



ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ (ΣΤΑ.ΣΥ.) Α.Ε.
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ

ΕΔΡΑ: ΑΘΗΝΑΣ 67 - ΑΘΗΝΑ 105 52

ΑΦΜ: 099939745

Δ.Ο.Υ. :ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ: 214-4141369 & 214-4141138

FAX: 210-3223935

Αριθ. Πρωτ. :8430

Ημερομηνία :24.05.18

Αρμόδια : Γ. Καρανικά

Τηλέφωνο : 214-4141339

ΘΕΜΑ: Συνοπτικός μειοδοτικός διαγωνισμός για την συντήρηση του Συστήματος Τηλεχειρισμού των Υποσταθμών Έλξεως και Εγκαταστάσεων του δικτύου της γραμμής 1 της ΣΤΑΣΥ ΑΕ, (ΤΔ-052/18).

Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΑΔΑ. 6ΑΧΟΟΡΛΟ-73Γ &7Θ6Λ465ΧΘΕ-5Μ2
MR-181603

Προϋπολογισμός: 1. Τριάντα χιλιάδες Ευρώ (30.000,00€) πλέον ΦΠΑ για την αρχική διάρκεια της σύμβασης.
2. Τριάντα χιλιάδες Ευρώ (30.000,00€) πλέον ΦΠΑ για την διάρκεια της παράτασης της σύμβασης.

Η ΣΤΑΣΥ ΑΕ προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με έγγραφες σφραγισμένες προσφορές με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, για την συντήρηση του Συστήματος Τηλεχειρισμού των Υποσταθμών Έλξεως και Εγκαταστάσεων του δικτύου της γραμμής 1 της ΣΤΑΣΥ ΑΕ. για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους. Η ΣΤΑΣΥ δύναται να παρατείνει την διάρκεια της σύμβασης μέχρι ένα (1) επιπλέον έτος, με τους ίδιους όρους. Ο διαγωνισμός προκηρύσσεται και διεξάγεται σύμφωνα με το ν. 4412/2016.

Οι υπηρεσίες έχουν συμπεριληφθεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό της ΣΤΑΣΥ και η σύμβαση που θα ανατεθεί στον Ανάδοχο θα χρηματοδοτηθεί από τις διαθέσιμες πιστώσεις της ΣΤΑΣΥ.

Το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού αφορά την ανάληψη ολοκληρωμένης συντήρησης με υλικά, καθώς και η αποκατάσταση των βλαβών τους, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιγράφονται στο συνημμένο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και υποστήριξης, έναντι του Ετήσιου Βασικού Τιμήματος, συνοπτικά είναι οι εξής:

- Υπηρεσία Προληπτικής Συντήρησης (ΥΠΣ)
- Υπηρεσία Τηλεφωνικής Υποστήριξης (ΥΤΥ)
- Διαθεσιμότητα προσωπικού του αναδόχου για την περίπτωση εκτάκτων βλαβών.
- Οι πρώτες πενήντα (50) ώρες ανά έτος για επέμβαση του προσωπικού του αναδόχου σε περίπτωση έκτακτης βλάβης.

Η προσφορά θα είναι σύμφωνη με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο συνημμένο τεύχος της ΣΤΑΣΥ ΑΕ με τίτλο «Τεχνικές προδιαγραφές».

Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των ζητούμενων υπηρεσιών ή η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς για τις ζητούμενες υπηρεσίες.

Η υποβολή μίας μόνο προσφοράς δεν κωλύει την πρόοδο της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

Προκειμένου να δοθεί στους ενδιαφερόμενους η δυνατότητα να διαμορφώσουν άποψη για το αντικείμενο του εν λόγω διαγωνισμού, πριν από την υποβολή των προσφορών τους, θα διοργανωθεί από την ΣΤΑΣΥ ΑΕ επίσκεψη την 01.06.2018. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν δικαίωμα συμμετοχής στην επίσκεψη αυτή επικοινωνώντας με τα γραφεία της ΣΤΑΣΥ ΑΕ στο τηλέφωνο 214-4141339 & 214-4141194, το αργότερο μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν από την επίσκεψη.

Η παρούσα διακήρυξη διατίθεται ηλεκτρονικά: 1) στον ιστότοπο του προγράμματος Διαύγεια 2) στην ιστοσελίδα της ΣΤΑΣΥ www.stasy.gr 3) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Ηλεκτρονικά θα αναρτούνται οποιοσδήποτε τυχόν ενημερωτικές επιστολές, βελτιώσεις, συμπληρώσεις, ή διευκρινίσεις που αφορούν τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

Για πληροφορίες τεχνικής φύσεως μπορείτε να επικοινωνείτε με τον κ. Ιωάννη Αποστολόπουλο στο τηλ. 214-4146082 & 697.4039163.

1. Δικαιούμενοι Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στον Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συνεταιρισμοί ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που ασχολούνται και λειτουργούν νόμιμα, με δραστηριότητες σχετικές με το αντικείμενο του διαγωνισμού, και που είναι εγκατεστημένα σε:

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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 θπό 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.

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 θα 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 **06.06.2018 και ώρα 11.00** στο Γραφείο Κεντρικής Γραμματείας της ΣΤΑΣΥ ΑΕ, Αθηνάς 67, Αθήνα. Στο φάκελο της προσφοράς να αναγράφεται :

<p>ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΔ - 052/18</p>
<p>«Συντήρηση του Συστήματος Τηλεχειρισμού των Υποσταθμών Έλξεως και Εγκαταστάσεων του δικτύου της γραμμής 1 της ΣΤΑΣΥ Α.Ε.»</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>

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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.
3. Οι προσφορές θα υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί δημόσια την **06.06.2018 και ώρα 11:30** στα γραφεία της εταιρείας Αθηνάς 67, Αθήνα- αίθουσα «Αθηνά» , 2^{ος} όροφος, από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Η αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται ανωτέρω. Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα απορρίπτονται ως μη κανονικές και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς. Οι παριστάμενοι στην διαδικασία επιδεικνύουν αστυνομική ταυτότητα ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο ταυτοποίησης και παραστατικό εκπροσώπησης.

Η διαδικασία που ακολουθείται κατά την αποσφράγιση είναι η εξής :

- Μονογράφεται και αποσφραγίζεται ο φάκελος προσφοράς, ο οποίος περιλαμβάνει τα νομιμοποιητικά έγγραφα, τις πιστοποιήσεις και την οικονομική προσφορά
- Μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται ανά φύλλο.

Οι φάκελοι προσφορών των διαγωνιζομένων, θα ελεγχθούν από την Επιτροπή Διαγωνισμού σε κλειστή συνεδρίαση.

Η διαδικασία που ακολουθείται κατά τον έλεγχο είναι η εξής:

- Η επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών και την κατάταξη βάσει των οικονομικών προσφορών σε πρακτικό και γνωμοδοτεί για τον προσωρινό ανάδοχο.
- Το πρακτικό υπογράφεται από τα μέλη της επιτροπής. Σε περίπτωση που προκύψουν ισότιμες προσφορές, η ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. επιλέγει τον προσωρινό ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που έχουν προσφέρει την ίδια τιμή και το αποτέλεσμα καταγράφεται στο πρακτικό.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- Το πρακτικό με το αποτέλεσμα του διαγωνισμού επικυρώνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 «Κατακύρωση Διαγωνισμού» του παρόντος.

Συμπλήρωση - Αποσαφήνιση Πληροφοριών & Δικαιολογητικών

- Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται από τους προσφέροντες χωρίς να έχει ζητηθεί από την ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε. δεν λαμβάνεται υπόψη.
- Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, όπως ιδίως παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) και μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα που θεσπίζονται με το νόμο, τις κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση κατά το πρώτο εδάφιο δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.
- Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση της παραγράφου 1 δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
- Ο αναθέτων φορέας μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που ο αναθέτων φορέας κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης προσφοράς σε σχέση με τις λοιπές.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για τον αναθέτοντα φορέα, εάν επίκειται αποκλεισμός του προσφέροντα ή υποψηφίου από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς.

