



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

ΕΔΡΑ: ΑΘΗΝΑΣ 67 - ΑΘΗΝΑ 105 52

ΑΦΜ: 099939745

Δ.Ο.Υ. :ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 214-4141369 & 214-4141138

FAX: 210-3223935

Αριθ. Πρωτ. :630

Ημερομηνία :14/01/2014

Πληροφορίες : Γ. Καρανικά

Τηλέφωνο : 214-4141339

**ΘΕΜΑ:** Πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός ΤΔ-020/14 για την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση ψηφιακών καταγραφέων εικόνας, με την διαδικασία της Ηλεκτρονικής Δημοπρασίας

**Προϋπολογιζόμενη δαπάνη:** Πενήντα πέντε χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ (55.500,00€) 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 προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση ψηφιακών καταγραφέων εικόνας (DIGITAL VIDEO RECORDER-DVR) και λοιπού εξοπλισμού για την καταγραφή των σημάτων video των εικονοληπτών των σταθμών των γραμμών 2 & 3 της ΣΤΑΣΥ Ανθούπολη, Περιστέρι, Ηλιούπολη, Άλιμος, Αργυρούπολη, Ελληνικό, Αγία Μαρίνα και στο Αμαξοστάσιο Ελληνικό, καθώς και η ενσωμάτωση τους στο υπάρχον δίκτυο DVR του Μετρό, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιγράφονται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.

Στις γραμμές 2 & 3 της ΣΤΑΣΥ Α.Ε. έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί σύστημα καταγραφής εικόνας βίντεο το οποίο αποτελείται από 57 Ψηφιακούς Καταγραφείς Εικόνας (Digital Video Recorders - DVR) και τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας.

Συγκεκριμένα, σε κάθε σταθμό του Μετρό (εκτός των νέων σταθμών Ανθούπολη, Περιστέρι, Ηλιούπολη, Άλιμος, Αργυρούπολη, Ελληνικό, Αγία Μαρίνα), έχουν εγκατασταθεί ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας, 16 καναλιών έκαστος, οι οποίοι καταγράφουν τα σήματα video που προέρχονται από τους εικονολήπτες του σταθμού.

Επίσης έχουν εγκατασταθεί και τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας, δύο στο Αμαξοστάσιο Σεπολίων και μία στο Σύνταγμα, μέσω των οποίων γίνεται η διαχείριση των ψηφιακών καταγραφών εικόνας. Για την διαχείριση των ψηφιακών καταγραφών χρησιμοποιείται η εφαρμογή «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204».

Οι ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας καθώς επίσης και οι τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας είναι συνδεδεμένοι στο εσωτερικό δίκτυο (LAN) του Μετρό το οποίο χρησιμοποιεί το δίκτυο οπτικών ινών του Μετρό και μεταγωγείς τρίτου επιπέδου, τύπου Catalyst 3560.

Οι ψηφιακοί καταγραφείς είναι τύπου «Evolution -2 Series, Model 30450728. Ο κάθε ένας εξ' αυτών είναι εξοπλισμένος με τέσσερις σκληρούς δίσκους SATA, έκαστος χωρητικότητας 2TByte.

Όλα τα παρεχόμενα μηχανήματα και εξοπλισμός θα είναι καινούργια και δεν θα έχουν χρησιμοποιηθεί πριν την παράδοση, παρά μόνον ως απαιτείται για τον έλεγχο καλής λειτουργίας. Ο εξοπλισμός θα είναι επίσης άριστης ποιότητας με κατάλληλη αποδεδειγμένη αξιόπιστη προϋπηρεσία και απόδοση.

Η παρούσα διακήρυξη διατίθεται ηλεκτρονικά και στην ιστοσελίδα της ΣΤΑΣΥ [www.stasy.gr](http://www.stasy.gr). Στην ίδια ιστοσελίδα θα αναρτούνται οποιεσδήποτε τυχόν ενημερωτικές επιστολές, βελτιώσεις, συμπληρώσεις, ή διευκρινίσεις που αφορούν τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

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 επίσκεψη την **21/01/2014**. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώσουν δικαίωμα συμμετοχής στην επίσκεψη αυτή επικοινωνώντας με τα γραφεία της ΣΤΑΣΥ στο τηλέφωνο 214-4141339, το αργότερο μία (1) εργάσιμη ημέρα πριν από την επίσκεψη.

## **1. Υποβολή Προσφοράς**

Οι προσφορές θα υποβληθούν σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι και την **27/01/2014 και ώρα 10.00** στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της ΣΤΑΣΥ ΑΕ, Αθηνάς 67, Αθήνα. Στο φάκελο της προσφοράς να αναγράφεται :

<p><b>ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>  <b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΔ - 020/14</b></p> <p><b>«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ</b>  <b>ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ »</b></p>
<p><b>Προς:</b>  <b>ΣΤΑΣΥ Α.Ε.</b>  <b>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ</b>  <b>Αθηνάς 67</b>  <b>Τ.Κ. 105 52 Αθήνα</b>  <b>Υπόψη: Επιτροπής Διαγωνισμού</b></p>
<p><b>ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ</b></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.
3. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των ζητούμενων υλικών και υπηρεσιών ή η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς..

