



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ
ΕΔΡΑ: ΑΘΗΝΑΣ 67 - ΑΘΗΝΑ 105 52
ΑΦΜ: 099939745, Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 214 414 1499
FAX: 210-3223935

Αριθ. Πρωτ.: 17284
Ημερομηνία: 15.10.2018

Πληροφορίες: Αικ. Κατσικαβέλα
Τηλέφωνο: 214 414 1153
Email: kkatsikavela@stasy.gr

ΘΕΜΑ: Συνοπτικός διαγωνισμός ΤΔ-170/18 για την ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM (CPV 50221200-2)

ΣΧΕΤΙΚΑ: 1) MR - 410074
 2) Η υπ' αριθμ. 900/09.02.2018 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 60Δ2ΟΡΛΟ-102)

Προϋπολογιζόμενη δαπάνη: Πενήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (54.400,00€) πλέον ΦΠΑ.

Η ΣΤΑΣΥ ΑΕ καλεί τους ενδιαφερόμενους (φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις αυτών, συνεταιρισμούς κ.λ.π.) να υποβάλουν σφραγισμένη προσφορά για την ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα και αντικατάσταση τριβέων σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM Sirio AnsaldoBreda SpA, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΙ - «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» και βάσει του Παραρτήματος Ι - «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η παραλαβή των προς ανακατασκευή κινητήρων θα γίνει συνολικά. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές καθώς ο Ανάδοχος οφείλει να παραδίδει ανά 45 ημέρες το αργότερο τον κάθε κινητήρα κατόπιν συνεννόησης με την ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. Η συνολική χρονική διάρκεια της Σύμβασης ανέρχεται στους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η παραλαβή των κινητήρων προς ανακατασκευή από τον ανάδοχο καθώς και η παράδοσή τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνεται στο Αμαξοστάσιο Ελληνικού (Τέρμα οδού Αεροπορίας) της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε.

Η παράδοση θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κάτωθι:

- Συμπληρωμένο συνοπτικό πίνακα των απαιτούμενων εκτελεσθέντων εργασιών (βλέπε Πίνακα στην Τεχνική Περιγραφή).

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

- Πιστοποιητικό εφαρμογής μόνωσης με την μέθοδο VPI της εταιρείας που εκτέλεσε τις σχετικές εργασίες στο οποίο θα αναγράφεται ο σειριακός αριθμός κάθε κινητήρα.
- Αναφορά ηλεκτρικών και δυναμικών δοκιμών της εταιρείας που εκτέλεσε τις σχετικές εργασίες στην οποία θα αναγράφεται ο σειριακός αριθμός κάθε κινητήρα.

Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας τους, διάρκειας ενός (1) έτους από τη λήξη της εξαμήνου διάρκειας της σύμβασης.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών ή για μέρος των αιτούμενων εργασιών.

Η παρούσα διακήρυξη διατίθεται ηλεκτρονικά:

1. Στον ιστότοπο του προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ, www.diaugeia.gov.gr
2. Στην ιστοσελίδα της ΣΤΑΣΥ Α.Ε., www.stasy.gr
3. Και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

Ηλεκτρονικά θα αναρτούνται και οποιεσδήποτε τυχόν ενημερωτικές επιστολές, βελτιώσεις, συμπληρώσεις ή διευκρινίσεις που αφορούν τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

Πληροφορίες τεχνικής φύσεως καθώς και τα σχέδια του στάτορα παρέχονται καθημερινά εργάσιμες ημέρες και ώρες από τον Τομέα Τροχαίου Υλικού Γραμμής ΤΡΑΜ, κο Κατσουρίδη ή κα Παπακωνσταντή στα τηλέφωνα: 2144148024 ή 2144148075 αντίστοιχα.

1. Δικαιούμενοι Συμμετοχής

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή

β) κράτος – μέλος της Συμφωνίας του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα παραρτήματα 1,2,4 και 5 του Ν. 4412/2016 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ευρωπαϊκή Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ ή

δ) τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την ΕΕ

Επισημαίνεται ότι κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος μιας και μόνο κοινοπραξίας / σύμπραξης. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών, τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 3.1 και τα στοιχεία απόδειξης ανάλογης εμπειρίας του άρθρου 3.2 θα υποβάλλονται από όλα τα μέλη της ένωσης, ενώ η οικονομική προσφορά του άρθρου 3.3 θα υπογράφεται



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

από όλα τα μέλη της ένωσης ή από τον κοινό εκπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις δεν απαιτείται να έχουν λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Σε περίπτωση που η σύμβαση ανατεθεί σε κάποια από αυτές, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητήσει πριν την υπογραφή της Σύμβασης να συσταθεί Κοινοπραξία με συμβολαιογραφικό έγγραφο. Τα μέλη της Κοινοπραξίας ευθύνονται έκαστος, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

2. Υποβολή Προσφοράς

Οι προσφορές θα υποβληθούν σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι και την **Τρίτη 30 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 12:00** στη Κεντρική Γραμματεία της ΣΤΑΣΥ ΑΕ, Αθηνάς 67, Αθήνα. Στο φάκελο της προσφοράς να αναγράφεται:

<p>ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΔ-170/18 «Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM»</p>
<p>Προς: ΣΤΑΣΥ Α.Ε. ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ Αθηνάς 67, Τ.Κ. 105 52 Αθήνα Υπόψη: Επιτροπής Διαγωνισμού</p>
<p>ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ</p>

Σημειώνουμε:

1. Με ευθύνη των συμμετεχόντων, γίνονται δεκτές και προσφορές που θα σταλούν ταχυδρομικά, με την προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν παραληφθεί αποδεδειγμένα πριν την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα.
2. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ για ενενήντα (90) ημέρες. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπομένου απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Οι προσφορές θα υποβάλλονται συνταγμένες στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
4. Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα απορρίπτονται ως μη κανονικές και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί δημόσια, την **Τρίτη 30 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 12:30** στα γραφεία της εταιρείας Αθηνάς 67, Αθήνα- αίθουσα



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

«Αθηνά», 2^{ος} όροφος, από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς. Οι παρισταμένοι στην διαδικασία επιδεικνύουν αστυνομική ταυτότητα ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο ταυτοποίησης και παραστατικό εκπροσώπησης.