3. Περιεχόμενα Φακέλου Προσφοράς

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να εσωκλείσουν στο φάκελό τους τα παρακάτω έγγραφα σε πρωτότυπα ή ευκρινή αντίγραφα :

3.1. Νομιμοποιητικά Έγγραφα

- 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 ισχύει 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 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.
- δ) Αντίγραφο της απόφασης με την οποία συγκροτήθηκε σε σώμα το εν ενεργεία Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας και ΦΕΚ όπου έγινε η αντίστοιχη δημοσίευση, από το οποίο θα προκύπτει το πρόσωπο που εκπροσωπεί την εταιρία ή πιστοποιητικό έκδοσης τελευταίου τριμήνου αρμόδιας διοίκησης ή δικαστικής αρχής από το οποίο να προκύπτει το εν ενεργεία Δ.Σ και το πρόσωπο που εκπροσωπεί την εταιρία
- ε) Ισχύον καταστατικό με τις τυχόν τροποποιήσεις και πιστοποιητικό περί καταστατικών τροποποιήσεων από την αρμόδια αρχή
- στ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, στην οποία θα δηλώνεται :
 - ότι έχει μελετήσει λεπτομερώς τα στοιχεία του έργου και έχει λάβει γνώση όλων των στοιχείων της παρούσας Πρόσκλησης καθώς και των συνθηκών που αφορούν το έργο (τόπος έργου, συνθήκες προσπέλασης, και μεταφοράς υλικών κλπ.) μετά από λεπτομερή εξέταση και ότι αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου υπό τους όρους του Διαγωνισμού αυτού.
 - ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία και πληροφορίες που υποβάλλει με την προσφορά του είναι ακριβή.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- ότι έχει μελετήσει επακριβώς του όρους του παρόντος Διαγωνισμού και τα Τεύχη αυτού και τους αποδέχεται.
- 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 θεσπισθεί με το δικαίωμα της Ένωσης, το εθνικό δικαίωμα, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα ΧΙV του Προσαρτήματος Β' του Ν.4412/2016.
 2. 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 της ανωτέρω παραγράφων συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.
- ότι δεν έχουν αποκλειστεί από Δημόσιους Διαγωνισμούς ή σε κάθε περίπτωση έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης της χρονικής περιόδου ισχύος του αποκλεισμού

3.2 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Απαραίτητη προϋπόθεση, **επί ποινή αποκλεισμού**, για τους συμμετέχοντες είναι να έχουν εκτελέσει συντηρήσεις συστημάτων τηλεχειρισμού Υποσταθμών Μέσης Τάσεως, Έλξεως ή παρόμοιων εγκαταστάσεων, κατά την τελευταία πενταετία, ήτοι από 01/01/2013 και μετά, με συνολικό άθροισμα ανταλλάγματος υλοποιηθεισών συμβάσεων τουλάχιστον ίσον με το ποσό των είκοσι πέντε χιλιάδων Ευρώ (25.000,00€) άνευ ΦΠΑ ή συμβάσεις παρομοίου αντικειμένου, με ημερομηνία υπογραφής μετά την 01.01.2013, τουλάχιστον τρίμηνης διάρκειας, των οποίων το άθροισμα των συμβατικών τιμημάτων θα είναι τουλάχιστον 25.000,00€ ενώ η κάθε μία ξεχωριστά θα πρέπει να έχει συμβατικό τίμημα τουλάχιστον 8.500,00€ , άνευ ΦΠΑ.

Οι διαγωνιζόμενοι προς απόδειξη των ανωτέρω θα πρέπει να προσκομίσουν

α) ΠΙΝΑΚΑ στον οποίο θα αναγράφονται:

- Ο πελάτης,
- Το όνομα και τηλέφωνο του προσώπου επικοινωνίας (Η ΣΤΑΣΥ ΑΕ επιφυλάσσεται, εάν το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβληθούν)
- Το είδος και το μέγεθος των εγκαταστάσεων που αφορούν αυτές οι συμβάσεις,
- Την τρέχουσα αξία των συμβάσεων
- Τη διάρκεια των συμβάσεων (ισχύς σύμβασης -χρόνος εκτέλεσης έργου - χρόνος περάτωσης έργου)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

- Βεβαίωση του πελάτη για την καλή εκτέλεση της σύμβασης (δεν γίνονται δεκτές συστατικές επιστολές)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση, που στη σύμβαση, που επικαλείται ο διαγωνιζόμενος για την απόδειξη της εμπειρίας του, συμμετείχε σε κοινοπραξία, θα πρέπει η ζητούμενη από τη διακήρυξη εμπειρία να καλύπτεται από το ποσοστό συμμετοχής του διαγωνιζόμενου στη κοινοπραξία.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι σύμπραξη/κοινοπραξία, θα πρέπει η ζητούμενη από τη διακήρυξη εμπειρία να καλύπτεται τουλάχιστον από ένα μέλος αυτής.

3.3. Υπεργολαβίες

Σε περίπτωση υπεργολαβίας, ο προσφέρων, θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

Απαγορεύεται στον Ανάδοχο η υποκατάστασή του στην εκτέλεση του Έργου εν όλω ή εν μέρει από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο και η εκχώρηση σε τρίτον μέρους ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου χωρίς την προηγούμενη ρητή έγγραφη συγκατάθεση της ΣΤΑΣΥ. Σε αντίθετη περίπτωση η ΣΤΑΣΥ δικαιούται να προχωρήσει στην καταγγελία της Σύμβασης και να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

Υπεργολαβίες και προμήθειες του Αναδόχου δεν δημιουργούν συμβατική σχέση μεταξύ οποιουδήποτε προμηθευτή ή υπεργολάβου και της ΣΤΑΣΥ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει προηγουμένως έγγραφη έγκριση της ΣΤΑΣΥ για την χρησιμοποίηση υπεργολάβου για την εκτέλεση οποιωνδήποτε εργασιών της Σύμβασης. Η ΣΤΑΣΥ δικαιούται να αρνηθεί να εγκρίνει τη χρησιμοποίηση υπεργολάβων, εφόσον κατά την κρίση της δεν διασφαλίζονται οι όροι εκτέλεσης του έργου που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση. Η μη τήρηση της υποχρέωσης αυτής από τον Ανάδοχο συνιστά παράβαση συμβατικής υποχρέωσης.

3.4 Οικονομική Προσφορά

Στην Οικονομική Προσφορά θα περιέχονται όλα τα στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με το Συνημμένο Παράρτημα (I) του τεύχους διακήρυξης, με τίτλο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

4. Κριτήριο Ανάθεσης

Η Επιλογή του Αναδόχου θα γίνει μεταξύ των διαγωνιζομένων που πληρούν τους όρους συμμετοχής στο διαγωνισμό και δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού τους με βάση τον Έλεγχο των Νομιμοποιητικών εγγράφων, και της Τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.

Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ο διαγωνιζόμενος που θα υποβάλλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Προσφορές που θα υπερβαίνουν την προϋπολογιζόμενη δαπάνη, όπως αυτή ορίζεται στον παρόντα πρόχειρο διαγωνισμό, δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Ο Ανάδοχος θα εγγυάται την τήρηση των προσφερθέντων τιμημάτων και τιμών που είναι σύμφωνες με την οικονομική του προσφορά και έχουν επέλθει κατόπιν λεπτομερούς υπολογισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών, την ακρίβεια των οποίων εγγυάται.

5. Κατακύρωση Διαγωνισμού

Η Επιτροπή διαγωνισμού εισηγείται στο Διευθύνοντα Σύμβουλο της ΣΤΑΣΥ την κατακύρωση του διαγωνισμού στον μειοδότη, ο οποίος πληρεί τους όρους συμμετοχής στον διαγωνισμό και δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού του. Ο Διευθύνων Σύμβουλος εγκρίνει τα αποτελέσματα και την κατακύρωση του διαγωνισμού. 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 τηλεμοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κ.λ.π., επί αποδείξει

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 απορριπτικής απόφασης επί αυτής, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται και αποστέλλεται στον Ανάδοχο η κατακυρωτική απόφαση και επιστολή ανάθεσης με πρόσκληση προσκόμισης των απαραίτητων εγγράφων για την υπογραφή της σύμβασης, η οποία αναρτάται στο δικτυακό χώρο της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και ΚΗΜΔΗΣ.

6. Υπογραφή Σύμβασης

Ο Ανάδοχος θα υπογράψει σύμβαση με την ΣΤΑΣΥ διάρκειας είκοσι (20) ημερών. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο Ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει ή καταθέσει εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της ανάθεσης **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης** για ποσό ίσο με το 5% του συμβατικού τιμήματος, η οποία θα εκδίδεται από αναγνωρισμένη Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή στις χώρες μέλη της ΕΕ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

και του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου και έχει το δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα (Παράρτημα ΙΙ του τεύχους διακήρυξης). Εγγυητική επιστολή που δεν εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα δεν γίνεται αποδεκτή.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι κοινοπραξία / σύμπραξη, η εγγυητική επιστολή αυτή πρέπει να εκδοθεί υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας / σύμπραξης και όχι υπέρ μεμονωμένων μελών ξεχωριστά.

Γίνονται δεκτές και εγγυητικές επιστολές από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή από το ΤΣΜΕΔΕ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ισχύει και παραμένει σε ισχύ και ενέργεια, μέχρι να ολοκληρωθούν ικανοποιητικά όλες οι απαιτήσεις της Σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται άτοκα στον Ανάδοχο μετά την λύση ή λήξη της Σύμβασης με την προϋπόθεση ότι δεν εκκρεμούν αξιώσεις της ΣΤΑΣΥ Α.Ε για οποιαδήποτε υπαίτια ή ανυπαίτια αθέτηση των όρων της Σύμβασης και δεν έχει υπάρξει λόγος για κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ολικά ή μερικά

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προσκόμισης των ανωτέρω ο ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος.

7. Ποινική Ρήτρα - Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Σε ότι αφορά τις ποινικές ρήτρες ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

Για την κήρυξη έκπτωτου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016

Εφόσον επιβληθεί ρήτρα στον ανάδοχο μίας σύμβασης, η εξόφληση του φορολογικού παραστατικού αυτής θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός 15 (δεκαπέντε) ημερολογιακών ημερών από την έκδοση του μέσω τραπεζικής επιταγής ή κατάθεσης στον λογαριασμό όψεως της εταιρείας όπως αυτός θα υποδεικνύεται.