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **27/01/2014 και ώρα 10.30** στα γραφεία της εταιρείας Αθηνάς 67, Αθήνα- αίθουσα «Αθηνά» , 2<sup>ος</sup> όροφος. Εφόσον το επιθυμείτε μπορείτε να παρευρεθείτε.

## **2. Περιεχόμενα Φακέλου Προσφοράς**

### **2.1 Νομιμοποιητικά έγγραφα**

Όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται κατωτέρω αναλυτικά, πρέπει να υποβληθούν σε πρωτότυπα ή σε νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα πλην των ΦΕΚ που κατατίθενται σε απλά αντίγραφα.

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) Επίσημο 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.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, με θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια Αρχή 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.
- ότι έχει μελετήσει επακριβώς του όρους του παρόντος Διαγωνισμού και τα Τεύχη αυτού και τους αποδέχεται.

## 2.2 Τεχνική Πρόταση

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν τα πλήρη τεχνικά στοιχεία του προσφερομένου εξοπλισμού καθώς και πλήρη Τεχνική Πρόταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών του Διαγωνισμού. **Τεχνική Πρόταση η οποία δεν καλύπτει πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος Διαγωνισμού, θα κριθεί ως μη αποδεκτή και ο Διαγωνιζόμενος θα αποκλεισθεί από τον Διαγωνισμό.**

Επίσης επί ποινή αποκλεισμού η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιέχει απαραίτητα και τα εξής:

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 που θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, με θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια Αρχή στην οποία θα δηλώνεται ότι:
  - ο χρόνος παράδοσης & εγκατάστασης δεν θα υπερβεί το διάστημα των τριών (3) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
  - Η χρονική διάρκεια της παρεχόμενης Εγγύησης καλής λειτουργίας, αρχής γενομένης από την ημερομηνία βεβαίωσης περάτωσης του συνόλου των εργασιών του αναδόχου δεν θα είναι λιγότερο από δύο (2) έτη.
2. εν ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς EN ISO 9001:2008 για την κατασκευή των προσφερόμενων ψηφιακών καταγραφών και των μεταγωγών.

## 2.3 Οικονομική Προσφορά

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

### **3. Διενέργεια ηλεκτρονικής δημοπρασίας**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Επιτροπή του διαγωνισμού θα ενημερώσει εγγράφως τους διαγωνιζόμενους για την ημερομηνία διεξαγωγής του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού καλώντας συγχρόνως να επιβεβαιώσουν τις υποβληθείσες οικονομικές τους προσφορές.

Η διαδικασία του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού περιγράφεται στο παράρτημα IV.

Η ηλεκτρονικός πλειστηριασμός θα διεξαχθεί μόνον εφόσον ο αριθμός των αποδεκτών προσφορών είναι τουλάχιστον δύο (2).

Η διεξαγωγή του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού θα παρακολουθηθεί από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Το τίμημα εκκίνησης του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού είναι το τίμημα του χαμηλότερου συμβατικού τιμήματος που θα προκύψει από τη διαδικασία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

Αμέσως μετά την ολοκλήρωση του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού, η εταιρεία στο δικτυακό τόπο της οποίας θα διεξαχθεί, θα παραδώσει στην Επιτροπή του Διαγωνισμού έγγραφη και πλήρη αναφορά για το αποτέλεσμα του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού. Η Επιτροπή θα συντάξει σχετικό πρακτικό με βάση τα αποτελέσματα της διεξαγωγής του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού και τις αρχικές έντυπες οικονομικές προσφορές των υποψηφίων.

### **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 υποβληθέντων Νομιμοποιητικών εγγράφων και Τεχνικής Πρότασης.

Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί εκείνος που θα υποβάλλει τη συνολικά χαμηλότερη τιμή κατά την διαδικασία του ηλεκτρονικού πλειστηριασμού, η οποία δεν θα υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη.

### **5. Υπογραφή Σύμβασης**

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει, Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης για ποσό ίσο με το 10% του συμβατικού τιμήματος που θα προσφερθεί. Η εγγυητική επιστολή θα εκδίδεται από αναγνωρισμένη Τράπεζα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή στις χώρες μέλη της ΕΕ και του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου και έχει το δικαίωμα έκδοσης εγγυητικών επιστολών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα (Παράρτημα II του τεύχους διακήρυξης). Εγγυητική επιστολή που δεν εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα δεν γίνεται αποδεκτή.

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 θα ισχύει και θα παραμένει σε ισχύ και ενέργεια, μέχρι να ολοκληρωθούν ικανοποιητικά όλες οι απαιτήσεις της σύμβασης.

Συγκεκριμένα η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί με το πέρας ενός έτους παραπάνω από τα έτη εγγύησης που θα δώσει ο Ανάδοχος για το σύστημα καταγραφής.

