνο.	Εντός 48 ωρών.	Κάθε 20 έτη: Αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων και πινάκων φωτισμού.		
Αερισμός	Κάθε 6 μήνες.	Εντός 48 ωρών.	Κάθε 6 χρόνια: αποσυναρμολόγηση, επαναβαφή και αλλαγή των φθαρμένων εξαρτημάτων και των		

23PROC013684139 2023-11-01

αντικραδασμικ
ών βάσεων.

Κάθε 15 χρόνια:
Αντικατάσταση

ανεμιστήρων.

/

Πυρόσβεση
Πυρασφάλεια

Κάθε 3 μήνες:
καθαρισμός φίλτρων.
Κάθε 6 μήνες: Λίπανση
βαλβίδων και αντλιών,
καθαρισμός πινάκων
και ηλεκτρικών
επαφών.

Εντός 24
ωρών.

Κάθε 5 χρόνια:
αντικατάσταση
βαλβίδων του
συστήματος
πυρόσβεσης ή
αφαίρεσή τους και

	Κάθε 1 χρόνο: Συντήρηση πυροσβεστήρων. Κάθε 4 χρόνια: Αντικατάσταση μανικών πυρόσβεσης.		αντικατάσταση εξαρτημάτων τους.
Δομικά Στοιχεία Επένδυσης	Μετά από επιθεώρηση ή όποτε κρίνεται αναγκαίο: Καθαρισμός και πλύσιμο των τοιχωμάτων. Καθαρισμός σήμανσης οδού διαφυγής και φωτεινών πινακίδων σήμανσης. Επισκευές σε φθορές σκυροδέματος, αρμούς, κλπ.		
Αποχέτευση και Αποστράγγιση	2 φορές ανά έτος ή/και όποτε χρειασθεί : Αποκατάσταση βλαβών μικρής έκτασης.		
Σύστημα Διαχείρισης	Καθημερινά: Λειτουργικός έλεγχος των ΡΙΧ και των αισθητήρων. Κάθε 3 μήνες: Καθαρισμός ηλεκτρικών πινάκων Κάθε 6 μήνες: Έλεγχος χωρητικότητας σκληρού δίσκου και συντήρηση	Εντός 48 ωρών.	
Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης	Κάθε 1 εβδομάδα: Έλεγχος λειτουργίας καμερών (εικόνα και κίνηση). Κάθε μήνα: Καθαρισμός πρόσοψης συσκευών.	Εντός 14 ημερών	Κάθε 6 έτη: Αντικατάσταση εξοπλισμού.
Τηλέφωνα Έκτακτης	Κάθε 3 μήνες:	Εντός 48 ωρών.	Κάθε 15 έτη:

Ανάγκης	Δοκιμαστική επικοινωνία με το ΚΔΣ. Καθαρισμός πρόσοψης		Αντικατάσταση εξοπλισμού.
	και ερμαρίου συσκευής. Κάθε 2 χρόνια Λεπτομερής καθαρισμός συσκευών και χάλκινων επαφών.		
Σύστημα Μέτρησης Ύψους Οχημάτων και Φωτεινή Σηματοδότηση	Κάθε μήνα: Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών σηματοδοτών. Κάθε χρόνο: Καθαρισμός και έλεγχος φυσικής κατάστασης φωτεινών σηματοδοτών.	Εντός 14 ημερών	

Πίνακας 2: Τεχνική διάρκεια ζωής των επιμέρους στοιχείων και υποσυστημάτων της σήραγγας (βαθμός συντήρησης).

Επιμέρους στοιχεία και υποσυστήματα της σήραγγας	Επισκευάσιμα	Εύκολα Αντικαταστάσιμα	Αντικαταστάσιμα με προσπάθεια	Υφιστάμενα σε όλη την τεχνική διάρκεια ζωής της σήραγγας
Σύστημα Διανομής & Παροχής Ισχύος	X	X		
Σύστημα Παροχής Ισχύος Έκτακτης Ανάγκης	X	X		
Φωτισμός		X		
Αερισμός	X		X	
Πυρόσβεση / Πυρασφάλεια	X		X	
Δομικά Στοιχεία Επένδυσης	X			X
Αποχέτευση και Αποστράγγιση	X			X
Σύστημα Διαχείρισης				X
Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης (ΟΟΛ)		X		
Τηλέφωνα Έκτακτης Ανάγκης		X		
Σύστημα Μέτρησης Ύψους Οχημάτων και Φωτεινή Σηματοδότηση		X		

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

1 Φάκελοι Ασφαλείας Σήραγγας

Για τη σήραγγα ο ανάδοχος, πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον Φάκελο Ασφαλείας, και να τον επικαιροποιεί σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 230/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2004/54/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας για τις σήραγγες του διευρωπαϊκού οδικού δικτύου» καθώς και τις Οδηγίες της Διοικητικής Αρχής Σηράγγων για το Περιεχόμενο του Φακέλου Ασφαλείας που είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της ΕΕΣΥΕ.

Αντίγραφο κάθε Φακέλου Ασφαλείας διατηρείται στο Κέντρο Ελέγχου Κυκλοφορίας που εποπτεύει τη σήραγγα.

Το προσωπικό του Αναδόχου που απασχολείται στα θέματα λειτουργίας και συντήρησης της σήραγγας οφείλει να ενημερώνεται για τα περιεχόμενα των Φακέλων Ασφαλείας. Για τον σκοπό αυτό θα υποβάλλει εγγράφως 1 φορά ετησίως δήλωση από κάθε εμπλεκόμενο προσωπικό του (π.χ. χειριστές ΚΕΚ, μηχανικοί Αναδόχου, κλπ.) ξεχωριστά, ότι έχει λάβει γνώση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει ή επικαιροποιεί οποιοδήποτε μέρος των Φακέλων Ασφαλείας που αφορά στο Στάδιο Λειτουργίας, όπως ορίζεται στο ΠΔ230/2007 και στις Οδηγίες της Διοικητικής Αρχής σήραγγων, σε θέματα όπως:

περιγραφή της οργάνωσης των ανθρώπινων και υλικών πόρων για τη λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας

σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων, σε συνεργασία με τις Υπηρεσίες Εκτάκτων Καταστάσεων

(Πυροσβεστική, ΕΚΑΒ, Τροχαία)

- κατάλογος με το προσωπικό του αναδόχου που εμπλέκεται στη διαχείριση εκτάκτων καταστάσεων της σήραγγας, μαζί με στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, fax)

κατάλογος με τα τρίτα ειδοποιούμενα πρόσωπα, φορείς και Υπηρεσίες, σε συνθήκες έκτακτης κατάστασης, μαζί με στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, fax)

διάρκης επικαιροποίηση των παραπάνω καταλόγων προσωπικού και Υπηρεσιών

μέτρηση χρόνων πρόσβασης της Ομάδας Άμεσης Επέμβασης και των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση συμβάντος εντός σήραγγας και τήρηση στατιστικών στοιχείων (μέσος χρόνος πρόσβασης ανά υπηρεσία και ανά έτος). Τα εν λόγω στοιχεία θα αποστέλλονται σε ηλεκτρονική μορφή ανά εξάμηνο στη ΔΤΕ/ΠΣΕ.

κατάλογος διενεργούμενων ασκήσεων ετοιμότητας

εκθέσεις σημαντικών συμβάντων

κατάλογος συμβάντων και ατυχημάτων που συνέβησαν στη σήραγγα και τήρηση στατιστικών στοιχείων ασφαλείας (δείκτες συμβάντων και ατυχημάτων προς κυκλοφοριακό φόρτο και μήκος σήραγγας).

Η ΔΤΕ/ΠΣΕ έχει τη δυνατότητα να υποβάλει υποδείγματα στον Ανάδοχο για τη σύνταξη ή/και επικαιροποίηση του μέρους των Φακέλων Ασφαλείας που αφορά στο Στάδιο Λειτουργίας. Οποιαδήποτε τροποποίηση του Φακέλου Ασφαλείας εγκρίνεται πρώτα από τη ΔΤΕ/ΠΣΕ.

2 Αρμόδιοι Ασφαλείας σήραγγων

Για κάθε σήραγγα μήκους άνω των 500 μέτρων πρέπει να οριστεί Αρμόδιος Ασφαλείας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΠΔ230/2007. Ο Ανάδοχος οφείλει να ορίσει Αρμόδιο Ασφαλείας στα αντικείμενα της παρ. 2 του Άρθρου 6 του Π.Δ. 230/2007. Καθήκοντα του αρμοδίου ασφαλείας μεταξύ άλλων είναι οι έλεγχοι εξακρίβωσης ότι η σήραγγα και ο εξοπλισμός της συντηρούνται και επισκευάζονται, καθώς και η εξακρίβωση της κατάρτισης του προσωπικού του που εμπλέκεται σε διαχείριση εκτάκτων περιστατικών.

3 Επιθεωρήσεις σήραγγας

Προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τηρούνται οι προϋποθέσεις, οι συνθήκες και οι όροι λειτουργίας της σήραγγας το ΠΔ230/2007 προβλέπει τη διενέργεια περιοδικών επιθεωρήσεων, αξιολογήσεων και δοκιμών από Φορέα Επιθεώρησης. Οι επιθεωρήσεις πραγματοποιούνται κατά μέγιστο ανά έξι έτη με ευθύνη της Διοικητικής Αρχής του ΠΔ230/2007, η οποία ορίζει και αμείβει τον Φορέα που θα διεξάγει τις επιθεωρήσεις. Οι επιθεωρήσεις, αξιολογήσεις και δοκιμές μπορεί να διενεργούνται και από την ίδια τη Διοικητική Αρχή.

Σε περίπτωση διενέργειας επιθεώρησης σήραγγας ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με τον Φορέα Επιθεώρησης κατόπιν σχετικής συνεννόησης με τη ΔΤΕ/ΠΣΕ.

4 Περιοδικές Ασκήσεις Ασφαλείας

Σε περιοδικά διαστήματα η ΔΤΕ/ΠΣΕ σε συνεργασία με τον Αρμόδιο Ασφαλείας, τις Υπηρεσίες Έκτακτης Ανάγκης και τον Ανάδοχο, θα διενεργεί κοινές Ασκήσεις Ασφαλείας στη σήραγγα με τη συμμετοχή και του προσωπικού της σήραγγας.

Εκτός του προσωπικού που συμμετέχει άμεσα στη διεξαγωγή κάθε Άσκησης, είναι σκόπιμο οι Ασκήσεις να παρακολουθούνται από το σύνολο του προσωπικού του Αναδόχου που εμπλέκεται με τη διαχείριση των ζητημάτων ασφαλείας της οδού.

5 Εκθέσεις ατυχημάτων

Για οποιοδήποτε σημαντικό συμβάν ή ατύχημα εντός σήραγγας ο Ανάδοχος θα συνδράμει τον Αρμόδιο Ασφαλείας για την εκπόνηση επεξηγηματικής έκθεσης και ανάλυσης σχετικά με τις συνθήκες του περιστατικού.

Ως σημαντικό συμβάν ή ατύχημα εντός σήραγγας, ορίζεται οποιοδήποτε περιστατικό επιφέρει τραυματισμό σε χρήστες ή σε προσωπικό της οδού, οι φωτιές σε οχήματα ή εξοπλισμό της σήραγγας,

η διαρροή επικίνδυνων εμπορευμάτων καθώς και οποιοδήποτε άλλο συμβάν επιφέρει έκτακτη αναγκαστική διακοπή της κυκλοφορίας σε κλάδο της σήραγγας για χρόνο μεγαλύτερο της μίας ώρας.

Για το λόγο αυτό, σε κάθε σημαντικό συμβάν ή ατύχημα που συμβαίνει σε σήραγγα ο Ανάδοχος θα συντάσσει, εντός 7 ημερών, σχέδιο Έκθεσης συμβάντος το οποίο θα διαβιβάζεται στη ΔΤΕ/ΠΣΕ και θα περιγράφει τον εντοπισμό, τις αρχικές συνθήκες του περιστατικού, τις ενέργειες ενημέρωσης, διαχείρισης, ρύθμισης κυκλοφορίας, ενεργοποίησης αερισμού, πλήρες χρονολόγιο, τις κυκλοφοριακές επιπτώσεις, τους χρόνους απόκρισης των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών, τα πιθανά αίτια κατά την κρίση του προσωπικού του Αναδόχου, οπτικό υλικό και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία κρίνεται χρήσιμη για την αξιολόγηση του σημαντικού συμβάντος ή ατυχήματος.

Επιπλέον, σε κάθε σημαντικό συμβάν ή ατύχημα εντός σήραγγας ο Ανάδοχος, θα προβαίνει σε εκτίμηση του αρχικού χρόνου που απαιτήθηκε από τη στιγμή εκδήλωσης του συμβάντος μέχρι τον εντοπισμό του, με χρήση του οπτικού υλικού από τις κάμερες της οδού και της σήραγγας. Η εκτίμηση του Χρόνου Εντοπισμού θα καταγράφεται στο σχέδιο της Έκθεσης Συμβάντος που θα υποβάλλεται στη ΔΤΕ/ΠΣΕ.

Επιπλέον των ανωτέρω, ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός 7 ημερών στην υποβολή σχεδίου Έκθεσης συμβάντος, για συμβάντα που λαμβάνουν χώρα πλησίον (έως 100μ.) των στομιών εισόδου/εξόδου των σηράγγων ανεξαρτήτου μήκους αυτών.

6 Μελέτες ασφάλειας σηράγγων

Η ΔΤΕ/ΠΣΕ μπορεί να ζητήσει και ο Ανάδοχος υποχρεούται να διεκπεραιώσει τη σύνταξη, μελετών που μπορεί να απαιτηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, η αναγκαιότητα των οποίων ενδέχεται να προκύψει από τις ελάχιστες προϋποθέσεις των διατάξεων του ΠΔ230/2007. Η σύνταξη των μελετών θα γίνει μετά από σχετική εντολή της ΔΤΕ/ΠΣΕ στην οποία θα καθορίζονται και οι τυχόν ειδικές απαιτήσεις του ΠΔ230/2007 όσον αφορά τους εκπονούντες τις μελέτες.

14/9/2023
Ο συντάξας

14/9/2023
Η προϊσταμένη Τμ.Σ.Σ.Ε.

14/9/2023
Η προϊσταμένη Δ.Τ.Ε.

Σπύρος Μαραζιάρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Ελένη Θωμοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός
με Α' βαθμό

Αθανασία Ζωβοΐλη
Τοπογράφος Μηχανικός
με Α' βαθμό

B) Τιμολόγιο

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜ. ΣΥΝΤ/ΣΗΣ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠ/ΣΙΑΣ:

«Συντήρηση και λειτουργία σήραγγας
Τυμφρηστού για τα έτη 2024-2025»

500.000 €

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της παροχής υπηρεσίας, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή της παροχής υπηρεσίας. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.5 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.6 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.7 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την παροχή υπηρεσιών στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.8 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑ κλπ.),

- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης,
- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.9 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.10 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.11 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.12 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.13 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.14 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.15 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.16 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την οριστική παραλαβή, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.17 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

2. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Λειτουργία Σήραγγας

Μηνιαία παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών των Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων στη σήραγγα.

Για την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στην σήραγγα Τυμφρηστού, δηλαδή την διάθεση επί 24ώρου βάσεως του κατάλληλου προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων, οργάνων, υλικών κλπ. καθώς και την αμοιβή του αρμοδίου ασφαλείας σύμφωνα με τα λοιπά συμβατικά τεύχη και ιδιαίτερα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΣΥ.

Τιμή για ένα (1) ημερολογιακό μήνα:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα χιλιάδες πεντακόσια (Αριθμητικά): 10.500,00

2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΠρομήθεια εξαρτημάτων και υλικών για τον Η/Μ εξοπλισμό της σήραγγας

α. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών ηλεκτροφωτισμού

(Κατ' αποκοπή): Αντικατάσταση του συνόλου των 760 φωτιστικών (διαφόρων τύπων - συμβατικής τεχνολογίας) της σήραγγας με κατάλληλα φωτιστικά σηράγγων LED. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αμοιβή του ηλεκτρολόγου μηχανικού για τη σύνταξη πλήρους μελέτης ηλεκτροφωτισμού της σήραγγας Τυμφρηστού με φωτιστικά σηράγγων (LED). Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, έλεγχος λειτουργίας των νέων φωτιστικών LED, καθώς και καθαίρεση των παλαιού τύπου φωτιστικών.