8. Παρακολούθηση και εκτέλεση της σύμβασης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες της Σύμβασης τηρώντας τις προβλεπόμενες απαιτήσεις και ειδικότερα τις απαιτήσεις Ασφάλειας, και γενικότερα όλους τους όρους της παρούσας Σύμβασης υπό την επίβλεψη της ΣΤΑΣΥ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη.

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις Εργασίες της Σύμβασης υπό την επίβλεψη της ΣΤΑΣΥ. Η επίβλεψη αυτή αφορά τον έλεγχο τήρησης από τον Ανάδοχο των όρων της Σύμβασης και γενικότερα των συμβατικών του υποχρεώσεων, αλλά σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του για παραλείψεις ή σφάλματα κατά την εκτέλεση των Εργασιών της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την αρτιότητα των Εργασιών του, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής. Κάθε ελάττωμα ή έλλειψη στην εκτέλεση των Εργασιών, διορθώνεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Συμβατικά Τεύχη και τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει κάθε εντολή, οδηγία και υπόδειξη της ΣΤΑΣΥ που απορρέει από τους όρους της Σύμβασης. Οι εντολές των εποπτών της ΣΤΑΣΥ δίνονται στον Ανάδοχο εγγράφως, εκτός αν άλλως ρητώς ορίζεται στην παρούσα σύμβαση.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου θα πραγματοποιείται από τη Δ/νση Διεύθυνση Συντήρησης Συστημάτων της ΣΤΑΣΥ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 216 έως 221 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο στο οποίο θα καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της αρμόδιας Διεύθυνσης, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του εν λόγω ημερολογίου αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

9. Τρόπος Πληρωμής

Ο τρόπος πληρωμής θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 200 του ν.4412/2016.

Η τιμολόγηση των παρεχόμενων «Βασικών Υπηρεσιών» όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 2 «Ετήσιο Βασικό Τμήμα» του Τεύχους Τεχνικές Προδιαγραφές, θα γίνεται κατ' ελάχιστο ανά τρίμηνο.

Προς τούτο ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα υποβάλει το αίτημα πληρωμής επισυνάπτοντας σε αυτό όλα τα έντυπα εργασιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης που έχουν εκτελεστεί κατά το προς τιμολόγηση χρονικό διάστημα. Το αίτημα πληρωμής εγκρίνεται από την επιτροπή παραλαβής καθ' ύλην αρμόδια Διεύθυνση Συντήρησης Συστημάτων και θα συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Στη συνέχεια ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ προβαίνει στην τιμολόγηση των εργασιών, επισυνάπτοντας στο τιμολόγιο αντίγραφο του σχετικού πρωτόκολλου οριστικής παραλαβής.

Το τριμηνιαίο τίμημα θα τιμολογείται εντός των πέντε (5) πρώτων εργασιμω ημερών του πρώτου μήνα του επόμενου τριμήνου και θα αφορά το προηγούμενο τρίμηνο παροχής υπηρεσιών.

Η πληρωμή θα γίνει ενενήντα (90) ημέρες μετά από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου του Αναδόχου. Σε περίπτωση που η παραλαβή του τιμολογίου καθυστερήσει

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

πέραν των πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του, η πληρωμή θα γίνεται ενενήντα (90) ημέρες μετά την παραλαβή του.

Ο τρόπος πληρωμής του Συντηρητή για περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών εφόσον έχουν εξαντληθεί οι πενήντα (50) προσυμφωνηθείσες ώρες θα είναι ο ακόλουθος: Η αρμόδια Δ/νση θα πιστοποιεί μετά το πέρας των εργασιών τον αριθμό του προσωπικού του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, καθώς και τον συνολικό χρόνο που απασχολήθηκε. Ο συνολικός χρόνος θα αρχίζει από τη στιγμή που το συνεργείο του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ θα προσέρχεται στις εγκαταστάσεις της ΣΤΑΣΥ ΑΕ. Πιστοποίηση θα γίνεται επίσης και για τον αριθμό και τις τιμές των ανταλλακτικών που πιθανόν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Περαιτέρω, τυχόν τμήμα που αφορά σε από μέρους του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ υπηρεσίες για αποκατάσταση βλαβών (κόστη ανταλλακτικών, χρονοχρέωση απασχόλησης τεχνικού προσωπικού), θα εξοφλείται έναντι τιμολογίων αυτού σε συνδυασμό και με σχετικές πιστοποιήσεις της επιβλέπουσας τη σύμβαση Τεχνικής Υπηρεσίας.

Για προμήθεια αξίας άνω των 1467,40 €, είναι απαραίτητη η προσκόμιση των κάτωθι δικαιολογητικών:

- Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 219 του ν.4412/2016
- Φορολογικό παραστατικό (Τιμολόγιο)
- Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
- Βεβαίωση Πληρωμής Ασφαλιστικών Εισφορών (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ)

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

Διευκρινίζεται ότι :

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.

Το Συμβατικό Τμήμα δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας θα καταβάλλεται από την ΣΤΑΣΥ στον Ανάδοχο με την πληρωμή του τιμολογίου.

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

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

Λειτουργία Μέσων Σταθερής Τροχιάς

Αθηνάς 67,

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

105 52 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ:099939745,
ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

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

Σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 , όπως αυτό διαμορφώθηκε με το άρθρο 26 του Ν. 4412/2016, για συμβάσεις ύψους μεγαλύτερου ή ίσου των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) Ευρώ, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% στην σύμβαση που θα υπογραφεί, υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα παρακρατηθεί στην πρώτη πληρωμή.

Επίσης, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 350 Ν 4412/2016 και θα παρακρατείται σε κάθε πληρωμή του αναδόχου

10. Ματαιώση Διαγωνισμού

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 βιβλίου ΙΙ 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.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.
4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση 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 αρμόδιου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαίωση 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.
6. Ειδικά για την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 για την ματαίωση απαιτείται ειδική αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

11. Ενοτάσεις

Γενικά σε ότι αφορά ενστάσεις ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/16 και για τη γνωμοδότηση τους ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 221 του Ν. 4412/16.

12. Τροποποίηση Σύμβασης

Για την τροποποίηση της σύμβασης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 337 του Ν.4412/2016.

13. Δικαίωμα μονομερούς λύσης σύμβασης

Για το δικαίωμα μονομερούς λύσης σύμβασης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 338 του Ν.4412/2016.

Γεώργιος Σπ. Θωμόπουλος
Διευθύνων Σύμβουλος

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Οικονομική Προσφορά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ- Τεχνικές Προδιαγραφές

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-052/18

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΞΕΩΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ
ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΜΑΙΟΣ 2018

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**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 κρατήσεων καθώς της κράτησης ύψους 0,10% του Ν. 4013/2011, 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.

Επίσης, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 350 Ν 4412/2016 και 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 σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος ΙΙΙ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. 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 ΑΕ βαρύνεται με τον οφειλόμενο Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των εκάστοτε πληρωτέων ποσών.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα εξής:

1. (ΕΒΤ) Ετήσιο Βασικό Τίμημα(€) =.....πλέον ΦΠΑ.
(αριθμητικώς και ολογράφως)

Αφορά την παροχή υπηρεσιών, όπως αυτές περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 2 του τεύχους των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ .

2. (ΩΑΒ) Ωρομίσθιο αποκατάστασης βλάβης=.....€ πλέον ΦΠΑ
(αριθμητικώς και ολογράφως)

Αφορά τιμή ωρομισθίου αποκατάστασης βλάβης για εργασίες πέρα από αυτές του βασικού τιμήματος. Η τιμή για κάθε ώρα παρεχόμενης υπηρεσίας, η οποία προσαυξάνεται κατά νόμο, όταν παρέχεται σε περιόδους αργιών ή κατά τη διάρκεια της νύχτας κλπ

Το θεωρητικό συνολικό συμβατικό τίμημα υπολογίζεται:

$$\text{ΣΣΤ} = (\text{ΕΒΤ}) + 100 \text{ ώρες} \times (\text{ΩΑΒ}).$$

Σημείωση: Εκτιμώνται 100 ώρες εκτάκτων εργασιών για τη αρχική συνολική διάρκεια της σύμβασης, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο βασικό τίμημα και δύνανται να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες.

Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.

Ισχύς Προσφοράς.....

(*) 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 εκάστης εκ των συμπραττουσών εταιρειών).

-----//-----
 ΤΕΛΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-052/18

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΞΕΩΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ
ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

ΜΑΙΟΣ 2018

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 υπέργια ποσό Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ της ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε. και της ως άνω εταιρείας Σύμβασης για την για την συντήρηση του Συστήματος Τηλεχειρισμού των Υποσταθμών Έλξεως και Εγκαταστάσεων του δικτύου της γραμμής 1 της ΣΤΑΣΥ ΑΕ., (Διαγωνισμός ΤΔ-052/18).
 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 διαίτησία 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, μαζί 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.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-052/18



**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΞΕΩΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

2. ΕΤΗΣΙΟ ΒΑΣΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ):

3. ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

5. ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

6. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

8. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....

9. ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

10. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΑΝΑΔΟΧΟΥ

11. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΑΣΥ Α.Ε. - ΑΝΑΔΟΧΟΥ

12. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

13. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....

14. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ.

15. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

16. ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΣΥ Α.Ε. ΚΑΙ ΤΟΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.....

17. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....

18. ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.**

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

ΕΝΤΥΠΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι η ανάληψη ολοκληρωμένης συντήρησης με υλικά

όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή (SIEMENS), καθώς και η αποκατάσταση των βλαβών τους δια αντικατάστασής τους με άλλα καινούρια, όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο και συμφωνεί προς τούτο και η ΑΕ ΣΤΑΣΥ. Συγκεκριμένα θα συντηρείται και θα υποστηρίζεται τεχνικά το σύστημα με στόχο να είναι πλήρως διαθέσιμο και σε απρόσκοπτη λειτουργία καθόλη την περίοδο ισχύος της σύμβασης ο εξοπλισμός του. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια ένα έτος και η ΑΕ ΣΤΑΣΥ διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα να παρατείνει αυτή για ένα έτος ακόμη με τους ίδιους οικονομικούς και λοιπούς όρους.

Στο παράρτημα της παρούσας επισυνάπτεται και τεύχος με την αναλυτική τεχνική περιγραφή του προς συντήρηση συστήματος.

2. ΕΤΗΣΙΟ ΒΑΣΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ (ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ):

Το Βασικό ετήσιο τίμημα για την υποστήριξη του συστήματος περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες - υπηρεσίες :

- Υπηρεσία Προληπτικής Συντήρησης (Άρθρο 9 και 20)
- Υπηρεσία Τηλεφωνικής Υποστήριξης (Άρθρο 9)
- Διαθεσιμότητα προσωπικού του αναδόχου για την περίπτωση εκτάκτων βλαβών (Άρθρο 5 και 17)
- Τις πρώτες πενήντα, (50) ώρες ανά έτος για επέμβαση του προσωπικού του αναδόχου σε περίπτωση έκτακτης βλάβης.

Στο ετήσιο βασικό τίμημα κατά τα παραπάνω, περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως φόροι και κρατήσεις, οι αποζημιώσεις του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ καθώς και οι υπέρ αυτού ασφαλιστικές εισφορές στα ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισής του, οι δαπάνες μεταφοράς αυτού στο έργο προκειμένου να παράσχουν τις εν λόγω υπηρεσίες τους, το κόστος χρήσης μηχανικών και λοιπών μέσων κατά την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης, το κέρδος του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, τα Γενικά του έξοδα και κάθε άλλη δαπάνη που ρητά δεν αναφέρεται στην παρούσα.

3. ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Με τον όρο <<Πλήρης Λειτουργία του Συστήματος (ΠΛΣ)>> θα εννοούμε εφεξής την λειτουργική κατάσταση αυτού κατά την οποία :

- Υπάρχει πλήρης απεικόνιση στις οθόνες του Κέντρου Τηλεχειρισμού στο ΚΕΛ της γραμμής 1 της Α.Ε. ΣΤΑΣΥ της λειτουργικής κατάστασης όλων των Υποσταθμών έλξεως και εγκαταστάσεων .
- Είναι σε χρήση ο τηλεχειρισμός όλων των στοιχείων του κάθε Υποσταθμού, όπως ακριβώς απεικονίζεται στις οθόνες του συστήματος στο Κ.Ε.Λ.

Οι βλάβες του συστήματος τηλεχειρισμού των Υ/Σ διακρίνονται σε :

- Μικρές βλάβες, που δεν επηρεάζουν την Πλήρη Λειτουργία του Συστήματος (ΠΛΣ) .
- Μεγάλες βλάβες, που εμποδίζουν την Πλήρη Λειτουργία του Συστήματος (ΠΛΣ) και αυτό λειτουργεί μερικώς.
- Βαριές βλάβες, που διακόπτεται μόνιμα ή και προσωρινά η Πλήρης Λειτουργία του Συστήματος (ΠΛΣ), δηλαδή όλο το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.

Ο χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη και η προσέλευση Τεχνικού του «Συντηρητή» θα είναι:

- εντός 24 ωρών το πολύ, σε περίπτωση Μικρών βλαβών
- εντός τεσσάρων (4) ωρών το πολύ , σε περίπτωση Μεγάλων βλαβών
- εντός δύο (2) ωρών το πολύ, σε περίπτωση Βαριάς βλάβης

από την ώρα λήψεως της αναγγελίας της βλάβης ανεξάρτητα αν η κλήση γίνει εντός ή και εκτός του ωραρίου εργασίας της Α.Ε ΣΤΑΣΥ, δηλαδή καθ' όλο το εικοσιτετράωρο συμπεριλαμβανομένων Κυριακών και Αργιών. Η αναγγελία της βλάβης θα γίνεται τηλεφωνικώς και γραπτώς μέσω FAX , εφόσον το τελευταίο είναι εφικτό , από την αρμόδια Υπηρεσία της ΑΕ ΣΤΑΣΥ.

Η χρονική διάρκεια των εργασιών αποκατάστασης μιας βλάβης θα είναι :

- 48 ώρες το πολύ από την αναγγελία μικρής βλάβης
- Σε περίπτωση μεγάλης βλάβης και βαριάς βλάβης και με την άφιξη του Συντηρητή στο χώρο των εγκαταστάσεων του συστήματος στην Α.Ε. ΣΤΑΣΥ, θα ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 16 της παρούσης Σύμβασης («ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ».)

Ο Συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την καλή συντήρηση και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο "ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ" θα είναι υποχρεωμένος να προσφέρει συντήρηση και επιδιόρθωση σε κάθε βλάβη του συστήματος ανεξάρτητα από το αίτιο που την προκάλεσε.

Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα αμείβεται για τις υπηρεσίες αποκατάστασης βλαβών στον εξοπλισμό σύμφωνα με την ωριαία αποζημίωση βλάβης που προσέφερε, εφόσον έχουν προηγούμενα εξαντληθεί οι ώρες αποκατάστασης βλαβών που προβλέπονται στο βασικό τίμημα.

5. ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Η Σύμβαση δεν καλύπτει υπηρεσίες αντικατάστασης αναλώσιμων υλικών ούτε και δαπάνες προμήθειας τούτων.

6. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

6.1 Προληπτική συντήρηση:

Προς αποφυγή βλάβης του συστήματος καθώς και για διαπίστωση της καλής λειτουργίας και χρήσης του , ο "ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ" θα προβαίνει σε προληπτική συντήρηση ως ορίζει ο κατασκευαστής των εξαρτημάτων αυτού, **ήτοι δύο (2) φορές ετησίως** (η μια ημέρα και η άλλη νύκτα) για το κάθε ένα τοπικό σημείο ελέγχου (Υποσταθμό) και **τέσσερις (4) φορές ετησίως** (μόνο νύκτα) για το Κέντρο Ελέγχου στο ΚΕΛ. Οι μισές εκ των συντηρήσεων θα πραγματοποιούνται κατά τις νυκτερινές ώρες διακοπής της συγκοινωνίας ήτοι από 01:15 έως 04:10 καθημερινά. Τα τοπικά σημεία ελέγχου δηλαδή οι Υποσταθμοί που διαθέτει η γραμμή 1 της ΣΤΑΣΥ Α.Ε. είναι **είκοσι έξι (26)** και κατά συνέπεια **απαιτούνται συνολικά πενήντα έξι (56) συντηρήσεις** ετησίως εκ των οποίων οι τριάντα (30) θα γίνονται κατά την νυκτερινή διακοπή της συγκοινωνίας. (δηλαδή 30X3=90 ώρες νυχτερινής εργασίας)

Για κάθε εργασία προληπτικής συντήρησης συντάσσεται και υπογράφεται σχετικό πρακτικό μεταξύ συντηρητή και επιβλέποντα της ΣΤΑΣΥ. Στο πρακτικό θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τυχόν παρατηρήσεις. Τα πρακτικά αυτό θα υποβάλλονται από τον συντηρητή συνημμένα στις αιτήσεις πληρωμής που προβλέπονται από τη σύμβαση.

6.2 Παρέχεται η ευχέρεια στο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ να εγκαταστήσει (αδαπάνως για τον ΠΕΛΑΤΗ) στον εξοπλισμό του ΠΕΛΑΤΗ επιπρόσθετες διατάξεις, έτσι ώστε να

είναι δυνατή η σύνδεση του κέντρου Τηλεδιάγνωσης / Τηλεσυντήρησης με το προς υποστήριξη σύστημα / εξοπλισμό κατόπιν έγκρισης του Πελάτη.

6.3. Η τηλεφωνική υποστήριξη δεν θα χρεώνεται επιπλέον από το ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ.

6.4 Ο συντηρητής κατά τη διάρκεια του έτους θα παρέχει τις πενήντα (50) πρώτες ώρες που θα κλιθεί για έκτακτη βλάβη **Δωρεάν και Αδαπάνως** για τον πελάτη με ελάχιστη χρέωση τις δύο (2) ώρες ανά κλίση.

6.5. Για λόγους καταγραφής, σε κάθε κλήση για αποκατάσταση βλάβης θα συντάσσεται και υπογράφεται σχετικό πρακτικό μεταξύ συντηρητή και επιβλέποντα της ΣΤΑΣΥ το οποίο θα κατατίθεται, από τον συντηρητή στην ΣΤΑΣΥ, εντός 15 ημερών από την ημερομηνία βλάβης. Στο πρακτικό θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τυχόν παρατηρήσεις.