Στη συνέχεια η επιτροπή του διαγωνισμού καλείται:

1. Να ελέγξει σε κλειστή συνεδρίαση αν ο φάκελος προσφοράς, ήτοι τα δικαιολογητικά συμμετοχής (3.1), τα στοιχεία απόδειξης ανάλογης εμπειρίας (3.2) και η οικονομική προσφορά (3.3) είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης
2. Να προβεί στην τελική κατάταξη, με βάση την οικονομική προσφορά, όσων διαγωνιζομένων η προσφορά είναι σύμφωνη με τη διακήρυξη (δικαιολογητικά συμμετοχής (3.1), στοιχεία απόδειξης ανάλογης εμπειρίας (3.2) και οικονομική προσφορά (3.3))
3. Να συντάξει πρακτικό κατακύρωσης
4. Να εισηγηθεί στο αρμόδιο όργανο για τα αποτελέσματα του διαγωνισμού
5. Να κοινοποιήσει σε όλους τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, πλην του μειοδότη, το τελικό αποτέλεσμα σύμφωνα με την παραπάνω έγκριση

3. Περιεχόμενα Φακέλου Προσφοράς

3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από Αρμόδια Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την τελική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια Αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις, το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.

γ) Πιστοποιητικό έκδοσης τελευταίου τριμήνου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής Αρχής από το οποίο να προκύπτει το εν ενεργεία Δ.Σ. και το πρόσωπο που εκπροσωπεί την εταιρεία.

δ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου στην οποία θα δηλώνεται:

- ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς και έχει λάβει γνώση όλων των στοιχείων της παρούσας Πρόσκλησης καθώς και των συνθηκών που αφορούν το έργο (τόπος έργου, συνθήκες προσπέλασης κλπ.) μετά από λεπτομερή εξέταση και ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας υπό τους όρους του Διαγωνισμού αυτού.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- ότι τα στοιχεία και πληροφορίες που υποβάλλει με την προσφορά του είναι αληθή και ακριβή.
- ότι έχει μελετήσει επακριβώς τους όρους του παρόντος Διαγωνισμού και τα Τεύχη αυτού και τους αποδέχεται.
- ότι δεν έχουν αποκλειστεί από δημόσιους διαγωνισμούς
- ότι κατά την σύνταξη της προσφοράς και κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, των νόμιμων αποδοχών 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 ΧΙV του Προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. Η αθέτηση της υποχρέωσης των ανωτέρω παραγράφων συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

ε) Πιστοποιητικό, έκδοσης τελευταίου 3μήνου, από το οικείο Επιμελητήριο με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από άλλη αρμόδια Αρχή, έκδοσης τελευταίου τριμήνου.

στ) Πιστοποιητικό της παρ. 2γ του άρθρου 73 Ν. 4412/2016, από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. ΕΞ-184471-2018/10001/31-5-2018 έγγραφο του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης & Κοινωνικής Αλληλεγγύης - Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας - Γραφείο ειδικού Γραμματέα, **από 25-5-2018** έχει ενεργοποιηθεί στην πύλη του ΣΕΠΕ (sepenet.gr) η ηλεκτρονική υπηρεσία υποβολής αίτησης και αυτοματοποιημένης απάντησης σχετικά με τη χορήγηση του πιστοποιητικού της παρ. 2γ, του άρθρου 73, Ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο έγγραφο αυτό. **Ένορκη βεβαίωση** προσκομίζεται μόνο προς συμπλήρωση του άνω πιστοποιητικού, δηλαδή στην περίπτωση που το περιεχόμενο του ανωτέρω πιστοποιητικού δεν καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της διακήρυξης ή αν το εν λόγω πιστοποιητικό δεν εκδίδεται.

Διευκρινίζεται, ότι από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης ή και ανάθεσης σύμβασης θα αποκλείεται οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν έχουν επιβληθεί σε βάρος του μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς,

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή

ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι ανωτέρω αα και ββ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

3.2 Στοιχεία Απόδειξης Ανάλογης Εμπειρίας

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου στην οποία θα δηλώνεται **ότι διαθέτει την απαιτούμενη τεχνική εμπειρία για την επισκευή ηλεκτρικών κινητήρων ισοδύναμης ή μεγαλύτερης ισχύος.**

2. Κατάλογο όπου θα αναφέρονται συμβάσεις συναφούς αντικειμένου παροχής υπηρεσιών ανακατασκευής περιέλιξης στάτορα κινητήρων κατά την τελευταία τετραετία (2015-2018), για τουλάχιστον δέκα (10) κινητήρες ισχύος μεγαλύτερης των 100KW έκαστος, οι οποίες είχαν ανατεθεί στον διαγωνιζόμενο (ενδεικτικό πελατολόγιο), ώστε να αποδεικνύεται η εμπειρία του στον τομέα αυτό.

Για το λόγο αυτό κάθε διαγωνιζόμενος θα υποβάλει πίνακα - κατάλογο με τα κάτωθι στοιχεία ανά σύμβαση:

1. Τον πελάτη - με πλήρη επωνυμία και διακριτικό τίτλο.
2. Το αντικείμενο της σύμβασης, τη χρονική διάρκεια και τον προϋπολογισμό αυτής.
3. Τον τόπο εκτέλεσης των εργασιών, τον τύπο και τα τεμάχια των κινητήρων που ανακατασκευάστηκαν.
4. Τον αρμόδιο ή την αρμόδια υπηρεσία του πελάτη από όπου μπορούν να ζητηθούν σχετικές πληροφορίες (όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ).

3. Επιπλέον, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό /βεβαίωση από τον «πελάτη» για την καλή εκτέλεση τουλάχιστον μίας σύμβασης που είχε συνάψει και έχει ολοκληρωθεί κατά την τελευταία τετραετία (2015-2018).

Οι οικονομικοί φορείς όσον αφορά την ανωτέρω εμπειρία στα 3.2.1, 3.2.2 και 3.2.3 της διακήρυξης μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να αποδείξουν την καταλληλότητα του τρίτου του οποίου την εμπειρία επικαλούνται, προσκομίζοντας τα στοιχεία των 3.2.1, 3.2.2 και 3.2.3 για τον τρίτο, καθώς και απόφαση του αρμοδίου οργάνου του τρίτου, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα, όλοι οι πόροι και τα μέσα που απαιτούνται για την καλή εκτέλεση της σύμβασης θα τεθούν από τον τρίτο στη διάθεση του αναδόχου. Επίσης θα πρέπει να υποβάλουν τα πλήρη στοιχεία του τρίτου, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας (όνομα υπευθύνου, τηλέφωνο επικοινωνίας κλπ).



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

3.3 Οικονομική Προσφορά

Στην Οικονομική Προσφορά θα περιέχονται όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει πίνακα με αναλυτική κοστολόγηση των επιμέρους εργασιών επισκευής κάθε κινητήρα (βλ. Πίνακα 2 Παραρτήματος Ι), καθώς η τελική τιμολόγηση της επισκευής κάθε κινητήρα θα αποτυπώνει το άθροισμα των εκτελεσθέντων επιμέρους εργασιών.