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι χιλιάδες (Αριθμητικά): 120.000,00

(ΝΑΗΛΜ 60.10.40.01) Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, χωρίς βραχίονα. Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται: - η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού - η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη - η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού - τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05W-U (ΝΥΜ μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους - οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα. Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα ισχύος 25 - 50 W, χωρίς βραχίονα:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια πενήντα (Αριθμητικά): 350,00

Μαχαιρωτός διακόπτης 3x200A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια έξι & 5 εκατοστά (Αριθμητικά): 206,05

Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός υψηλής ισχύος τριών ασφαλειών NH εντός στεγανού κιβωτίου 3X400A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα οκτώ (Αριθμητικά): 168,00

23PROC013684139 2023-11-01

Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός υψηλής ισχύος τριών ασφαλειών NH εντός στεγανού κιβωτίου 3X250A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα οκτώ (Αριθμητικά): 118,00

Μαχαιρωτή ασφάλεια 100A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο & εβδομήντα εννιά (Αριθμητικά): 2,79

Μαχαιρωτή ασφάλεια 125A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα & σαράντα ένα (Αριθμητικά): 4,41

Μαχαιρωτή ασφάλεια 160A . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε & ογδόντα εννιά (Αριθμητικά): 5,89

Μαχαιρωτή ασφάλεια 200A . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά & τριάντα έξι (Αριθμητικά): 7,36

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος (αυτόματος αέρος) 3X100A . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα επτά & δέκα οκτώ (Αριθμητικά): 147,18

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος (αυτόματος αέρος) 3X32A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά & εβδομήντα τέσσερα (Αριθμητικά): 117,74

Βοηθητικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (αυτόματος αέρος) 4A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα & σαράντα τέσσερα (Αριθμητικά): 29,44

Βοηθητικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (αυτόματος αέρος) 10A . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα & δέκα πέντε (Αριθμητικά):

Θερμοστάτης εσωτερικού πινάκων τύπου 2NR 9090. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα & εβδομήντα ένα (Αριθμητικά): 14,71

Αντίσταση θερμάνσεως εσωτερικού πινάκων 200W, 220V. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ & ογδόντα επτά (Αριθμητικά): 58,87

β. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών φωτεινής σηματοδότησης

Λάμπα αντικραδασμική 60 W πυράκτωσης, φωτεινής σηματοδότησης. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε & ογδόντα εννιά (Αριθμητικά): 5,89

Κρύσταλλο φωτεινού σηματοδότη. Φ300 ή Φ200. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε & τριάντα τρία (Αριθμητικά): 35,33

23PROC013684139 2023-11-01

Γείσο φωτεινού σηματοδότη. Φ30 ή Φ20 εκ. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Επτά & τριάντα έξι (Αριθμητικά): 7,36

Παρεμβύσματα στεγανότητας φωτεινού σηματοδότη. Φ30 ή Φ20 εκ. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Τέσσερα & σαράντα ένα (Αριθμητικά): 4,41

Σηματοδότης Φ300, 3 φανών. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYP (Ολογράφως): Τριακόσια πενήντα τρία & είκοσι δύο (Αριθμητικά): 353,22

Ω

Σηματοδότης Φ200, 3 φανών. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα τέσσερα & ενενήντα ένα (Αριθμητικά): 264,91

γ. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών συστήματος καταμέτρησης καυσαερίων

Υλικά και εργασία αναβαθμονόμησης οργάνων μέτρησης CO και ορατότητας ενός σταθμού ελέγχου. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Επτακόσια τριάντα πέντε & ογδόντα οκτώ (Αριθμητικά): 735,88

δ. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών συστήματος ελέγχου ύψους.

Διακόπτης τέρματος, τύπου 3SE 3120-1R της SIEMENS. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ & ογδόντα επτά (Αριθμητικά): 58,87

ε. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών συστήματος κεντρικού ελέγχου (SIMATIC)

Τροφοδοτικό SITOP 24V DS 5A, τύπου 6EP1333-1SL11. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα έξι & εξήντα ένα (Αριθμητικά): 176,61

Τροφοδοτικό SITOP 24V DS 10A, τύπου 6EP1334-1SL11. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Διακόσια έξι & τρία εκατοστά (Αριθμητικά): 206,03

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU314, τύπου 6ES7314-1AE04-0AB0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα οκτώ & εβδομήντα (Αριθμητικά): 588,70

Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU315, τύπου 6ES7315-1AF03-0AB0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

EYPO (Ολογράφως): Χίλια τριάντα & είκοσι τρία (Αριθμητικά): 1.030,23

23PROC013684139 2023-11-01

Κάρτα 8 αναλογικών εισόδων, τύπου 6ES7331-7KF01-0AB0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια εβδομήντα επτά (Αριθμητικά): 677,00

Κάρτα 32 ψηφιακών εισόδων, τύπου 6ES7321-1BL00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια σαράντα ένα & πενήντα τρία (Αριθμητικά): 441,53

Κάρτα 16 ψηφιακών εισόδων, τύπου 6ES7321-1BH01-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα έξι & εξήντα ένα (Αριθμητικά): 176,61

Κάρτα 32 ψηφιακών εξόδων, τύπου 6ES7322-1BL00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια είκοσι εννιά & ογδόντα τρία (Αριθμητικά): 529,83

Κάρτα 16 ψηφιακών εξόδων, τύπου 6ES7322-1BH01-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα τέσσερα & Εενήντα ένα (Αριθμητικά): 264,91

Κάρτα επικοινωνίας CP342-5, τύπου 6GK7342-5DA01-0XE0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια ογδόντα τρία & πέντε εκατ. (Αριθμητικά): 883,05

Κάρτα διασύνδεσης IM365, τύπου 6ES7365-0BA01-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα επτά και δέκα οκτώ (Αριθμητικά): 147,18

Μνήμη FLASH EPROM 32KB, τύπου 6ES7951-0KE00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα επτά και δέκα οκτώ (Αριθμητικά): 147,18

Μνήμη FLASH EPROM 64KB, τύπου 6ES7951-0KF00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια έξι & πέντε εκατοστά (Αριθμητικά): 206,05

Backup Battery, τύπου 6ES7971-1AA00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα & σαράντα τέσσερα (Αριθμητικά): 29,44

Front connector 20-pin, τύπου 6ES7392-1AJ00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα & σαράντα τέσσερα (Αριθμητικά): 29,44

Front connector 40-pin, τύπου 6ES7392-1AM00-0AA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

23PROC013684139 2023-11-01

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα & δέκα πέντε (Αριθμητικά): 44,15
Sinec L2 Bus Connector, τύπου 6ES7372-0BA40-0XA0. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα & δέκα πέντε (Αριθμητικά): 44,15
Αντίσταση θέρμανσης πινάκων. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία & πενήντα πέντε (Αριθμητικά): 23,55
Θερμοστάτης. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι & εξήντα (Αριθμητικά): 20,60

στ. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης
Κάμερα λήψεως σταθερή, ασπρόμαυρη, κατάλληλη για σύστημα 625 γραμμών, 50 πεδίων/sec κατά CCIR, με λυχνία vidicon 2/3'' και με φακό, με αυτομάτως ρυθμιζόμενη ίριδα κλπ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα οκτώ & εβδομήντα (Αριθμητικά): 588,70

Ενισχυτής σήματος VIDEO με ρύθμιση στάθμης και ισοστάθμιση ανά συχνότητα (στους 0,8, 2,5, 4 και 5 MHz), απομόνωση γειώσεων VIDEO εισόδου – εξόδου και ρύθμιση DC εξόδου (DC restoration). Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα τέσσερα & τριάντα πέντε (Αριθμητικά): 294,35

ζ. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών συστήματος πυρόσβεσης
Πυρανιχνευτές θερμοδιαφορικού τύπου κατάλληλοι για να ανιχνεύσουν μεταβολές θερμοκρασίας μεγαλύτερες από 5ο C/min., βαθμού στεγανότητας IP 65 κατά IEC για τοποθέτηση μέσα σε σήραγγα και αυξημένης προστασίας από διαβρωτικές ουσίες και κραδασμούς. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία & πενήντα εννιά (Αριθμητικά): 73,59

Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 6 kg, δηλαδή προμήθεια και μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της πιστοποιημένης εταιρίας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την επανατοποθέτησή του στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι (Αριθμητικά): 20,00

Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg, δηλαδή προμήθεια και μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την αποξήλωση και τη μεταφορά του στις εγκαταστάσεις της πιστοποιημένης εταιρίας αναγόμωσης, την αναγόμωση του πυροσβεστήρα και την επανατοποθέτησή του στο χώρο του έργου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα (Αριθμητικά): 29,00

η. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών ηλεκτροπαραγωγών ζευγών

Μπαταρία μολύβδου 12V, 135AH, επαναφορτιζόμενη με τα υγρά αυτής, που θα περιέχονται σε ξεχωριστό δοχείο, όμοια με την υπάρχουσα. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα & είκοσι επτά (Αριθμητικά): 90,27

Αντίσταση προθέρμανσης, H/Z, 1200 W/ 220 V, όμοια με την υπάρχουσα, ενδεικτικού τύπου THERMO watt. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο & τριάντα οκτώ (Αριθμητικά): 32,38

Κύκλωμα ηλεκτρονικού εγκεφάλου, H/Z, τύπου ΗΛ-ΚΑΤ-ΕΚΑ 107, 24 V, όμοιο με υπάρχον.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια & σαράντα (Αριθμητικά): 500,40

Κύκλωμα επιτηρητή τάσης, H/Z, όμοιο με υπάρχον. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα οκτώ & τριάντα (Αριθμητικά): 88,30

Κύκλωμα επιτηρητή συχνότητας, H/Z, όμοιο με υπάρχον. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα οκτώ & τριάντα (Αριθμητικά): 88,30

Ηλεκτρονόμος αλληλουχίας φάσεων H/Z, όμοιος με τον υπάρχοντα ενδεικτικού τύπου LAM 5A. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα δύο & σαράντα έξι (Αριθμητικά): 132,46

Κύκλωμα χρονοδιακόπτη, H/Z, 0-5 min, 220 V, όμοιο με το υπάρχον. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ & ογδόντα επτά (Αριθμητικά): 58,87

Κύκλωμα χρονοδιακόπτη, H/Z, 0-30 sec, 220 V, όμοιο με το υπάρχον. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα & τριάντα τέσσερα (Αριθμητικά): 60,34

θ. Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών υποσταθμών αντλιοστασίων

Ασφάλεια (τηκτό) M/T, 20 V, 40 A όμοια με την υπάρχουσα. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Εκατόν σαράντα επτά & δέκα οκτώ (Αριθμητικά): 147,18

:

Υλικό αφυγραντήρα M/T, 400 KVA, (Silica gel) για κάθε κιλό. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Τρία & είκοσι τέσσερα (Αριθμητικά): 3,24

:

23PROC013684139 2023-11-01

Μονωτικό λάδι M/T, 400 KVA, 20 KV, για κάθε κιλό. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Πέντε (Αριθμητικά): 5,00

:

Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρων με όλα τα απαραίτητα υλικά, για κάθε HP ηλεκτροκινητήρα. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Έντεκα & εβδομήντα οκτώ (Αριθμητικά): 11,78

:

Κλειστό πιεστικό δοχείο 25 λίτρων (κομπλέ). Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Πενήντα οκτώ & ογδόντα επτά (Αριθμητικά): 58,87

:

Βαλβίδα αντεπιστροφής CIM 2 ½" . Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Ενενήντα τέσσερα & είκοσι (Αριθμητικά): 94,20

:

Πιεσοστάτης Johnson Controls (penn), τύπου P 77AAA-9301, ή νεότερου τύπου για αντλιοστάσιο. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Πενήντα οκτώ & ογδόντα επτά (Αριθμητικά): 58,87

:

Μανόμετρο 0-15 bar, αντλιοστασίου. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε & ογδόντα εννιά (Αριθμητικά): 5,89

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική Φ 32. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε & ογδόντα εννιά (Αριθμητικά): 5,89

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική Φ 40 mm. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά & τριάντα έξι (Αριθμητικά): 7,36

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική Φ 50 mm. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ & ογδόντα τρία (Αριθμητικά): 8,83

Βάνα ορειχάλκινη σφαιρική Φ 63 mm. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα & τριάντα (Αριθμητικά): 10,30

ι. Πλήρης τοποθέτηση διάφορων λοιπών ανταλλακτικών

Στεγανό φωτιστικό σώμα ασφάλειας ενδεικτικού τύπου, GR 137 OLYMPIA ELECTRONICS, με δύο λυχνίες φθορισμού, 8W η καθεμία και αυτονομία 3 ώρες με όλα τα μικροϋλικά για πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τρία & δύο εκατοστά (Αριθμητικά): 103,02

Ρελέ τύπου λυχνίας, πηνίου 24 V, D.C., για αντικατάσταση όμοιου υπάρχοντος.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα & δέκα τέσσερα (Αριθμητικά): 19,14

Ρελέ τύπου λυχνίας, πηνίου 220 V, A.C., για αντικατάσταση όμοιου υπάρχοντος.

Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα & οκτώ εκατοστά (Αριθμητικά): 19,14

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3X250 A, τύπου LC1FH44, TELEMECANIQUE, ή νεότερου τύπου με το πηνίο του. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα οκτώ & εβδομήντα (Αριθμητικά): 588,70

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3X160 A, τύπου 3 TF 52 22 – ΟΑΡΟ, ενδεικτικού τύπου SIEMENS. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια πενήντα τρία & είκοσι δύο (Αριθμητικά): 353,22

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3X100 A, τύπου 3 TF 46 22 – ΟΑΡΟ, ενδεικτικού τύπου SIEMENS. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα πέντε & σαράντα οκτώ (Αριθμητικά): 235,48

Στεγανή τηλεφωνική συσκευή IP 65 για αντικατάσταση της υπάρχουσας όμοια με αυτή ή άλλου τύπου αλλά αντίστοιχων προδιαγραφών, που να συνεργάζεται με το τηλεφωνικό κέντρο. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια τριάντα πέντε & ογδόντα οκτώ (Αριθμητικά): 735,88

Ακουστικό στεγανής τηλεφωνικής συσκευής IP 65, μαζί με το καλώδιο σύνδεσης, για αντικατάσταση της υπάρχουσας όμοια με αυτή ή άλλου τύπου αλλά αντίστοιχων προδιαγραφών, που να συνεργάζεται με το τηλεφωνικό κέντρο. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τρία & ένα εκατοστό (Αριθμητικά): 103,01

Τροφοδοτικό τηλεφωνικού κέντρου 220 V/ 48 V/ 5 A, ενδεικτικού τύπου T 30050 – 05656 – X7, SIEMENS. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ογδόντα ένα & Ενενήντα τέσσερα (Αριθμητικά): 981,94

Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης για τη προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση του, με τα απαραίτητα μικροϋλικά, ενδεικτικού τύπου STEINEL IS 180 μοιρών. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τρία (Αριθμητικά): 53,00

23PROC013684139 2023-11-01

Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής διμεταλλικά 8-25Α. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία & εβδομήντα ένα (Αριθμητικά): 43,71

Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής διμεταλλικά 25Α-40Α. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα (Αριθμητικά): 60,00

Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής διμεταλλικά 40Α-60Α. Περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα έξι (Αριθμητικά): 76,00

Για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ανακλαστήρα οδοστρώματος (μάτια γάτας) ενδεικτικού τύπου 3M μοντέλο 390 με όλα τα απαραίτητα υλικά (ασφαλτόκολα κλπ.) για πλήρως περαιωμένη εργασία. Τιμή για ένα τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε & ογδόντα εννιά (Αριθμητικά): 5,89

Για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (στήριξη με 2 ούπα και 2 βίδες 6 χιλιοστών) ενός ανακλαστήρα πεζοδρομίου. Τιμή για ένα τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα & εβδομήντα οκτώ (Αριθμητικά): 11,78

Διαγράμμιση κρασπέδων πεζοδρομίων. Για προμήθεια χρώματος και όλων των απαραίτητων υλικών και πλήρεις εργασίες διαγράμμισης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και ογδόντα ένα (Αριθμητικά): 7,81

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα. Κάλυμμα φρεατίου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) διαστάσεων 50X50cm, κλάσης C250. Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση). Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

23PROC013684139 2023-11-01

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):

Δύο και ενενήντα

(Αριθμητικά):

2,90

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
14-9-2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
14-9-2023
Η Προϊσταμένη
Τμ.Σ.Σ.Ε ΔΤΕ/ΠΣΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
14-9-2023
Η Προϊσταμένη
ΔΤΕ/ΠΣΕ

Σπ. Μαραζιάρης
Ηλ/γος Μηχ/κός

Ελ. Θωμοπούλου
Πολ/κός Μηχ/κός

Αθανασία Ζωβοΐλη
Τοπογράφος Μηχ/κός

Γ) Προϋπολογισμός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤ/ΣΗΣ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠ/ΣΙΑΣ:

«Συντήρηση και λειτουργία
σήραγγας Τυμφρηστού για τα
έτη 2024-2025»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟ
Σ:
500.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣ Ο- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
		1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
		Λειτουργία Σήραγγας					

