

17PROC005951689 2017-03-21



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

(Δ.Η.Δ. 006/2017)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΛΕΓΚΤΩΝ PLC

για τους Η/Γ 41 & 42 της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ						
ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ	Ημερομηνία Έναρξης Υποβολής Προσφορών		Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών		Ημερομηνία Αποσφράγισης προσφορών	
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ Κύρια Δρ/τητα: Λιμενικές Εργασίες Δ/νση: Εντός Λιμένα Θεσ/νίκης ΤΚ. 54012, Θεσσαλονίκη Κωδ. NUTS: GR122 Τηλ.: 2310593121, Φαξ: 2310510500 Ηλ/κη Δ/νση: secretariat@thpa.gr Δ/νση Δ/κτύου: http://www.thpa.gr	Ημερομηνία	24/03/2017	Ημερομηνία	08/05/2017	Ημερομηνία	12/05/2017
	Ημέρα	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Ημέρα	ΔΕΥΤΕΡΑ	Ημέρα	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
	Ώρα	08:30	Ώρα	15:00	Ώρα	10:00
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (<u>Χαμηλότερη Τιμή</u>)					
Συνολική Εκτιμώμενη Δαπάνη	Εενήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (95.000,00€) , πλέον Φ.Π.Α. και για τους δύο (2) γερανούς.					
Χρηματοδότηση	Τακτικός προϋπολογισμός σε χρέωση του Κωδικού 12. Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός – προμήθειες.					
CPV	42967000-2, 48151000-1, 31710000-6, 32441200-8, 32562100-1, 32552420-7, 51100000-3					
Διαδικτυακός Τύπος Υποβολής Προσφοράς	www.promitheus.gov.gr Διαδικτυακή Πύλη Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ					

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. στην διεύθυνση www.thpa.gr και μέσω της διαδικτυακής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ στη διεύθυνση www.promitheus.gov.gr. Επίσης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα έγγραφα της σύμβασης από το Τμήμα προμηθειών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., Εντός Λιμένος, Κτίριο Τεχνικών υπηρεσιών (Πύλη 11, 2^{ος} όροφος).

Σε περίπτωση παραλαβής της διακήρυξης από την ιστοσελίδα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., παρακαλούνται οι παραλήπτες να το γνωρίσουν στην Υπηρεσία αποστέλλοντας τα στοιχεία επικοινωνίας τους (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), με τηλεομοιοτυπία (φαξ) στο 2310 526-243 ή με e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση: cathanasiou@thpa.gr.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το αντίτυπο της Διακήρυξης που παραλαμβάνουν από άποψη πληρότητας, σύμφωνα με τον αριθμό σελίδων και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο.

ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΙΕΑ).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε:
 - στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στον ιστότοπο <http://www.eprocurement.gov.gr/>.
 - στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>,
 - στην ιστοσελίδα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., στη διεύθυνση: www.thpa.gr
- Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται:
 - στον Ελληνικό Τύπο την 23.03.2017.

ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η αποξήλωση των υφισταμένων συστημάτων ελέγχου PLC, η προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι πλήρους λειτουργίας εξοπλισμού ελεγκτών PLC νέας τεχνολογίας και η παραμετροποίηση των υφισταμένων Drives για AC και DC ηλεκτροκινητήρες, για τον πλήρη έλεγχο όλων των κινήσεων των περιστρεφόμενων ηλεκτροκίνητων γερανών Νο 41 και 42, που βρίσκονται στο κρηπίδωμα 24 της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., καθώς και η παράδοση των δύο (2) προαναφερομένων Η/Γ σε πλήρη λειτουργία. Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου του διαγωνισμού παρατίθεται στο Μέρος Β της παρούσης.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **ενενήντα πέντε χιλιάδων ευρώ (95.000,00€)**, πλέον Φ.Π.Α, για την προμήθεια και τις υπηρεσίες και στους δύο (2) γερανούς.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής (Χαμηλότερη Τιμή), εφόσον πληρούνται οι γενικοί και τεχνικοί όροι της παρούσας διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι με τον όρο "**Προμήθεια**", νοείται το σύνολο των υλικών, μηχανημάτων, υπηρεσιών και εργασιών, που απαιτούνται για τη εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των γερανών.

Διευκρινίζεται ότι δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και προσφορές για μέρος της αιτούμενης προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2 - Νομικό & Θεσμικό Πλαίσιο Διαγωνισμού

Η διαγωνιστική διαδικασία θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

β) Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204Α/15.09.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»

γ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120Α/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».

δ) Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

ε) Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'112/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

ζ) Της αριθ. 7000/10.03.2017 Απόφασης Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., με την οποία εγκρίθηκαν η διενέργεια και οι όροι του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3 - Τρόπος & Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, το αργότερο μέχρι την **Δευτέρα 08/05/2017**, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μη εξαρτώμενες από όρο, προϋπόθεση, αίρεση ή επιφύλαξη, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη σχετική διαδικασία εγγραφής.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία, μέσω του συστήματος, βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ν. 4155/2013 και του άρθρου 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

ΑΡΘΡΟ 4 - Παράταση Υποβολής Προσφορών - Ματαίωση διαγωνισμού

4.1. Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, 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 είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν ζητηθούν έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, μπορεί να μη δοθεί παράταση των προθεσμιών.

4.2. Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να ματαιώσει το διαγωνισμό, αν συντρέξουν οι περιπτώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 317 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 - Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς μέχρι δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι διευκρινίσεις αναρτώνται ηλεκτρονικά στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΗΔΗΣ από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε., το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 6 - Κατάρτιση – Περιεχόμενο Προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

(α) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» και

(β) ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

[*(υπο)φάκελος : κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα]

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.

ΑΡΘΡΟ 7 - Χρόνος Ισχύος Προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές πρέπει να ισχύουν για εκατό είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών του Διαγωνισμού. Προσφορές που ισχύουν για μικρότερο χρονικό διάστημα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε., πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τη προβλεπόμενη από τη Διακήρυξη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Η τυχόν παράταση ισχύος της προσφοράς συνοδεύεται από παράταση της διάρκειας της αντίστοιχης εγγύησης συμμετοχής.

ΑΡΘΡΟ 8 - Συμμετοχή

8.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Δεκτές γίνονται προσφορές υποβαλλόμενες από επιχειρήσεις, οι οποίες διαθέτουν τεχνογνωσία και εμπειρία στην υλοποίηση συμβάσεων συναφών με την παρούσα, την οποία να μπορούν να τεκμηριώσουν επαρκώς και ειδικότερα να διαθέτουν εμπειρία στην παροχή υπηρεσιών: Προμήθειας και εγκατάστασης νέων ή αντικατάσταση παλαιών ηλεκτρονικών συστημάτων σε γερανογέφυρες ή σε περιστρεφόμενους γερανούς λιμανιών (Ship to Shore 'STS' container gantry cranes or dock side cranes).

8.2 Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να πληρούν αθροιστικά τις ακόλουθες ελάχιστες προϋποθέσεις τεχνικής – επαγγελματικής ικανότητας:

- Να διαθέτουν τουλάχιστον δύο (2) Ηλεκτρολόγους/Ηλεκτρονικούς μηχανικούς με την αντίστοιχη Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος, με αποδεδειγμένη εμπειρία στις εγκαταστάσεις όμοιων

συστημάτων σε περιστρεφόμενους γερανούς με αντσωτική ικανότητα μεγαλύτερη των είκοσι (20) τόνων ή σε γερανογέφυρες εμπορευματοκιβωτίων.

- Οι Ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό/ά της σειράς EN ISO 9001/2008 ή άλλο ισοδύναμο, συναφή με την εν λόγω προμήθεια, εκδιδόμενο από αναγνωρισμένο Ινστιτούτο ή Οργανισμό εδρεύοντα σε κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση που οι Ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς συμμετέχουν ως ένωση ή κοινοπραξία, οι ανωτέρω προϋποθέσεις αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της κοινοπραξίας.

ΑΡΘΡΟ 9- Λόγοι Αποκλεισμού

1. Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 αποκλείει έναν οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή, όταν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση ή της είναι γνωστά με άλλο τρόπο τα ακόλουθα:

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

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

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της,

καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, ο. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν:

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

β) μπορεί η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. 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.

Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας 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.

3. Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μπορεί να αποκλείει από τη συμμετοχή οποιονδήποτε οικονομικό φορέα σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

α) εάν αθέτησε τις ισχύουσες υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.