Αναλυτικότερα, στο τιμολόγιο προσφοράς (βλ. Πίνακα 1) θα αναγραφεί το συνολικό μέγιστο κόστος επισκευής ανά κινητήρα, θεωρώντας ότι πρέπει να εκτελεστεί το σύνολο των επιμέρους εργασιών. Στην πραγματικότητα όμως, ο ανάδοχος, μετά την ενυπόγραφη έγκριση της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., θα κρίνει ανά περίπτωση, βάσει του αρχικού ελέγχου - μετρήσεων, ποιες εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν και η τιμολόγηση θα εκτελείται βάσει των εκτελεσθέντων επιμέρους εργασιών.

Θεωρείται δεδομένο, για κάθε επισκευή, ότι το κόστος της αποσυναρμολόγησης, των ελέγχων, της εκτέλεσης των αρχικών δοκιμών - μετρήσεων του κάθε κινητήρα, καθώς και το κόστος των τελικών στατικών δοκιμών και μετρήσεων και της τελικής συναρμολόγησης, θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά.

Η τιμή του υπό προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα χωρίς ΦΠΑ. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (νόμιμες κρατήσεις και εισφορές υπέρ τρίτων και λοιπές σχετικές δαπάνες), μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Προσφορές που θα υπερβαίνουν την προϋπολογιζόμενη δαπάνη, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Στην Οικονομική Προσφορά θα περιλαμβάνεται και το κόστος συσκευασίας και μεταφοράς των κινητήρων από και προς το Αμαξοστάσιο Ελληνικού της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., είτε κατά την παραλαβή των κινητήρων προς ανακατασκευή και την επιστροφή - παράδοσή τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, είτε σε περιπτώσεις που κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας τους διαπιστωθούν προβλήματα από πλευράς ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. και απαιτηθεί επανέλεγχος από τον Ανάδοχο και αποκατάσταση των προβλημάτων.

4. Κριτήριο Ανάθεσης

Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει μεταξύ των διαγωνιζομένων που πληρούν τους όρους συμμετοχής στον διαγωνισμό και δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού τους με βάση τον έλεγχο των υποβληθέντων νομιμοποιητικών εγγράφων και της οικονομικής προσφοράς.

Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί εκείνος που θα υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

5. Κατακώρωση Διαγωνισμού

Η Επιτροπή διαγωνισμού εισηγείται στο αρμόδιο όργανο της ΣΤΑΣΥ την κατακώρωση του διαγωνισμού στον συμμετέχοντα ο οποίος πληρεί τους όρους συμμετοχής στον διαγωνισμό και δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού του και υπέβαλε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με την έγκριση των αποτελεσμάτων και την κατακώρωση αυτού από το αρμόδιο όργανο της ΣΤΑΣΥ.

Η Επιτροπή του Διαγωνισμού κοινοποιεί σε όλους τους διαγωνιζόμενους, πλην του μειοδότη, το αποτέλεσμα του διαγωνισμού μαζί με αντίγραφο του πρακτικού της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λ.π., επί αποδείξει.

Η κατακώρωση του διαγωνισμού αναρτάται στο δικτυακό χώρο της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και αποστέλλεται με τηλεομοιοτυπία στον Ανάδοχο.

6. Ενστάσεις

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/16, η προθεσμία άσκησης της οποίας είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση αυτής στους διαγωνιζόμενους.

Μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης της ένστασης ή την έκδοση απόφασης υπέρ του μειοδότη/προσωρινού αναδόχου, τότε η απόφαση κοινοποιείται στον μειοδότη/ανάδοχο και καλείται αυτός για την υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση υποβολής ενστάσεων αρμόδια για την εξέτασή τους είναι η επιτροπή ενστάσεων η οποία γνωμοδοτεί σχετικά προς το Διοικητικό Συμβούλιο.

7. Υπογραφή Σύμβασης - Εγγυήσεις

Η ΣΤΑΣΥ διατηρεί το δικαίωμα, πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο κρίνει απαραίτητο ή να απευθύνεται σε αρμόδιες αρχές για τη λήψη περαιτέρω πληροφοριών, για την προσωπική κατάσταση του προσωρινού αναδόχου.

7.1 Κατά την σύνταξη της προσφοράς και κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, θα τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, των νόμιμων αποδοχών 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 XIV του Προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. Η αθέτηση της



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

υποχρέωσης των ανωτέρω παραγράφων συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

- 7.2 Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης για ποσό ίσο με το 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής 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 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.

Η ανωτέρω Εγγυητική Επιστολή εκδίδεται σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι κοινοπραξία / σύμπραξη, εάν επιλέξει την κατάθεση εγγυητικής επιστολής αυτή πρέπει να εκδοθεί υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας / σύμπραξης και όχι υπέρ μεμονωμένων μελών ξεχωριστά.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ισχύει και παραμένει σε ισχύ μέχρι και την επιστροφή της με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

Η ΣΤΑΣΥ δικαιούται να ζητήσει την κατάπτωση του ποσού της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου παράδοσης εκ μέρους του Αναδόχου.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται άτοκα στον Ανάδοχο μετά την λύση ή λήξη της Σύμβασης με την προϋπόθεση ότι δεν εκκρεμούν αξιώσεις της ΣΤΑΣΥ για οποιαδήποτε υπαίτια ή ανυπαίτια αθέτηση των όρων της Σύμβασης και δεν έχει υπάρξει λόγος για κατάπτωσή της ολική ή μερική.

- 7.3 Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και ασφαλή λειτουργία των κινητήρων για διάστημα ενός (1) έτους από την λήξη της εξαμήνης διάρκειας της σύμβασης. Σε περίπτωση διαπίστωσης εμφανούς προβλήματος - ελαττώματος κατά την παράδοση, το Αρμόδιο Τμήμα θα ενημερώσει σχετικά τον Ανάδοχο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Επιπλέον εάν κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης παρουσιαστεί πρόβλημα στην λειτουργία οποιουδήποτε εξαρτήματος ή μονάδας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην επισκευή ή αντικατάστασή του, χωρίς καμία περαιτέρω αποζημίωση.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης η εγγυητική καλής εκτέλεσης θα αντικατασταθεί με ανάλογη εγγυητική καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος θα εκδώσει εγγυητική καλής λειτουργίας σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ, διάρκειας ενός (1) έτους και αξίας ίσης με το 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας θα επιστραφεί απόκως στον Ανάδοχο, μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης των κινητήρων και την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής εγγυημένης λειτουργίας από την επιτροπή παραλαβής, εφ' όσον δεν υπάρχουν άλλες απαιτήσεις και ο Ανάδοχος έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του.