1		Μηνιαία παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών των Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων στη σήραγγα	μήνας	24	10.500,00	252.000,00	
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ				σ1=	252.000,00
		2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
		Προμήθεια εξαρτημάτων και υλικών για τον Η/Μ εξοπλισμό της σήραγγας					
		α.Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών ηλεκτροφωτισμού					
2		Αντικατάσταση φωτιστικών σήραγγας με LED	τεμ.	1	120.000,00	120.000,00	
3	ΗΛΜ103	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού LED 25-50W χ.β.	τεμ.	18	350,00	6.300,00	
4	ΗΛΜ 50	Μαχαιρωτοί διακόπτες 3x200A	τεμ.	2	206,05	412,10	
5	ΗΛΜ 51	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 3X400A	τεμ.	1	168,00	168,00	
6	ΗΛΜ 51	Ασφαλειοαποζεύκτης τριπολικός 3X250A	τεμ.	1	118,00	118,00	
7	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 100A	τεμ.	7	2,79	19,53	

23PROC013684139 2023-11-01

8	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 125A	τεμ.	7	4,41	30,87	
9	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 160A	τεμ.	5	5,89	29,45	
10	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 200A	τεμ.	6	7,36	44,16	
11	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x100A	τεμ.	2	147,18	294,36	
12	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x32A	τεμ.	2	117,74	235,48	
13	ΗΛΜ 55	Βοηθητικός διακόπτης τηλεχειριζόμενος 4A	τεμ.	2	29,44	58,88	
14	ΗΛΜ 55	Βοηθητικός διακόπτης τηλεχειριζόμενος 10A	τεμ.	2	44,15	88,30	
15	ΗΛΜ 24	Θερμοστάτης εσωτερικού πίνακα	τεμ.	2	14,71	29,42	
16	ΗΛΜ 24	Αντίσταση θερμάνσεως πινάκων 200W	τεμ.	2	58,87	117,74	
		β.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών φωτεινής σηματοδότησης					
17	ΗΛΜ 105	Λάμπα αντικραδασμική 60W πυράκτ.	τεμ.	20	5,89	117,80	
18	ΗΛΜ 105	Κρύσταλλο σηματοδότη Φ300 ή Φ200	τεμ.	5	35,33	176,65	
19	ΗΛΜ 105	Γείσο σηματοδότη Φ300 ή Φ200	τεμ.	5	7,36	36,80	
20	ΗΛΜ 105	Παρεμβύσματα στεγανότητας σηματοδότη Φ300 ή Φ200	τεμ.	10	4,41	44,10	
21	ΗΛΜ 105	Σηματοδότης Φ300, 3 φανών	τεμ.	2	353,22	706,44	
22	ΗΛΜ 105	Σηματοδότης Φ200, 3 φανών	τεμ.	2	264,91	529,82	
		γ.Πλήρης τοποθ/ση					

23PROC013684139 2023-11-01

		ανταλ/κών συστήματος καυσαερίων					
23	ΗΛΜ 34	Αναβαθμονόμηση οργάνων (εργασία και αναλώσιμα υλικά (φίλτρα,αέρια κλπ)	τεμ.	1	735,88	735,88	
24	ΗΛΜ 50	δ.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών συστήματος ελέγχου ύψους	τεμ.	2	58,87	117,74	
25	ΗΛΜ 62	ε.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών κεντρικού ελέγχου SIMATIC	τεμ.	1	176,61	176,61	
26	ΗΛΜ 62	Τροφοδοτικό SITOP 24V DC 5A	τεμ.	1	206,03	206,03	
27	ΗΛΜ 62	Τροφοδοτικό SITOP 24V DC 10A	τεμ.	1	588,70	588,70	
28	ΗΛΜ 62	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας CPU314	τεμ.	1	1.030,23	1.030,23	
29	ΗΛΜ 62	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας CPU315	τεμ.	1	677,00	677,00	
30	ΗΛΜ 62	Κάρτα 8 αναλογικών εισόδων	τεμ.	1	441,53	441,53	
31	ΗΛΜ 62	Κάρτα 32 ψηφιακών εισόδων	τεμ.	1	176,61	176,61	
32	ΗΛΜ 62	Κάρτα 16 ψηφιακών εισόδων	τεμ.	1	529,83	529,83	
33	ΗΛΜ 62	Κάρτα 32 ψηφιακών εξόδων	τεμ.	1	264,91	264,91	
34	ΗΛΜ 62	Κάρτα 16 ψηφιακών εξόδων	τεμ.	1	883,05	883,05	
35	ΗΛΜ 62	Κάρτα επικοινωνίας CP342-5	τεμ.	1	147,18	147,18	
36	ΗΛΜ 62	Κάρτα διασύνδεσης IM365	τεμ.	1	147,18	147,18	
36	ΗΛΜ 62	Μνήμη FLASH EPROM	τεμ.	1	147,18	147,18	

23PROC013684139 2023-11-01

		32KB					
37	ΗΛΜ 62	Μνήμη FLASH EPROM 64KB	τεμ.	1	206,05	206,05	
38	ΗΛΜ 62	Backup Battery	τεμ.	1	29,44	29,44	
39	ΗΛΜ 62	Front Connector 20-pin	τεμ.	1	29,44	29,44	
40	ΗΛΜ 62	Front Connector 40-pin	τεμ.	1	44,15	44,15	
41	ΗΛΜ 62	Sinec L2 Bus Connector	τεμ.	1	44,15	44,15	
42	ΗΛΜ 24	Αντίσταση θέρμανσης πινάκων	τεμ.	1	23,55	23,55	
43	ΗΛΜ 24	Θερμοστάτης	τεμ.	1	20,60	20,60	
		στ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών κλειστού κυκλώματος TV					
44	ΗΛΜ 62	Κάμερα λήψεως σταθερή, πλήρης	τεμ.	1	588,70	588,70	
45	ΗΛΜ62	Ενισχυτής γραμμής σήματος VIDEO	τεμ.	1	294,35	294,35	
		ζ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών συστήματος πυρόσβεσης					
46	ΗΛΜ 62	Πυρανιχνευτές	τεμ.	1	73,59	73,59	
47	ΗΛΜ 62	Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα 6 kg	τεμ.	20	20,00	400,00	
48	ΗΛΜ 62	Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg	τεμ.	20	29,00	580,00	
		η.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών Η/Ζ					
49	ΗΛΜ 58	Μπαταρία μολύβδου 135AH	τεμ.	4	90,27	361,08	
50	ΗΛΜ 58	Αντίσταση προθερμ. Η/Ζ 1200W/220V	τεμ.	1	32,38	32,38	
51	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα ηλεκτρονικού εγκεφάλου για Η/Ζ τύπου ΗΛ-ΚΑΤ	τεμ.	1	500,40	500,40	

23PROC013684139 2023-11-01

		ΕΚΑ 107, 24V					
52	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα επιτηρητή τάσης Η/Ζ	τεμ.	1	88,30	88,30	
53	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα επιτηρητή συχνότητας Η/Ζ	τεμ.	1	88,30	88,30	
54	ΗΛΜ 58	Ηλεκτρονόμος αλληλουχίας φάσεων Η/Ζ	τεμ.	1	132,46	132,46	
55	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα χρονοδιακόπτη Η/Ζ 0-5 min	τεμ.	1	58,87	58,87	
56	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα χρονοδιακόπτη Η/Ζ 0-30 sec	τεμ.	1	60,34	60,34	
		θ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών υποστ/μών αντλιοστασίων					
57	ΗΛΜ 56	Ασφάλεια (τηκτό) Μ/Τ, 40Α 20 ΚV	τεμ.	3	147,18	441,54	
58	ΗΛΜ 56	Υλικό αφυγραντήρα (SILICA GEL)	χλγρ.	12	3,24	38,88	
59	ΗΛΜ 56	Μονωτικό λάδι Μ/Τ 40ΚVΑ, 20 ΚV	χλγρ.	16	5,00	80,00	
60	ΗΛΜ 56	Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρων	HP	100	11,78	1.178,00	
61	ΗΛΜ 56	Κλειστό πιεστικό δοχείο 25 lit	τεμ.	1	58,87	58,87	
62	ΗΛΜ 56	Βαλβίδα αντεπιστροφής CIM 2 1/2"	τεμ.	2	94,20	188,40	
63	ΗΛΜ 56	Πιεσοστάτης J.C.	τεμ.	2	58,87	117,74	
64	ΗΛΜ 56	Μανόμετρο 0-15 bar	τεμ.	1	5,89	5,89	
65	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 32 MM	τεμ.	8	5,89	47,12	
66	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 40 MM	τεμ.	1	7,36	7,36	
67	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 50 MM	τεμ.	1	8,83	8,83	

23PROC013684139 2023-11-01

68	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 63 MM	τεμ.	1	10,30	10,30	
		ι.Πλήρης τοποθ/ση διαφόρων υλικών και ανταλλακτικών					
69	ΗΛΜ 59	Στεγανό φωτιστικό σώμα ασφαλείας	τεμ.	1	103,43	103,43	
70	ΗΛΜ 55	Ρελέ τύπου λυχνίας 24V/D.C.	τεμ.	3	19,14	57,42	
71	ΗΛΜ 55	Ρελέ τύπου λυχνίας 220V/A.C.	τεμ.	2	19,14	38,28	
72	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x250A	τεμ.	1	588,70	588,70	
73	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x160A	τεμ.	1	353,22	353,22	
74	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x100A	τεμ.	1	235,48	235,48	
75	ΗΛΜ 61	Στεγανή τηλεφωνική συσκευή IP 65	τεμ.	3	735,88	2.207,64	
76	ΗΛΜ 61	Ακουστικό τηλεφωνικής συσκευής	τεμ.	3	103,01	309,03	
77	ΗΛΜ 61	Τροφοδοτικό τηλεφωνικού κέντρου	τεμ.	1	981,94	981,94	
78	ΗΛΜ 62	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης	τεμ.	1	53,00	53,00	
79	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 8 - 25 A	τεμ.	1	43,71	43,71	
80	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 25 - 40 A	τεμ.	1	60,00	60,00	
81	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 40 - 60 A	τεμ.	1	76,00	76,00	
82		Προμήθεια & τοπ/ση ματιών γάτας	τεμ.	200	5,89	1.178,00	
83		Προμ. & τοπ/ση	τεμ.	100	11,78	1.178,00	

		ανακλαστήρων πεζοδρ.					
84		Διαγράμμιση Κρασπέδων πεζοδρομίων	μ2.	250	7,81	1.952,50	
85	ΥΔΡ 6752	Κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (50x50cm)	kg	100	2,90	290,00	
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ				σ2=	151.225,8 1
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ							403.225,81
ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ: $\Sigma\sigma=\sigma1+\sigma2=$							
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							403.225,81
ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α.(24%)							96.774,19
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							500.000,00

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές: βλ. Παράρτημα 5

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συντήρηση και αδιάλειπτη λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού για 24 μήνες.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Συντήρηση και αδιάλειπτη λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού για 24 μήνες.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: 24 μήνες – Στο τέλος εκάστου μηνός.

Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών: Σήραγγα Τυμφρηστού

Εκπαίδευση προσωπικού: βλ. Ε.Σ.Υ. (Παράρτημα ΙΙ)

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη: όπως στη Διακήρυξη.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση ΣΑΝΠ466 Κ.Α. 2022ΝΠ46600019

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 403.225,81€

Φ.Π.Α. : 96.774,19€

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜ. ΣΥΝΤ/ΣΗΣ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ «Συντήρηση και λειτουργία
ΥΠ/ΣΙΑΣ: σήραγγας Τυμφρηστού για
τα έτη 2024-2025»
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 500.000 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

Άρθρο 1° -ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ Η ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

1.1. Στο παρόν άρθρο αναφέρονται οι υπηρεσίες που υποχρεούται να εκτελεί ο ανάδοχος για την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας. Τονίζεται ότι οι υπηρεσίες αυτές είναι οι ελάχιστες που θα εκτελεί ο ανάδοχος και ότι υποχρεούται να εκτελέσει κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.

1.2. Οι ελάχιστες υποχρεώσεις του αναδόχου είναι οι εξής:

Παρακολούθηση και λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού επί 24ώρου βάσεως, με συνεχή παρουσία στο κέντρο ελέγχου (κτίριο Καρπενησίου) ειδικού τεχνίτη χειριστή. Έλεγχος του εξοπλισμού σε όλο το μήκος και τις θέσεις του έργου, με συνεχείς μεταβάσεις άλλων ατόμων (τρεις (3) φορές τουλάχιστον σε κάθε βάρδια). Στον εξοπλισμό της σήραγγας περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εγκαταστάσεις σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο κεφ. ΙΙΙ Τεχνικής Περιγραφής.

Περιοδική συντήρηση και έλεγχο του Η/Μ εξοπλισμού της σήραγγας, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο τεύχος οδηγιών για την συντήρηση της σήραγγας. Σημειώνεται ότι οι εργασίες που αναφέρονται στο τεύχος αυτό, είναι οι ελάχιστες και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί κάθε εργασία συντήρησης ή ελέγχου που απαιτείται για την ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού της σήραγγας ή προβλέπεται στα προσπέκτους του κατασκευαστή, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση.

Αντικατάσταση των ανταλλακτικών ή αναλωσίμων υλικών που έχουν καταστραφεί ή έχουν εξαντλήσει το χρόνο λειτουργίας τους.

Για την εξοικονόμηση ενέργειας προβλέπεται η σταδιακή αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων της σήραγγας με λαμπτήρες LED, βάσει μελέτης που θα ανατεθεί σε εξειδικευμένο Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και θα εγκριθεί από τη ΔΤΕ/ΠΣΕ. Η μελέτη θα υποβληθεί στην Υπηρεσία και θα εγκριθεί από αυτή. Ο συνολικός αριθμός των προς αντικατάσταση λαμπτήρων ανέρχεται σε **760** (με συνολική ισχύ περίπου **200kW**). Η καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του ηλεκτροφωτισμού της σήραγγας υπάρχει στο: **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI** - Φωτισμός σήραγγας Τυμφρηστού, με πλήρη ανάλυση αριθμού, θέσης και είδους κάθε φωτιστικού.

Επισκευή των τμημάτων του εξοπλισμού που έχουν υποστεί βλάβη. Εφόσον η επισκευή δεν είναι δυνατή επί τόπου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποψιλώσει το μηχάνημα ή εξάρτημα που έχει υποστεί βλάβη, να το μεταφέρει σε ειδικό εργαστήριο, μηχανουργείο ή ηλεκτροτεχνείο για την επισκευή και να το μεταφέρει στο έργο για επανασύνδεση. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση για τις εργασίες αυτές, εκτός από την αξία των ανταλλακτικών, για τα οποία θα έχει προηγουμένως εξασφαλίσει την έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Στην περίπτωση που η βλάβη έχει προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, όπως αμέλεια, κακή λειτουργία, ελλιπή συντήρηση κλπ, ο ανάδοχος επιβαρύνεται και με τις δαπάνες των ανταλλακτικών, πέρα από τις άλλες συνέπειες που αναφέρονται παρακάτω.

Παροχή άμεσης βοήθειας σε διερχόμενους και οχήματα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, όπως είναι η πυρκαγιά, το ατύχημα και η βλάβη.

Σε περίπτωση ατυχήματος με τραυματίες, θα ειδοποιείται ο πλησιέστερος σταθμός Α Βοηθειών, ή τα Νοσοκομεία και το αρμόδιο Τμήμα Τροχαίας. Εφόσον είναι αναγκαίο, το προσωπικό του αναδόχου θα βοηθήσει στη μεταφορά τραυματιών στο Νοσοκομείο της περιοχής, με όχημα του αναδόχου.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, θα ειδοποιείται αμέσως η πλησιέστερη πυροσβεστική Υπηρεσία. Επίσης θα γίνεται χρήση φορητών πυροσβεστήρων, εφόσον αυτό είναι δυνατό, από το προσωπικό του αναδόχου. Τέλος θα μεταφέρονται και θα συνδέονται με το πλησιέστερο υδροστόμιο, οι πυροσβεστικοί σωλήνες του συστήματος πυρόσβεσης της σήραγγας. Με μεσολάβηση της Υπηρεσίας θα γίνουν συνεννοήσεις με την αρμόδια πυροσβεστική Υπηρεσία, ώστε οι ενέργειες του προσωπικού του αναδόχου να είναι οι απαραίτητες μέχρι να φτάσουν στη σήραγγα τα όργανα της πυροσβεστικής.

Σε περίπτωση βλάβης οχήματος ή ατυχήματος με υλικές μόνο ζημιές, το προσωπικό του αναδόχου θα παρέχει βοήθεια στους ιδιοκτήτες των οχημάτων για να μεταφέρονται τα οχήματα, που ακινητοποιήθηκαν μέσα στην σήραγγα, σε ασφαλές σημείο εκτός της σήραγγας. Εάν δεν είναι δυνατή η άμεση μετακίνηση των οχημάτων, τότε το προσωπικό του αναδόχου θα προβαίνει στην τοποθέτηση σημάτων (φωτεινών, πινακίδων κλπ.) για την αποφυγή ατυχήματος.