## 6. Ποινική Ρήτρα

Για κάθε ημέρα υπαίτιας μη προσήκουσας εκ μέρους του Αναδόχου εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης επιβάλλεται σε αυτόν ποινική ρήτρα που ορίζεται σε ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου. Για την εφαρμογή της ποινικής ρήτρας η μέση ημερήσια αξία του Έργου προκύπτει αφού διαριθμηθεί το Συμβατικό Τιμήμα με τον αριθμό ημερολογιακών ημερών που αυτό αντιστοιχεί. Σε περίπτωση που οι ημέρες μη προσήκουσας εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ξεπεράσουν τις 15 ημέρες, η ΣΤΑΣΥ δύναται να καταγγείλει τη σύμβαση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας σύμβασης.

## 7. Τρόπος Πληρωμής

Η καταβολή του Συνολικού Συμβατικού Τιμήματος θα γίνει μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου κατόπιν πιστοποίησης των εργασιών από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ΣΤΑΣΥ.

Η πληρωμή θα γίνει εξήντα (60) ημέρες μετά από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου του προμηθευτή. Σε περίπτωση που η παραλαβή του τιμολογίου καθυστερήσει πέραν των πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του, η πληρωμή θα γίνεται εξήντα (60) ημέρες μετά την παραλαβή του.

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

- Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Οικονομική Υπηρεσία.
- Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
- Βεβαίωση Πληρωμής Ασφαλιστικών Εισφορών (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ)

Το τιμολόγιο θα έχει τα παρακάτω στοιχεία:

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.

Λειτουργία Μέσων Σταθερής Τροχιάς

Αθηνάς 67, 105 52 ΑΘΗΝΑ

ΑΦΜ:099939745,

ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Λ. ΚΗΦΙΣΟΥ 94

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

Σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα παρακρατηθεί στην πρώτη πληρωμή.

Νικόλαος Χ. Παπαθανάσης  
Πρόεδρος Δ.Σ & Διευθύνων Σύμβουλος

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Οικονομική Προσφορά**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Τεχνικές Προδιαγραφές**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - Όροι Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού**

**ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-020/14**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014**





## 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 διαγωνιζομένου.

Η Οικονομική Προσφορά υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος επίσης μονογράφει όλα τα φύλλα αυτής. Μονογραφές που τυχόν λείπουν, θα μπου 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.**

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

## 2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να συμπληρώσουν το κάτωθι τιμολόγιο προσφοράς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Ψηφιακός Εγγραφέας Εικόνας 16 καναλιών (Digital Video Recorder - DVR)	Δεκαεννέα (19)		
Μεταλλική Επίδαπέδια Καμπίνα 42U	Οχτώ (8)		
Μεταλλική βάση στήριξης επίδαπέδιας καμπίνας	Οχτώ (8)		
Ομοαξονικό καλώδιο RG59 με συνδετήρες BNC και στα δύο άκρα, μήκους πέντε (5) μέτρων	Διακόσια δεκαέξι (216)		
Καλώδιο UTP CAT6 με συνδετήρες RJ45 (UTP Patchcord), μήκους δύο (2) μέτρων	Δεκαεφτά (17)		
Διάφορα άλλα υλικά			
Εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένης και της παραμετροποίησης των τριών κεντρικών θέσεων εργασίας			
Παροχή τεχνικής εκπαίδευσης			
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ</b>			..... ..... (αριθμητικώς και ολογράφως)

(\*) 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

**ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.**

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-020/14**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ  
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014**



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 .....για 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 προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση ψηφιακών καταγραφών εικόνας (Διαγωνισμός ΤΔ-020/14).
  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, 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 ή 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-020/14**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014**





**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

<b>ΤΠ-1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>2</b>
<b>ΤΠ-2</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ .....</b>	<b>3</b>

## **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στις γραμμές 2 & 3 της ΣΤΑΣΥ Α.Ε. (Μετρό της Αθήνας) έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί σύστημα καταγραφής εικόνας βίντεο το οποίο αποτελείται από 57 Ψηφιακούς Καταγραφείς Εικόνας (Digital Video Recorder - **DVR**) και τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας.

Συγκεκριμένα, σε κάθε σταθμό του Μετρό (εκτός των νέων σταθμών Ανθούπολη, Περιστέρι, Ηλιούπολη, Άλιμος, Αργυρούπολη, Ελληνικό, Αγία Μαρίνα) έχουν εγκατασταθεί ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας, 16 καναλιών έκαστος, οι οποίοι καταγράφουν τα σήματα video που προέρχονται από τους εικονολήπτες του σταθμού. Η διαχείριση των ψηφιακών καταγραφέντων εικόνας γίνεται από τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας, δύο εκ των οποίων ευρίσκονται στο Αμαξοστάσιο Σεπολίων και μία στο Σύνταγμα. Για την διαχείριση των ψηφιακών καταγραφέντων χρησιμοποιείται η εφαρμογή «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204».

Οι ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας καθώς επίσης και οι τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας είναι συνδεδεμένοι στο εσωτερικό δίκτυο (LAN) του Μετρό το οποίο χρησιμοποιεί το δίκτυο οπτικών ινών του Μετρό και μεταγωγείς τρίτου επιπέδου, τύπου Catalyst 3560.