8. Χρόνος και τρόπος παράδοσης - Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση - Παρακολούθηση - Παραλαβή

- 8.1 Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές καθώς ο Ανάδοχος οφείλει να παραδίδει ανά 45 ημέρες το αργότερο τον κάθε κινητήρα κατόπιν συνεννόησης με την ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. Η συνολική χρονική διάρκεια της Σύμβασης ανέρχεται στους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφή της.
- Η παραλαβή των ανακατασκευασμένων κύριων κινητήρων έλξης τροχαίου υλικού θα γίνει στις εγκαταστάσεις της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. (Αμαξοστάσιο Ελληνικού) όπου θα πραγματοποιηθεί ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με οπτικό και κατ' επιλογή (δειγματοληπτικά) ηλεκτρομαγνητικό έλεγχο για τυχόν βραχυκύκλωμα, αν κριθεί απαραίτητο, από την επιτροπή παραλαβής.
- 8.2 Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των πέντε (5) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.
- 8.3 Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
- Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως

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

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

8.4 Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Δ/νση Συντήρησης Τροχαίου Υλικού 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.

8.5 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και 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/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

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/και 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/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

9. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Α) Ο Ανάδοχος μαζί με τους κινητήρες θα παραλάβει και τους αντίστοιχους τριβείς που πρόκειται να αντικαταστήσει (βλέπε Τεχνική Περιγραφή) για την ορθή και ολοκληρωμένη επισκευή των κινητήρων, των οποίων (τριβέων) η προμήθεια είναι ευθύνη της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε.

Β) Σε κάθε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Αναδόχου εντοπιστεί από τον ίδιο κάποια βλάβη-πρόβλημα οποιουδήποτε εξαρτήματος ή μονάδας το οποίο απαιτεί επιδιόρθωση/επισκευή ή και ανταλλακτικά, τα οποία (εργασίες και ανταλλακτικά) δεν προβλέπονται στο αντικείμενο της Σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει αρχικά τη ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. επί του θέματος, αποστέλλοντας αναλυτική τεχνική περιγραφή του προβλήματος και τεκμηρίωση, σχετικό φωτογραφικό υλικό και αναλυτική εκτίμηση των εργασιών που απαιτούνται και του κόστους για την αποκατάστασή του. Η ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. αφού ελέγξει το θέμα, θα ενημερώσει εγγράφως τον Ανάδοχο εάν θα προβεί ή όχι σε περαιτέρω ενέργειες αποκατάστασης του προβλήματος με σχετική αποζημίωση για το επιπλέον κόστος. Ο Ανάδοχος δεν θα προβεί σε καμία ενέργεια χωρίς την προηγούμενη έγκριση της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε.

Γ) Η ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. διαθέτει το δικαίωμα παρακολούθησης εκτέλεσης του συνόλου ή των επιμέρους εργασιών της επισκευής στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδίδει τις επισκευασμένες μονάδες των κινητήρων συνοδευόμενες από:

- Συμπληρωμένο το συνοπτικό πίνακα των απαιτούμενων εκτελεσθέντων εργασιών (βλέπε Πίνακα στην Τεχνική Περιγραφή).
- Την απαραίτητη τεκμηρίωση (σύνολο των απαιτούμενων πιστοποιητικών - δοκιμών - μετρήσεων που κατ' ελάχιστο αποτυπώνεται στον ανωτέρω πίνακα) που πιστοποιεί την ορθή λειτουργία του κινητήρα.

Η παράδοση των κύριων κινητήρων έλξης τροχαίου υλικού θα γίνει στις εγκαταστάσεις της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. (Αμαξοστάσιο Ελληνικού) όπου θα πραγματοποιηθεί ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος με οπτικό και κατ' επιλογή (δειγματοληπτικά) ηλεκτρομαγνητικό έλεγχο για τυχόν βραχυκύκλωμα, αν κριθεί απαραίτητο.

Μετά την ολοκλήρωση της παράδοσης του συνόλου των επισκευασμένων κινητήρων και την λήξη της σύμβασης, η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αντικατασταθεί με εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας των κινητήρων. Η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας θα ισχύει για διάστημα ενός (1) έτους.

Σε περίπτωση αστοχίας, ο Ανάδοχος οφείλει να παραλαμβάνει και να παραδίδει άμεσα και άνευ χρέωσης την εκ νέου επισκευασμένη μονάδα, η οποία κατά την παράδοση της θα συνοδεύεται πάντοτε από την αντίστοιχη τεκμηρίωση και θα ελέγχεται από το Αρμόδιο Τμήμα της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. ομοίως όπως προαναφέρθηκε.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

10. Τρόπος Πληρωμής

Μετά την παράδοση κάθε ανακατασκευασμένου κινητήρα συνοδευόμενη από τα απαραίτητα πιστοποιητικά - έγγραφα και δελτία δοκιμών και ελέγχων, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει Αίτηση Πληρωμής συνοδευόμενη από:

- Το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής υπογεγραμμένο από την Επιτροπή
- Το αποδεικτικό παράδοσης της μονάδας
- Τιμολόγιο εις τριπλούν
- Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας
- Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει επίσης οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία και ζητηθεί από την ΣΤΑΣΥ.

Διευκρινίζεται ότι:

1. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.
2. Το Συμβατικό Τμήμα δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας θα καταβάλλεται από την ΣΤΑΣΥ στον Ανάδοχο με την πληρωμή κάθε Τιμολογίου.
3. **Επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% άρθρο 375 παρ. 7 του Ν. 4412/2016, η οποία υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας, προ ΦΠΑ, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.**

Η πληρωμή θα γίνει μέχρι και ενενήντα (90) ημέρες μετά από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου, η οποία θα είναι μεταγενέστερη της ημερομηνίας έγκρισης του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί τα ως άνω δικαιολογητικά. Σε περίπτωση που η παραλαβή του τιμολογίου καθυστερήσει πέραν των πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του, η πληρωμή θα γίνεται ενενήντα (90) ημέρες μετά την παραλαβή του.

Το τιμολόγιο θα προσκομισθεί στην Κεντρική Γραμματεία της ΣΤΑΣΥ ΑΕ και θα έχει τα παρακάτω στοιχεία:

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
Λειτουργία Μέσων Σταθερής Τροχιάς
Αθηνάς 67, 105 52 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ: 099939745, ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Για πληροφορίες σχετικά με την εξόφληση του τιμολογίου μπορείτε να επικοινωνείτε με το Λογιστήριο.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

11. Ματαιώση Διαγωνισμού

1. Ο αναθέτων φορέας με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή του, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος βιβλίου Π ν.4412/2016 και τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 316.