Συντήρηση των έργων Πολιτικού Μηχανικού στη σήραγγα και στα μέτωπά της. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται τα εξής:

Καθαρισμός φρεατίων, δεξαμενών, οχετών, τάφρων κλπ. από φερτά υλικά και σκουπίδια και μεταφορά σε κατάλληλους χώρους.

Καθαρισμός του συστήματος αποχέτευσης και αποστράγγισης της σήραγγας.

Πλύσιμο της επιφάνειας της σήραγγας κάθε τρεις (3) μήνες το πολύ.

Καθαρισμός και άρση καταπτώσεων στα μέτωπα της σήραγγας, δηλαδή στον αυτοκινητόδρομο, στους βοηθητικούς δρόμους, κόμβους, μπαγκίνες κλπ.

Χρωματισμός των μεταλλικών και ξύλινων επιφανειών ή και άλλων επιφανειών που έχουν υποστεί φθορές ή επιβάλλεται για την συντήρησή τους, τόσο μέσα στην σήραγγα όσο και στα μέτωπα ή τα κτίρια. Διευκρινίζεται ότι η εργασία θα αφορά μικρές επιφάνειες, όπως πόρτες, φρεάτια, ανοίγματα κλπ., ή τοπικές επισκευές σε μεγάλες επιφάνειες.

Καθαρισμός των κτιρίων της σήραγγας και όλων των κλειστών χώρων. Ιδιαίτερη φροντίδα θα υπάρχει στο κτίριο ελέγχου και λειτουργίας της σήραγγας και στους χώρους διαμονής του προσωπικού.

Συντήρηση στέγης κτιρίων (κεραμίδια κλπ.).

1.3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την συνεχή λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού. Για το σκοπό αυτό πρέπει να προγραμματίζει και να εκτελεί με ιδιαίτερη προσοχή τους ελέγχους και την συντήρηση που απαιτούνται. υποχρεούται να ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία για την ύπαρξη προβλημάτων και το τρόπο επίλυσής τους. Η διακοπή της λειτουργίας ενός ή περισσότερων συστημάτων της σήραγγας από υπαιτιότητα του αναδόχου, θα επιφέρει την περικοπή ανάλογου ποσού από την αποζημίωση του αναδόχου, μετά από σχετική απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Εάν η διακοπή παρατείνεται πάνω από τρεις (3) μέρες, από αμέλεια του αναδόχου, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο πέραν της περικοπής και ποινική ρήτρα που θα κυμαίνεται από εκατό (100) μέχρι πεντακόσια (500) €, ανάλογα για διακοπή ενός συστήματος μέχρι πλήρη διακοπή όλου του εξοπλισμού και για κάθε μέρα διακοπής πέραν των τριών (3).

Σε περίπτωση διακοπής ενός ή περισσότερων συστημάτων, που δημιουργούν προβλήματα στην ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων (κεντρικός έλεγχος, φωτισμός, σηματοδότηση κλπ.), ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί αμέσως στην τοποθέτηση σημάτων, πινακίδων προειδοποιητικών και κινδύνου και να λάβει οποιαδήποτε άλλα μέτρα για την ασφαλή διέλευση των οχημάτων από την σήραγγα.

Η αποζημίωση του αναδόχου για την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας, που περιλαμβάνει τις δαπάνες για την διάθεση προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων, οργάνων και υλικών που απαιτούνται σύμφωνα με το επόμενο άρθρο, όπως και

κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται αλλά είναι απαραίτητη για την λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας, θα γίνεται με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου Προσφοράς, που αποτελεί πλήρη και αποκλειστική αποζημίωση του (κατ' αποκοπή μηνιαία αποζημίωση για όλες τις εργασίες).

Η επιμέτρηση της εργασίας λειτουργίας συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας και η καταβολή της αποζημίωσης, θα αρχίσει από την ημέρα που ο ανάδοχος θα έχει διαθέσει όλο το προσωπικό, μηχανήματα και υλικά, ώστε να είναι σε θέση να εκτελεί όλες τις εργασίες του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 2^ο -ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΥΛΙΚΑ

2.1. Στο άρθρο αυτό περιγράφονται οι ελάχιστες υποχρεώσεις του αναδόχου για το προσωπικό, τα μηχανήματα, εργαλεία, όργανα και λοιπά υλικά, που θα διαθέσει μονίμως ή όταν χρειάζεται, επί τόπου του έργου ή και εκτός αυτού, για την πλήρη λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών της σήραγγας Τυμφρηστού.

Βασική υποχρέωση του αναδόχου είναι να ορίσει στην Διαχειριστική Αρχή της Σήραγγας έναν αρμόδιο ασφαλείας, ο οποίος θα τύχει της έγκρισης της Διοικητικής Αρχής Σηράγγων, σύμφωνα με το ΠΔ.230/2007 (ΦΕΚ264Α/23-11-2007).

Ο αρμόδιος ασφαλείας, θα διαθέτει τα ανάλογα τεχνικά προσόντα για την άσκηση των καθηκόντων που ορίζονται στο παραπάνω Προεδρικό Διάταγμα.

Κατά την άσκηση των καθηκόντων του ο αρμόδιος ασφαλείας απολαμβάνει ανεξαρτησίας στα θέματα που σχετίζονται με την ασφάλεια της σήραγγας και δεν δέχεται οδηγίες από την εργοδοσία για τα θέματα αυτά.

Τα καθήκοντα και οι αρμοδιότητες του αρμοδίου ασφαλείας είναι:

- Η εξασφάλιση συντονισμού με τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης και συμμετοχή στην εκπόνηση επιχειρησιακών σχεδίων.
- Η συμμετοχή στον προγραμματισμό, την εφαρμογή και την αξιολόγηση των έκτακτων μέτρων.
- Η συμμετοχή στον καθορισμό των σχεδίων ασφαλείας και την προδιαγραφή της δομής, του εξοπλισμού και της λειτουργίας τόσο στις νέες σήραγγες όσο και στις μετατροπές των υφιστάμενων.
- Η εξακρίβωση της κατάρτισης του επιχειρησιακού προσωπικού και των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης και η συμμετοχή στην οργάνωση ασκήσεων οι οποίες διεξάγονται τακτικά.
- Η παροχή γνώμης για τον ενδεδειγμένο χρόνο έναρξης της χρήσης της κατασκευής, του εξοπλισμού και της λειτουργίας των σηράγγων.
- Η εξακρίβωση ότι η σήραγγα και ο εξοπλισμός της συντηρούνται και επισκευάζονται.
- Η συμμετοχή στην αξιολόγηση κάθε σημαντικού περιστατικού ή ατυχήματος που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφοι 3 και 4.

2.2. Προσωπικό

2.2.2. Το προσωπικό του αναδόχου που θα απασχολείται με την λειτουργία της σήραγγας θα αποτελείται από δύο (2) ομάδες σύμφωνα με τα παρακάτω.

2.2.3. Η πρώτη ομάδα (μόνιμο προσωπικό), θα αποτελείται από τα άτομα που θα εργάζονται συνεχώς στο χώρο της σήραγγας και θα έχουν σαν αντικείμενο την εκτέλεση κάθε εργασίας για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας, όπως συνεχής παρακολούθηση και έλεγχος λειτουργίας επί 24ώρου βάσεως, αποκατάσταση βλαβών, αντικατάσταση αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών, καθαρισμός χώρων, συντήρηση έργων Πολιτικού Μηχανικού κλπ.. Επίσης το προσωπικό αυτό θα επεμβαίνει σε έκτακτες περιπτώσεις σύμφωνα με το προηγούμενο άρθρο (πυρκαγιά, ατύχημα, βλάβη). Για την κάλυψη των εργασιών αυτών και την σύνθεση της πρώτης ομάδας, που θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου εργατική νομοθεσία, απαιτούνται τουλάχιστον οι εξής ειδικότητες προσωπικού:

Διπλωματούχος Η/Μ ή υπομηχ/κός Η/Μ επί κεφαλής της ομάδας.

Χειριστής Η/Υ για 1^η βάρδια.

Δύο (2) χειριστές Η/Υ για 2^η και 3^η βάρδια

Χειριστής Η/Υ για τα ρεπό

Ηλεκτροτεχνίτης α' και στ' ειδικότητας, για 1^η βάρδια.

Ηλεκτροτεχνίτης α' και στ' ειδικότητας, για 2^η βάρδια.

Ηλεκτροτεχνίτης α' και στ' ειδικότητας, για 3^η βάρδια.

Ηλεκτροτεχνίτης α' και στ' ειδικότητας, για ρεπό.

Εργάτης γενικών καθηκόντων για την 1^η βάρδια.

Οδηγός αυτοκινήτου.

Καθαρίστρια η οποία θα απασχολείται τουλάχιστον τρεις ημέρες την εβδομάδα.

2.2.4. Η δεύτερη ομάδα (έκτακτο προσωπικό), θα απασχολείται μόνο όταν το απαιτούν οι ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης της σήραγγας και θα έχει σαν αντικείμενο, την αποκατάσταση σοβαρότερων βλαβών, ειδικών ρυθμίσεων στα εξαρτήματα και όργανα της σήραγγας, τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στο πρόγραμμα κεντρικού ελέγχου της σήραγγας και γενικά κάθε εργασία που είναι στις υποχρεώσεις του αναδόχου και δεν μπορεί να εκτελεστεί από το μόνιμο προσωπικό. Το προσωπικό αυτό υποχρεούται να εργαστεί είτε επί τόπου του έργου, είτε σε άλλους χώρους (εργαστήρια, μηχανουργεία κλπ.) μακριά από το έργο και για όσο διάστημα απαιτηθεί. Ιδιαίτερα στην περίπτωση αποκατάστασης βλαβών που δημιουργούν προβλήματα στην ασφαλή λειτουργία της σήραγγας (π.χ. βλάβη στο κεντρικό έλεγχο, φωτισμό, αερισμό κλπ.), ο ανάδοχος υποχρεούται σε επέμβαση για αποκατάσταση της βλάβης, οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου και οποιαδήποτε ημέρα (αργίες, εορτές κλπ).

Στο προσωπικό της πρώτης ομάδας επιτρέπεται η κάλυψη δύο ή και περισσότερων ειδικοτήτων από το ίδιο άτομο, εφόσον έχει τα απαιτούμενα προσόντα. Όμως ο ελάχιστος αριθμός ατόμων που θα βρίσκεται στο έργο, οποιαδήποτε στιγμή του 24ώρου, δεν πρέπει να είναι μικρότερος από δύο (2) άτομα. Επίσης θα καλύπτονται όλο το 24ώρο οι ειδικότητες του χειριστή κεντρικού ελέγχου, του ηλεκτροτεχνίτη και του οδηγού.

Ο ανάδοχος θα απασχολεί αρκετό αριθμό ατόμων από κάθε ειδικότητα, ώστε να καλύπτονται οι αργίες, οι εορτές, οι άδειες του προσωπικού, οι ασθένειες, τα ρεπό κλπ.. Στην αποζημίωση του αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες για μισθούς, υπερωρίες, νυκτερινά, εργασία κατά τις μέρες εορτών και αργιών, ασφάλιση κλπ.. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τις μετακινήσεις, από και προς τη σήραγγα, διαμονής, ενδιαίτησης στο χώρο του έργου κλπ.. Για την πρόσληψη του προσωπικού του αναδόχου θα ληφθεί σοβαρά υπόψη η προϋπηρεσία αυτού.

2.3. Μηχανήματα – Εργαλεία – Υλικά

2.3.1. Ο ανάδοχος θα διαθέσει όλα τα απαραίτητα μηχανήματα, οχήματα, εργαλεία, όργανα και υλικά, που απαιτούνται για την συνεχή λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας. Στην αποζημίωση του αναδόχου περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη σχετική με την λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων, δηλαδή μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, σταλίες, ημεραργίες, επισκευές, ανταλλακτικά κλπ.. Τέλος περιλαμβάνονται οι δαπάνες απασχόλησης χειριστών ή ειδικών τεχνιτών που είναι απαραίτητοι για την λειτουργία, συντήρηση των μηχανημάτων κλπ., εφόσον δεν είναι δυνατή η εκτέλεση της εργασίας από το μόνιμο προσωπικό της σήραγγας.

2.3.2. Στην συνέχεια αναγράφονται τα μηχανήματα, εργαλεία κλπ. που απαιτούνται κατ' ελάχιστον για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει και οποιοδήποτε άλλο μηχάνημα, εργαλείο, όργανο ή υλικό δεν αναφέρεται, αλλά είναι απαραίτητο για την εκτέλεση της εργασίας. Επίσης ο αριθμός των μηχανημάτων κλπ. θα ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

Φορητό Ιδιωτικής Χρήσης καινούργιο ή ελαφρώς μεταχειρισμένο τουλάχιστον 1800 κ. εκ. για μετακινήσεις αποκλειστικά στο έργο ωφέλιμου φορτίου 1-1,5 τόνου με κίνηση 4x4,

Αυτοκίνητο καινούργιο ή ελαφρώς μεταχειρισμένο 1300 κ. εκ. για μετακινήσεις εκτός του έργου.

Όχημα με βραχίονα

Όχημα με γερανό

Φορτωτής

Φορητό

Ηλεκτροσυγκόλληση

Αεροσυμπιεστής με ένα τουλάχιστον πιστολέτο

Τρυπάνια

Εργαλεία και όργανα μηχανοτεχνίτη

Εργαλεία και όργανα ηλεκτροτεχνίτη (Ωμόμετρα, βολτόμετρα, αμπερόμετρα, MEGER κλπ.)

Πινακίδες (προειδοποιητικές, κινδύνου κλπ.)

Υλικά σήμανσης (κώνοι, αντανάκλαστικά υλικά κλπ.).

Φωτεινά αναλάμποντα σήματα κινδύνου.

Εργαλεία καθαρισμού φρεατίων κλπ. (φτυάρια, αξίνες κλπ.)

Πυροσβεστικός σωλήνας μήκους 100 μ. με ακροφύσιο.

Φαρμακείο πρώτων βοηθειών.

Κινητοί πυροσβεστήρες μεγάλου μεγέθους.

Αλυσοπρίονο

Πτυσσόμενη σκάλα αλουμινίου ύψους τουλάχιστον 8 μέτρα.

2.3.3. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι το πρώτο αυτοκίνητο, θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά στην περιοχή του έργου για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας και την παροχή βοήθειας σε έκτακτες ανάγκες. Το αυτοκίνητο θα είναι εφοδιασμένο με αναλάμπον φωτεινό σήμα (φάρο), ειδικά σήματα, κινητούς πυροσβεστήρες, σωλήνα πυρόσβεσης, φαρμακείο πρώτων βοηθειών, μέσα ρυμούλκησης άλλων οχημάτων κλπ.

Ορισμένα οχήματα ή εργαλεία, όπως όχημα με βραχίονα ή με γερανό, φορτωτής, φορητό, αεροσυμπιεστής, ηλεκτροκόλληση κλπ. δεν είναι υποχρεωτικό να ευρίσκονται συνέχεια στο έργο. Όμως ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κάθε φορά που χρειάζονται για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών, να προβαίνει στην άμεση προσκόμισή τους στο έργο. Οι δαπάνες προσκόμισης και αποκόμισης τους από το έργο για όσες φορές απαιτηθεί, σταλίες, ημεραργίες κλπ. περιλαμβάνονται στην αποζημίωσή του.

Αναλώσιμα υλικά

Στην αποζημίωση του αναδόχου για την λειτουργία και συντήρηση για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για την προμήθεια αναλώσιμων υλικών και μικροϋλικών που περιγράφονται παρακάτω, το κόστος των οποίων ο ανάδοχος υποχρεούται να περιλάβει στην τιμή μονάδος του Τιμολογίου Προσφοράς για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας.

Για τα υλικά που αναφέρονται στη συνέχεια ο ανάδοχος δεν δικαιούται χωριστή αποζημίωση, αλλά υποχρεούται να τα διαθέτει συνεχώς για τις ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης της σήραγγας και σε όσες ποσότητες είναι απαραίτητο.

Ορυκτέλαια διαφόρων τύπων

Γράσα διαφόρων τύπων

Πετρέλαιο για την λειτουργία του H/Z και για άλλες χρήσεις

Υγρά μπαταριών

Αντιψυκτικό

Υλικά καθαρισμού κτιρίων

Ασφάλειες φυσιγγίου (6 A, 16 A, 25 A, 50 A)

Γόμωση στυπιοθλίπτου (σαλαμάστρα)

Φίλτρα λαδιού και πετρελαίου

Φίλτρο από βαμβάκι – μαλλί για όργανα CO

Υγρό MOLOKUTO για υποσταθμούς

Βαζελίνη

Χρώματα και λοιπά υλικά για βαφή

Λαμπτήρες ενδεικτικοί πινάκων

Λαμπτήρες φωτισμού ασφαλείας κτιρίων

Μηχανογραφικό χαρτί και μελανοταινία εκτυπωτή

Ανανέωση περιεχομένου φορητών πυροσβεστήρων

Υλικά καθαρισμού φωτιστικών σωμάτων

Μικροϋλικά διάφορα (στουπί, βίδες, καρφιά, σύρμα κλπ.)