Οι ψηφιακοί καταγραφείς είναι τύπου «Evolution -2 Series, Model 30450728. Ο κάθε ένας εξ' αυτών είναι εξοπλισμένος με τέσσερεις σκληρούς δίσκους SATA, έκαστος χωρητικότητας 2TByte.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση ψηφιακών καταγραφέντων εικόνας για την καταγραφή των σημάτων video των εικονοληπτών των σταθμών του Μετρό Ανθούπολη, Περιστέρι, Ηλιούπολη, Άλιμος», Αργυρούπολη, Ελληνικό, Αγία Μαρίνα και του Αμαξοστασίου Ελληνικού, καθώς επίσης και η ενσωμάτωσή τους στο υπάρχον δίκτυο DVR του Μετρό.

Οι ποσότητες εξοπλισμού και υλικών δίδονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 1).

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ**

ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ				
	DVR	Μεταλλική Επιδαπέδι α Καμπίνα	Βάση Στήριξης Καμπίνα ς	Καλώδια RG59 με BNC Connectors (5m each)	Καλώδια UTP CAT6 με RJ45 Connectors (2m each)
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	2	1	1	28	2
ΑΝΘΟΥΠΟΛΗ	2	1	1	27	2
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ	2	1	1	27	2
ΑΛΙΜΟΣ	3	1	1	34	3
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ	2	1	1	32	2
ΕΛΛΗΝΙΚΟ	2	1	1	28	2
ΑΜΑΞ. ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	1	1	1	11	2
ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	2	1	1	29	2
ΕΦΕΔΡΙΚΑ	3	0	0	0	0
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>216</b>	<b>17</b>

Λεπτομερής περιγραφή των εργασιών καθώς επίσης και οι τεχνικές προδιαγραφές των αιτούμενων υλικών και εξοπλισμού δίδονται κατωτέρω.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

### **2.1 ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΙΣ ΕΙΚΟΝΑΣ**

Προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και θέση σε λειτουργία δεκαέξι (16) Ψηφιακών Καταγραφέων Εικόνας, δεκαέξι διαύλων έκαστος οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για την καταγραφή της εικόνας των εικονοληπτών των σταθμών του Μετρό Ανθούπολη (27 εικονολήπτες), Περιστέρι (28 εικονολήπτες), Ηλιούπολη (27 εικονολήπτες), Άλιμος (34 εικονολήπτες), Αργυρούπολη (32 εικονολήπτες), Ελληνικό (28 εικονολήπτες) , Αγία Μαρίνα (29 εικονολήπτες) και Αμαξοστάσιο Ελληνικού (11 εικονολήπτες).

Προμήθεια επίσης τριών (3) Ψηφιακών Καταγραφέων Εικόνας, πλήρως εξοπλισμένων με εσωτερικούς σκληρούς δίσκους όπως και οι υπόλοιποι Καταγραφείς, οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν ως εφεδρικοί.

Οι ψηφιακοί καταγραφείς θα ενσωματωθούν στο υπάρχον σύστημα καταγραφής εικόνας του Μετρό και απαιτείται να είναι απολύτως συμβατοί με το λογισμικό διαχείρισης των καταγραφέων εικόνας «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204» της εταιρείας TALITOR (Ταϊβάν) που έχει εγκατασταθεί στις τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας.

Οι ψηφιακοί καταγραφείς θα διαθέτουν θύρα Ethernet και θα συνδεθούν σε Μεταγωγείς Catalyst 3560. Μέσω του δικτύου Ethernet θα μεταφέρεται η πληροφορία από τα DVR στις τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας. Η σύνδεση από τους ψηφιακούς καταγραφείς προς τους Μεταγωγείς Catalyst 3560 θα γίνει μέσω UTP καλωδίων. Οι ψηφιακοί καταγραφείς θα είναι δικτυακά στοιχεία και θα έχουν τη δική τους στατική IP διεύθυνση.

Πέραν των ανωτέρω, οι Ψηφιακοί Καταγραφείς Εικόνας θα πληρούν και τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

2.1.1 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα επεξεργάζεται (ψηφιοποιούν) την εισερχόμενη αναλογική (σήματος Composite Video) εικόνα προκειμένου να την καταγράψουν σύμφωνα με τις ρυθμίσεις τους, όπως προκύπτουν από τις τεχνικές περιγραφές.

2.1.2 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα λειτουργεί σύμφωνα με το σύστημα PAL και θα διαθέτει 16 αναλογικές εισόδους Video (τύπου BNC) με παράκαμψη (Looping) ανά είσοδο. Επίσης θα διαθέτει έξοδο οθόνης τύπου VGA καθώς και μια τουλάχιστον έξοδο οθόνης τύπου BNC (Composit Video) μία κύρια και μία βοηθητική (spot).