2. Ματαιώση της διαδικασίας ανάθεσης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση του αναθέτοντος φορέα, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον τον αναθέτοντα φορέα ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παρ. 4 του άρθρου 97,

στ) για τους αναθέτοντες φορείς που είναι αναθέτουσες αρχές, για άλλους λόγους δημοσίου συμφέροντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, ο αναθέτων φορέας μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικά τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαιώση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, ο αναθέτων φορέας ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, εφόσον οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Ο αναθέτων φορέας διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαιώση της διαδικασίας σύναψης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον στην τελευταία αυτή περίπτωση πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων 266 και 269.



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

6. Ειδικά για την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 για την ματαίωση απαιτείται ειδική αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου οργάνου.

Γεώργιος Σπ. Θωμόπουλος
Διευθύνων Σύμβουλος

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Οικονομική Προσφορά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Τεχνικές Προδιαγραφές

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-170/18

**«Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης
οχημάτων ΤΡΑΜ»**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η Οικονομική Προσφορά θα δοθεί σε Ευρώ, αποκλειόμενης της εξάρτησης με οποιοδήποτε τρόπο του τιμήματος από την ισοτιμία του Ευρώ με άλλα νομίσματα.

Οι προσφορές πρέπει να μην φέρουν διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες κλπ.) επί ποινή αποκλεισμού. Οικονομική προσφορά που είναι αόριστη ή υπό αίρεση απορρίπτεται ως μη αποδεκτή, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Εξάλλου, διατύπωση σχολίων ή αιρέσεων ή όρων στην οικονομική προσφορά ή επιφυλάξεις επί αυτής, θα θεωρηθούν ως επιφυλάξεις επί των όρων του διαγωνισμού και θα οδηγήσουν στην απόρριψη της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζομένου. Σε περίπτωση ύπαρξης αριθμητικών λαθών στην Οικονομική Προσφορά, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στη διόρθωση των αριθμητικών πράξεων και χρησιμοποιεί για την κατάταξη των προσφορών, την διορθωμένη πλέον προσφορά του διαγωνιζόμενου.

Η Οικονομική Προσφορά υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος επίσης μονογράφει όλα τα φύλλα αυτής. Μονογραφές που τυχόν λείπουν, θα μπουν από την Επιτροπή του Διαγωνισμού και η προσφορά θα θεωρείται ισχυρή. Προσφορά όμως που θα υποβληθεί ανυπόγραφη θεωρείται άκυρη. Σε περίπτωση σύμπραξης Εταιρειών η προσφορά υπογράφεται και μονογράφεται αντίστοιχα από τους νόμιμους εκπροσώπους όλων των Εταιρειών που συμμετέχουν στη σύμπραξη. Διευκρινίζεται ότι εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Οι διαγωνιζόμενοι, πρέπει να συντάξουν την προσφορά τους με τυποποιημένο τρόπο βάσει του συνημμένου Τιμολογίου Προσφοράς.

Στην οικονομική τους προσφορά πρέπει να υπολογίζουν τις νόμιμες υπέρ Δημοσίου και τρίτων κρατήσεις, **την κράτηση ύψους 0,06% του Ν. 4013/2011, όπως αυτός τροποποιήθηκε (άρθρο 375 παράγραφος 7, του Ν. 4412/16) η οποία υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας, προ ΦΠΑ, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία θα παρακρατηθεί από την πληρωμή του Αναδόχου καθώς και την κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 350 Ν. 4412/2016 που θα παρακρατείται σε κάθε πληρωμή του αναδόχου.**

Οι τιμές της Οικονομικής Προσφοράς που θα δοθούν από τους διαγωνιζομένους, αποτελούν την πλήρη αποζημίωσή τους για την πλήρη, επιτυχή και εμπρόθεσμη εκτέλεση όλων των ζητούμενων της Σύμβασης. Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης οι τιμές αυτές είναι και θα παραμείνουν σταθερές και δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση ή επικαιροποίηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Προσφορές που θα υπερβαίνουν την προϋπολογιζόμενη δαπάνη, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Η ΣΤΑΣΥ βαρύνεται με τον οφειλόμενο Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των εκάστοτε πληρωτέων ποσών.

2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Ανακατασκευή περιέλξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Ανακατασκευή περιέλξης στάτορα κινητήρα έλξης οχημάτων TRAM Sirio AnsaldoBreda SpA	4		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ				<i>(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΚΑΙ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)</i>

Συνολική Αξία € με ΦΠΑ=

Εγγύηση:

Το Συνολικό Συμβατικό Τιμήμα αναφέρεται στο σύνολο της Σύμβασης και περιλαμβάνει το κόστος συσκευασίας και μεταφοράς των κινητήρων από και προς το Αμαξοστάσιο Ελληνικού της ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., είτε κατά την παραλαβή των κινητήρων προς ανακατασκευή και την επιστροφή - παράδοσή τους μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, είτε σε περιπτώσεις που κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας τους διαπιστωθούν προβλήματα από πλευράς ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. και απαιτηθεί επανέλεγχος από τον Ανάδοχο και αποκατάσταση των προβλημάτων.

(*) Τίθεται η Υπογραφή του Νομίμου Εκπροσώπου του Διαγωνιζομένου και η σφραγίδα της εταιρείας (περίπτωση κοινοπραξίας/ σύμπραξης τίθενται οι υπογραφές των νομίμων εκπροσώπων όλων των εταιρειών που συμμετέχουν στην κοινοπραξία/ σύμπραξη και η σφραγίδα έκαστης εκ των συμπραττουσών εταιρειών).