β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) εάν σύναψε 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 των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

ζ) εάν επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

η) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

4) Αποκλείεται από τη συμμετοχή οποιασδήποτε οικονομικός φορέας, όταν έχει εκδοθεί εις βάρος του Υπουργική Απόφαση αποκλεισμού από τις δημόσιες συμβάσεις.

Άρθρο - 10 Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

10.1 - Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι Οικονομικοί Φορείς υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf, όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

- Εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 11.1 της παρούσας,
- Έγγραφο από όπου να προκύπτει ότι πληρούνται οι ελάχιστοι όροι συμμετοχής, σύμφωνα με άρθρο 8 της παρούσας
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης Διακήρυξης και τους **αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα**.
- Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, όλων των ασκούντων τη διοίκηση του υποψηφίου, ότι δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλειστούν από την ανάληψη δημόσιας σύμβασης.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, του ασκούντος τη διοίκηση του υποψηφίου ότι αναλαμβάνουν την υποχρέωση, εφόσον κατακυρωθεί σ' αυτούς ο διαγωνισμός και ανακηρυχθούν, ως προσωρινός ανάδοχος, να προσκομίσουν, εντός προθεσμίας, ως αυτή ορίζεται στην κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα και δικαιολογητικά που προβλέπονται στο άρθρο 14.
- Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου ήτοι:
 - Αντίγραφο του ΦΕΚ σύστασης ή ανακοίνωση σύστασης στο ΓΕΜΗ.
 - Αντίγραφο του ισχύοντος Καταστατικού με τα ΦΕΚ στα οποία έχουν δημοσιευθεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού (ή με τις ανάλογες ανακοινώσεις στο ΓΕΜΗ).
 - Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία προκύπτουν τα μέλη του ισχύοντος Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρίας και έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το ισχύον καταστατικό.
- Κατάσταση εκτελεσθέντων εγκαταστάσεων από το συμμετέχοντα του ιδίου αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης (εγκατάσταση συστημάτων PLC και Drives) σε πέντε (5) τουλάχιστον ηλεκτροκίνητους γερανούς ανυψωτικής ικανότητας μεγαλύτερης ή ίσης των είκοσι (20) τόνων ή σε γερανογέφυρες ανύψωσης φορτίων, με συνημμένες πέντε (5) τουλάχιστον σχετικές βεβαιώσεις των αντιστοίχων πελατών και στις οποίες ρητά θα αναγράφονται, τα στοιχεία επικοινωνίας τους,

το εκτελεσθέν έργο, ο χρόνος παράδοσης (εμπρόθεσμος – εκπρόθεσμος) και η επιτυχής τους έκβαση.

- Κατάλογο παρόμοιων έργων συνοδευόμενο από βεβαιώσεις πελατών για τα κυριότερα από αυτά, ώστε να τεκμηριωθεί (εγγράφως) η εμπρόθεσμη εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία του συγκεκριμένου προσφερόμενου λογισμικού του PLC για τον έλεγχο γερανών.
- Έγγραφο εκπροσώπησης εφ' όσον ο συμμετέχων συμμετέχει στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό του.

Οι Διαγωνιζόμενες συμπράξεις ή κοινοπραξίες υποβάλλουν ξεχωριστή Υπεύθυνη Δήλωση για καθένα από τα μέλη τους, υπογραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του μέλους. Από την υποβληθείσα δήλωση πρέπει να συνεπάγεται σαφώς ότι δεν υφίσταται λόγος αποκλεισμού στο πρόσωπο του Διαγωνιζόμενου, αλλιώς αποκλείεται.

Όλες οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένες και θα φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Αποδεχόμενη το απόρρητο των προσωπικών δεδομένων, η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. βεβαιώνει ότι δεν θα γνωστοποιήσει τα προσκομισθέντα ανωτέρω στοιχεία σε τρίτους, που δεν εμπλέκονται στον εν λόγω διαγωνισμό.

10.2 - Τεχνική Προσφορά

Η Τεχνική προσφορά των οικονομικών φορέων θα υποβληθεί ηλεκτρονικά στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», σε μορφή αρχείων .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένων.

Σημειώνεται ότι ο προσφερόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) θα είναι σύγχρονος, ευρισκόμενος σε σειρά παραγωγής, τελευταίας γενιάς της κατασκευάστριας εταιρίας, ευφήμου και γνωστού κατασκευαστή, κατάλληλος για χρήση σε ηλεκτροκίνητους γερανούς και γερανογέφυρες και με μεγάλη διάθεση εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι κάρτες από τις οποίες θα αποτελείται υποχρεωτικά θα είναι συμβατές και απόλυτα εναλλάξιμες με τις αντίστοιχες που έχουν ήδη εγκατασταθεί στους γερανούς 43 και 44.

Ο φάκελος Τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να εμπεριέχει:

10.2.1 Τεχνική περιγραφή στην Ελληνική γλώσσα που θα αναφέρεται και θα απαντά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών όρων του Β' μέρους της Διακήρυξης, με την ίδια σειρά που αυτοί (οι τεχνικοί όροι) αναγράφονται στη Διακήρυξη.

Η τεχνική περιγραφή θα πρέπει να είναι αναλυτική και σαφής και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα σχέδια και διαγράμματα.

10.2.2 Ενημερωτικά φυλλάδια των κατασκευαστικών οίκων των προσφερομένων υλικών, σχετικά με την οργάνωση και υποδομή τους.

10.2.3 Γενικά σχέδια και έντυπα τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων συσκευών και μηχανημάτων στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

10.2.4 Ενημερωτικό σημείωμα του διαγωνιζόμενου σχετικά με τις εγκαταστάσεις και το μόνιμο προσωπικό του ή συνεργάτες αυτού.

10.2.5 Δήλωση σχετικά με τον προμηθευτή του εξοπλισμού των ελεγκτών PLC (προέλευση και εργοστάσιο κατασκευής).

10.2.6 Κατάσταση Ανταλλακτικών – Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλλουν πίνακα των απαραίτητων, κατά την κρίση τους, ανταλλακτικών για την κανονική λειτουργία κάθε γερανού επί διετία. Στον πίνακα αυτό θα φαίνονται και οι τιμές μονάδος των ανταλλακτικών για ΕΛΕΥΘΕΡΗ παράδοσή τους, όμοια με την παράδοση των γερανών. Από τον πίνακα αυτό, η Ο.Λ.Θ. ΑΕ μπορεί να προμηθευτεί όσα, κατά την απόλυτη κρίση της θεωρήσει απαραίτητα σε ποσότητες μεγαλύτερες ή μικρότερες των προτεινόμενων.

Η τιμή των ανταλλακτικών αυτών δεν θα ληφθεί υπόψη κατά τη σύγκριση των προσφορών.

Διευκρινίζεται ότι με την παραπάνω αναλυτική τεχνική περιγραφή του, ο συμμετέχων ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ να γνωρίσει στην ΟΛΘ ΑΕ την προέλευση όλων των υλικών της προμήθειας του υπόψη διαγωνισμού, αναφέροντας λεπτομερώς τους τύπους και τις εταιρείες κατασκευής τους και παράλληλα τα κατάλληλα ενημερωτικά φυλλάδια – PROSPECTUS, στα οποία θα φαίνονται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών αυτών, προκειμένου να γίνει ο τεχνικός έλεγχος της προσφοράς του από την αρμόδια Επιτροπή διαγωνισμού.

Σημειώνεται ότι είναι δυνατή η συνυποβολή και οποιουδήποτε άλλου δικαιολογητικού, κατά την κρίση των ενδιαφερομένων.

10.3 - Προσκόμιση Έντυπης Μορφής Δικαιολογητικών

Τα δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του (υπο) φακέλου Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, εκτός των ΦΕΚ, προσκομίζονται εντός τριών (3) εργασιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή στο πρωτόκολλο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Τα δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή στο πρωτόκολλο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., προσκομίζονται από τους συμμετέχοντες, σε σφραγισμένο φάκελο με εξωτερική ένδειξη «Επιμέρους έντυπα Δικαιολογητικών Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».

ΑΡΘΡΟ 11- Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 δικαιούχο.

Οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την ημερομηνία έκδοσης,

β) τον εκδότη,

γ) τον αναθέτοντα φορέα προς τον οποίο 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,

ζ) τους όρους ότι: (i) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και (ii) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης/πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή το 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) (μόνο στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής) τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

11.1 Εγγύηση Συμμετοχής

Οι προσφέροντες οφείλουν να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής ύψους **χιλίων εννιακοσίων ευρώ (1.900,00€)**.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης.

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από τα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης ή αν παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, οι οποίες απαιτούνται από τους αναθέτοντες φορείς, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 304 ή την παράγραφο 1 του άρθρου 305 του Ν. 4412/2016.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένστασης ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας ενστάσεως κατά της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

11.2 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5%, επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, η οποία κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Αντί της εγγυητικής επιστολής καλής

εκτέλεσης των όρων της σύμβασης μπορεί να κατατεθεί ως εγγύηση το αντίστοιχο χρηματικό ποσό σε Τραπεζικό λογ/σμό της ΟΛΘ ΑΕ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του αναθέτοντος φορέα.

Άρθρο 12 - Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Ειδικότερα, ο προσφέρων στο φάκελο οικονομική προσφορά επισυνάπτει ξεχωριστό ηλεκτρονικό αρχείο οικονομικής προσφοράς, σε μορφή αρχείου .pdf, το οποίο θα είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει:

α) Να προσδιορίζει την προσφερόμενη τιμή σε Ευρώ (χωρίς ΦΠΑ) ανά Η/Γ και συνολικά για παράδοσή τους σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

β) Να αναφέρει το συνολικό χρόνο ολοκλήρωσης της προμήθειας και των παρεχόμενων υπηρεσιών (παράδοση των δύο (2) Η/Γ σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ο οποίος **δεν μπορεί να υπερβαίνει τις εβδομήντα πέντε ημερολογιακές ημέρες**.

γ) Να αναφέρει το χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους από την ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής του αντικειμένου.

δ) Να αναφέρει το χρόνο ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Διακήρυξης.

ε) Να υπογράφεται από τον νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.

Εναλλακτικές προσφορές, Αντιπροσφορές ή τροποποιήσεις προσφορών ή οποιοσδήποτε προτάσεις που μπορούν να χαρακτηρισθούν σαν αντιπροσφορές, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα **απορρίπτονται** από το Δ.Σ./Ο.Λ.Θ. Α.Ε., ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής του Διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 13 - Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα, ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Διευκρινίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Ο προσφέρων, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, υποβάλλει **μέσω του συστήματος σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»** τα παρακάτω έγγραφα, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 17 της παρούσης.

• **ΓΙΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ (Ημεδαπά-Αλλοδαπά):**

-Ημεδαπά

• Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όπως προκύπτει από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης, δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάψουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου τύπου .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

• Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση σχετικής ειδοποίησης προσκόμισης δικαιολογητικών, από το οποίο να προκύπτει ότι για το προσφέρον νομικό πρόσωπο δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

• Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, το προσφέρον νομικό πρόσωπο είναι ενήμερο ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.

• Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα του, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

- Αλλοδαπά

• Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Διευθύνων Σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όπως προκύπτουν από τα σχετικά έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησης, δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα

αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν° 4412/2016, ήτοι συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάψουν σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου τύπου .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση σχετικής ειδοποίησης προσκόμισης δικαιολογητικών, από το οποίο να προκύπτει ότι για το προσφέρον νομικό πρόσωπο δεν συντρέχει κάποιο από τα κωλύματα της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι δεν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης του προσφέροντος νομικού προσώπου, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένο στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένο μέχρι την επίδοση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης.

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά με υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας, στην οποία είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στη συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

• Για Ενώσεις Προμηθευτών - Κοινοπραξίες:

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε συμμετέχοντα στην Ένωση. Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης προμηθευτών.

Με την υποβολή της προσφοράς, κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

15.1 Η αποσφράγιση των προσφορών πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με την απαιτούμενη από το σύστημα διαδικασία, από το αρμόδιο πιστοποιημένο στο σύστημα συλλογικό όργανο διενέργειας του διαγωνισμού και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων αυτού (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού – ΕΔΔ).

15.2 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και συγκεκριμένα την 12/05/2017 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.

15.3. Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς, των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

15.4. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο) φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

ΑΡΘΡΟ 16 - Ηλεκτρονική Αξιολόγηση Προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. προβαίνει στην **αξιολόγηση** αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως :

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, που έχει ορισθεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και (υπο) φακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και (υπο) φακέλων των προσφορών.
- Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.
- Η επιτροπή αξιολόγησης διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

ΑΡΘΡΟ 17 - Διαδικασία Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Άρθρο 18 – Λόγοι Απόρριψης Προσφορών

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα.
- β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παρούσα.
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. σύμφωνα με την παρούσα.
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές.
- ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 19 - Κατακύρωση – Ανακοίνωση Κατακύρωσης Ανάθεσης

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφα όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

- α) άπρακτη πάροδος της προθεσμίας άσκησης ενστάσεων,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 14 της παρούσας, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δήλωση, με την οποία θα καθορίζει τον υπεύθυνο κατά το Νόμο Τεχνικό του, που θα έχει όλη την ευθύνη παρακολούθησης και επίβλεψης κάθε κατασκευής, συνδέσεων και ζεύξεων, πριν την υπογραφή της Σύμβασης. Ο οριζόμενος Τεχνικός πρέπει να συνυπογράψει τη δήλωση, ώστε να φαίνεται ότι αποδέχεται την ανάθεση. Επίσης θα υπογράψει και το ειδικό έντυπο της Υπηρεσίας που αφορά τη λειτουργία του εργοταξίου εντός της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Η υπογραφή της σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον 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.

ΑΡΘΡΟ 20 – Αναπροσαρμογή Τιμών

Οι προσφερόμενες τιμές, θεωρούνται **σταθερές και οριστικές** και δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο και αιτία μέχρι και την περάτωση της υπόψη προμήθειας. Για το λόγο αυτό, η συμμετοχή κάθε ενδιαφερομένου στο διαγωνισμό, συνεπάγεται τη ρητή, ανεπιφύλακτη και αμετάκλητη παραίτησή του από κάθε, υπέρ αυτού, δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που προσφέρθηκαν και που τυχόν απορρέει από άλλη σχετική διάταξη.

ΑΡΘΡΟ 21 - Ενστάσεις

21.1. Ενστάσεις κατά της διακήρυξης υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/0.08.2016), μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου .pdf, το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή. Σε περίπτωση που το εν λόγω έγγραφο δεν φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Η προθεσμία άσκησης της ένστασης κατά της διακήρυξης είναι μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ως ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής. Μετά την υποβολή ενστάσεως η Υπηρεσία προβαίνει στην αξιολόγηση αυτής, μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της (Αρμόδια Επιτροπή Υπαλλήλων ΟΛΘ ΑΕ). Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παράβολων, αυτά

υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς – χρήστες σε μορφή αρχείου .pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή.

21.2. Για την άσκηση ένστασης κατά πράξης της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/0.08.2016).

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παράβολου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες ενστάσεων: Αρμόδια επιτροπή υπαλλήλων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Σε κάθε περίπτωση, ημερομηνία άσκησης της ένστασης είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός αν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της ένστασης, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά και της ένστασης, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία της ένστασης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής της. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο, ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου.

Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παράβολων, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς – χρήστες σε μορφή αρχείου .pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή.

Μετά την υποβολή ενστάσεως η Υπηρεσία προβαίνει στην αξιολόγηση αυτής, μέσω των αρμοδίων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της.

Η εκδοθείσα απόφαση επί της ενστάσεως κοινοποιείται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος στον ενιστάμενο.

21.3 Έννομη Προστασία-Προσφυγές κατά πράξεων ή παραλείψεων που ανακύπτουν πριν τη σύναψη της σύμβασης

Οι διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345-375) του Ν. 4412/2016, με άσκηση προδικαστικών προσφυγών θα έχουν εφαρμογή από την έναρξη λειτουργίας της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ).

ΑΡΘΡΟ 22 - Σύμβαση

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης υπογράφεται μεταξύ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και του ΑΝΑΔΟΧΟΥ η σύμβαση. Για την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει την Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 23 – Χρόνος Υλοποίησης Προμήθειας/Υπηρεσιών – Παραλαβή

Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και των παρεχόμενων υπηρεσιών (παράδοση των δύο (2) Η/Γ σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας δεν μπορεί να υπερβαίνει τις εβδομήντα πέντε (75) ημερολογιακές ημέρες. Προσφορές που προβλέπουν μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης **απορρίπτονται**.

Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραδοθεί από τον ανάδοχο, σε συνεννόηση με την αρμόδια για την παρακολούθηση και παραλαβή της προμήθειας Επιτροπή υπαλλήλων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα προχωρήσει στην Παραλαβή του όλου αντικειμένου της προμήθειας, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Μέρος Β' της παρούσας Διακήρυξης και θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής. Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, μετά την ολοκλήρωση του χρόνου εγγύησης του αντικειμένου της σύμβασης, θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 24 – Παρακολούθηση Εφαρμογής Σύμβασης

Αρμόδια Επιτροπή υπαλλήλων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση και παραλαβή της προμήθειας, καθώς και για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής.

Η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής για οποιοδήποτε τεχνικό θέμα, που θα προκύπτει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, θα απευθύνεται στον υπεύθυνο κατά το Νόμο Τεχνικό του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 25 - Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, μέχρι και τη λήξη του χρόνου εγγύησης του όλου αντικειμένου της Σύμβασης, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στη Θεσσαλονίκη αρμόδια δικαστήρια.

Περιπτώσεις που δε ρυθμίζονται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, θα διέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

ΑΡΘΡΟ 26 - Χρηματοδότηση – Τρόπος Πληρωμής - Κρατήσεις

Η χρηματοδότηση της προμήθειας γίνεται από τον εγκεκριμένο τακτικό προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Η πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ γίνεται έναντι έκδοσης ισόποσου τιμολογίου και εντός (60) ημερών από την προσκόμιση του τιμολογίου στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και τη, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, υπογραφή του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής από αρμόδια Επιτροπή της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος χωρίς το ΦΠΑ επιβάλλεται κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται κατά την πρώτη πληρωμή.

Οι ενδιαφερόμενοι για τη σύνταξη της προσφοράς τους, μπορούν να εξετάσουν τους γερανούς, ώστε να αποκτήσουν άμεση εικόνα των εργασιών που περιγράφονται σε αυτήν την προδιαγραφή.

Ο κάθε ενδιαφερόμενος, κατά την διάρκεια της εξέτασης των γερανών οφείλει να ζητήσει από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. να τους θέσει σε λειτουργία, για απόκτηση εικόνας της καταστάσεως τους.

Το αρμόδιο προσωπικό της Ο.Λ.Θ. ΑΕ, θα παράσχει κάθε απαραίτητη πληροφορία ή διευκόλυνση (τηλ.: 2310- 593.520).

1. Αντικείμενο Διαγωνισμού

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η αποξήλωση των υφισταμένων συστημάτων ελέγχου PLC, η προμήθεια και εγκατάσταση μέχρι πλήρους λειτουργίας νέας τεχνολογίας εξοπλισμού ελεγκτών PLC και η παραμετροποίηση των υφισταμένων Drives για AC και DC ηλεκτροκινητήρες, για τον πλήρη έλεγχο όλων των κινήσεων των περιστρεφόμενων ηλεκτροκίνητων γερανών Νο 41 και 42, που ευρίσκονται στο κρηπίδωμα 24 της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., καθώς και η παράδοση των δύο (2) προαναφερομένων Η/Γ σε πλήρη λειτουργία.

Στο αντικείμενο του διαγωνισμού εμπεριέχεται και η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών, μικρουλικών και εξαρτημάτων, εκτός εάν άλλως ορίζεται σε επί μέρους παραγράφους των τεχνικών όρων.

Τονίζεται ότι για λόγους συμβατότητας και ομοιομορφίας, ο προς εγκατάσταση ηλεκτρονικός εξοπλισμός του PLC, της διαγνωστικής οθόνης, των απομακρυσμένων εισόδων/εξόδων καθώς και των καρτών για την επικοινωνία με τα AC και DC Drives, θα είναι ιδίου τύπου και απόλυτα εναλλάξιμος με τον αντίστοιχο εξοπλισμό, που έχει ήδη εγκατασταθεί στους γερανούς 43 και 44. Αποκλίσεις από τον συγκεκριμένο όρο δεν θα γίνουν δεκτές.

1.1 Ηλεκτρολογικός & Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός – Απαραίτητες Εργασίες

Αναλυτικότερα, ο νέος ηλεκτρολογικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός και οι απαραίτητες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν σε κάθε γερανό είναι:

- 1.1.1 Αποξήλωση όλων των υφισταμένων ηλεκτρονικών συστημάτων του PLC, που βρίσκονται στο περιστρεφόμενο μέρος του γερανού και εντός πεδίου ΧΤ, στο χώρο του ηλεκτροστασίου.
- 1.1.2 Αποξήλωση της μονάδος απομακρυσμένων εισόδων/εξόδων PLC, που είναι εγκατεστημένη στο πεδίο ΧΤ, στο σταθερό μέρος του γερανού.
- 1.1.3 Αποξήλωση των υφισταμένων ηλεκτρονικών καρτών επικοινωνίας του PLC (LAR 830, LAR adapter 830, LAR 831, LAR adapter 831), καθώς και των αντιστοιχών καρτών των ήδη εγκατεστημένων Drives, που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο επικοινωνίας BITBUS.
- 1.1.4 Μεταφορά και συγκέντρωση, με έξοδα του αναδόχου, όλων των παραπάνω υλικών μαζί με τα παρελκόμενα τους, που θα αποξηλωθούν, σε χώρο εντός του λιμένα που θα υποδείξει η Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- 1.1.5 Προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση μέχρι πλήρους λειτουργίας, όλων των συστημάτων ελέγχου PLC, καθώς και ό,τι άλλο απαιτείται σε υλικά και εργασία στο περιστρεφόμενο και στο σταθερό μέρος του γερανού, προκειμένου να ελέγχονται όλες οι κινήσεις του, όπως πραγματοποιούνταν πριν την αντικατάσταση του και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή και τις απαιτήσεις της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- 1.1.6 Προμήθεια νέων ηλεκτρονικών καρτών, μέσω των οποίων θα γίνεται η επικοινωνία με τα υφιστάμενα Drives, με σκοπό τη διασύνδεση τους μέσω τυποποιημένου βιομηχανικού πρωτοκόλλου επικοινωνίας profibus με τα νέα συστήματα ελέγχου PLC.

- 1.1.7 Παραμετροποίηση των υφιστάμενων Drives για την πλήρη λειτουργία τους.
- 1.1.8 Προμήθεια νέου λογισμικού και προσαρμογή του στους λογικούς ελεγκτές PLC.
- 1.1.9 Προμήθεια ενός νέου, κατάλληλου φορητού υπολογιστή για τον προγραμματισμό των PLC, Drives και των συστημάτων CMS, ηλεκτροστασίου και καμπίνας, κοινού και για τους δύο γεραμούς.
- 1.1.10 Προμήθεια νέας οθόνης ενδείξεων και χειρισμού (για συντομία HMI, Human Machine Interface), 12 inch περίπου (touch panel) στην καμπίνα του χειριστή.
- 1.1.11 Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ειδικού καλωδίου αναγκαίου μήκους (30 μέτρα περίπου), για την διασύνδεση και μετάδοση σημάτων μεταξύ του PLC, που θα βρίσκεται στο στρεφόμενο μέρος του γερανού και της μονάδας απομακρυσμένων I/O που θα βρίσκεται στο σταθερό μέρος, μέσω των δακτυλίων περιστροφής.
- 1.1.12 Σύνδεση και λειτουργία των υφιστάμενων συστημάτων ασφαλείας με την προγραμματιζόμενη μονάδα ελέγχου (PLC).
- 1.1.13 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος επιτήρησης ταχύτητας ανέμου.
- 1.1.14 Προσαρμογή όλων των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών σχεδίων, σύμφωνα με το νέο αυτοματισμό.
- 1.1.15 Πλήρης θέση σε λειτουργία και δοκιμές όλου του υπό προμήθεια αντικειμένου του διαγωνισμού.
- 1.1.16 Παράδοση όλων των απαραίτητων αδειών χρήσης του λογισμικού, καθώς και το λογισμικό εφαρμογής, έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα επέμβασης παραμετροποίησης και συντήρησης του συστήματος μελλοντικά.
Τα παραπάνω θα είναι εγκατεστημένα και έτοιμα προς λειτουργία στον φορητό υπολογιστή που θα παραδοθεί.
- 1.1.17 Εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε, στις εγκαταστάσεις της. Η εκπαίδευση θα αφορά στις βασικές ενότητες του εξοπλισμού, ήτοι, στην εγκατάσταση, ρύθμιση, χειρισμό, διάγνωση σφαλμάτων και συντήρηση.