Μπαταρίες φωτεινών σημάτων

Άρθρο 3^ο -ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθευτεί και να προσκομίσει στο έργο τα απαραίτητα ανταλλακτικά που αναφέρονται στο Τιμολόγιο. Στα ανταλλακτικά δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα και λοιπά υλικά που αναφέρονται στο προηγούμενο άρθρο και για τα οποία η αποζημίωση του αναδόχου περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας.

Εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την έναρξη λειτουργίας της σήραγγας, ο ανάδοχος θα υποβάλει κατάλογο ανταλλακτικών και πρόγραμμα σταδιακής προμήθειάς τους, λαμβάνοντας υπόψη τον χρόνο που απαιτείται για κάθε υλικό (παραγγελία, προμήθεια από το εξωτερικό, εκτελωνισμοί κλπ.). Επίσης θα προτείνει έγκαιρα την προμήθεια και άλλων υλικών που δεν

προβλέπονται στο Τιμολόγιο, αλλά είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων της σήραγγας.

Ποιότητα των ανταλλακτικών

Όλα τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι καινούρια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Για τις περιπτώσεις που αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών στα συμβατικά τεύχη, σημειώνονται τα εξής:

Υλικά των αναφερομένων κατασκευαστών που δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές δεν θα γίνονται δεκτά.

Τα ονόματα των κατασκευαστών δεν αναφέρονται για να δεσμεύσουν την προέλευση των ανταλλακτικών αλλά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών.

Υλικά άλλων κατασκευαστών που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο έργο εφόσον εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποθηκεύει τα ανταλλακτικά που είναι στο έργο, να τηρεί καρτέλες με το είδος και την ποσότητα κάθε υλικού και να προβαίνει στην χρήση των υλικών μόνο μετά από συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο ανάδοχος είναι θεματοφύλακας των ανταλλακτικών που θα βρίσκονται στο έργο και η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ελέγχει την ποσότητα, το είδος και την κατάστασή τους πριν από κάθε πιστοποίηση, ή κάθε φορά που θα το ζητήσει. Τις ίδιες υποχρεώσεις έχει ο ανάδοχος και για υλικά που μπορεί να του διαθέσει η Υπηρεσία. Μετά από τη χρήση κάθε ανταλλακτικού ο ανάδοχος θα παραδίνει στην Υπηρεσία για έλεγχο το παλαιό που αντικαταστάθηκε. Σε περίπτωση που τα παλαιά υλικά είναι επισκευάσιμα, θα επιδιορθώνονται από τον ανάδοχο χωρίς πρόσθετη αποζημίωση και θα αποθηκεύονται ως ανταλλακτικά, ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα καταστρέφονται παρουσία της Υπηρεσίας και θα απομακρύνονται από το έργο.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διακοπή λειτουργίας ενός ή περισσότερων συστημάτων της σήραγγας, που οφείλεται σε μη έγκαιρη προμήθεια υλικών και ανταλλακτικών και θα του επιβληθεί ποινική ρήτρα ίση 50 € ανά ημέρα διακοπής, και θα έχει την υποχρέωση συνέχισης των εργασιών για χρονικό διάστημα ίσο με το χρονικό διάστημα της διακοπής λειτουργίας.

Κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στη προμήθεια ανταλλακτικών και υλικών που δεν προβλέπονται στο Τιμολόγιο Προσφοράς. Η αποζημίωση του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, με σύνταξη νέας τιμής μονάδος ή απολογιστικά. Στη περίπτωση που υπάρχουν στην αγορά κατάλληλα υλικά διαφόρων αναγνωρισμένων οίκων, ο ανάδοχος θα συλλέξει προσφορές και προδιαγραφές των υλικών από διάφορους οίκους και η Υπηρεσία θα αποφασίσει για το συγκεκριμένο τύπο του υλικού αφού εξετάσει τις προσφορές και τις προδιαγραφές του κάθε υλικού.

Η αποζημίωση του αναδόχου για κάθε ανταλλακτικό, περιλαμβάνει κάθε δαπάνη για την προμήθεια, δασμούς, εκτελωνισμό, μεταφορά, αποθήκευση, ασφάλιση, έρευνα αγοράς κλπ. μέχρι την χρήση στο έργο. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κάθε υλικό που μεταφέρθηκε στο έργο, το οποίο είναι ελαττωματικό, ή δεν πληροί τους όρους της ΕΣΥ, δεν είναι κατάλληλο για χρήση μέσα στην σήραγγα. Η απόρριψη μπορεί να γίνει και μετά τη χρήση του υλικού εάν τότε διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά του. Στη περίπτωση αυτή, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος και θα αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες το υλικό με νέο κατάλληλο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Επίσης θα υποστεί τις σχετικές κυρώσεις, εάν διακοπή η λειτουργία ενός ή περισσότερων συστημάτων της σήραγγας.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗΣ & ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, να ικανοποιούν τις σχετικές προδιαγραφές και να είναι άμεσα προσαρμόσιμα στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και συσκευές.

Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, ή οποία διατηρεί το δικαίωμα απόρριψης υλικού του οποίου η ποιότητα ή τα χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην υπηρεσία έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών, διαγράμματα λειτουργίας και απόδοσης, διαστασιολόγια και λοιπά στοιχεία των κατασκευαστών για όλα τα μηχανήματα και τις συσκευές των εγκαταστάσεων, πριν τη παραγγελία ή τη προσκόμιση τους στο έργο.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν μέσα στη σήραγγα, επειδή οι συνθήκες είναι εξαιρετικά δυσμενείς πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

υψηλή προστασία στη σκόνη και την υγρασία τουλάχιστον IP55 κατά IEC.

κατάλληλα για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20 έως 55 βαθμούς Κελσίου.

ειδική αντιδιαβρωτική προστασία για λειτουργία σε διαβρωτικό περιβάλλον παρουσία νερού και καυσαερίων.

ενισχυμένη μηχανική αντοχή σε κραδασμούς ή σε εκτόξευση μικρών λίθων.

αντοχή σε εκτοξευμένο νερό υπό πίεση 6 κιλά ανά τετραγωνικό εκατοστό (πλύσιμο σήραγγας με μάνικα).

Ειδικότερα τα σημεία που πρέπει να προσεχθούν ιδιαίτερα είναι :

η στερέωση των διάφορων ηλεκτρικών οργάνων και η σύνδεση πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείεται η χαλάρωση λόγω κραδασμών.

οι ηλεκτρονόμοι και οι διατάξεις αυτοματισμού θα εφοδιαστούν με κατάλληλα προστατευτικά καλύμματα για σκόνη (DUST-COVERS).

τα ανοίγματα αερισμού των μηχανημάτων και των συσκευών θα εφοδιαστούν με κατάλληλο προστατευτικό πλέγμα που θα εμποδίζει την είσοδο εντόμων.

Άρθρο 4° –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ

Στην αποζημίωση του αναδόχου για την λειτουργία και συντήρηση για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας, περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για τον έλεγχο των υποσταθμών μέσης τάσης και θα πρέπει να διενεργούνται από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι ο χειρισμός των διακόπτων μέσης τάσης θα πρέπει να γίνεται μόνο από ηλεκτρολόγο μηχανικό πολυτεχνικής σχολής ή ΤΕΙ με αναβάθμιση πτυχίου στην κατηγορία Α τάξης.

Οι ηλεκτροτεχνίτες ΣΤ άδειας ή ΤΕΙ με κατηγορία πτυχίου Β τάξης δεν έχουν δικαίωμα χειρισμού σε διακόπτες μέσης τάσης αλλά μπορούν να εισέρχονται στον υποσταθμό για περιοδικούς ελέγχους αυτού ή επισκευές στο γενικό πίνακα Χ.Τ. Εργασίες συντήρησης, επισκευής και κατασκευής υποσταθμών μέσης τάσης από την ανωτέρω ειδικότητα θα πρέπει να γίνονται παρουσία Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (πολυτεχνικής σχολής ή ΤΕΙ με αναβάθμιση πτυχίου στην κατηγορία Α τάξης).

Όλες οι εργασίες σε υποσταθμούς απαιτούν ειδικό εξοπλισμό για την ασφάλεια των εργαζομένων και όργανα κατάλληλα για τις ανωτέρω εργασίες.

Οι παρακάτω έλεγχοι θα πρέπει να γίνονται όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή και καλούνται **«ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ»**, στον οποίο γίνεται καταγραφή των ηλεκτρικών παραμέτρων, θερμοκρασιών, λειτουργίας κ.λ.π καθώς και:

- Οπτικός έλεγχος κύριου εξοπλισμού Υποσταθμού
- Οπτικός έλεγχος βοηθητικού εξοπλισμού
- Οπτικός έλεγχος οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Οπτικός έλεγχος καλωδίων ισχύος και βοηθητικών
- Έλεγχος λειτουργίας κυκλωμάτων προστασίας
- Έλεγχος λειτουργίας πεδίου Πυκνωτών
- Έλεγχος φωτισμού, πυρασφάλειας, σήμανσης, προστατευτικών μέσων
- Ακουστικός έλεγχος
- Καταγραφή κατάστασης εξοπλισμού
-

Η «ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» η οποία θα γίνεται όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, περιλαμβάνει τις εργασίες του περιοδικού έλεγχου και επί πρόσθετα:

- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των διακοπών Μέσης Τάσεως (open - close)
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των μηχανισμών οπλισμού διακοπής των διακοπών

- Έλεγχος λειτουργίας των μηχανικών μανδάλωσεων πόρτας διακόπτη μέσης τάσης
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των διακοπών
- Έλεγχος πηνίων εργασίας διακοπών
- Έλεγχος και συντήρηση των επαφών των ασφαλειών
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
- Έλεγχος και συντήρηση των μονωτήρων
- Έλεγχος μονώσεων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Έλεγχος ατμοκιβωτίων πίνακα Μ.Τ.
- Έλεγχος φυσιγγίων Μ.Τ.
- Έλεγχος στάθμης ελαίου (εφόσον οι διακόπτες είναι ελαιοδιακόπτες)
- Έλεγχος γειώσεων πίνακα
- Έλεγχος εδρασης πίνακα
-
- Έλεγχος στάθμης ελαίου Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος διαρροής ελαίου Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος κατάστασης κελύφους Μετασχηματιστή (Για Μ/Στες ελαίου)
- Έλεγχος ρητίνης Μετασχηματιστή και μαγνητικού πυρήνα (Για Μ/Στες ξηρού τύπου)
- Έλεγχος θερμοκρασίας
- Έλεγχος εξαερισμού χώρου Μετασχηματιστή
- Έλεγχος ελαιολεκάνης για τυχόν διαρροές (Για Μετασχηματιστές ελαίου)
- Έλεγχος εδρασης Μετασχηματιστή
- Έλεγχος συστημάτων προστασίας Μετασχηματιστή και δοκιμή σωστής λειτουργίας
- Μέτρηση γειώσεων ουδέτερου κόμβου Μετασχηματιστή και μεταλλικών μερών
-
- Έλεγχος καλής λειτουργίας του γενικού διακόπτη Χ.Τ.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας επιμέρους διακοπών ισχύος
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας των βοηθητικών κυκλωμάτων του Υ/Σ
- Έλεγχος των ζυγών και συσφίξεις όπου αυτό απαιτηθεί
- Έλεγχος καλής λειτουργίας οργάνων μέτρησης και ενδείξεων
- Έλεγχος πυκνωτών
- Μέτρηση γειώσεων πίνακα χαμηλής τάσης
- Έλεγχος εδρασης πίνακα
-

Με το πέρας των ανωτέρω ελέγχων και μετρήσεων συντάσσεται τεχνική έκθεση με τα αποτελέσματα, τις μετρήσεις και τις παρατηρήσεις εφόσον υπάρχουν, υπογράφεται από τον υπεύθυνο ηλεκτρολόγο μηχανικό και αρχειοθετείται στο Αρχείο συντηρήσεων Η/Μ εξοπλισμού.

Άρθρο 5° -ΠΑΡΟΧΗ ΜΕΣΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

Το αργότερο σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει στην υπηρεσία για τις ανάγκες της επίβλεψης ένα επιβατηγό αυτοκίνητο, χωρίς οδηγό, το οποίο θα κινείται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου **αποκλειστικά** από την επίβλεψη. Το αυτοκίνητο αυτό θα είναι τουλάχιστον 1600 κυβικά εκατοστά (4x4) καινούργιο ή ελαφρά μεταχειρισμένο. Θα ασφαλιστεί με δαπάνες του αναδόχου για μικτή ασφάλιση καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Η συντήρησή του θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις δαπάνες για τη κίνησή του (καύσιμα, λιπαντικά), τη συντήρησή και τις επισκευές του (ανταλλακτικά, εργασία) και για ζημιές που δεν καλύπτονται από την ασφάλισή του. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, μετά από εντολή της υπηρεσίας, εφόσον η επισκευή του καθυστερεί για διάστημα μεγαλύτερο των δύο (2) ημερών να αντικαταστήσει το αυτοκίνητο αυτό με άλλο μέχρι να ολοκληρώσει την επισκευή του. Για το υπόψη αυτοκίνητο δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου μέχρι του ποσού των 100.000 χιλιομέτρων και τη προθεσμία περαίωσης του έργου. Σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας του έργου, τα παραπάνω χιλιόμετρα αυξάνονται αναλογικά.

Άρθρο 6° -ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ Η/Υ.

Το αργότερο σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού στα προγράμματα που θα χρησιμοποιηθούν, στο χώρο λειτουργίας του Η/Υ.

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντηρεί το μηχανογραφικό εξοπλισμό και να αποκαθιστά οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί μέσα σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες το πολύ. Στη προσφορά του αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, των αναλώσιμων υλικών (χαρτί, μελάνη κλπ.) για τη λειτουργία του Η/Υ.

14/9/2023

Ο συντάξας

14/9/2023

Η προϊσταμένη Τμ.Σ.Σ.Ε.

14/9/2023

Η προϊσταμένη Δ.Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– ΕΕΕΣ**Οδηγίες συμπλήρωσης και υποβολής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εντύπου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), που αφορά τον παρόν διαγωνισμό, αποτελεί αναπό-σπαστο μέρος αυτού και υπάρχει αναρτημένο στο ΕΣΗΔΗΣ στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνι-σμού σε δύο μορφές: σε μορφή αρχείου .pdf και σε μορφή αρχείου .xml

Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

(α) Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή .xml, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα: espd.eprocurement.gov.gr.

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Επιαναχρησιμοποίηση υφιστάμενου ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ. του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης.

(γ) Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του σε μορφή .pdf. με την χρήση κάποιου προγράμματος.

(δ) Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

(ε) Υποβάλλει και αυτό το αρχείο του ΕΕΕΣ τόσο σε μορφή .xml όσο και σε .pdf στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

(3) Η Επιτροπή Αξιολόγησης των προσφορών του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜ. ΣΥΝΤ/ΣΗΣ ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2024-2025”
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΕΥΡΩ: 500.000,00 (ΜΕ ΦΠΑ)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΤΙΜ. ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ - ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
		Λειτουργία Σήραγγας					
1		Μηνιαία παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών των Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων στη σήραγγα	μήνας	24			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ σ1=							
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
Προμήθεια εξαρτημάτων και υλικών για τον Η/Μ εξοπλισμό της σήραγγας							
α.Πλήρης τοποθέτηση ανταλλακτικών ηλεκτροφωτισμού							
2		Αντικατάσταση φωτιστικών σήραγγας	τεμ.	1			

23PROC013684139 2023-11-01

		με LED					
3	ΗΛΜ103	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού LED 25-50W χ.β.	τεμ.	18			
4	ΗΛΜ 50	Μαχαιρωτοί διακόπτες 3x200A	τεμ.	2			
5	ΗΛΜ 51	Ασφαλειοαποξεύκτης τριπολικός 3X400A	τεμ.	1			
6	ΗΛΜ 51	Ασφαλειοαποξεύκτης τριπολικός 3X250A	τεμ.	1			
7	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 100A	τεμ.	7			
8	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 125A	τεμ.	7			
9	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 160A	τεμ.	5			
10	ΗΛΜ 51	Μαχαιρωτή ασφάλεια 200A	τεμ.	6			
11	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x100A	τεμ.	2			
12	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x32A	τεμ.	2			
13	ΗΛΜ 55	Βοηθητικός διακόπτης τηλεχειριζόμενος 4A	τεμ.	2			
14	ΗΛΜ 55	Βοηθητικός διακόπτης τηλεχειριζόμενος 10A	τεμ.	2			
15	ΗΛΜ 24	Θερμοστάτης εσωτερικού πίνακα	τεμ.	2			
16	ΗΛΜ 24	Αντίσταση θερμάνσεως πινάκων 200W	τεμ.	2			
β.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών φωτεινής σηματοδότησης							
17	ΗΛΜ 105	Λάμπα αντικραδασμική 60W πυράκτ.	τεμ.	20			
18	ΗΛΜ 105	Κρύσταλλο σηματοδότη	τεμ.	5			

23PROC013684139 2023-11-01

		Φ300 ή Φ200					
19	ΗΛΜ 105	Γείσο σηματοδότη Φ300 ή Φ200	τεμ.	5			
20	ΗΛΜ 105	Παρεμβύσματα στεγανότητας σηματοδότη Φ300 ή Φ200	τεμ.	10			
21	ΗΛΜ 105	Σηματοδότης Φ300, 3 φανών	τεμ.	2			
22	ΗΛΜ 105	Σηματοδότης Φ200, 3 φανών	τεμ.	2			
γ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών συστήματος καυσαερίων							
23	ΗΛΜ 34	Αναβαθμονόμηση οργάνων (εργασία και αναλώσιμα υλικά (φίλτρα,αέρια κλπ)	τεμ.	1			
δ.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών συστήματος ελέγχου ύψους							
24	ΗΛΜ 50	Διακόπτης τέρματος	τεμ.	2			
ε.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών κεντρικού ελέγχου SIMATIC							
25	ΗΛΜ 62	Τροφοδοτικό SITOP 24V DC 5A	τεμ.	1			
26	ΗΛΜ 62	Τροφοδοτικό SITOP 24V DC 10A	τεμ.	1			
27	ΗΛΜ 62	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας CPU314	τεμ.	1			
28	ΗΛΜ 62	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας CPU315	τεμ.	1			
29	ΗΛΜ 62	Κάρτα 8 αναλογικών εισόδων	τεμ.	1			
30	ΗΛΜ 62	Κάρτα 32 ψηφιακών εισόδων	τεμ.	1			
31	ΗΛΜ 62	Κάρτα 16 ψηφιακών εισόδων	τεμ.	1			

23PROC013684139 2023-11-01

32	ΗΛΜ 62	Κάρτα 32 ψηφιακών εξόδων	τεμ.	1			
33	ΗΛΜ 62	Κάρτα 16 ψηφιακών εξόδων	τεμ.	1			
34	ΗΛΜ 62	Κάρτα επικοινωνίας CP342-5	τεμ.	1			
35	ΗΛΜ 62	Κάρτα διασύνδεσης IM365	τεμ.	1			
36	ΗΛΜ 62	Μνήμη FLASH EPROM 32KB	τεμ.	1			
37	ΗΛΜ 62	Μνήμη FLASH EPROM 64KB	τεμ.	1			
38	ΗΛΜ 62	Backup Battery	τεμ.	1			
39	ΗΛΜ 62	Front Connector 20-pin	τεμ.	1			
40	ΗΛΜ 62	Front Connector 40-pin	τεμ.	1			
41	ΗΛΜ 62	Sinec L2 Bus Connector	τεμ.	1			
42	ΗΛΜ 24	Αντίσταση θέρμανσης πινάκων	τεμ.	1			
43	ΗΛΜ 24	Θερμοστάτης	τεμ.	1			
στ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών κλειστού κυκλώματος TV							
44	ΗΛΜ 62	Κάμερα λήψεως σταθερή, πλήρης	τεμ.	1			
45	ΗΛΜ62	Ενισχυτής γραμμής σήματος VIDEO	τεμ.	1			
ζ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών συστήματος πυρόσβεσης							
46	ΗΛΜ 62	Πυρανιχνευτές	τεμ.	1			
47	ΗΛΜ 62	Αναγόμωση πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa 6 kg	τεμ.	20			
48	ΗΛΜ 62	Αναγόμωση πυροσβεστήρα τύπου CO2 6 kg	τεμ.	20			
η.Πλήρης τοποθέτηση ανταλ/κών Η/Ζ							

23PROC013684139 2023-11-01

49	ΗΛΜ 58	Μπαταρία μολύβδου 135ΑΗ	τεμ.	4			
50	ΗΛΜ 58	Αντίσταση προθερμ. H/Z 1200W/220V	τεμ.	1			
51	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα ηλεκτρονικού εγκεφάλου για H/Z τύπου ΗΛ-ΚΑΤ ΕΚΑ 107, 24V	τεμ.	1			
52	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα επιτηρητή τάσης H/Z	τεμ.	1			
53	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα επιτηρητή συχνότητας H/Z	τεμ.	1			
54	ΗΛΜ 58	Ηλεκτρονόμος αλληλουχίας φάσεων H/Z	τεμ.	1			
55	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα χρονοδιακόπτη H/Z 0-5 min	τεμ.	1			
56	ΗΛΜ 58	Κύκλωμα χρονοδιακόπτη H/Z 0-30 sec	τεμ.	1			
θ.Πλήρης τοποθ/ση ανταλ/κών υποστ/μών αντλιοστασίων							
57	ΗΛΜ 56	Ασφάλεια (τηκτό) Μ/Τ, 40Α 20 ΚV	τεμ.	3			
58	ΗΛΜ 56	Υλικό αφυγραντήρα (SILICA GEL)	χλγρ.	12			
59	ΗΛΜ 56	Μονωτικό λάδι Μ/Τ 40KVA, 20 ΚV	χλγρ.	16			
60	ΗΛΜ 56	Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρων	HP	100			
61	ΗΛΜ 56	Κλειστό πιεστικό δοχείο 25 lit	τεμ.	1			
62	ΗΛΜ 56	Βαλβίδα αντεπιστροφής C1M 2 1/2"	τεμ.	2			
63	ΗΛΜ 56	Πιεσοστάτης J.C.	τεμ.	2			

23PROC013684139 2023-11-01

64	ΗΛΜ 56	Μανόμετρο 0-15 bar	τεμ.	1			
65	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 32 MM	τεμ.	8			
66	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 40 MM	τεμ.	1			
67	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 50 MM	τεμ.	1			
68	ΗΛΜ 56	Βάνα ορειχάλκινη Φ 63 MM	τεμ.	1			
ι.Πλήρης τοποθ/ση διαφόρων υλικών και ανταλλακτικών							
69	ΗΛΜ 59	Στεγανό φωτιστικό σώμα ασφαλείας	τεμ.	1			
70	ΗΛΜ 55	Ρελέ τύπου λυχνίας 24V/D.C.	τεμ.	3			
71	ΗΛΜ 55	Ρελέ τύπου λυχνίας 220V/A.C.	τεμ.	2			
72	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x250A	τεμ.	1			
73	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x160A	τεμ.	1			
74	ΗΛΜ 55	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 3x100A	τεμ.	1			
75	ΗΛΜ 61	Στεγανή τηλεφωνική συσσκευή IP 65	τεμ.	3			
76	ΗΛΜ 61	Ακουστικό τηλεφωνικής συσσκευής	τεμ.	3			
77	ΗΛΜ 61	Τροφοδοτικό τηλεφωνικού κέντρου	τεμ.	1			
78	ΗΛΜ 62	Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης	τεμ.	1			
79	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 8 - 25 A	τεμ.	1			

23PROC013684139 2023-11-01

80	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 25 - 40 A	τεμ.	1			
81	ΗΛΜ 62	Θερμικά υπερεντάσεως περιοχής 40 - 60 A	τεμ.	1			
82	Προμήθεια & τοπ/ση ματιών γάτας		τεμ.	200			
83	Προμ. & τοπ/ση ανακλαστήρων πεζοδρ.		τεμ.	100			
84	Διαγράμμιση Κρασπέδων πεζοδρομίων		μ2.	250			
85	ΥΔΡ 6752	Κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (50x50cm)	kg	100			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ $\sigma_2=$							
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ: $\Sigma\sigma=\sigma_1+\sigma_2=$							
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α.(24%)							
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ							

ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΦΟΡΕΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Κατάστημα:

(Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ FAX).....

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. _____ ΕΥΡΩ _____

-Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ

(i)[σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii)[σε περίπτωση νομικού προσώπου]:(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α)(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

β)(πλήρη επωνυμία),ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

γ)(πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

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

για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την..... της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: « »

-Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

-Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

-Η παρούσα ισχύει μέχρι την

-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

B) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Κατάστημα:

(Δ/ση οδός-αριθμός TK FAX).....

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. _____ ΕΥΡΩ _____

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

[(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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 (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της/του

Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

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 μέχρι και την

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

[]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)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικώνδεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς- δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Φωτισμός σήραγγας Τυμφρηστού (Καταγραφή υπάρχουσας κατάστασης)

			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 31/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

ΕΙΔΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΑ - ΥΠΑΡΞΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ

Lamp 1		Lamp 51		Lamp 101		Lamp 151		Lamp 201	
Lamp 2		Lamp 52		Lamp 102		Lamp 152		Lamp 202	
Lamp 3		Lamp 53		Lamp 103		Lamp 153		Lamp 203	
Lamp 4		Lamp 54		Lamp 104		Lamp 154		Lamp 204	
Lamp 5		Lamp 55		Lamp 105		Lamp 155		Lamp 205	
Lamp 6		Lamp 56		Lamp 106		Lamp 156		Lamp 206	
Lamp 7		Lamp 57		Lamp 107		Lamp 157		Lamp 207	
Lamp 8		Lamp 58		Lamp 108		Lamp 158		Lamp 208	
Lamp 9		Lamp 59		Lamp 109		Lamp 159		Lamp 209	
Lamp 10		Lamp 60		Lamp 110		Lamp 160		Lamp 210	
Lamp 11		Lamp 61		Lamp 111		Lamp 161		Lamp 211	
Lamp 12		Lamp 62		Lamp 112		Lamp 162		Lamp 212	
Lamp 13		Lamp 63		Lamp 113		Lamp 163		Lamp 213	
Lamp 14		Lamp 64		Lamp 114		Lamp 164		Lamp 214	
Lamp 15		Lamp 65		Lamp 115		Lamp 165		Lamp 215	
Lamp 16		Lamp 66		Lamp 116		Lamp 166		Lamp 216	
Lamp 17		Lamp 67		Lamp 117		Lamp 167		Lamp 217	
Lamp 18		Lamp 68		Lamp 118		Lamp 168		Lamp 218	
Lamp 19		Lamp 69		Lamp 119		Lamp 169		Lamp 219	
Lamp 20		Lamp 70		Lamp 120		Lamp 170		Lamp 220	
Lamp 21		Lamp 71		Lamp 121		Lamp 171		Lamp 221	
Lamp 22		Lamp 72		Lamp 122		Lamp 172		Lamp 222	
Lamp 23		Lamp 73		Lamp 123		Lamp 173		Lamp 223	
Lamp 24		Lamp 74		Lamp 124		Lamp 174		Lamp 224	
Lamp 25		Lamp 75		Lamp 125		Lamp 175		Lamp 225	
Lamp 26		Lamp 76		Lamp 126		Lamp 176		Lamp 226	
Lamp 27		Lamp 77		Lamp 127		Lamp 177		Lamp 227	
Lamp 28		Lamp 78		Lamp 128		Lamp 178		Lamp 228	
Lamp 29		Lamp 79		Lamp 129		Lamp 179		Lamp 229	
Lamp 30		Lamp 80		Lamp 130		Lamp 180		Lamp 230	
Lamp 31		Lamp 81		Lamp 131		Lamp 181		Lamp 231	
Lamp 32		Lamp 82		Lamp 132		Lamp 182		Lamp 232	
Lamp 33		Lamp 83		Lamp 133		Lamp 183		Lamp 233	
Lamp 34		Lamp 84		Lamp 134		Lamp 184		Lamp 234	
Lamp 35		Lamp 85		Lamp 135		Lamp 185		Lamp 235	
Lamp 36		Lamp 86		Lamp 136		Lamp 186		Lamp 236	
Lamp 37		Lamp 87		Lamp 137		Lamp 187		Lamp 237	
Lamp 38		Lamp 88		Lamp 138		Lamp 188		Lamp 238	
Lamp 39		Lamp 89		Lamp 139		Lamp 189		Lamp 239	
Lamp 40		Lamp 90		Lamp 140		Lamp 190		Lamp 240	
Lamp 41		Lamp 91		Lamp 141		Lamp 191		Lamp 241	
Lamp 42		Lamp 92		Lamp 142		Lamp 192		Lamp 242	
Lamp 43		Lamp 93		Lamp 143		Lamp 193		Lamp 243	
Lamp 44		Lamp 94		Lamp 144		Lamp 194		Lamp 244	
Lamp 45		Lamp 95		Lamp 145		Lamp 195		Lamp 245	
Lamp 46		Lamp 96		Lamp 146		Lamp 196		Lamp 246	
Lamp 47		Lamp 97		Lamp 147		Lamp 197		Lamp 247	
Lamp 48		Lamp 98		Lamp 148		Lamp 198		Lamp 248	
Lamp 49		Lamp 99		Lamp 149		Lamp 199		Lamp 249	
Lamp 50		Lamp 100		Lamp 150		Lamp 200		Lamp 250	
								Lamp 251	
								Lamp 252	
								Lamp 253	
								Lamp 254	
								Lamp 255	

	Ακροκιβώτιο	OK	400	400W	NaYΠ	Νατρίου Υψηλής Πίεσης	Lamp 253
	Ακροκιβώτιο	Δεν έχει	250	250W	NaΧΠ	Νατρίου Χαμηλής Πίεσης	Lamp 254
	Ακροκιβώτιο	Πρόβλημα	135	135W	Hg	Υδραργύρου	Lamp 255
	Σπασμένος Ιστός		•	Ιστός			
	Σβηστός Λαμπτήρας		ο	Σιδερένιος Ιστός			
	Ακολουθεί Σημείωση		8-9-10-12	Τσιμεντένιος Ύψος Ιστού			

			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 22/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

Ατμού αλογονιδίων (ΗQI-T, ΗQI-TS, ΗCΙ)										
35W										
70W										
100W										
150W										
250W										
400W										
1000W										
2000W										
Άλλο										
Ιωδίου Μετάλλου										
70W										
100W										
150W										
250W										
400W										
1000W										
2000W										
Άλλο										
Άλλοι λαμπτήρες										
OSRAM Φθορίου 58W	266	A	Ναι	-	0°	-	-	-	5.7m	998



EN ISO 9001:2000

 <small>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</small>			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 22/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΩΝ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΠΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ

Τύπος λαμπτήρα Προοδευτικό άναμμα	Αρ. λαμπτήρων	Απλοί (A) Dimming (D)	Κωδ.λαμπτήρα (1 - 255) Σελ. 4	Πυκνωτής	Είδος βραχίονα.	Γωνία κλίσης οριζόντια (tit)	Είδος Ιστών	Κατάσταση Βάσης ιστού	Ύψος ιστού (ή φωτ.σώματος σε ΕΚ)	No Photo λαμπτήρα ανά είδος
Νατρίου Υψηλής Πίεσης (NAV-Ε, NAV-Τ, NAV-ΙΣ)										
50W										
70W										
100W										
150W										
250W	166	A		Ναι	-	0°	-	-	5.7m	996,997
400W	328/18	A		Ναι	- /μεταλλικοί	0° /<10°	- /μεταλλικοί πρισματικοί	- /άριστη	5.7m /12m	996,997
500W										
1000W										
Άλλο										
Νατρίου χαμηλής πίεσης (NA)										
35W										
55W										
90W										
135W										
180W										
Άλλο										
Ατμού Υδραργύρου (HQL-HQV)										
40W										
50W										
80W										
125W										
250W										
400W										
Άλλο										



EN ISO 9001:2000

			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 22/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

Αξιότιμε Πελάτη - Συνεργάτη,

Η συμπληρωμένη αυτή καρτέλα Πίνακα - Λαμπτήρων, καθιστά εφικτή και γρήγορη την αξιολόγηση του εν λόγω δικτύου ηλεκτροφωτισμού ούτως ώστε να δίδεται η δυνατότητα προγραμματισμού συντήρησης καθώς και αξιολόγησης εφαρμογής του προηγμένου συστήματος τηλεδιαχείρισης και τηλεελέγχου **MINOS SYSTEM** για ένα έκαστο σημείο φωτισμού.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΠΕΛΑΤΗΣ.	Δ/νση Η/Μ Εφαρμογών και Εξοπλισμού (Δ13) Γ.Γ.Δ.Ε. - ΥΠΕΧΩΔΕ			
ΠΟΛΗ - ΠΕΡΙΟΧΗ.	ΔΕΣΕ Στ.Ελλάδας/ Σήραγγα Τυμφρηστού (Ανατολική είσοδος Καρπενησίου)			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑ.	2Τ06/Π01-02-03-04	ΕΙΔΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	Μεταλλικός	
Διε/νση / Συντεταγμένες	38.89126 N / 21.87320 E			
Αρ. τροφοδοτούμενων λαμπτήρων - Ιστών- Πλάτος δρόμου-Οδός - είδος εγκατάστασης - Αρ. Αναχώρησης.				
Αρ.λαμπτήρων - ιστών	Πλάτος δρόμου	Ε.Ε	Οδός και κωδικός οδού από 1- ...	Αρ. Αναχ/ης
760 (*)	8 m	ΕΚ		48(*)
18 - 18		ΔΚ		1

(*) Λόγω της ιδιομορφίας της εγκατάστασης αναφέρονται συγκεντρωτικά

Σημείωση ιστών : Να αναφερθεί η ποσότητα των :Μονών , διπλών, τριπλών, τετραπλών, εξαπλών.