-----//-----
ΤΕΛΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΑΝΕΥ ΦΠΑ)
Εξάρμωση (ξεμοντάρισμα) κινητήρα. Διενέργεια ηλεκτρικών μετρήσεων του στάτη και εντοπισμός των προβλημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συγκεκριμένου τύπου κινητήρα και καταγραφή των αποτελεσμάτων (απαιτείται πιστοποιητικό μετρήσεων)	
Αφαίρεση παλαιών τυλιγμάτων	
Ανακατασκευή περιέλιξης στάτη βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή	
Εμβάπτιση VPI στάτη (απαιτείται το πιστοποιητικό του βερνικιού) . Βάψιμο με χρώμα ISLAND 3309 ή ισοδύναμο και θερμική επεξεργασία σε φούρνο	
Αντικατάσταση καλωδίων ισχύος	
Αντικατάσταση τριβέων (Μόνο εργατικά). Οι τριβείς θα αντικαθίστανται στους κινητήρες που θα υποδειχθεί από τη ΣΤΑΣΥ. Οι τριβείς θα παρασχεθούν από τη ΣΤΑΣΥ.	
Αποκατάσταση κατασκευαστικών ανοχών φωλιάς τριβέων Φ90 mm M6 μέσω αναγόμεσης με μολυβδαίνιο και κατεργασίας	
Αποκατάσταση κατασκευαστικών ανοχών φωλιάς τριβέων Φ110 mm M6 μέσω αναγόμεσης με μολυβδαίνιο και κατεργασίας	
Δυναμική ζυγοστάθμιση του ρότορα (απαιτείται πιστοποιητικό) .	
Γρασάρισμα κινητήρα	
Εξωτερικό βάψιμο κινητήρα (απαιτείται το πιστοποιητικό του βερνικιού)	
Στατική δοκιμή του κινητήρα (απαιτείται πιστοποιητικό καλής λειτουργίας με τις αντίστοιχες τελικές μετρήσεις) .	
ΣΥΝΟΛΟ :	

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-170/18

**«Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης
οχημάτων ΤΡΑΜ»**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

Δ/ΝΣΗ:, Τ.Κ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΠΡΟΣ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

Αθηνάς 67

ΤΚ 10552

Αθήνα

ΕΠΙΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΠΟΣΟ (€).....

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)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας) ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεωών μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, για την ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων ΤΡΑΜ, σύμφωνα με την ΤΔ-170/18 Διακήρυξη της ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΕ.

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 5 ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την επιστροφή της, βάσει του άρθρου 7.2 του τεύχους διακήρυξης.

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.

Προς την
ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
ΑΘΗΝΑΣ 67
105 52, ΑΘΗΝΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ Ευρώ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντί σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ (πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, Διεύθυνση) για ποσό Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την **καλή λειτουργία** του αντικειμένου της Σύμβασης ΤΔ-170/18 (ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM), μεταξύ της ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε. και της ως άνω εταιρείας.
 2. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως, από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα υπόψη άρθρα.
 3. Σε περίπτωση που, αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η υπέρ ης η παρούσα εγγύηση εταιρεία δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της για την καλή εκτέλεση της σύμβασης που αναφέρεται ανωτέρω, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε αυθημερόν, με την κοινοποίηση στην Τράπεζά μας της σχετικής ειδοποίησής σας, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας.
 4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση της υπέρ ης η παρούσα εγγύηση εταιρείας ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
 5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύησή μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ'εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή ή με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ'εσάς του ποσού της εγγύησης.
 6. Σε περίπτωση που ανακύψει διαφωνία ως προς την εγγύηση αυτή η τις σχετικές πληρωμές, η διαφορά θα επιλύεται στα καθ' ύλη αρμόδια δικαστήρια των Αθηνών.
- Βεβαιούμε επίσης ότι, με την έκδοση της παρούσας εγγυητικής επιστολής, δεν υφίσταται παράβαση των διατάξεων που αφορούν το καθορισμό ανώτατου ορίου για την έκδοση εγγυητικών επιστολών από τη Τράπεζα μας.

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-170/18

**«Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης
οχημάτων ΤΡΑΜ»**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα και αντικατάσταση τριβέων σε τέσσερις (4) κινητήρες έλξης οχημάτων TRAM Sirio AnsaldoBreda SpA.

Οι κύριες εργασίες που απαιτούνται είναι :

- Αποσυναρμολόγηση του στάτη από τον κινητήρα
- Αφαίρεση παλαιών τυλιγμάτων
- Ανακατασκευή περιέλιξης στάτορα με υλικά του Αναδόχου σύμφωνα με τις συνημμένες προδιαγραφές.
- Εφαρμογή μόνωσης με την μέθοδο Vacuum Pressure Impregnation (VPI)
- Αντικατάσταση τριβέων
- Έλεγχος ανοχών φωλιάς ρουλεμάν
- Βάψιμο με χρώμα island 3309 ή ισοδύναμο και θερμική επεξεργασία σε φούρνο
- Συναρμολόγηση των καλωδίων έλξης
- Δυναμική ζυγοστάθμιση κινητήρα
- Ηλεκτρικές και λειτουργικές δοκιμές

Βασικά στοιχεία Κινητήρων έλξης

- Αριθμός πόλων 4
- Σύνδεση φάσεων αστέρα
- Τάση γραμμής στο τετραγωνικό κύμα 450/562,5 V
- Συχνότητα διέλευσης τετραγωνικού κύματος 62,3/77,9 Hz
- Μέγιστη συχνότητα ισχύος 132,7Hz
- Θερμική κατηγορία IT200
- Τάση γραμμής 391 V
- Συχνότητα 54,3 Hz
- Ισχύς 106 kW
- Ρεύμα 210 A
- Αντίστοιχη σύγχρονη ταχύτητα 1694 σ.α.λ.

ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΕΛΞΗΣ

Οι κινητήρες έλξης (AnsaldoBreda τύπου MTA-A4-106V) είναι ασύγχρονοι τριφασικοί τύπου κλωβού, χωρίς πλαίσιο. Το δομικό τμήμα σχηματίζεται από το μαγνητικό σύστημα στάτορα, από χαλύβδινες ράβδους και από τις δύο φλάντζες πίεσης στα άκρα. Τα κεντρικά μαγνητικά ελάσματα του στάτορα είναι τύπου χαμηλής απώλειας και έχουν πάχος 0,5 mm. Είναι μονωμένα και στις δύο πλευρές και λαμβάνονται από ένα μεμονωμένο κομμάτι με κοπή ακριβείας. Η περιέλιξη του στάτορα πρέπει να πραγματοποιηθεί με προμονωμένους χάλκινους λουρίδες με ταινία Kapton τύπου "ανθεκτικών άκρων". Η περιέλιξη του ρότορα είναι βραχυκυκλωμένου τύπου με επιφανειακές ράβδους ορθογώνιας διαδρομής από χαλκό και ζirkόνιο.

Η μόνωση πρέπει να υποδιαιρείται σε τρία κύρια στοιχεία:

- Μόνωση ανάμεσα στους μεμονωμένους αγωγούς (μόνωση ανάμεσα στους βρόγχους).
- Μόνωση περιέλιξης στη γείωση.

- Μόνωση συγκροτήματος όλων των μονωτικών υλικών με ρητίνη, με διαδικασία εμποτισμού κενού και πίεσης (VPI).