2. Υφιστάμενη Κατάσταση Γεραμών

2.1. Γενικά

Οι Η/Γ Νο 41 και 42 είναι σήμερα σε πλήρη λειτουργία και εκτελούν όλες τις απαραίτητες κινήσεις για τις φορτοεκφορτώσεις των εμπορευμάτων στα πλοία με τη βοήθεια συστήματος ελέγχου PLC, μέσω κατάλληλου λογισμικού. Οι κάρτες επικοινωνίας συνεργάζονται με τα υφιστάμενα Drives μέσω του πρωτοκόλλου BITBUS και ελέγχουν όλες τις κινήσεις του γερανού που είναι:

- Ανύψωση 1
- Ανύψωση 2
- Πορεία
- Περιστροφή
- Βέλος

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που ελέγχει τα παραπάνω συστήματα κάθε γερανού αποτελείται από τα εξής βασικά μέρη:

1. Κεντρικός προγγ/ζόμενος λογικός ελεγκτής PLC (περιστρεφόμενο μέρος): A 500 AEG
2. Κάρτες επικοινωνίας Minisemi, Maxiverter D, MD 2000, LAR 830, LAR adapter 830. LAR 831, LAR adapter 831.
3. Κάρτες I/O
4. PLC κατωδομής (σταθερό μέρος): Micro 311

2.2. Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Γερανών

2.2.1 <u>Γενικά Στοιχεία</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Τάση τροφοδοσίας: 20 KV • Συχνότητα ρεύματος: 50 Hz • Τάση κινητήρων κυρίων κινήσεων: 380 V • Τάση κινητήρων βοηθητικών συστημάτων (ανεμιστήρες, φρένα κτλ): AC 380 V. • Τάση φωτισμού και θέρμανσης: AC 220 V 	
2.2.2 <u>Συνθήκες Περιβάλλοντος</u>	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος (συνθήκες λειτουργίας): -10 έως 45°C	
2.2.3 <u>Ταχύτητες Λειτουργίας</u>	
2.2.3.1 <u>Ανύψωση φορτίου</u> (Hoisting) (συνεχής μεταβολή από 0 έως max)	
1. Με άγκιστρο χωρίς φορτίο	max 120 m/min
2. Με άγκιστρο και φορτίο 25 tn	max 80 m/min
3. Με άγκιστρο και φορτίο 40 tn	max 45 m/min
4. Με αρπάγη και φορτίο 25 tn	max 80 m/min
5. Με μαγνήτη και φορτίο 25 tn	max 80 m/min
2.2.3.2 <u>Περιστροφή</u> (Slewing) (συνεχής μεταβολή από 0 έως max)	
1. Ταχύτητα περιστροφής στην minimum ακτίνα του βέλους (με μέγιστο φορτίο)	max 2 rpm
2. Ταχύτητα περιστροφής στην maximum ακτίνα του βέλους (40 m) (με μέγιστο φορτίο)	max 1 rpm
2.2.3.3 <u>Κίνηση του βέλους</u> (Luffing) (συνεχής μεταβολή από 0 έως max)	
Η μέση οριζόντια ταχύτητα αγκίστρου κατά την κίνηση του βέλους	72 m/min
2.2.3.4 <u>Πορεία</u> γερανού (συνεχής μεταβολή από 0 έως max)	
	max 30 m/min
2.2.4 <u>Επιταχύνσεις</u>	
2.2.4.1 <u>Ανύψωση</u> (λειτουργία με άγκιστρο, χωρίς φορτίο)	0,8 m/sec ²
2.2.4.2 <u>Περιστροφή</u> (για ταχύτητα περιστροφής 2 rpm)	
Ο χρόνος επιταχύνσεως (χρόνος απόκτησης μέγιστης ταχύτητας των 2 rpm) είναι	6,0 sec
2.2.4.3 <u>Κίνηση του βέλους</u> (Ανύψωση μπούμας)	0,3 m/sec ²
2.2.4.4 <u>Πορεία</u> γερανού	0,1 m/sec ²

3. Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC)

3.1 Γενικά

Ο πλήρης έλεγχος της λειτουργίας κάθε γερανού (έλεγχος drives, έλεγχος λειτουργίας κινητήρων, ηλεκτρικών μανδάλωσεων, λειτουργία φρένων, σήματα από τερματικούς διακόπτες, κλπ.), θα γίνεται μέσω ενός προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC).

Ο λογικός ελεγκτής (PLC) θα είναι σύγχρονος, ευρισκόμενος σε σειρά παραγωγής, τελευταίας γενιάς της κατασκευάστριας εταιρίας, ευφήμου και γνωστού κατασκευαστή, κατάλληλος για χρήση σε ηλεκτροκίνητους γερανούς και γερανογέφυρες και με μεγάλη διάθεση εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι κάρτες από τις οποίες θα αποτελείται υποχρεωτικά θα είναι συμβατές και απόλυτα εναλλάξιμες με τις αντίστοιχες που έχουν ήδη εγκατασταθεί στους γερανούς 43 και 44.

Διευκρινίζεται ότι η εγκατάσταση του προς προμήθεια υλικού, θα γίνει υποχρεωτικά σύμφωνα με την υφιστάμενη αρχιτεκτονική.

3.2 Κύρια χαρακτηριστικά

Το σύστημα θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες κάρτες εισόδων-εξόδων, ψηφιακών και αναλογικών και όλα τα περιφερειακά, που είναι απαραίτητα για την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος ελέγχου του γερανού.

Η αρχιτεκτονική του PLC θα διαθέτει τις αναγκαίες εισόδους - εξόδους διατηρώντας ένα 10% των πόρων σε διαθεσιμότητα (remote I/O unit) για τη μεταφορά σημάτων ελέγχου από απομακρυσμένες περιοχές, όπως η καμπίνα χειριστή και όπου αλλού χρειασθεί.

Το PLC θα είναι σε θέση να επικοινωνεί με τα drives και το υπάρχον ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης γερανού CMS (Crane Management System), για αμφίδρομη μεταφορά των παραμέτρων, δεδομένων ή / και σφαλμάτων.

Η τροφοδοσία όλων των καρτών, που θα απαρτίζουν το PLC συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων επιτήρησης και των Remote I/O, θα πρέπει να παρέχεται από ένα η περισσότερα online UPS για την προστασία του συστήματος.

Το νέο PLC θα πρέπει να συνεργάζεται πλήρως με τα υπάρχοντα ηλεκτρονικά συστήματα (ρυθμιστές στροφών Minisemi, Sinamics G120, Crane Management System-CMS, προστασία υπέρβαρου κλπ).

Το προσφερόμενο σύστημα PLC θα είναι κατάλληλα υπολογισμένο και διαστασιολογημένο, έτσι ώστε μετά την εγκατάσταση του και θέση σε λειτουργία, να παρέχει σε κάθε λειτουργικό σύστημα του γερανού (Ανύψωση, Πορεία, Περιστροφή, Βέλος κλπ), να έχει τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά που είχε και με τον προηγούμενο αποξηλωθέντα ελεγκτή PLC.

Οι επικοινωνίες του PLC με τους παραπάνω ρυθμιστές στροφών, όπως και με το σύστημα επιτήρησης και διάγνωσης θα πρέπει να γίνονται μέσω τυποποιημένων διαύλων επικοινωνίας "bus", για να αποφευχθεί ο μεγάλος όγκος καλωδίων που θα απαιτείτο διαφορετικά.

4. Λογισμικό Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC)

Το λογισμικό του PLC θα είναι προσαρμοσμένο, έτσι ώστε να συνεργάζεται άριστα με τους ήδη εγκατεστημένους ηλεκτρονικούς ρυθμιστές στροφών, καθώς και τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό που θα παραμείνει (χειριστήρια, σύστημα προστασίας υπέρβαρου, φρένα θυέλλης, πείρος ασφάλισης περιστροφής κλπ).