Σημείωση Είδους Εγκατάστασης : (ΕΕ): Μονής κατεύθυνσης (ΜΚ), διπλής κατεύθυνσης (ΔΚ), κεντρικής κατεύθυνσης (ΚΚ), Εναέριος κατεύθυνσης (ΕΚ).

Κατάσταση πίνακα (άριστη, καλή, μέτρια, κακή)	Άριστη		Photo πίνακα			No. 1032,1033
Είδος καλωδίου τροφοδοσίας	ΝΥΥ 5x35mm ²		Αρ. Μπαρών			9
Συσκευές έναυσης - σβέσης	ΤΑΣ	-	Φωτοκ.	ΝΑΙ	Timer	ΝΑΙ
Λειτουργεί με:	Software, δεδομένα από φωτόμετρο, Control room					
Ύπαρξη χώρου για Minos System	ΝΑΙ		✓	ΟΧΙ		
Διαστάσεις πίνακα (σε cm)	Μήκος	100	Πλάτος	40	Ύψος	220
Διατομή αγωγού (σε mm ²)	Γείωσης	35mm²	Τροφοδοσίας	5x35mm²	Αναχωρ.	5x10mm²

Υπάρχει ηλεκτρολογικό σχέδιο του πίνακα ?	ΝΑΙ	✓	ΟΧΙ	
Γενική ηλεκτρική ασφάλεια	3X180A (φυσίγγια)		Γενικός Διακόπτης	3X200A
	Μονοφασικά		Τριφασικά	
Κυκλώματα Εκκίνησης :			48	
Κύκλωμα Φωτισμού (Φ), εφεδρικό (Ε), άλλο (Α)	Τύπος Προστασίας Κυκλώματος	Παροχή	Έλεγχος Γείωσης - διατομή	Έλεγχος Ουδετέρου & R.S.T.
1-48 (Φ) (*)	3X25A φυσίγ.	4x6mm ²	OK	RST.Ok



Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



.998



.1000

**Τομέας Συστήματα Τηλεδιαχείρισης
Φωτισμού - Τεχνικό Τμήμα**

Ημερομηνία

15.11.2007

**Δημήτριος Δ. Γκαρλιαρίδης
Διπλ/χος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**



Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



.997



Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



.995



.996



Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



.1002



.1005



Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



.992



.993



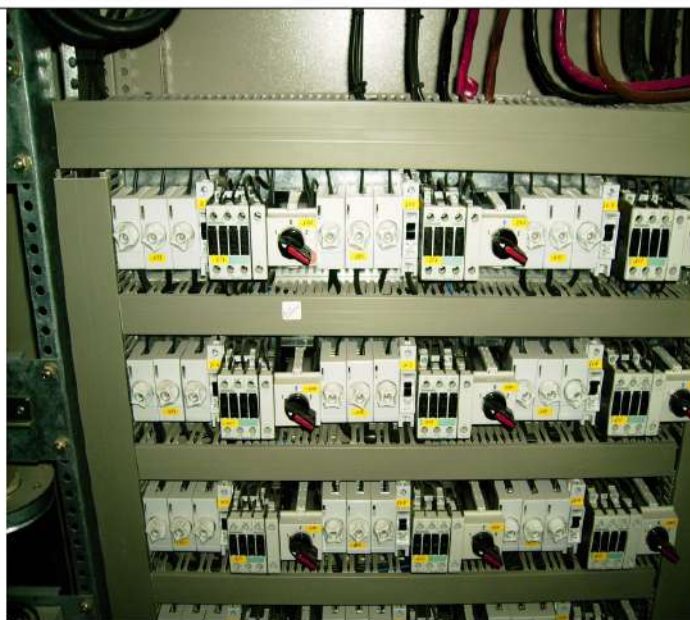
Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ



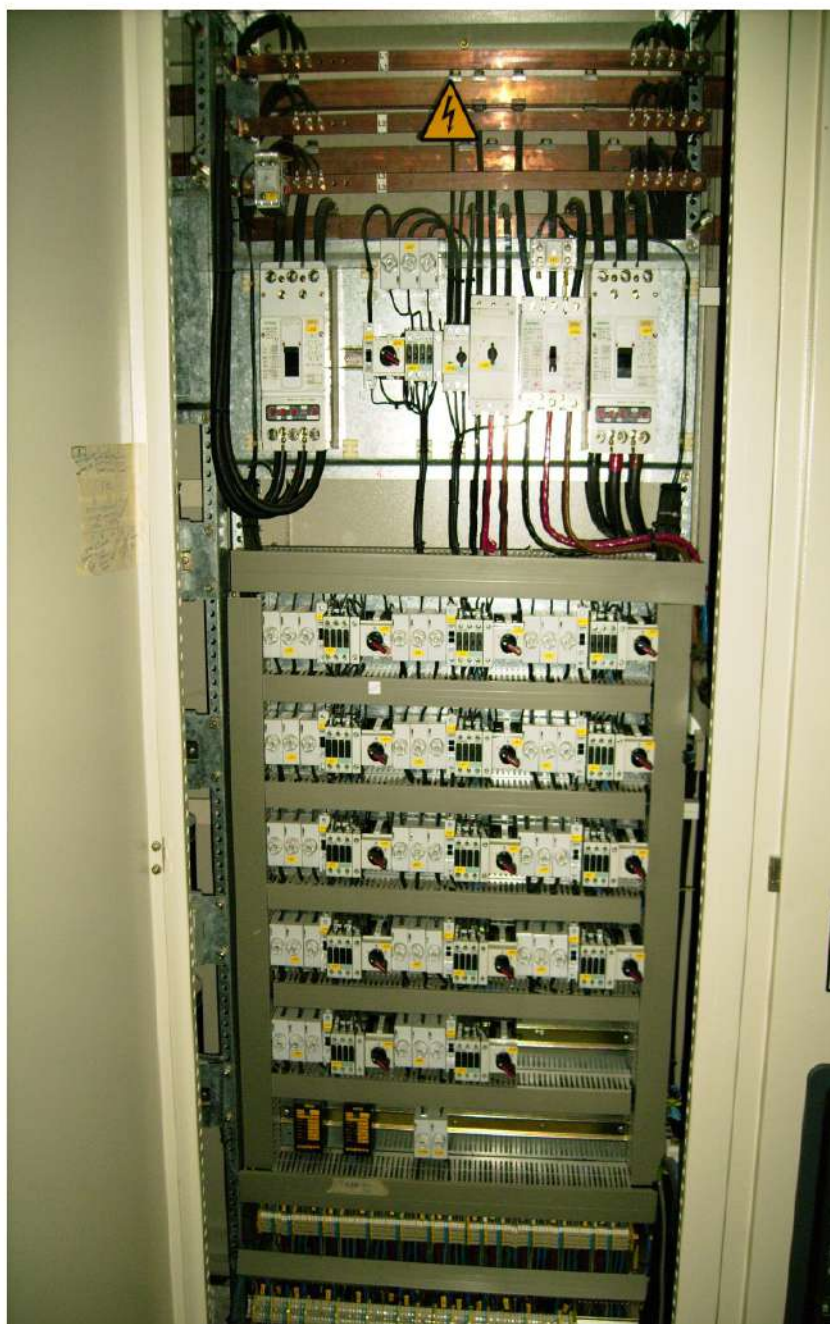
.1033



.1038

			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 31/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ PILLAR - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



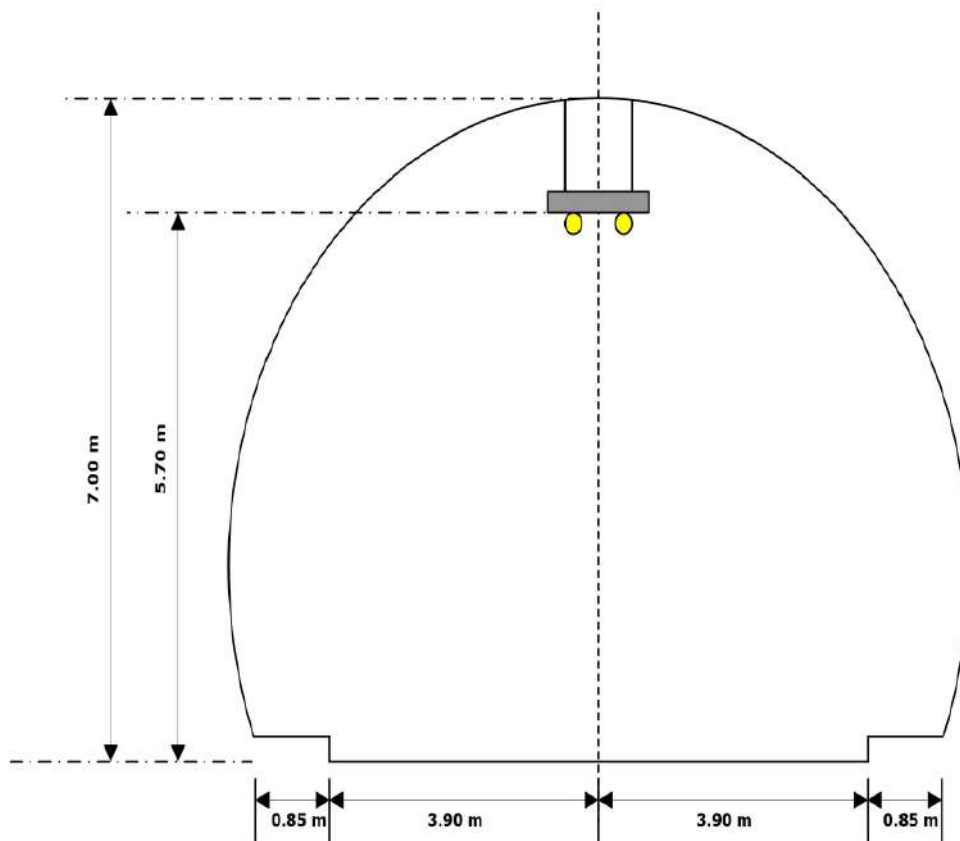
1032

Κωδικός ΕΔ8.04

Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ**Τομή σήραγγας**

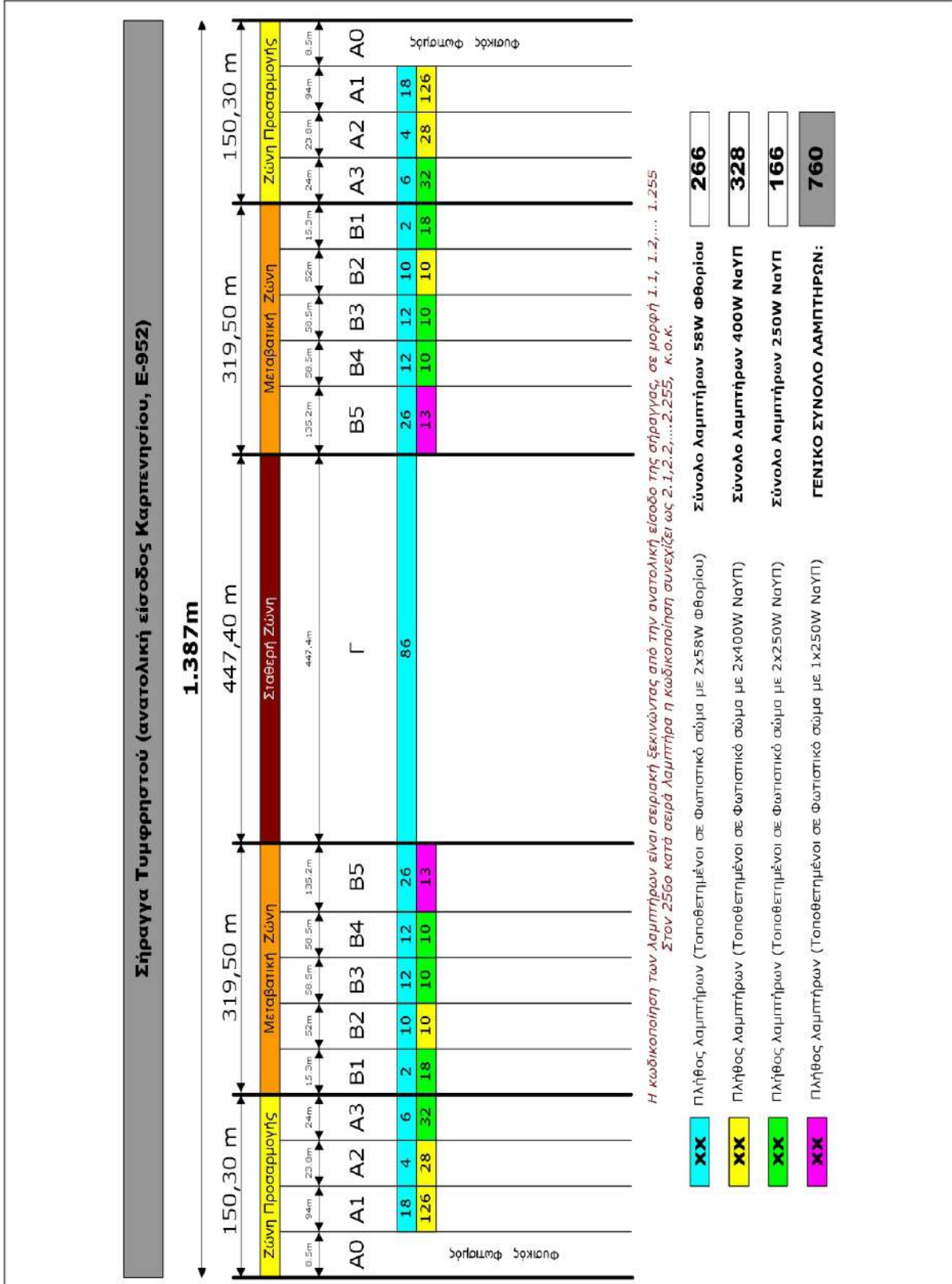
Φωτιστικό σώμα αναρτημένο από μεταλλική εσχάρα οροφής
(λαμπτήρες, 58W Φθορίου, 250W και 400W Νατρίου Υψηλής Πίεσης)



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 31/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ PILLAR - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ



			
Κωδικός ΕΔ8.04	Ημερομηνία 31/10/07	Έκδοση :04	Αναθεώρηση : 03
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ			

Παρατηρήσεις - Σημειώσεις

- Για το φωτισμό της σήραγγας χρησιμοποιούνται τέσσερις (4) διαφορετικοί τύποι φωτιστικών σωμάτων:

- α) Φωτιστικό σώμα με 2Χ58W λάμπες Φθορίου (OSRAM - Warm White)
- β) Φωτιστικό σώμα με 2Χ400W λάμπες Νατρίου Υψηλής πίεσης
- γ) Φωτιστικό σώμα με 2Χ250W λάμπες Νατρίου Υψηλής πίεσης
- δ) Φωτιστικό σώμα με 1Χ250W λάμπες Νατρίου Υψηλής πίεσης

Η ποσότητα και η κατανομή τους στη σήραγγα φαίνονται στο σκαρίφημα που ακολουθεί.