Ο άξονας, κατασκευασμένος από χάλυβα υψηλής ποιότητας, είναι σχεδιασμένος για να μεταδίδει τη μέγιστη σύζευξη και για να ανέχεται τη δυναμική επίδραση λειτουργίας με περιορισμένη παραμόρφωση.

Ο ρότορας είναι εξοπλισμένος με έδρανα κύλισης. Ένα από αυτά είναι μονωμένο. Και τα δύο είναι λιπασμένα και εξοπλισμένα με ειδικούς λαβυρίθους για να εγγυώνται τη στεγανότητα του γράσου.

Ο κινητήρας είναι αυτοαεριζόμενος. Ο αέρας αναρροφάται από έναν εσωτερικό ανεμιστήρα και έπειτα κατευθύνεται αξονικά προς το μηχάνημα μέσω των οπών που βρίσκονται στα συγκροτήματα στάτορα και ρότορα. Το σύστημα εισαγωγής αέρα στο όχημα πραγματοποιείται έτσι ώστε να μπορεί να μειωθεί η διήθηση σκόνης και νερού.

- **Μαγνητικές δέσμες στάτορα και ρότορα**

Είναι κατασκευασμένες από μαγνητικά φύλλα με χαμηλή απώλεια και πάχος 0,5 MM και στις δύο πλευρές, και λαμβάνονται από ένα μεμονωμένο κομμάτι με κοπή ακριβείας. Τα φύλλα δέσμης στάτορα περιλαμβάνουν: ανοικτές υποδοχές και μια σειρά αξονικών οπών αερισμού. Η συναρμολόγηση πραγματοποιείται υπό πίεση μέσω ράβδων έλξης και φλαντζών πίεσης δεσμών, τα οποία είναι ηλεκτρικά συγκολλημένα. Τα φύλλα δεσμών του ρότορα έχουν ανοικτές υποδοχές, μια σειρά αξονικών οπών αερισμού και μια κεντρική οπή για στερέωση του άξονα.

- **Περιελίξεις**

Η διαστασιολόγηση των περιελίξεων πραγματοποιείται σύμφωνα με την ηλεκτρική τροφοδοσία (διαπιστώνεται αρμονικός συντονισμός στην κυματομορφή της εφαρμοσμένης τάσης). Οι περιελίξεις έχουν μελετηθεί με στόχο τη σημαντική μείωση των πρόσθετων απωλειών.

Η περιέλιξη του στάτορα πραγματοποιείται με προμονωμένες χάλκινες λουρίδες, ενώ η περιέλιξη ρότορα είναι ένα έλικτρο (τύμπανο) με επιφανειακές ράβδους ορθογώνιας διαδρομής από χαλκό και ζιρκόνιο.

Η μηχανική αντίσταση των περιελίξεων του στάτορα εξασφαλίζεται με αγκυρώσεις συρματοδετών. Τα μονωτικά υλικά επιλέχθηκαν με μεγάλη προσοχή και η ίδια προσοχή δόθηκε και στη μελέτη του κυκλώματος αερισμού.

- **Μόνωση**

Η περιέλιξη του στάτορα είναι κατασκευασμένη από προμονωμένες ταινίες.

Η μόνωση αποτελείται από τρία κύρια στοιχεία:

- Μόνωση ανάμεσα στους μεμονωμένους αγωγούς (μόνωση μεταξύ σπειρών)
- Μόνωση περιέλιξης φάσης προς γείωση
- Μόνωση δεσμών όλων των υλικών μόνωσης με ρητίνη με διαδικασία έγχυσης με χρήση πίεσης κενού και αέρα (V.P.I.)

Η μόνωση μεταξύ σπειρών επιτυγχάνεται με τη δημιουργία περιέλιξης των χάλκινων προμονωμένων λουριδών karton, οι οποίες είναι ανθεκτικές σε αγωγιμότητα εκκένωσης κορώνας.

Τα μεμονωμένα πηνία, τα οποία σχηματίζονται με την παραπάνω προμονωμένη χάλκινη ταινία, μονώνονται φάση προς φάση με πορώδεις ταινίες γυαλιού mica με επικάλυψη σιλικόνης με κορδέλιασμα 2/3, έχουν πάχος 0,12 mm, και είναι ενισχυμένα με αραμιδικό συνδετικό υλικό για να διευκολύνεται η εγκατάσταση.

Η συναρμολόγηση της περιέλιξης υποδοχής πραγματοποιείται με προστασία φάσης προς γείωση που αποτελείται από χιτώνιο με υποδοχή karton τύπου H500 με πάχος 0,125 mm, κάτω μόνωση υποδοχής που αποτελείται από πάχος τύπου 418 Nomex, μια παρεμβολή ανάμεσα στα πηνία που αποτελείται από πάχος μίκας τύπου 418 Nomex και μόνωση κάτω από τη σφήνα συνένωσης με πάχος τύπου 410 Nomex. Η σφήνα συνένωσης της επιστροφής υποδοχής αποτελείται από υλικό με επιστροφή εποξειδικής ρητίνης και γυαλιού το οποίο είναι αυτο-σβηνόμενο και χωρίς αλογόνα.

Η περιέλιξη, η οποία είναι ήδη συναρμολογημένη μέσα στη δέσμη, εμποτίζεται μέσω της διαδικασίας V.P.I. με ρητίνη πολυεστέρα ιμιδίου.

Το σύστημα μόνωσης και εμποτισμού που χρησιμοποιήθηκε μπορεί να παρέχει επιδόσεις μόνωσης (αντίσταση στην υπερβολική τάση που ενεργοποιείται από εξαναγκασμένη μεταγωγή του μετατροπέα ηλεκτρικής τροφοδοσίας των ημιαγωγών, και αντίσταση στη διαβάθμιση τάσεων που εντοπίζεται στα πρώτα πηνία κάθε φάσης), καθώς επίσης παρέχει μηχανική στερεότητα και επιτρέπει σωστή μετάδοση της θερμότητας.

- **Αντικατάσταση τριβέων**

Τα έδρανα κύλισης είναι μονωμένα και λιπασμένα με γράσο, κατασκευασμένα από την SKF. Τα χαρακτηριστικά τους είναι τα εξής:

I) Έδρανο κύλισης:(SKF NU 1014 ECP/C4 VA 3091): **ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΣΥ: RS.0068.0020**

- Διάμ. κύκλου βήματος 90,5
- Μέγεθος κυλίνδρων 11X12
- Αριθμός κυλίνδρων 21
- Ακτινικό διάκενο 0,090 ελάχ. - 0,125 μέγ.