Το λογισμικό προγραμματισμού του PLC θα είναι συμβατό με λειτουργικό σύστημα Windows και το PLC θα προγραμματίζεται με την σύνδεση ενός νέου, κατάλληλου φορητού υπολογιστή καθώς και με τον υπάρχοντα υπολογιστή του συστήματος επιτήρησης του γερανού (CMS) με φιλική προς το χρήστη γλώσσα / μέθοδο προγραμματισμού. Σε κάθε περίπτωση, το υφιστάμενο σύστημα επιτήρησης (λογισμικό) του γερανού (CMS) της ΟΛΘ ΑΕ, θα πρέπει να προσαρμοστεί, προκειμένου να συνεργάζεται πλήρως με τον νέο εγκατεστημένο ελεγκτή PLC .

Οι διαγωνιζόμενοι με την προσφορά τους θα πρέπει να υποδείξουν ανάλογες εγκαταστάσεις, όπου ο προσφερόμενος τύπος PLC και το χρησιμοποιούμενο λογισμικό έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί με απόλυτη επιτυχία σε ανάλογους ηλεκτροκίνητους γερανούς.

5. Βασικές Λειτουργίες Η/Γ Νο 41 & 42

Οι βασικές λειτουργίες των ηλεκτροκίνητων γερανών 41 & 41 είναι :

5.1 Λειτουργία Ανύψωσης

- Απόλυτος συγχρονισμός ταχυτήτων μεταξύ των τυμπάνων ανύψωσης 1 (ανάρτηση αρπάγης) και 2 (χειρισμού λειτουργίας αυτής), τα οποία δεν είναι μηχανικά συνδεδεμένα μεταξύ τους.
- Οριακοί διακόπτες λειτουργίας, ασφαλείας και επιβράδυνσης άνω και κάτω θέσης.
- Ταχύτης ανύψωσης- καταβίβασης, αντιστρόφως ανάλογη του αναρτώμενου βάρους.

5.2 Λειτουργία Αρπάγης

- Όταν η αρπάγη είναι ανοιχτή, τα τύμπανα 1 (ανάρτηση αρπάγης) και 2 (Λειτουργία αρπάγης) θα εργάζονται με απόλυτο συγχρονισμό ταχυτήτων.
- Όταν η αρπάγη είναι κλειστή, θα εργάζονται με ρύθμιση ροπής, ώστε το φορτίο να ισομοιράζεται στα συρματόσχοινα που κρατάνε την αρπάγη, αλλά με μία μικρή υπεροχή αυτών του τυμπάνου 2 από το τύμπανο 1, ώστε να διατηρείται η αρπάγη κλειστή και να μην διαφεύγει υλικό φόρτωσης κατά την κίνηση.
- Κατά την εργασία σε αμπάρι πλοίου, που δεν υπάρχει ορατότητα, θα γίνεται η λειτουργία της "βύθισης", ώστε να γεμίζει πλήρως με υλικό η αρπάγη και κατόπιν να τεντώνονται πλήρως τα 4 συρματόσχοινα, πριν ακολουθήσει το "βιράρισμα".
- Οριακοί διακόπτες λειτουργίας, ασφαλείας και επιβράδυνσης άνω και κάτω θέσης.

5.3 Λειτουργία περιστροφής

- Έλεγχος της κίνησης άνευ βαθμίδων, κατά την επιτάχυνση με το μοχλοχειριστήριο επί της κονσόλας χειρισμού.
- Γωνιακή ταχύτητα περιστροφής, αντιστρόφως ανάλογη της ακτίνας βέλους.

5.4 Λειτουργία βέλους

- Έλεγχος της κίνησης, άνευ βαθμίδων, κατά την επιτάχυνση και την επιβράδυνση μέσω του μοχλοχειριστηρίου, επί της κονσόλας χειρισμού.
- Οριακοί διακόπτες λειτουργίας, ασφαλείας και επιβράδυνσης άνω και κάτω θέσης.

5.5 Λειτουργία πορείας

Έλεγχος της κίνησης, άνευ βαθμίδων, κατά την επιτάχυνση και την επιβράδυνση μέσω του μοχλοχειριστηρίου, επί της κονσόλας χειρισμού.

6. Remote I/Os

Οι μονάδες εισόδου - εξόδου (I/O Modules) θα έχουν ενδεικτικές λυχνίες για την ένδειξη της κατάστασης κάθε εισόδου ή εξόδου. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε πίνακα μέσα στο ηλεκτροστάσιο στην κατωδομή (σταθερό μέρος) του γερανού.

7. Διασύνδεση

Ο υπολογιστής στο ηλεκτροστάσιο του γερανού θα ενημερωθεί έτσι ώστε να έχει τη δυνατότητα μέσω κατάλληλου λογισμικού για απευθείας σύνδεση με το PLC και την παρακολούθηση ή/και ανάπτυξη/τροποποίηση του προγράμματός του με χρήση εξουσιοδοτημένων κωδικών πρόσβασης.

Η χρήση του συστήματος δεν πρέπει να απαιτεί από τον τελικό χρήστη να έχει εξειδικευμένες γνώσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών ή γλωσσών προγραμματισμού.

8. Οθόνη Ενδείξεων & Χειρισμού

Η νέα οθόνη ενδείξεων, θα συνεργάζεται με το υπάρχον σύστημα CMS (Crane Management System - Σύστημα Διαχείρισης Γερανού), από το οποίο θα αντλεί πληροφορίες και θα μπορεί να εμφανίζει μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα :

- Ένδειξη / καταγραφή τρέχοντος σφάλματος.
- Ένδειξη / καταγραφή ιστορικού σφαλμάτων.
- Τα σφάλματα θα εμφανίζονται με χρονική σειρά στην οθόνη.
- Μαζί με την περιγραφή του σφάλματος, θα εμφανίζεται επίσης η ημερομηνία, η χρονική στιγμή, καθώς και ο αντίστοιχος κωδικός του ηλεκτρολογικού σχεδίου, η αντίστοιχη είσοδος του PLC και η τοποθεσία του υλικού.
- Η κατάσταση του σφάλματος, δηλαδή ενεργό / ανενεργό / ή αναγνωρισμένο, θα γίνεται διακριτή από το χρώμα του αντίστοιχου κειμένου στην οθόνη.
- Επιπλέον, για κάθε βλάβη στη λίστα των ενεργών σφαλμάτων, θα αντιστοιχεί ένα βοηθητικό κείμενο, το οποίο θα μπορεί να εμφανίσει ο χρήστης στην οθόνη, που θα περιέχει όλες τις πληροφορίες για την εύρεση της προέλευσης της βλάβης, ώστε να διευκολύνεται η αντιμετώπιση της.
- Το ιστορικό των βλαβών του γερανού, ακόμα και όταν ο Η/Γ παύει να τροφοδοτείται με ρεύμα από το Γενικό Διακόπτη ελέγχου των συστημάτων κίνησης.

Θα εμφανίζονται για τις κινήσεις ανύψωσης, περιστροφής, πορείας και μπούμας οι παρακάτω ενδείξεις:

- Γενική κατάσταση λειτουργίας
- Ένταση ρότορα κινητήρα
- Ένταση διέγερσης κινητήρα
- Επιθυμητή τιμή ταχύτητας
- Πραγματική τιμή ταχύτητας
- Ύψος γάντζου
- Ακτίνα εργασίας
- Βάρος ανυψούμενου φορτίου
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ανυψούμενο βάρος φορτίου σε συνάρτηση με την ακτίνα του βέλους
- Κατάσταση οριακών διακοπών
- Ταχύτητα ανέμου

Στην Τεχνική Προσφορά οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δώσουν λεπτομερή περιγραφή του συστήματος.

9. Βοηθητικός Εξοπλισμός – Συστήματα Προειδοποίησης & Ασφάλειας

9.1 Ανεμόμετρο

Στο υψηλότερο σημείο κάθε γερανού θα εγκατασταθεί ανεμόμετρο. Οι μετρήσεις του ανεμόμετρου θα φαίνονται επί της οθόνης του HMI, μέσα στο θάλαμο χειρισμού.

Όταν η ταχύτητα του ανέμου ξεπεράσει τα 25 m/sec (παραμετροποιημένο), θα διακόπτεται κάθε κίνηση του γερανού και θα ενεργοποιούνται οι συσκευές τύπου τανάλιας, που θα ακινητοποιούν τον γερανό. Της διακοπής κίνησης, θα προηγείται ηχητική και οπτική προειδοποίηση του χειριστή (όταν η ταχύτητα ξεπεράσει τα 22 m/sec περίπου).