- Τα φωτιστικά σώματα (σκαφάκια) έχουν συνήθως 2 λαμπτήρες έκαστο, και είναι αναρτημένα από την οροφή της σήραγγας ευρισκόμενα στην κάτω πλευρά διάτρητης μεταλλικής εσχάρας που διατρέχει στο κέντρο της οροφής ολόκληρης της σήραγγας
- Επίσης έχουμε και 18 ιστούς 12m, μεταλλικούς, κυλινδρικούς με 1Χ400W λάμπες Νατρίου Υψηλής πίεσης έκαστος στην έξοδο του τούνελ προς Καρπενήσι.
- Ο συνολικός αριθμός των λαμπτήρων ανέρχεται σε **778** η δε συνολική ισχύς τους στα **200KW** περίπου. Αν προσθέσουμε σε αυτή την κατανάλωση (που αφορά μόνο το φωτισμό) και τις λοιπές καταναλώσεις και κυκλώματα (που αφορούν εξαερισμό σήραγγας, θέρμανση/φωτισμό control room, αντλιοστάσιο πυρασφάλειας, Η/Ζ, κλπ) τότε γίνεται προφανής και αυταπόδεικτη η ανάγκη της ύπαρξης των μετασχηματιστών (υποσταθμοί).
- Η γενική τροφοδοσία γίνεται από τη ΔΕΗ υπό τάση **20KV** η οποία στους μετασχηματιστές υποβιβάζεται σε **400V**. Οι παροχές των κυκλωμάτων φωτισμού της σήραγγας ελέγχονται από ένα γενικό διακόπτη **3Χ200A** ενώ όλες οι επιμέρους αναχωρήσεις (**48** στον αριθμό) έχουν ασφάλειες τύπου φυσίγγιου **25/16A**.
- Οι 48 αναχωρήσεις ορίζουν και τις fixed σταθερές ομάδες φωτισμού (λαμπτήρων) οι οποίοι μέσω των μετρήσεων των 2 φωτομέτρων που βρίσκονται στις δύο εισόδους/εξόδους του τούνελ δέχονται εντολές αυτόματα από το control room αναλόγως της στάθμης φωτισμού και ορίζουν την έναυση/σβέση των λαμπτήρων.



Κωδικός ΕΔ8.04

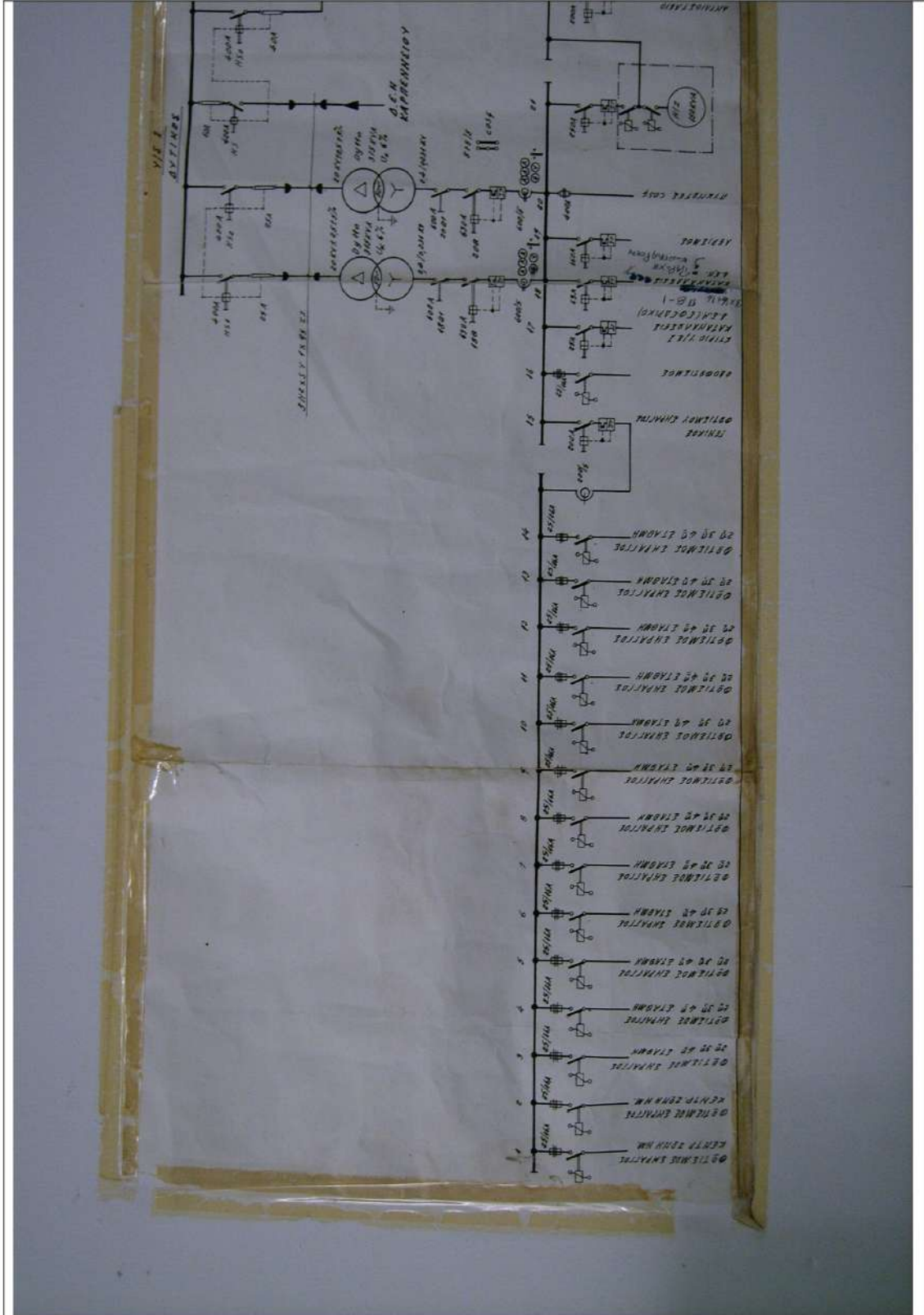
Ημερομηνία 31/10/07

Έκδοση :04

Αναθεώρηση : 03

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ ΠΙΝΑΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ

ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΑΙ Δ.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Λαμία .../.../202..

Αριθμ. Πρωτ./.....

ΣΥΜΒΑΣΗ

Συντήρηση και λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού για τα έτη 2024-2025

Στη Λαμία και στο κτίριο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (Λεωφ. Καλυβίων, αριθμός 2), σήμερα την ...^η 202.., ημέρα, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

α) αφενός η **Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**, η οποία εδρεύει στη Λαμία, με ΑΦΜ: 997947718, Δ.Ο.Υ. Λαμίας, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας, κ. Φάνη Χ. Σπανό, που στο εξής θα καλείται «**Αναθέτουσα Αρχή**», και

β) αφετέρου η εταιρεία “” που εδρεύει στο με ΑΦΜ: ΔΟΥ:, νομίμως εκπροσωπούμενης από, όπου στη συνέχεια θα αποκαλείται «**Ανάδοχος**».

Λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

1. την υπ’ αριθμ Διακήρυξη και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση .
2. Την υπ’ αριθμ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας, στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:
 - η υπ’ αριθ. Ν. 5/122536/12-6-2023 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της,
 - η προσφορά του Αναδόχου.
4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1: Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι Αντικείμενο της σύμβασης είναι η συντήρηση, αποκατάσταση όλων των βλαβών των Η/Μ εγκαταστάσεων, η σταδιακή αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων της σήραγγας με LED, καθώς και η διάθεση εξειδικευμένου προσωπικού σε 24ωρη βάση, για την ομαλή λειτουργία της σήραγγας Τυμφρηστού, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι. της Διακήρυξης, και ειδικότερα:

Σχετικά με τη:

1) Λειτουργία Κέντρου Ελέγχου της σήραγγας.

Ο ανάδοχος θα διαθέσει το απαραίτητο Προσωπικό Λειτουργίας που θα αποτελείται από χειριστές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΣΥ και τις εντολές της ΔΤΕ/ΠΣΕ, οι οποίοι θα εργάζονται σε βάρδια, όλο το 24ωρο και για όλες τις ημέρες συμπεριλαμβανομένων εορτών και αργιών.

Επίσης για τις ανάγκες τεχνικής υποστήριξης σε θέματα Η/Μ, ηλεκτρονικών εξοπλισμών, αυτοματισμών, ο Ανάδοχος θα διαθέσει κατάλληλο προσωπικό Η/Μ.

Η ενεργοποίηση και η στελέχωση Κέντρου Ελέγχου αρχίζει άμεσα από την πρώτη μέρα της σύμβασης χωρίς περαιτέρω εντολή της ΔΤΕ/ΠΣΕ.

Οι χειριστές βάρδιας του ΚΕ θα έχουν τα κατάλληλα προσόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ε.Σ.Υ.

Οι χειριστές θα ασκούν τα καθήκοντά τους με τη βοήθεια του εγκατεστημένου συστήματος εποπτικού ελέγχου ή άλλων μέσων που θα τους υποδειχθούν από τη ΔΤΕ/ΠΣΕ. Ενδεικτικά, οι χειριστές θα πρέπει να ασκούν τα καθήκοντά τους κάτω από τις εξής συνθήκες και σύμφωνα με τη μελέτη: Α) Η λειτουργία της οδού σε κανονικές συνθήκες, Β) Η εύρυθμη λειτουργία της οδού κατά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, Γ) Η εύρυθμη λειτουργία της οδού σε έκτακτες συνθήκες.

2) Συντήρηση Η/Μ σήραγγας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

- να εκτελεί εργασίες που είναι αναγκαίες για την ομαλή λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων της σήραγγας και όπως αυτές που προβλέπονται στις τακτικές συντηρήσεις και τα συμβατικά τεύχη, να αποκαθιστά τυχόν επιπλέον βλάβες που διαπιστώνονται από τους έλεγχους που πραγματοποιεί για πιστοποίηση της ορθής λειτουργίας, συνοπτικά ως παρακάτω:

1.Υποσταθμοί μέσης, χαμηλής τάσης και διανομή, μετασχηματιστές

2. Αισθητήρια, ανεμόμετρα, μέτρηση ρύπων και ορατότητας

3. Φωτιστικά σώματα, Σύστημα μέτρησης στάθμης φωτισμού
 4. Σύστημα μέτρησης ύψους
 5. Σύστημα μέτρησης κυκλοφορίας
 6. Η/Ζ της σήραγγας
 7. Σύστημα ραδιοεπικοινωνιών στη σήραγγα
 8. Κάμερες, βιντεοανίχνευση, μηχανική όραση και καταγραφή
 9. Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS)
 10. Πυρόσβεση και πυρανίχνευση της σήραγγας
 11. Εξαεριστήρες της σήραγγας και Ανεμιστήρες
 12. Ηλεκτρικοί υποπίνακες, SCADA - PLCs και κυκλώματα αυτοματισμών και Η/Υ
 13. Φωτεινή σηματοδότηση
 14. Αντικατάσταση εξαρτημάτων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την καλή λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων της σήραγγας (και επιπλέον των αναφερομένων στο δελτίο συντήρησης όπως αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης).
- εντός προκαθορισμένου χρονικού ορίου σύμφωνα με την μελέτη στην αντιμετώπιση των φθορών και βλαβών Η/Μ σήραγγας που εντοπίζονται από το Προσωπικό του ή κοινοποιούνται σε αυτόν από σχετική αρμόδια πηγή (πχ. την Τροχαία, κλπ) ή/και από συστήματα τηλεειδοποίησης - αναγγελίας βλαβών.
 - να τηρεί και να επικαιροποιεί Φάκελο Ασφαλείας σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις του Π. Δ. 230/2007 και τις Οδηγίες της Διοικητικής Αρχής Σηράγγων.
 - να ορίσει Αρμόδιο Ασφαλείας στα αντικείμενα της παρ. 2 του Άρθρου 6 του Π.Δ. 230/2007 με σκοπό το συντονισμό των μέτρων πρόληψης και προστασίας, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των χρηστών και του προσωπικού της σήραγγας.
 - να έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη της ορθής και αδιάλειπτης λειτουργίας της σήραγγας.
 - να συνδράμει στην εκπόνηση επεξηγηματικής έκθεσης και ανάλυσης σχετικά με τις συνθήκες του περιστατικού.
 - να διεκπεραιώσει τη σύνταξη, μελετών που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας, η αναγκαιότητα των οποίων προκύπτει από τις ελάχιστες προϋποθέσεις των διατάξεων του ΠΔ230/2007, όπως σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών.
 - να συντάξει το Μητρώο Εργασιών και να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγείας σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. Επίσης είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εντός προθεσμίας 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ.
 - να διαθέτει συνεργείο επιτήρησης και άρσης βλαβών, στο οποίο θα προΐσταται Μηχανικός ΠΕ (Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος ή Ηλεκτρονικός κ.λ.π.), εκπαιδευμένος και εξειδικευμένος σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και θα είναι υπεύθυνος και για το Κέντρο Ελέγχου και επικεφαλής κάθε πραγματοποιηθείσας εργασίας.

- να στελεχώσει το Κ.Ε. με εκπαιδευμένους και εξειδικευμένους στο σχετικό αντικείμενο τεχνικούς (ηλεκτρολόγους, ηλεκτρονικούς, προγραμματιστές κ.λ.π.) επί 24ώρου βάσεως εργάσιμες και μη εργάσιμες ημέρες.

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν η διακήρυξη, η Μελέτη της ΔΤΕ/ΠΣΕ, γενικοί όροι, γενικοί και ειδικοί όροι τρόπου επιμέτρησης των εργασιών του τιμολογίου, η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2: Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και οι σχετικές πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου 2022ΝΠ46600019, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 23917/15-03-2023 Απόφαση ΤΡΟΠ.0 της ΣΑΝΠ466 του ΠΔΕ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΑΔΑ: 94ΗΗ46ΜΤΛΡ-8ΝΒ, ΑΔΑΜ: 23REQ013543798).

Άρθρο 3: Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής , ήτοι **μέχρι**

.....

Άρθρο 4: Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. 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'(και 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.

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα

λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5: Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε (€) , πλέον ΦΠΑ 24% ήτοι (€).

Περιγραφή εργασιών	Κωδ. άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμ. Μον. (€)	Δαπάνη (€)
Μηνιαία παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών των Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων στη σήραγγα	ΑΤ1	1	τεμ.	24		
	Άθροισμα υπηρεσιών:					
Προμήθεια εξαρτημάτων και υλικών για τον Η/Μ εξοπλισμό της σήραγγας	ΑΤ2					
					Σύνολο:	
ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΚΑΙ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ					%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						
					ΦΠΑ 24%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: τμηματικά με 100% της συμβατικής αξίας, για κάθε ημερολογιακό μήνα, Μετά τη σύνταξη των σχετικών βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης, εντός των νόμιμων προθεσμιών από την προσκόμιση των απαιτούμενων για την πληρωμή δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 1-4 Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που

τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο (άρθρο 200 παρ. 1-4 Ν. 4412/2016).

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6: Αναπροσαρμογή τιμής

Η τιμή της παρασχεθείσας προμήθειας δύναται να αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τον τύπο:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta TK).$$

Όπου

ΔTK : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της κατηγορίας COICOP5 12 ΑΛΛΑ ΑΓΑΘΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ στην οποία υπάγεται το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παροχής της Υπηρεσίας, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

$T_{\text{προσφοράς}}$: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και

T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή

Η εφαρμογή του μαθηματικού τύπου (ρήτρας αναπροσαρμογής) υπόκειται στις κάτωθι προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται σωρευτικά:

- Έχει παρέλθει, κατά το χρόνο παροχής της υπηρεσίας, δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- Ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔTK), της συγκεκριμένης κατηγορίας, είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%).
- ✓ Η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή, κατά το χρόνο παροχής των υπηρεσιών της σύμβασης δεν διαθέτει τις αναγκαίες πιστώσεις μπορεί να εφαρμόζει αναλόγως τη ρήτρα αναπροσαρμογής, με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών μονάδας (αποζημίωση ανά μήνα) και με παράλληλη μείωση χρονικής διάρκειας της, σύμβασης σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Pi = \Pi_{\text{σύμβασης}} \times T_{\text{προσφοράς}} / T$$

Όπου Π : η χρονική διάρκεια της σύμβασης, $\Pi_{\text{σύμβασης}}$: η χρονική διάρκεια που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης η οποία ισούται με 36 μήνες.

Στην ανωτέρω περίπτωση η αναθέτουσα αρχή εκδίδει σχετική απόφαση τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με την περ. α της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 7: Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - **Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1 Η παροχή υπηρεσιών της σήραγγας Τυμφρηστού θα λάβει χώρα στην περιοχή και στις εγκαταστάσεις της σήραγγας όπως επακριβώς ορίζονται στην οικεία Τεχνική Περιγραφή.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών/ παροχή υπηρεσιών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης.

7.3. Η παραλαβή των υλικών/υπηρεσιών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα ημερών.

Αν η παραλαβή των υλικών/υπηρεσιών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών/υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 9: Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών/υπηρεσιών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

9.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά/υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 10: Υπεργολαβία

10.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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.

10.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή 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 στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

10.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Άρθρο 11: Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

11.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής 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 της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

11.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης 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.

11.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,05.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 12: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

12.1. 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.

12.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 13: Ανωτέρα Βία

13.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

13.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι

(20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 14: Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 15: Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 16: Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

16.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

16.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

16.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 17: Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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/EK (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων / συνεργατών/ δανειζόντων εμπειρία / υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή 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.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), 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 προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, 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.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (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 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

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 III 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 (αναθέτουσα αρχή), 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.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 18: Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΦΑΝΗΣ Χ. ΣΠΑΝΟΣ