2.1.3 Η καταγραφή θα γίνεται σε εσωτερικούς σκληρούς δίσκους (HDD) με συνολική χωρητικότητα τέτοια ώστε να διατηρούνται αρχεία 14 ημερών με συνεχή καταγραφή κάθε εικονολήπτη σε ανάλυση D1 ή 4CIF με ταχύτητα 25 εικόνων το δευτερόλεπτο ανά εικονολήπτη (400IPS για το σύνολο των 16 καμερών) στην βέλτιστη ρύθμιση ποιότητας εικόνας.

2.1.4 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα επιτρέπει τον καθορισμό του μεγίστου αριθμού ημερών που θα διατηρούνται αποθηκευμένα τα αρχεία εγγραφών. Σε περίπτωση πλήρωσης του σκληρού δίσκου, οι νέες εγγραφές αντικαθιστούν τις παλαιές με την μέθοδο της κυκλικής εγγραφής (overwrite).

2.1.5 Ο ψηφιακός καταγραφέας θα παρέχει την δυνατότητα ρύθμισης της ποιότητας και ταχύτητας εγγραφής ανά δίαυλο (video input) με ανεξάρτητη ρύθμιση για κάθε δίαυλο. Επίσης θα παρέχει την δυνατότητα διαμόρφωσης ημερήσιου και εβδομαδιαίου προγραμματισμού της καταγραφής με την αντίστοιχη ποιότητα και ταχύτητα καταγραφής. Η έναρξη και λήξη των παραπάνω επιλογών θα είναι προγραμματιζόμενες ώστε να προσαρμόζονται πλήρως στις συνθήκες λειτουργίας του Μετρώ.

2.1.6 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει επαρκή χωρητικότητα εσωτερικών δίσκων, ώστε να είναι δυνατή λειτουργία των δίσκων σε συστοιχία πλεονασμού (Raid) με τρόπο ώστε σε περίπτωση σφάλματος ενός δίσκου να μην υπάρχει απώλεια δεδομένων. Επιπλέον θα έχουν τη δυνατότητα επέκτασης με διασύνδεση εξωτερικών συστοιχιών σκληρών δίσκων (HDD) ώστε να καλύψουν μελλοντικές απρόβλεπτες ανάγκες. Οι εσωτερικοί δίσκοι θα είναι τύπου SATA και θα μπορούν να αλλαχθούν με άλλους αντίστοιχους δίσκους του εμπορίου, χωρίς την ανάγκη προμήθειας από τον κατασκευαστή (δίσκοι χωρίς κωδικοποίηση), ώστε να εξυπηρετείται καλύτερα η οικονομική, γρήγορη και απρόσκοπτη υποστήριξη των DVR.

2.1.7 Η μορφοποίηση της προς καταγραφή εικόνας θα γίνεται σύμφωνα με το πρωτόκολλο H.264 (MPEG part10) ώστε να επιτυγχάνεται:

- Μεγαλύτερος βαθμός συμπίεσης άρα και βελτίωση της χωρητικότητας καταγραφής των DVR.
- Μικρότερη επιβάρυνση της απευθείας ή καταγεγραμμένης εικόνας για το εύρος ζώνης (bandwidth) του δικτύου διαχείρισης των DVR.
- Καλύτερη (ρέουσα) απευθείας ή καταγεγραμμένη εικόνα τόσο σε μορφή μοναδικής απεικόνισης όσο και σε μορφή πολυαπεικόνισης.

2.1.8 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει ενσύρματη διασύνδεση (θύρα) Ethernet 10/100Mbps για την εξ' αποστάσεως διαχείρισή του και για την μεταφορά αρχείων video. Θα υποστηρίζονται δυνατότητες Network Authentication και Data Encryption, ώστε να διασφαλίζεται η εμπιστευτικότητα της εικόνας στο δίκτυο και να αποφεύγεται απρόβλεπτη διαρροή τους.

2.1.9 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα υποστηρίζει πρωτόκολλα UPnP (Universal Plug and Play) για την αυτόματη ανίχνευσή και προσαρμογή τους στο δίκτυο.

2.1.10 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει θύρες USB (τουλάχιστον 2) για την αποθήκευση και μεταφορά αρχείων video, καθώς και για την εξαγωγή/εισαγωγή αρχείων προγραμματισμού της συσκευής.

2.1.11 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα υποστηρίζει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αναζήτησης εγγεγραμμένων αρχείων video: Αναζήτηση ανά εικονολήπτη/ες (video input), αναζήτηση ανά χρονική περίοδο.

2.1.12 Συναγερμοί σχετιζόμενοι με την λειτουργία του καταγραφέα θα πρέπει να αναγγέλλονται σε περιπτώσεις όπου ένας καταγραφέας παρουσιάσει βλάβη, είτε αυτός εξακολουθεί να λειτουργεί μερικώς, είτε διακοπεί πλήρως η λειτουργία του. Ο καταγραφέας θα έχει δυνατότητα Αναγνώρισης Απώλειας Σήματος Εισόδου (Video Loss Detection) η οποία θα μπορεί να προγραμματιστεί ως γεγονός συναγερμού. Όλοι οι συναγερμοί που θα παράγονται από τους καταγραφείς θα μεταδίδονται προς την ή τις Θέσεις Εργασίας που θα οριστούν για το σκοπό της λήψης συναγερμών. Επιπλέον η μετάδοση συναγερμών θα μπορεί να γίνει μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να είναι εφικτή η αποστολή του ηλεκτρονικού μηνύματος στον / στους επιλεγμένο / ους παραλήπτες.