II) Έδρανο κύλισης(SKF NUP 210 ECP/C4 VA 3091):**ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΤΑΣΥ: RS.0068.0021**

- Διάμ. κύκλου βήματος 70,5
- Μέγεθος κυλίνδρων 11X12
- Αριθμός κυλίνδρων 16
- Ακτινικό διάκενο 0,070 ελάχ. - 0,100 μέγ.

Τα έδρανα κύλισης θα παραδοθούν στον ανάδοχο μαζί με τους κινητήρες.

- **ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΟΧΩΝ ΦΩΛΙΑΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΤΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ**

- 1) Καθαρίστε τις θωρακίσεις με μια ξύστρα.
- 2) Μετακινήστε τις θωρακίσεις σε έναν κατάλληλο σταθμό καθαρισμού. Καθαρίστε

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

τους με το καθαριστικό ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε ζεστό νερό με μέτρια πίεση.

3) Μετακινήστε τις θωρακίσεις σε έναν πάγκο εργασίας έτσι ώστε οι θέσεις των εδράνων κύλισης να τοποθετούνται προς τα πάνω.

4) Με ένα μικρόμετρο ελέγξτε την εσωτερική διάμετρο κάθε θέσης εδράνου κύλισης (εικόνα 25). Οι τιμές εσωτερικής διαμέτρου είναι

- Διάμετρος πλευράς LC = 110-M6
- Διάμετρος πλευράς LC = 90-M6

Εάν οι εσωτερικές διαμέτροι είναι διαφορετικές θα πρέπει να γίνει επιμετάλλωση με καθαρό μολυβδαίνιο και τορνίρισμα για επαναφορά στις κατασκευαστικές ανοχές.

- **Εξωτερική βαφή κινητήρα**

Η εξωτερική βαφή κινητήρα εκτελείται σε καθαρές και χωρίς γράσο επιφάνειες με την εξής σειρά:

- Ασάρι: Εποξικό ασάρι 2K
Πάχος επίστρωσης: 60 μm
- Επίστρωση φινιρίσματος: Αθήνα: Βαφή 2K-PUR, RAL 9005, σατινέ φινίρισμα
Πάχος επίστρωσης: 60 μm

- **Διαδικασία λίπανσης των εδράνων κύλισης**

Παρατίθεται παρακάτω η διαδικασία λίπανσης των εδράνων κύλισης:

1) Γεμίστε το πιστόλι λίπανσης με ESSO Beacon EP2 και συνδέστε το στην πίσω βαλβίδα λίπανσης του εδράνου κύλισης

2) Εισαγάγετε 15g γράσου. Αυτό το σημείο λίπανσης δεν συνδέεται με καμία παλιά βαλβίδα εκκένωσης γράσου. Ένας θάλαμος συνδέεται με το πίσω έδρανο κύλισης έτσι ώστε το παλιό γράσο να ωθείται μέσα στο θάλαμο αποθήκευσης. Αυτός ο θάλαμος αποθήκευσης γράσου καθαρίζεται όταν εκτελείται η διαδικασία επισκευής κινητήρα.

Σημείωση: Εάν εγχυθούν περισσότερα από 25g η περίσσεια του γράσου ωθείται στο θάλαμο αποθήκευσης ο οποίος γεμίζει κατά τη διαδικασία επισκευής. Το αποτέλεσμα είναι ότι το νέο γράσο δεν μπορεί να εγχυθεί.

3) Αφαιρέστε τη βίδα M8 UNI5929 για να επιτρέψετε στο παλιό γράσο να εξέλθει. Συνδέστε το πιστόλι λίπανσης στην μπροστινή (ισχύς εισόδου) βαλβίδα λίπανσης εδράνου κύλισης και εισαγάγετε το γράσο μέχρι να γεμίσει ο θάλαμος του εδράνου κύλισης. Αυτό είναι επίσης προφανές όταν το νέο γράσο αρχίζει να εξέρχεται από το στόμιο εκροής.

4) Τοποθετήστε τη βίδα M8 UNI5929.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΠΕΡΙΕΛΙΞΗΣ ΣΤΑΤΗ) ΚΥΡΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΛΕΞΗΣ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΡΟΧΑΙΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ TRAM		
Ημερομηνία ελέγχου:		
S/N κινητήρα:		
Υπογραφή και ονοματεπώνυμο του Μηχανικού του Αναδόχου:		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΕΡΓΑΣΙΑ (ΝΑΙ) Ή ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΕΥΡΗΜΑΤΑ
Εξάρμωση (ξεμοντάρισμα) κινητήρα. Διενέργεια ηλεκτρικών μετρήσεων του στάτη και εντοπισμός των προβλημάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του συγκεκριμένου τύπου κινητήρα και καταγραφή των αποτελεσμάτων (απαιτείται πιστοποιητικό μετρήσεων)	ΝΑΙ	
Αφαίρεση παλαιών τυλιγμάτων στάτη	ΝΑΙ	
Ανακατασκευή περιέλιξης στάτη βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Εμβάπτιση VPI στάτη (απαιτείται το πιστοποιητικό του βερνικιού) . Βάψιμο με χρώμα ISLAND 3309 ή ισοδύναμο και θερμική επεξεργασία σε φούρνο	ΝΑΙ	
Αντικατάσταση καλωδίων ισχύος	ΕΛΕΓΧΟΣ	
Αντικατάσταση τριβέων (Μόνο εργατικά). Οι τριβείς θα αντικαθίστανται στους κινητήρες που θα υποδειχθεί από τη ΣΤΑΣΥ. Οι τριβείς θα παρασχεθούν από τη ΣΤΑΣΥ	ΕΛΕΓΧΟΣ	
Αποκατάσταση κατασκευαστικών ανοχών φωλιάς τριβέων Φ90 mm M6 μέσω αναγόμεσης με μολυβδαίνιο και κατεργασίας	ΕΛΕΓΧΟΣ	
Αποκατάσταση κατασκευαστικών ανοχών φωλιάς τριβέων Φ110 mm M6 μέσω αναγόμεσης με μολυβδαίνιο και κατεργασίας	ΕΛΕΓΧΟΣ	
Δυναμική ζυγοστάθμιση του ρότορα (απαιτείται πιστοποιητικό)	ΝΑΙ	
Γρασάρισμα κινητήρα	ΝΑΙ	
Εξωτερικό βάψιμο κινητήρα (απαιτείται το πιστοποιητικό του βερνικιού)	ΝΑΙ	
Στατική δοκιμή του κινητήρα (απαιτείται πιστοποιητικό καλής λειτουργίας με τις αντίστοιχες τελικές μετρήσεις)	ΝΑΙ	
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (αποτυπώστε λοιπές εργασίες που δεν αποτυπώνονται στον πίνακα)	ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΣΧΟΛΙΑ:		