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα παρέχει στον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ τα παρακάτω:

1. Άδεια εισόδου στον χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού
2. Πρόσβαση στην περιοχή που βρίσκεται ο εξοπλισμός.
3. Είσοδο και άδεια χρήσεως όλων των πληροφοριών που ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θεωρεί αναγκαία για να γίνει η συντήρηση των ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα πρέπει να ακολουθεί τις προκαθορισμένες ενέργειες κατά την λειτουργία του συστήματος τηλεχειρισμού, όπως ακριβώς αυτές περιγράφονται στα αντίστοιχα φυλλάδια του εξοπλισμού αυτού.

Ένας αντιπρόσωπος της ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα είναι πάντα παρών κατά το χρονικό διάστημα που το τεχνικό προσωπικό του «ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ» θα προσφέρει τις υπηρεσίες.

Το προσωπικό του «ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ» δεν θα εισέρχεται και δεν θα παραμένει στον χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων εάν δεν παρευρίσκεται εκεί και ο αντιπρόσωπος της ΣΤΑΣΥ Α.Ε. .

8. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για περιπτώσεις αποκατάστασης βλαβών δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού. Η ΣΤΑΣΥ ΑΕ θα διενεργήσει παράλληλα με αυτόν και άλλο διαγωνισμό προκειμένου να προμηθευτεί τα ανταλλακτικά που απαιτούνται. Τα ανταλλακτικά αυτά θα τα

αποθηκεύσει η ΣΤΑΣΥ ΑΕ σε δικούς της χώρους και θα τα παραδίδει κάθε φορά στο συντηρητή προκειμένου να προβεί στην αποκατάσταση της βλάβης.

9. ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

- **Τοπικό Σύστημα Ελέγχου και Εποπτείας του Η/Μ εξοπλισμού κάθε Υποσταθμού:** Ο απαραίτητος Η/Μ εξοπλισμός (προγραμματιζόμενοι ελεγκτές (PLC), μονάδα αυτοματισμού και βοηθητικά ρελλέ) κάθε υποσταθμού.
- **Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC):** Ηλεκτρονική διάταξη, που έχει εισόδους και εξόδους, οι οποίες συνδέονται με τα στοιχεία μιας ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης και μέσω ενός αλγόριθμου καθορίζει ότι κάποιος συνδυασμός εισόδων παράγει ένα αποτέλεσμα στις εξόδους.
- **Κέντρο Ελέγχου στο ΚΕΛ Ειρήνης :** Το σύστημα μέσω του οποίου γίνεται η επίβλεψη και οι χειρισμοί των απομακρυσμένων σημείων ελέγχου (Υποσταθμοί) και περιλαμβάνει του Υπολογιστές με τις Οθόνες τους, το Λογισμικό, τα Modem επικοινωνίας και τους Εκτυπωτές
- **Δίκτυο επικοινωνίας :** Ως δίκτυα επικοινωνίας ορίζονται :
 - α) Το καλώδιο του Χαλκού και
 - β) Το καλώδιο τις Οπτικής Ίνας , μέσω των οποίων γίνεται η επικοινωνία του Κέντρου με τους Υποσταθμούς.

Οι βλάβες στα ανωτέρω καλώδια αφού εντοπισθούν ,σε συνεργασία με τον εργολάβο θα αποκαθίστανται από συνεργείο της ΣΤΑΣΥ. Α.Ε. για το καλώδιο του Χαλκού και από Εργολάβο για το καλώδιο της Οπτικής Ίνας και δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσης.
- **Ώρες Κανονικής Λειτουργίας:** Χρονική περίοδος κατά την οποία η κυκλοφορία υπηρεσιακών - επιβατικών συρμών διεξάγεται κανονικά. Η χρονική αυτή περίοδος είναι σήμερα μεταξύ 04:10 και 01:15 καθημερινά.
- **Ώρες Τεχνικών Εργασιών:** Χρονική περίοδος κατά την οποία ο Υποσταθμός έχει τη δυνατότητα να διακοπεί, έχει σταματήσει η κυκλοφορία επιβατικών συρμών και λαμβάνουν χώρα οι εργασίες συντήρησης των συστημάτων, οι οποίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν κατά τις ώρες λειτουργίας. Η χρονική αυτή περίοδος είναι σήμερα μεταξύ 01:15 και 04:10 καθημερινά.
- **Χρόνος Απόκρισης:** Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από τη στιγμή που μια βλάβη αναγγέλλεται στον Ανάδοχο έως τη στιγμή που ο Ανάδοχος φθάνει στο χώρο του υποσταθμού και επικοινωνεί με το Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας (ΚΕΛ) της γραμμής 1 της ΣΤΑΣΥ Α.Ε..
- **Χρόνος Αποκατάστασης:** ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από τον «Χρόνο Απόκρισης» έως την Ολοκλήρωση Υπηρεσίας.

- **Ολοκλήρωση Υπηρεσίας:** ορίζεται η παροχή μόνιμης ή προσωρινής λύσης στο αίτημα του Πελάτη. Στην περίπτωση προσωρινής λύσης εννοείται ότι θα ακολουθεί η μόνιμη λύση σε εύλογο χρονικό διάστημα.
- **Εξουσιοδοτημένο Προσωπικό Πελάτη:** ορίζεται το προσωπικό του Πελάτη το οποίο διατηρεί το δικαίωμα υποβολής στο Συντηρητή, αιτήσεων παροχής των Υπηρεσιών σύμφωνα με τη παρούσα Σύμβαση.
- **Δίκτυο:** Οι Υποσταθμοί, Οι Σταθμοί, Σήραγγες, Συρμοί, Μέγαρο Αθήνας, Μέγαρο Πειραιά, ΚΕΛ της ΣΤΑΣΥ Α.Ε..

10. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα απασχολεί το δηλωθέν κατά την υπογραφή της παρούσας πιστοποιημένο προσωπικό του για τις ανάγκες της συντήρησης του εξοπλισμού (πλήθος προσωπικού, βιογραφικά από τα οποία να προκύπτει η εμπειρία του προσωπικού σε συντήρηση παρόμοιων συστημάτων, ειδικότητες, άδειες, περιγραφή της εκτελούμενης εργασίας κ.λ.π.) Σημειώνεται ότι το προσωπικό του αναδόχου θα πρέπει κατ ελάχιστο να έχει άδεια ηλεκτρολόγου ΣΤ για είσοδο και εργασία σε Υποσταθμό Μέσης Τάσης.

Β) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ειδοποιεί εγγράφως την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. όταν πρόκειται να προσθέσει, αφαιρέσει ή αντικαταστήσει άτομα δικαιολογώντας τις μεταβολές του. Σε περίπτωση αυθαίρετης προσθήκης, αφαίρεσης ή αντικατάστασης ατόμων από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, χωρίς την έγγραφη άδεια της ΣΤΑΣΥ Α.Ε., θα κινηθεί διαδικασία επιβολής ποινικής ρήτηρας.

Γ) Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες απολύσεις, αποχωρήσεις ή ασθένειες εργαζομένων του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ επηρεάσουν τις εργασίες συντήρησης, τότε θα δίνεται περιθώριο 5 εργασίμων ημερών σε αυτόν για την κάλυψη των αντίστοιχων θέσεων. Αν μετά το πέρας των 5 εργασίμων ημερών δεν καλυφθούν οι θέσεις, τότε θα κινηθεί από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. η διαδικασία επιβολής ποινικής ρήτηρας.

Δ) Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να απαιτήσει την απομάκρυνση από το έργο οποιουδήποτε εργαζόμενου του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ εφόσον κριθεί ότι είναι ακατάλληλος για την συγκεκριμένη εργασία ή δεν υπακούει σε προφορικές ή γραπτές οδηγίες της. Στην περίπτωση αυτή ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ οφείλει αναντίρρητα να συμμορφωθεί και να προβεί στην αντικατάσταση του κρινόμενου ως ακατάλληλου με άλλο κατάλληλο εργαζόμενο.

11. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΣΤΑΣΥ Α.Ε. - ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Α) Ο Επιβλέπων του έργου της συντήρησης του Τηλεχειρισμού των Υποσταθμών ορίζεται ως διαχειριστής της Σύμβασης. Έγγραφα από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. προς τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ συνοπογράφονται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

Β) Διαχειριστής της Σύμβασης από πλευράς ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ορίζεται ο υπογράφων την Σύμβαση.

Γ) Το προσωπικό του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, που θα είναι σε ετοιμότητα, θα δηλώνεται ονομαστικά με αριθμούς κινητού τηλεφώνου ή σταθερού συνεχούς λειτουργίας. Ο Επιβλέπων θα καλεί τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ στα τηλέφωνα αυτά και αποστέλλει και ΦΑΞ, εάν αυτό είναι εφικτό, ζητώντας την παρουσία του προσωπικού του στο Δίκτυο. Σε περίπτωση κατά την οποία δεν απαντά στα δηλωθέντα τηλέφωνα θα κινηθεί από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. η διαδικασία επιβολής ποινικής ρήτηρας.

12. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) Προγραμματισμένη συντήρηση μπορεί να εκτελεσθεί τόσο κατά τις εργάσιμες ώρες όσο και κατά τις νυκτερινές ώρες διακοπής της συγκοινωνίας

Β) Κατά την υπογραφή της παρούσας ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ υποχρεούται να προσκομίσει πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης του πρώτου έτους (30 συντηρήσεις) προς έγκριση. Την ίδια υποχρέωση έχει αυτός και για καθένα των επόμενων ετών ένα μήνα προ της έναρξης κάθε έτους. Για τον προγραμματισμό ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα λαμβάνει υπόψη του ότι το πρόγραμμα πρέπει να είναι κατανεμημένο σε όλο το έτος.

Γ) Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. έχει το δικαίωμα οποτεδήποτε να ζητά από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ αλλαγές στο Πρόγραμμα συντήρησης σύμφωνα με τις ανάγκες της. Οι αλλαγές αυτές θα κοινοποιούνται εγγράφως από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. στον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ τουλάχιστον προ πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ισχύ του νέου προγράμματος.

13. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα φθάνει στον χώρο του Υποσταθμού ή στο χώρο του Κέντρου στο ΚΕΛ Ειρήνης και θα ειδοποιεί αμέσως τον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης για την άφιξή του. Η ώρα άφιξης του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, εάν πρόκειται για νυκτερινή εργασία, πρέπει να είναι νωρίτερα από τις 01:15, έτσι ώστε, να γίνουν οι απαραίτητες προετοιμασίες όπως:

- Παραλαβή κλειδιών και σχετικών εντύπων από τον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης.
- Προετοιμασία του προσωπικού του Αναδόχου. (Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. δεν διαθέτει αποδυτηριακές εγκαταστάσεις στον Ανάδοχο).
- Μεταφορά εξοπλισμού στον χώρο εργασίας.

Β) Μετά τη διέλευση του τελευταίου δρομολογίου θα αρχίζει την εργασία ξεκινώντας με ηλεκτρική απομόνωση της εγκατάστασης, που πρόκειται να συντηρήσει.

Γ) Πριν από την έναρξη του πρώτου δρομολογίου, ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ολοκληρώνει τις εργασίες συντήρησης και θα παραδίδει στον Επιβλέποντα του

Έργου Συντήρησης ή τον εκπρόσωπό του τις εγκαταστάσεις που συντηρήθηκαν έτοιμες σε χρήση. Ολοκληρωμένη εργασία θεωρείται η εργασία όταν:

- Έχουν απομακρυνθεί από τον χώρο εργασίας εργαλεία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά κλπ.
- Έχουν απομακρυνθεί οι διατάξεις απομόνωσης της εγκατάστασης και οι προειδοποιητικές πινακίδες.
- Έχουν γίνει οι προβλεπόμενες δοκιμές και ο εξοπλισμός είναι έτοιμος προς χρήση.

Αν δεν συμβαίνει ένα από τα παραπάνω ο Επιβλέπων του Έργου Συντήρησης θα απαιτεί την επιδιόρθωση και θα αφαιρείται ο αντίστοιχος χρόνος από την διαθεσιμότητα της εγκατάστασης.

Δ) Μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ:

- Θα παραδίδει στον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης τα σχετικά έντυπα συμπληρωμένα τα οποία θα υπογράφονται και από αυτόν.
- Θα παραδίδει στον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης τα κλειδιά που παρέλαβε.
- Θα απομακρύνει το προσωπικό του από τον Υποσταθμό.

14. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ.

1) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα δέχεται κλήση για βλάβη από τον Επιβλέποντα του Έργου στο κινητό τηλέφωνο που διαθέτει ή σε σταθερό τηλέφωνο των δικών του εγκαταστάσεων και είναι υποχρεωμένος να ευρίσκεται στο σημείο της βλάβης σε χρόνο όχι μεγαλύτερο αυτού που προβλέπεται στο άρθρο 5 «ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ» .

2) Αμέσως μετά την άφιξή του ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα ειδοποιεί τον Επιβλέποντα του Έργου και καταγράφεται η ώρα της άφιξης.

3) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα πραγματοποιεί τις επισκευές στο συντομότερο δυνατό χρονικό διάστημα.

4) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα παραδίδει στον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης την εργασία ολοκληρωμένη, δηλαδή:

- Θα έχουν απομακρυνθεί από τον χώρο εργασίας εργαλεία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά κλπ.
- Ο εξοπλισμός θα είναι έτοιμος για ασφαλή λειτουργία.

5) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα συμπληρώνει τα σχετικά έντυπα και θα καταγράφεται η ώρα αποκατάστασης της βλάβης.

6) Αν ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ εκτιμήσει αρχικά ότι η αποκατάσταση της βλάβης θα υπερβεί τις τέσσερις (4) ώρες, θα ειδοποιεί τον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης και θα αναμένει οδηγίες και σε κάθε περίπτωση , επανενημέρωση εκτίμησης όταν αυτός στην πράξη υπερβεί τις 3 ώρες.

7) Αποκατάσταση βλάβης με εναλλακτικές λύσεις.

Σαν τρόπος αντιμετώπισης του προβλήματος συχνά μπορεί να επιλεγεί μια εναλλακτική λύση που αποκαθιστά προσωρινά την λειτουργία των "ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ" ενώ συγχρόνως ο "ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ" εξετάζει την οριστική επίλυση του προβλήματος.

8) Αν ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ κατά την παρουσία του στο χώρο εργασίας, εντοπίσει σφάλμα σε κάποια εγκατάσταση ή καλωδίωση, η επιδιόρθωση της οποίας δεν εμπίπτει στις συμβατικές υποχρεώσεις του, θα πρέπει αμέσως να το αναφέρει στον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης. Καθυστερήσεις ή παραλήψεις των ανωτέρω είναι δυνατό να αφαιρέσουν χρόνο διαθεσιμότητας από την εγκατάσταση και να κινήσουν από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. διαδικασία επιβολής ποινικής ρήτηρας.

9) Ο τρόπος πληρωμής του Συντηρητή για περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών εφόσον έχουν εξαντληθεί οι πενήντα (50) προσυμφωνηθείσες ώρες θα είναι ο ακόλουθος: Η επιβλέπουσα υπηρεσία θα πιστοποιεί μετά το πέρας των εργασιών ,τον αριθμό του προσωπικού του "ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ" , καθώς και τον συνολικό χρόνο που απασχολήθηκε. Ο συνολικός χρόνος θα αρχίζει από τη στιγμή που το συνεργείο του "ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ" θα προσέρχεται στις εγκαταστάσεις της ΣΤΑΣΥ. Πιστοποίηση θα γίνεται επίσης και για τον αριθμό και τις τιμές των ανταλλακτικών που πιθανόν να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

15. ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

Α) Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα ελέγχει μέρος ή το σύνολο των εργασιών προγραμματισμένης ή έκτακτης συντήρησης που εκτελεί ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ στον προς συντήρηση εξοπλισμό.

Β) Εκτός από τους ελέγχους που η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα διεξάγει όποτε αυτή κρίνει αναγκαίο χωρίς την απαραίτητη παρουσία του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ, θα γίνονται ολοκληρωμένες επιθεωρήσεις στο σύνολο του εξοπλισμού για να εξακριβώνεται η τεχνική του κατάσταση και η αποτελεσματικότητα της συντήρησης του ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα ειδοποιεί τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ τουλάχιστον δυο (2) ημέρες πριν για τους Υποσταθμούς που πρόκειται να επιθεωρήσει. Η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. διατηρεί επίσης το δικαίωμα να προβαίνει και απροειδοποίητα σε τέτοιου είδους επιθεωρήσεις, όποτε τις κρίνει αναγκαίες.

Γ) Μετά το τέλος κάθε επιθεώρησης, θα παραδίδεται στον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ένα Έντυπο Επιθεώρησης, που θα απαριθμεί τις ενδεχόμενες ατέλειες και τις ενέργειες αποκατάστασης που πρέπει να γίνουν. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα υποχρεούται να αποκαθιστά τις ατέλειες σε χρόνο που θα ορίζεται από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. Στην περίπτωση που κατά την επιθεώρηση εντοπισθεί μια επικείμενη βλάβη που μπορεί να επηρεάσει την λειτουργία του τηλεχειρισμού του συγκεκριμένου Υποσταθμού ή και όλου του συστήματος, τότε ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα είναι υποχρεωμένος να αρχίζει επισκευές άμεσα και σύμφωνα με όσα καθορίζονται ρητώς στην παρούσα.

Δ) Έξι μήνες πριν από τη λήξη της σύμβασης η ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα προβεί σε λεπτομερή επιθεώρηση όλου του συντηρούμενου εξοπλισμού. Όλες οι ελλείψεις που θα βρεθούν ως αποτέλεσμα αυτής της επιθεώρησης, θα αποκατασταθούν από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ μέσα σε 30 ημέρες από την ημερομηνία της επιθεώρησης. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα είναι υπεύθυνος για την όποια απώλεια διαθεσιμότητας στον εξοπλισμό που θα προκληθεί από τις εργασίες που θα ακολουθήσουν αυτή την επιθεώρηση.

Καθυστερήσεις ή παραλείψεις συνεπεία των ανωτέρω που τυχόν αφαιρέσουν χρόνο διαθεσιμότητας από την εγκατάσταση θα έχουν ως αποτέλεσμα να κινήσουν από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. διαδικασία επιβολής ποινικής ρήτρας.

16. ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΣΥ Α.Ε. ΚΑΙ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

Α) Βιβλίο συντήρησης και επιθεώρησης εξοπλισμού ανά Υποσταθμό του δικτύου. Συμπληρώνεται από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ύστερα από κάθε επισκευή, συντήρηση και επιθεώρηση και φυλάσσεται εντός του Υποσταθμού.

Β) Έντυπο επιδιόρθωσης βλάβης.

Συμπληρώνεται και συνυπογράφεται από τον ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ και τον Επιβλέποντα του Έργου Συντήρησης.

Γ) Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ θα είναι υποχρεωμένος να συμπληρώνει σε ηλεκτρονική μορφή αναφορές για βλάβες και την αποκατάστασή τους και να τις αποστέλλει με ηλεκτρονικό τρόπο στην επιβλέπουσα Υπηρεσία.

17. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Εργασίες σε Υποσταθμούς:

1	Επιθεώρηση περιβάλλοντος χώρου PLC
2	Τεχνικός καθαρισμός (Αφαίρεση σκόνης από το εσωτερικό του)
3	Έλεγχος μπαταρίας και μνήμης της CPU
4	Έλεγχος τάσης, ρεύματος εισόδων-εξόδων στις κάρτες του PLC

5	Προσομοίωση διακοπής τάσης δικτύου στο τοπικό σύστημα ελέγχου και εποπτείας
6	Έλεγχος δομημένης καλωδίωσης
7	Έλεγχος καρτών PLC με χρήση προγραμματιστή / P.C. (ON LINE)
8	Έλεγχος τοπικών αισθητηρίων των στοιχείων του Η/Μ εξοπλισμού,
9	Έλεγχος των συνδέσεων και της λειτουργίας των βοηθητικών ρελέ
10	Έλεγχος των δικτύων οπτικής ίνας και χαλκού των PLC

- Οπτικός έλεγχος όλων των μερών του PLC και των περιφερειακών οργάνων ελέγχου για τυχόν φθορές ή άλλους παράγοντες που ενδεχόμενα θα επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του τοπικού συστήματος ελέγχου και εποπτείας του Η/Μ εξοπλισμού του Υποσταθμού όπως παραμένονσα υγρασία ή ροή όμβριων υδάτων.
- Έλεγχος για διάβρωση μεταλλικών ή πλαστικών τμημάτων.
- Οπτικός έλεγχος υλικών μέσα στον πίνακα για φθορές από οποιαδήποτε αιτία, έλεγχος στήριξης των υλικών στον επίτοιχο πίνακα ελέγχου και έλεγχος για άλλες χαλαρές συνδέσεις στην καλωδίωσή τους, χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία του συστήματος. Η εργασία θα γίνει με κατάλληλα μη διαβρωτικά υγρά καθαρισμού για κατάλοιπα υγρασίας, σκόνης και έντομα.
- Έλεγχος της μπαταρίας και της μνήμης CPU μετά αποσύνδεση της κύριας τροφοδοσίας. Σε περίπτωση απώλειας του προγράμματος που είναι αποθηκευμένο στη μνήμη αυτή να γίνει επαναφόρτωση του. Ο έλεγχος γίνεται καταρχήν οπτικά μέσω των ενδεικτικών leds των καρτών αλλά και με χρήση προγραμματιστή / P.C. (ON LINE), δίνοντας τάση στις εισόδους και παρατηρώντας τη συμπεριφορά των εξόδων και ελέγχοντας την τάση εξόδου του τροφοδοτικού.
- Έλεγχος των συνδέσεων στις κλεμμοσειρές του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και σύσφιξη καλωδιώσεων όπου απαιτείται. Έλεγχος σύσφιξης ακροδεκτών και κλεμών.
- Πρόκληση εικονικών βλαβών (είτε τοπικά σε κάθε στοιχείο του Η/Μ εξοπλισμού είτε από τον προγραμματιστή / PC (ON LINE)).

- Έλεγχος των συνδέσεων και της λειτουργίας των βοηθητικών ρελέ που στέλνουν σήματα ενδείξεων ή βλαβών στο PLC .

Ενεργοποίηση χειρισμών όλων των στοιχείων του Η/Μ εξοπλισμού αυτόματα και χειροκίνητα και έλεγχος λειτουργίας όλων των στοιχείων του Η/Μ εξοπλισμού ένα προς ένα καθώς και όλων των αναλογικών σημάτων και των καταστάσεων Alarm. Σε περίπτωση προβλήματος να ειδοποιείται ο αντίστοιχος εργολάβος.

Εργασίες στο Κέντρο Ελέγχου στο ΚΕΛ:

1	Επιθεώρηση του Rack των δύο PLC
2	Τεχνικός καθαρισμός (Αφαίρεση σκόνης από το εσωτερικό του)
3	Έλεγχος μπαταρίας και μνήμης της CPU
4	Έλεγχος τάσης, ρεύματος εισόδων-εξόδων στις κάρτες των PLC
5	Προσομοίωση διακοπής τάσης δικτύου στο τοπικό σύστημα ελέγχου και εποπτείας
6	Έλεγχος δομημένης καλωδίωσης
7	Έλεγχος καρτών PLC με χρήση προγραμματιστή / P.C. (ON LINE)
8	Έλεγχος των δικτύων οπτικής ίνας και χαλκού των PLC με τους Υ/Σ και τους servers
9	Έλεγχος των τριών Υπολογιστικών συστημάτων και των Οθονών των
10	Έλεγχος του λειτουργικού συστήματος WINCC

18. ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ εφόσον του ζητηθεί από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. θα αναλαμβάνει την κατασκευή- αναβάθμιση συμπληρωματικών τμημάτων του προς συντήρηση εξοπλισμού, βάσει των συμβατικών τιμών.

ΜΕΡΟΣ Ι ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 1 ΤΗΣ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.

1. Περιγραφή των PLC του ΚΕΛ και των τοπικών σταθμών

Το σύστημα τηλεχειρισμού της ΑΕ ΣΤΑΣΥ αποτελείται από έναν κεντρικό σταθμό ελέγχου (εγκατεστημένο στο Κέντρο Ελέγχου Λειτουργίας Ειρήνης) και από είκοσι-έξι (26) συνολικά τοπικούς σταθμούς ελέγχου (υποσταθμούς) , εκ των οποίων οι δεκαοκτώ είναι οι υποσταθμοί έλξης για την λειτουργία των επιβατικών συρμών και οι οκτώ είναι υποσταθμοί φωτισμού για την ηλεκτροδότηση των επιβατικών σταθμών και μεγάρων. Σε κάθε τοπικό σταθμό έχει τοποθετηθεί μια μονάδα ελέγχου PLC S7-300 της SIEMENS. Στο ΚΕΛ για λόγους ασφαλείας έχουν τοποθετηθεί δύο μονάδες ελέγχου σε διάταξη hot stand by. Οι μονάδες ελέγχου που έχουν τοποθετηθεί στο ΚΕΛ είναι και αυτές PLC S7-300 της SIEMENS και αποτελούνται από τις παρακάτω κάρτες : τροφοδοτικό PS 307 2A, κεντρική μονάδα ελέγχου CPU 314, κάρτα σειριακής επικοινωνίας CP340, κάρτα επικοινωνίας Ethernet CP 343-1, μόντεμ MD2 για σειριακή επικοινωνία του ΚΕΛ με τους τοπικούς σταθμούς και οπτικός διαμορφωτής N-TRON για την επικοινωνία μέσω οπτικών ινών. Στους 26 τοπικούς σταθμούς έχουν τοποθετηθεί μονάδες ελέγχου PLC S7-300 της SIEMENS και αποτελούνται από τις ακόλουθες κάρτες : τροφοδοτικό Sitop Power 48-110 VDC/ 24VDC, κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU 314, κάρτα σειριακής επικοινωνίας CP 340, κάρτα επικοινωνίας Ethernet CP 343-1, μόντεμ MD 2, οπτικός διαμορφωτής N-TRON, κάρτες ψηφιακών εισόδων και εξόδων SM321 και SM322 αντίστοιχα και κάρτες αναλογικών εισόδων SM 331.

Τα PLC των τοπικών σταθμών συλλέγουν όλες τις πληροφορίες για την κατάσταση και τη θέση των διακοπών του υποσταθμού , τα διάφορα αναλογικά μεγέθη των τάσεων και εντάσεων και όποια άλλη πληροφορία μπορεί να δώσει ο υποσταθμός. Ο χειρισμός του διακοπτικού υλικού γίνεται κατόπιν εντολής του χειριστή από το ΚΕΛ και με την βοήθεια της κάρτας ψηφιακών εξόδων. Οι συλλεγόμενες πληροφορίες αποστέλλονται στο ΚΕΛ βάση προγράμματος επικοινωνίας. Για την μετάδοση των πληροφοριών χρησιμοποιούνται δύο τρόποι, οι οποίοι διατέθηκαν από την ΣΤΑΣΥ Α.Ε. Ο ένας είναι με τη χρήση καλωδίου Χαλκού και ο άλλος με τη χρήση Οπτικής Ίνας . Και τα δύο αυτά καλώδια τρέχουν κατά μήκος της γραμμής από Πειραιά έως Κηφισιά και συνδέουν όλα τα τοπικά σημεία ελέγχου με το ΚΕΛ και η συντήρησή τους - τεχνική υποστήριξη δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσης.

Το κέντρο ελέγχου του ΚΕΛ Ειρήνης αποτελεί τον κεντρικό σταθμό ελέγχου του συνολικού συστήματος. Εδώ είναι εγκατεστημένες δύο μονάδες PLC S7-300 σε διάταξη hot stand by εξοπλισμένη η κάθε μια με τις κατάλληλες κάρτες για

την επικοινωνία με τους επιμέρους σταθμούς ελέγχου. Η παρουσία δύο ανεξάρτητων μονάδων PLC στο κέντρο ελέγχου εξασφαλίζει την περίπτωση που για κάποιο λόγο εμφανιστεί πρόβλημα στη μία, αυτομάτως το σύστημα κάνει τη μεταγωγή στην άλλη προκειμένου να συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά και χωρίς προβλήματα. Το λογισμικό εφαρμογής και προγραμματισμού των PLC είναι το Simatic Manager της SIEMENS.

2. Περιγραφή λειτουργίας ΚΕΛ και SCADA

Στο ΚΕΛ Ειρήνης όλες οι συλλεγόμενες πληροφορίες μεταφέρονται από τα κεντρικά PLC στους Η/Υ προκειμένου αυτοί με τη σειρά τους να τα επεξεργαστούν και να τα μεταφέρουν στις οθόνες τους, οι οποίες αποτελούν και το συνδετικό κρίκο του όλου συστήματος με τους επιόπτες-χειριστές, αφού μεταφράζουν τις πληροφορίες σε εικόνες εύκολα κατανοητές. Το σύστημα βασίζεται στη λογική MultiUser με Server και Client προκειμένου να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα και η αξιοπιστία του. Πιο συγκεκριμένα το σύστημα των Η/Υ αποτελείται από δύο υπολογιστές SERVER, έναν υπολογιστή CLIENT, έναν εκτυπωτή dot- matrix και έναν εκτυπωτή inkjet. Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές του κέντρου ελέγχου είναι του οίκου Jujitsu-Siemens και οι εκτυπωτές του οίκου HP.

Η ανάπτυξη της εφαρμογής βασίστηκε στο λογισμικό SCADA WINCC V6.0 του γερμανικού οίκου SIEMENS το οποίο είναι ένα προϊόν SCADA που λειτουργεί και είναι πλήρως συμβατό σε περιβάλλον Windows, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα δημιουργίας ενός παραθυρικού προγράμματος ελέγχου, καθιστώντας το πολύ φιλικό και ευκολονόητο στη χρήση του. Στόχος του λογισμικού SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) εκτός της απλότητας που προσφέρει στον χειριστή, είναι η απόκριση σε πραγματικό χρόνο (Real Time) των διαφόρων μεταβολών, μεγεθών και καταστάσεων του συστήματος μέσω συμβατών διεθνών αναγνωρισμένων πρωτοκόλλων επικοινωνίας με τους προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLC), που αποτελούν τον «εγκέφαλο» του κάθε υποσταθμού.

Για την επικοινωνία των Η/Υ με τα PLC στο ΚΕΛ υπάρχει ένα τοπικό δίκτυο Ethernet. Για την υλοποίηση του τοπικού δικτύου έχουν χρησιμοποιηθεί Ethernet switch της 3Com. Οι Η/Υ είναι συνδεδεμένοι πάνω στο δίκτυο με κάρτα δικτύου Ethernet, ενώ τα PLC με την κάρτα CP 343-1 Ethernet. Η ταχύτητα του δικτύου είναι της τάξης των 100Mbps/sec και το πρωτόκολλο επικοινωνίας το TCP/IP. Οι υπολογιστές Server έχουν ως πρωτεύοντα ρόλο τη συλλογή και την επεξεργασία των πληροφοριών. Σε αυτούς τρέχουν οι αλγόριθμοι για την αποκωδικοποίηση των συλλεγόμενων στοιχείων, και αυτοί είναι οι κύριοι υπεύθυνοι για την επεξεργασία και αποθήκευση όλων των πληροφοριών. Πάνω σε αυτούς βρίσκονται οι βάσεις δεδομένων οι οποίες αποθηκεύουν όλο το ιστορικό των υποσταθμών ώστε ανά πάσα στιγμή στο μέλλον αυτό να είναι

προσβάσιμο. Σε αυτούς επίσης συγκεντρώνονται και επεξεργάζονται όλες οι αναλογικές τιμές ώστε ανά πάσα στιγμή να δίδεται η δυνατότητα ανάκλησής τους από τη βάση για επεξεργασία. Το σύστημα των δύο Server ακολουθεί τη λογική Redundancy, προκειμένου να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία του σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης, ενώ είναι προγραμματισμένοι να εκτελούν αυτόματο Back Up μία φορά το μήνα όλων των δεδομένων, δίδοντας και τη δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων σε δίσκους DVD ή CD.

Ο υπολογιστής Client συνδέεται μέσω τοπικού δικτύου Ethernet με τους κεντρικούς υπολογιστές Server, και αντλεί από αυτούς όλα τα δεδομένα τα οποία χρειάζονται για την απεικόνιση του συστήματος. Σε αυτόν ο επόπτης - χειριστής μπορεί να παρακολουθήσει όλο το σύστημα και των είκοσι-έξι τοπικών σταθμών ή μεμονωμένα κάποιον από τους σταθμούς που τον ενδιαφέρει άμεσα. Από εκεί έχει πρόσβαση στα μηνύματα του κάθε σταθμού καθώς και στα αναλογικά σήματα που αφορούν κάποιο στοιχείο. Μέσω του Client ο επόπτης-χειριστής έχει τη δυνατότητα να δώσει εντολές στο σύστημα για την αλλαγή κατάστασης των διακοπών (ΕΝΤΟΣ - ΕΚΤΟΣ), αλλά και να κάνει μια πρώτη διάγνωση των βλαβών που εμφανίζονται, ώστε να δράσει ανάλογα.

Οι δύο εκτυπωτές που απαρτίζουν το σύστημα έχουν σαν ρόλο να αποτυπώνουν σε έντυπη μορφή όλο το ιστορικό του συστήματος. Πιο συγκεκριμένα ο εκτυπωτής dot matrix εκτυπώνει όλες τις μεταβολές, βλάβες και εντολές του συστήματος επί εικοσιτετραώρου βάσεως, ενώ ο εκτυπωτής inkjet αναλαμβάνει στο τέλος της ημέρας να εκτυπώσει για κάθε τοπικό σταθμό ξεχωριστά το ιστορικό του τελευταίου εικοσιτετραώρου με τις κρίσιμες βλάβες, πτώσεις και αντιδράσεις του χειριστή.

Οι κύριες λειτουργίες που εκτελεί η εφαρμογή είναι οι ακόλουθες:

- Απεικόνιση των πληροφοριών που συλλέγει σε μορφή εύχρηστη και φιλική για τον χειριστή.
- Εντοπισμό και διάγνωση συναγερμών (alarms) μη ομαλής λειτουργίας της εγκατάστασης και αναγγελία τους στον χρήστη του συστήματος μέσω ηχητικού και οπτικού σήματος.
- Αποστολή εντολών τηλεχειρισμού προς τα διάφορα στοιχεία της εγκατάστασης.
- Παρακολούθηση των διαφόρων αναλογικών μεγεθών των επιμέρους στοιχείων.

Το λογισμικό εφαρμογής των ηλεκτρονικών υπολογιστών του ΚΕΛ είναι τα WINDOWS 2003 SERVER και το SCADA είναι το WINCC V6.0 SP 3 της SIEMENS.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ- ΕΝΤΥΠΙΑ

Α. ΕΝΤΥΠΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: / / ΩΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ:..... ΩΡΑ ΕΞΟΔΟΥ:.....

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ:.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ:
.....

		ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	Επιθεώρηση περιβάλλοντος χώρου PLC		
2	Τεχνικός καθαρισμός		
3	Έλεγχος μνήμης CPU		
4	Έλεγχος τάσης, ρεύματος εισόδων-εξόδων στις κάρτες του PLC		
5	Προσομοίωση διακοπής τάσης δικτύου στο τοπικό σύστημα ελέγχου και εποπτείας		
6	Έλεγχος δομημένης καλωδίωσης		
7	Έλεγχος καρτών PLC με χρήση προγραμματιστή		
8	Έλεγχος τοπικών αισθητηρίων των στοιχείων του Η/Μ εξοπλισμού		
9	Έλεγχος των συνδέσεων και της λειτουργίας των βοηθητικών ρελέ		
10	Έλεγχος των δικτύων οπτικής ίνας και χαλκού των PLC		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

.....
.....
.....
.....
.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΑΣΥΑΕ

Β. ΕΝΤΥΠΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΤΑΣΥ Α.Ε. ΠΟΥ ΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΚΛΗΣΗ :

ΤΗΛ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΣΤΑΣΥ Α.Ε.:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ :	ΤΟΠΟΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ:
ΩΡΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ :	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΠΟΥ ΕΙΔΟΠΟΙΗΘΗΚΕ:
ΩΡΑ ΑΦΙΞΗΣ :	
ΩΡΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΗΛΘΕ ΣΤΟ ΣΥΜΒΑΝ:
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ :	
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΗ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ:	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ :
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΑΝ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΠΕΛΑΤΗ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

.....

.....