2.1.13 Η εξαγωγή των αρχείων βίντεο θα γίνεται και σε μορφή πρωτοκόλλων ευρείας χρήσεως τύπου AVI. Ο ψηφιακός καταγραφέας θα διασφαλίζει την ακεραιότητα των εγγραφών μέσω ψηφιακής υπογραφής και δεν θα επιτρέπει σε κανένα την παραποίηση ή τη διαγραφή αρχείων.

2.1.14 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα υποστηρίζει ταυτόχρονη πενταπλή (pentaplex) λειτουργία που θα περιλαμβάνει τις κάτωθι λειτουργίες:

- Απευθείας (live) απεικόνιση περιεχομένου εικονοληπτών στις οθόνες.
- Καταγραφή (recording)

- Εύρεση, έλεγχος και επανεκτέλεση (playback) προγενέστερων εγγραφών
- Αρχαιοθήτηση (Back-up) αρχείων του Σκληρού Δίσκου
- Διαχείριση του ψηφιακού καταγραφέα

2.1.15 Η ταχύτητα απεικόνισης ζωντανής εικόνας (live video) στην οθόνη θα είναι μεγαλύτερη ή ίση με την μέγιστη ταχύτητα εγγραφών.

2.1.16 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα υποστηρίζει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους πολλαπλής απεικόνισης εικονοληπτών στην εξωτερική οθόνη (monitor, video output): 4X4 , 3X3, 2X2, 1 εικονολήπτη. Κάθε μία από τις παραπάνω επιλογές θα συνοδεύεται με την δυνατότητα επιλογής της λειτουργίας κύλισης (scrolling), ώστε να απεικονίζονται κυκλικά όλες οι εισοδοί.

2.1.17 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα έχει την δυνατότητα εισαγωγής κειμένου στην εικόνα, περιλαμβανομένων του τίτλου εικονολήπτη (Camera Title) και της Ημερομηνίας και Ώρας (Date and Time Stamp). Όλες οι εγγραφές θα εκτελούνται σε πραγματικό χρόνο (real time) και θα φέρουν το αποτύπωμα Ημερομηνίας και Ώρας εγγραφής καθώς και του τίτλου του εικονολήπτη σε επίπεδο πλαισίου.

2.1.18 Η πρόσβαση στον Ψηφιακό Καταγραφέα θα είναι ελεγχόμενη και θα γίνεται με την χρήση “Κωδικού Χρήστη” (username) και “Συνθηματικού” (password). Θα υπάρχει η δυνατότητα ορισμού επιπέδων πρόσβασης με διαφορετικά δικαιώματα για κάθε επίπεδο. Τα δικαιώματα που θα καθορίζονται μέσω των επιπέδων πρόσβασης θα είναι, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: η έρευνα / αναπαραγωγή αρχείων εικόνας, η αναγνώριση συναγερμών, ο έλεγχος κλήσεων εικόνας σε οθόνες, η εξαγωγή δεδομένων εικόνας και προγραμματισμού, η πρόσβαση στις επιλογές προγραμματισμού (menu) του DVR, η ρύθμιση του DVR, των εικονοληπτών και των οθονών, η ρύθμιση της καταγραφής, η ρύθμιση των γεγονότων / συναγερμών, η διαχείριση της βάσης δεδομένων, η ρύθμιση της σύνθεσης του συστήματος, η ρύθμιση των ονομάτων και των κειμένων, το σβήσιμο της συσκευής. Το ανώτερο επίπεδο πρόσβασης (Administrator) θα έχει πρόσβαση σε όλα δικαιώματα του καταγραφέα, δεν θα μπορεί να διαγραφεί και θα μπορεί να αλλαχθεί μόνο ο κωδικός πρόσβασης.

2.1.19 Αρχικά ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα παραμετροποιηθεί στα παρακάτω επίπεδα πρόσβασης:

Το Βασικό Επίπεδο Πρόσβασης το οποίο θα χρησιμοποιείται από τους χειριστές και θα παρέχει την δυνατότητα επιλογής του τρόπου πολυαπεικόνισης εικονοληπτών στην οθόνη (4X4, 3X3, 2X2, ένας εικονολήπτης, με ή χωρίς δυνατότητα κύλισης),

Το Ενδιάμεσο Επίπεδο Πρόσβασης το οποίο θα χρησιμοποιείται από το τεχνικό προσωπικό και θα παρέχει επιπλέον του Βασικού Επιπέδου και τη δυνατότητα παραμετροποίησης του ψηφιακού καταγραφέα.

Το ανώτερο επίπεδο πρόσβασης το οποίο θα ανήκει στον διαχειριστή του συστήματος (administrator) και θα παρέχει τη δυνατότητα πλήρους πρόσβασης στον ψηφιακό καταγραφέα.