Το σύστημα θα ενεργοποιείται μετά από συνεχή πνοή ανέμου (των παραπάνω ταχυτήτων) για ορισμένο χρονικό διάστημα (ρυθμιζόμενο). Έτσι θα αποφεύγεται η ενεργοποίηση του που θα οφείλεται σε ξαφνικές ισχυρές ριπές αέρος.

10. Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση του νέου συστήματος ελέγχου PLC, καθώς και ό,τι άλλο απαιτείται σε υλικά (κάρτες επικοινωνίας, καλώδια κλπ) και εργασία στο περιστρεφόμενο τμήμα του γερανού θα γίνει από τον ανάδοχο σε συγκεκριμένο πεδίο εντός του ηλεκτροστασίου ακολουθώντας την παλαιά αρχιτεκτονική (παρ. 3.1), αφού προηγουμένως αποξηλωθεί ο υφιστάμενος ελεγκτής PLC. Εφόσον δεν επαρκεί ο χώρος αυτός για όλα τα παραπάνω, το μέρος του εξοπλισμού που περισσεύει θα εγκατασταθεί σε άλλο σημείο, που θα υποδειχθεί από τον ανάδοχο μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Ομοίως ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την εγκατάσταση του συστήματος ελέγχου PLC καθώς και ό,τι άλλο απαιτείται σε υλικά (καλώδια κλπ) και εργασία και στο σταθερό μέρος του γερανού. Επίσης διάφορα υλικά του αντικειμένου του διαγωνισμού όπως ανεμόμετρο, οθόνη ενδείξεων και χειρισμού και λοιπά, θα εγκατασταθούν στις θέσεις που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.

Σε περίπτωση που η εγκατάσταση του νέου συστήματος PLC, απαιτεί την κατασκευή νέου ηλεκτρικού πίνακα, αυτός κατασκευαστικά θα είναι του ίδιου τύπου με τον υπάρχοντα.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι, μετά το πέρας της προμήθειας όλων των υλικών και εργασιών που αναφέρονται στους όρους της παρούσας Διακήρυξης, να παραδώσει τον κάθε γερανό έτοιμο σε πλήρη λειτουργία.

11. Ποιότητα - Κανονισμοί

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός των συστημάτων PLC και των εξαρτημάτων που θα εγκατασταθούν στο περιστρεφόμενο και σταθερό μέρος κάθε γερανού (παρ 1.1.5, 1.1.6, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 και 1.1.13 του Β' μέρους της Διακήρυξης), θα πρέπει να είναι καινούργιος, σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής ευφήμου οίκου και απόλυτα συμβατός με τον ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό (PLC) που τοποθετήθηκε στους Η/Γ 43 και 44, σύμφωνα με πρότυπα διεθνών ή Ευρωπαϊκών προδιαγραφών, αρίστης ποιότητας, τυποποιημένος και σε σημερινή σειρά παραγωγής.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους θα αναφέρονται σε επίσημα Πιστοποιητικά και PROSPECTUS του κατασκευαστή.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τα σχετικά σχέδια του κάθε γερανού και με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς EN, IEC, DIN/VDE, ANSI/IEEE, ή άλλους ισοδύναμους κανονισμούς, εγκεκριμένους από την ΟΛΘ ΑΕ.

Κάθε στοιχείο του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ηλεκτρικά καλώδια, διακόπτες, τερματικοί διακόπτες, ηλεκτρονικές πλακέτες κλπ.) θα χαρακτηρίζεται από ένα κωδικό. Ο κωδικός αυτός θα είναι γραμμένος με ανεξίτηλα γράμματα πάνω στο ίδιο το στοιχείο σε πλαστική ταμπέλα. Ο ίδιος κωδικός θα χαρακτηρίζει το κάθε στοιχείο και στα σχέδια που θα παραδοθούν. Τα σχέδια θα έχουν τέτοια διάταξη, ώστε να μπορεί κανείς αμέσως με ανάγνωση του κωδικού από την ταμπέλα του στοιχείου να βρει αμέσως το στοιχείο στο σχέδιο. Η διαδικασία θα λειτουργεί και αντίθετα, δηλαδή με ανάγνωση του κωδικού του στοιχείου στο σχέδιο, να μπορεί να εντοπισθεί αμέσως η θέση του στοιχείου πάνω στον γερανό.

12. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Προμήθειας/Υπηρεσιών

Ο ανάδοχος δέκα (10) τουλάχιστον ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών οφείλει να υποβάλλει στην Ο.Λ.Θ χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης όλων των επί μέρους εργασιών που συνθέτουν το έργο. Για τυχόν αποκλίσεις από το χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως η Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Στο χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να προβλεφθεί η ελαχιστοποίηση των ημερών ακινησίας κάθε γερανού και δεν θα πρέπει να ξεπεράσει τις **είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες**. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή, ώστε ο γερανός να μπορεί να πραγματοποιεί πορεία κατά την διάρκεια των εργασιών.

Οι εργασίες μπορούν να εκτελούνται τις καθημερινές κατά τις δύο βάρδιες εργασίας της Ο.Λ.Θ.

Εφόσον ο ανάδοχος επιθυμεί την εκτέλεση εργασιών και κατά τις αργίες (Σάββατο, Κυριακή) πλην εορτών θα πρέπει μια ημέρα τουλάχιστον νωρίτερα να ενημερώνει την Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Οι εργασίες κατά τις αργίες μπορούν να εκτελούνται μόνον κατά την Α' βάρδια.

Η εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών δεν θα γίνει συγχρόνως και στους δύο γερανούς. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών στον 1ο γερανό και την επιτυχή λειτουργία του για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εβδομήντα (70) ωρών και με την προϋπόθεση ότι τις τελευταίες είκοσι (20) ώρες δεν θα παρουσιάσει πρόβλημα, θα ξεκινήσουν οι εργασίες στο δεύτερο γερανό.

Η σειρά διάθεσης των γερανών για την εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας και των παρεχόμενων υπηρεσιών (παράδοση των δύο (2) Η/Γ σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας δεν μπορεί να υπερβαίνει τις εβδομήντα πέντε (75) ημερολογιακές ημέρες.

Σε περίπτωση καθυστέρησης στη διάθεση των γερανών εκ μέρους της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., θα υπάρχει ισόχρονη παράταση του χρόνου παράδοσης.

13. Βιβλία (Documentation)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., πριν την Προσωρινή Παραλαβή, **για κάθε γερανό :**

- Κατάλογο προτεινόμενων ανταλλακτικών του εξοπλισμού.
- Πλήρη σειρά των τελικών ηλεκτρολογικών σχεδίων (όπως κατασκευάστηκε) του εξοπλισμού. Τα σχέδια αυτά θα περιλαμβάνουν όλα τα ηλεκτρονικά/ηλεκτρολογικά κυκλώματα που εγκαταστάθηκαν.
- Φάκελο με τα τεχνικά εγχειρίδια των εγκεκριμένων οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης του προσφερόμενου εξοπλισμού. Τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι ομαδοποιημένα, κατάλληλα σηματοδοτημένα και για κάθε ομάδα θα αναγράφεται το περιεχόμενο τους, σύμφωνα με τον υπάρχοντα πίνακα περιεχομένων.

Τα εγχειρίδια θα περιλαμβάνουν γενικά σχέδια, διαγράμματα συρματώσεων και κυκλωμάτων, πίνακες αναφοράς (cable reports) τύπου και θέσης των καλωδίων και των κλεμοσειρών, τεχνικές λεπτομέρειες λειτουργίας, ρυθμίσεις του εξοπλισμού και των συστημάτων ελέγχου, κ.λ.π.

Οι οδηγίες συντήρησης, θα περιλαμβάνουν:

- (α) Καθημερινή, εβδομαδιαία, μηνιαία και ανά εξάμηνο επιθεώρηση.
- (β) Ρύθμιση συστημάτων.
- (γ) Εντοπισμό βλαβών και επιδιόρθωση.

Ακόμη κάθε εγχειρίδιο θα περιέχει λεπτομερή και πλήρη κατάλογο ανταλλακτικών και τρόπο παραγγελίας αυτών (κωδικός ανταλλακτικού κλπ).

Τα παραπάνω θα παραδοθούν σε τρία αντίτυπα αλλά και σε ηλεκτρονική μορφή. Ο ανάδοχος θα παραδώσει ακόμη το λογισμικό του PLC και των ρυθμιστών στροφών (Drives) σε ηλεκτρονική μορφή.

14. Παραλαβή - Δοκιμές & Έλεγχοι

14.1 Προσωρινή Παραλαβή

Κατά την Προσωρινή Παραλαβή του **κάθε** γερανού, θα γίνουν οι παρακάτω **έλεγχοι και δοκιμές :**

- Γενική Επιθεώρηση - έλεγχος του συμφώνου των επεμβάσεων με τη Σύμβαση.

- Μετρηση των ταχυτήτων όλων των κινήσεων του γερανού έμφορτου / άφορτου.
- Δοκιμή με φορτία τύπου AA κατά τα προβλεπόμενα στην κοινή Υπουργική απόφαση 15085/593 ΦΕΚ 1186 Β της 25.8.2003.
- Έλεγχος οριακών διακοπών και συστημάτων ασφαλείας.
- Έλεγχος λειτουργίας όλου του βοηθητικού εξοπλισμού και συστημάτων.
- Δοκιμή του γερανού σε κανονική λειτουργία επί εβδομήντα (70) συνολικά ώρες. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων είκοσι (20) ωρών δεν πρέπει να παρουσιασθεί κανένα πρόβλημα.

Η δοκιμή αυτή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση όλων των υπολοίπων δοκιμών και ελέγχων.

Οι παραπάνω δοκιμές θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Τυχόν όργανα που θα απαιτηθούν για την πραγματοποίηση των μετρήσεων θα διατεθούν από τον ανάδοχο, ενώ η Ο.Λ.Θ. Α.Ε υποχρεούται να διαθέσει τα απαιτούμενα για τις δοκιμές βάρη.

Ο ανάδοχος θα παραδώσει το πλήρες λογισμικό προγραμματισμού, παραμετροποίησης και ελέγχου των PLC μέσω Η/Υ, καθώς και τα αρχεία με τις τελικές ρυθμίσεις.

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα προχωρήσει στην Παραλαβή του όλου αντικειμένου της προμήθειας, σύμφωνα με τα ανωτέρω και θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

14.2 Οριστική Παραλαβή

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, μετά την ολοκλήρωση του χρόνου εγγύησης του αντικειμένου της σύμβασης, θα συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

15. Εκπαίδευση Χειριστών & Τεχνικών

Πλήρης θεωρητική κατάρτιση/εκπαίδευση θα δοθεί στο τεχνικό προσωπικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. κατανεμημένο σε δύο ομάδες. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε δύο (2) κύκλους.

15.1 Πρώτος Κύκλος

Η διάρκεια εκπαίδευσης κάθε ομάδας θα είναι τριήμερη (3) με πέντε (5) διδακτικές ώρες ανά ημέρα και θα διενεργηθεί, πριν από την αποστολή του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Όλες οι δαπάνες για την κατάρτιση / εκπαίδευση αυτή, θα αναληφθούν από τον ανάδοχο.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να παρέχεται στην Ελληνική γλώσσα και να καλύπτει βασικά τα πιο κάτω:

- Εξοικείωση με τον εξοπλισμό.
- Επεξήγηση όλων των ηλεκτρολογικών σχεδίων (σχέδιο προς σχέδιο).
- Αρχές λειτουργίας του εγκατεστημένου στον γερανό Προγραμματιζόμενου λογικού Ελεγκτή (PLC) - Γλώσσα προγραμματισμού - Επεξήγηση της συγκεκριμένης εφαρμογής.

15.2 Δεύτερος Κύκλος

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των συστημάτων PLC και στους δύο (2) γεραμούς και πριν την παράδοσή τους, θα ακολουθήσει ένας δεύτερος κύκλος μαθημάτων θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης για δύο (2) εργάσιμες ημέρες με πέντε (5) διδακτικές ώρες ανά ημέρα, που θα γίνει σε αίθουσα της Ο.Λ.Θ. Α.Ε και επί του γερανού για επαγγελματική κατάρτιση όλων των Τεχνικών, που θα καλύπτει τα παρακάτω:

- Ρυθμίσεις ή αντικαταστάσεις στοιχείων που πρέπει να γίνουν επί των ανταλλακτικών ηλεκτρονικών καρτών, εάν απαιτηθεί αντικατάσταση οποιασδήποτε από αυτές.

- Πιθανές βλάβες – αίτια.
- Μέθοδος ανίχνευσης βλαβών.
- Εικονικές βλάβες στον γερανό -ανεύρεση - αποκατάσταση αυτών.
- Ρυθμίσεις - συντήρηση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τις σημειώσεις της κατάρτισης στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε, μετά από την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή σε τρία (3) αντίγραφα.

16. Υποχρεώσεις Αναδόχου

- 16.1 Οι Ηλεκτροκίνητοι Γερανοί ευρίσκονται μέσα στην Τελωνειακά ελεγχόμενη περιοχή του Λιμένος και κατά συνέπεια ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται με όσα συνεπάγεται το ειδικό αυτό καθεστώς.
- Ο ανάδοχος, κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης του εξοπλισμού των συστημάτων PLC, οφείλει να τηρεί όλες τις τελωνειακές διατάξεις, για την εισαγωγή και εξαγωγή από το Λιμένα εργαλείων και μηχανημάτων.
- 16.2 Όλες οι απαιτούμενες από την προμήθεια εργασίες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς που διέπουν τις κατασκευές αυτές. Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία μέτρα ασφαλείας.
- 16.3 Ο Τεχνικός του αναδόχου θα κατέχει τις απαραίτητες άδειες για εργασίες σε Ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης, οι οποίες θα είναι διαθέσιμες σε κάθε ζήτηση από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- Όλο το τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου θα κατέχει τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες για ηλεκτρολογικές εργασίες σε Ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης, που θα πραγματοποιήσει εντός των χώρων κάθε γερανού, οι οποίες θα είναι διαθέσιμες σε κάθε ζήτηση από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- 16.4 Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί όσα προβλέπονται από τη νομοθεσία και τους κανόνες της τέχνης σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας, για το σύνολο των εμπλεκομένων εργαζομένων ή μη, συμπεριλαμβανομένων όσων αναφέρονται ενδεικτικώς στον οδηγό υγείας και ασφάλειας της εργασίας Ο.Λ.Θ. Α.Ε., του οποίου έλαβε γνώση.
- 16.5 Ο Ανάδοχος και ο επιβλέπων Τεχνικός του, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την παραλαβή, οφείλουν να λάβουν όλα τα αναγκαία μέτρα για το προσωπικό τους και τους τρίτους στο χώρο εγκατάστασης του ηλεκτροστασίου κάθε γερανού.
- 16.6 Οι εργαζόμενοι του αναδόχου θα φορούν διαρκώς τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.), θα ακολουθούν πιστά όσα υπαγορεύονται από τη σήμανση στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και θα τοποθετούν προειδοποιητική σήμανση για τους κινδύνους που δημιουργούνται από την εκτέλεση της εργασίας τους.
- 16.7 Ο ανάδοχος, φέρει την πλήρη και αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία προκληθεί στην ΟΛΘ ΑΕ., στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ή σε οποιονδήποτε τρίτο, κατά την εκτέλεση των εργασιών, που ανέλαβε ή επ' ευκαιρία

αυτών από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει, μέχρι και τη λήξη της Σύμβασης και την παράδοση των δύο (2) γερανών σε πλήρη λειτουργία. Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα, ο Ανάδοχος θα κάνει όλες τις απαιτούμενες αναγγελίες.

- 16.8 Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων και εργαλείων του αναδόχου, ο οποίος οφείλει να μεριμνήσει για την επαρκή και αποτελεσματική φύλαξη τους.
- 16.9 Ο ανάδοχος έχει όλες τις ευθύνες του εργοδότη για το προσωπικό του, δηλαδή της μισθοδοσίας και των εισφορών υπέρ των κυρίων και επικουρικών ασφαλιστικών ταμείων.
Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την καταλληλότητα, τη νόμιμη παροχή εργασιών και διαμονή στη χώρα των ατόμων που απασχολήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση.

Θεσσαλονίκη, 21 Μαρτίου 2017

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΟΛΘ ΑΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΚΡΗΣ

**Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών της Δ/σης Οικονομικού της ΟΛΘ ΑΕ
Χρυσάνθη Αθανασίου**