2.1.20 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διατηρεί ιστορικό αρχείο (log file) όλων των συμβάντων (πρόσβαση χρηστών, ενέργειες χρηστών, συναγερμοί κα)

2.1.21 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει το απαιτούμενο ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο χειριστήριο για τοπική ρύθμιση και χειρισμούς.

2.1.22 Η τροφοδοσία της θα είναι 230VAC/50Hz και η κατανάλωση το πολύ 300W. Η ηλεκτρική παροχή θα γίνει από υπάρχον σύστημα αδιάλειπτης παροχής που διαθέτει η ΣΤΑ.ΣΥ.. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας των καταγραφών θα κυμαίνεται από 5° ~ 40° C.

2.1.23 Η συνολική διαχείριση των καταγραφών θα μπορεί να γίνεται τόσο τοπικά (από τον χώρο της κάθε συσκευής) όσο και κεντρικά μέσω της δικτύωσης τους. Η κεντρική διαχείριση θα γίνεται μέσω του λογισμικού διαχείρισης «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204» που έχει εγκατασταθεί στις υπάρχουσες τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας (δύο στο Αμαξοστάσιο Σεπολίων και μία στο σταθμό του Μετρό Σύνταγμα). Συνεπώς οι προσφερόμενοι ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας απαιτείται να είναι πλήρως συμβατοί με το ανωτέρω λογισμικό διαχείρισης. Η απαίτηση συμβατότητας των προσφερόμενων καταγραφών εικόνας με το ανωτέρω λογισμικό διαχείρισης σημαίνει ότι η πρόσβαση, η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η παραμετροποίηση των νέων DVR θα γίνεται μέσω της ανωτέρω εφαρμογής με τον ίδιο τρόπο που γίνεται τώρα με τους υπάρχοντες καταγραφείς εικόνας. Συγκεκριμένα, με το άνοιγμα της ανωτέρω εφαρμογής, η εφαρμογή θα εμφανίζει στο ίδιο παράθυρο όλα τα DVR του δικτύου του Μετρό συμπεριλαμβανομένων και των νέων DVR. Στη συνέχεια μέσω της εφαρμογής αυτής θα εκτελούνται στα νέα DVR, κατ' ελάχιστο, οι παρακάτω λειτουργίες, με τον ίδιο τρόπο όπως αυτές εκτελούνται στα υπάρχοντα DVR:

- Παρακολούθησης εικόνας Live
- Recording
- Playback
- Παραμετροποίησης των DVR
- Λειτουργία E-Map
- Διαχείριση Συναγερμών/ Alarm
- Ελεγχόμενη πρόσβαση (Login) κωδικούς user name και password

2.1.24 Οι Ψηφιακοί Καταγραφείς Εικόνας θα συνοδεύονται από όλο το απαραίτητο λογισμικό και τις άδειες χρήσης.

2.1.25 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα έχει τη δυνατότητα να εκπέμπει ταυτόχρονα την ίδια πληροφορία απευθείας ή καταγεγραμμένη σε τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές Θέσεις Εργασίας.

2.1.26 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα είναι stand alone DVR και όχι PC based.

2.1.26 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει θύρα RS485 για τον τηλεχειρισμό καμερών Dome/PTZ.



2.1.27 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα διαθέτει δεκαέξι (16) Alarm inputs, και δύο (2) τουλάχιστον Alarm Outputs.

2.1.28 Ο Ψηφιακός Καταγραφέας Εικόνας θα είναι κατάλληλος για στήριξη σε κριώμα 19ιντσών (19" rack mounted).

## 2.2 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

Προμήθεια και εγκατάσταση διακοσίων δεκαέξι (216) ομοαξονικών καλωδίων RG59, μήκους πέντε (5) μέτρων έκαστο, εξοπλισμένων με συνδετήρες τύπου BNC πρεσαριστού τύπου και στα δύο άκρα.

Τα ανωτέρω καλώδια θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση των εικονοληπτών του σταθμού/αμαξοστασίου με τους καταγραφείς εικόνας. Τα ακριβή σημεία σύνδεσης θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία Τηλεπικοινωνιών της ΣΤΑΣΥ.

## 2.3 ΚΑΛΩΔΙΑ UTP - PATCHCORD

Προμήθεια και εγκατάσταση δεκαεφτά (17) καλωδίων UTP CAT6, μήκους δύο (2) μέτρων έκαστο, εξοπλισμένων με συνδετήρες RJ45, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση των Καταγραφέων Εικόνας με το δίκτυο LAN του Μετρό.

## 2.4 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ και ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προμήθεια και εγκατάσταση οχτώ (8) μεταλλικών επιδαπέδιων καμπίνων / ερμαρίων οι οποίες θα πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Αποσπώμενη εμπρόσθια πόρτα από Plexiglas με επιλογή ανοίγματος (δεξιά / αριστερά) και χειρολαβή
- Αποσπώμενα πλαϊνά και αποσπώμενα οπίσθια πετάσματα.
- Τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα κριώματα 19" (μπρος και πίσω) με δυνατότητα στήριξης συσκευών μπρος και πίσω.
- Είσοδος καλωδίων από το κάτω μέρος του ερμαρίου..
- Βίδες Γείωσης.
- Ανεμιστήρες οροφής για την απαγωγή θερμότητας.
- Βαφή Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας χρώματος γκρι.
- Επιδαπέδια βάση με μηχανισμό ρύθμισης ύψους / ευθυγράμμισης.
- Διαστάσεις: Ύψος: 42U, Πλάτος: 600 mm, Βάθος: 900mm
- Το ερμάριο θα είναι εξοπλισμένο με ένα(1) πολύπριζο έξι θέσεων με αντικεραυνική προστασία και δύο (2) σταθερά ράφια

Οι μεταλλικές καμπίνες θα εγκατασταθούν εντός των τεχνικών δωματίων 3.4Τ των εμπλεκόμενων σταθμών στις θέσεις που θα υποδείξει η ΣΤΑΣΥ. Οι Ψηφιακοί Καταγραφείς Εικόνας θα εγκατασταθούν εντός των καμπίνων.

Στα Τεχνικά Δωμάτια 3.4Τ υπάρχει ψευδοπάτωμα. Τα τεχνικά δωμάτια ψύχονται από κλιματιστική μονάδα η οποία παρέχει ψυχρό αέρα κάτω από το ψευδοπάτωμα. Η πάκτωση των ερμαρίων θα γίνει στο καθαρό δάπεδο του χώρου. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη των ερμαρίων (πάκτωση ερμαρίου, κοπή ψευδοπατώματος

κ.λπ.) καθώς επίσης και η προμήθεια οχτώ (8) μεταλλικών βάσεων για την στήριξη των καμπίνων, αποτελούν αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.

Τα ερμάρια θα γειωθούν απευθείας στις μπάρες γείωσης των Τεχνικών Δωματίων 3.4Τ με χαλκό κατάλληλης διατομής το οποίο θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος.

Η ηλεκτρική τροφοδοσία των ερμαρίων θα γίνει από του υπάρχοντες πίνακες ηλεκτρικής παροχής που βρίσκονται εντός των Τεχνικών Δωματίων 3.4Τ από σημεία που θα υποδείξει η ΣΤΑ.ΣΥ.. Η τροφοδοσία των πινάκων αυτών γίνεται από υπάρχοντα UPS που διαθέτει η ΣΤΑ.ΣΥ.. Ο Ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις αναγκαίες εργασίες και προμήθεια και εγκατάσταση υλικών και καλωδίων για την ηλεκτρική τροφοδοσία των ερμαρίων. Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει εντός των ηλεκτρικών πινάκων τις κατάλληλες αναχωρήσεις για την ηλεκτρικής παροχής των ερμαρίων λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή φάσεων. Η πρόταση του Αναδόχου θα εγκριθεί από την ΣΤΑ.ΣΥ..

## **2.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**

Όλα τα καλώδια θα είναι βραδύκαυστα, ελεύθερα αλογόνου και οι εγκατάστασή τους θα είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους. Όλα τα καλώδια θα φέρουν πινακίδες σήμανσης με τον κωδικό του καλωδίου στα δύο άκρα του καλωδίου. Η σήμανση θα είναι ανεξίτηλη, υψηλής ανθεκτικότητας και αντοχής σε εκδορές και χημικά. Οι κωδικοί σήμανσης των καλωδίων θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία Τηλεπικοινωνιών της ΣΤΑ.ΣΥ.

## **2.6 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν και την παραμετροποίηση των τριών υπάρχουσών κεντρικών θέσεων εργασίας και της εφαρμογής διαχείρισης «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204», ούτως ώστε οι νέοι καταγραφείς εικόνας να ενσωματωθούν πλήρως στο υπάρχον σύστημα καταγραφής εικόνας βίντεο του Μετρό. Επισημαίνεται εκ νέου ότι οι παρεχόμενοι ψηφιακοί καταγραφείς εικόνας απαιτείται να είναι πλήρως συμβατοί με την εφαρμογή διαχείρισης «Astral surveillance Program2 (ASP2) version 4.01.11.0204» που έχει εγκατασταθεί στις τρεις κεντρικές θέσεις εργασίας.

## **2.7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει και ακόλουθα:

- Παροχή τεχνικής εκπαίδευσης σε τεχνικό προσωπικό της ΣΤΑΣΥ-ΑΜΕΛ για τη διαχείριση, συντήρηση και σωστή λειτουργία του παρεχόμενου εξοπλισμού
- Προμήθεια ολοκληρωμένης τεχνικής τεκμηρίωσης (User Manual, Operational and Maintenance manual, Technical data sheets, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία νέου εξοπλισμού κ.λπ.) για όλον τον παρεχόμενο εξοπλισμό.

## **2.8 ΩΡΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Οι εργασίες εγκατάστασης και καλωδίωσης στο Τεχνικό Δωμάτιο 3.4Τ του σταθμού μπορούν να πραγματοποιηθούν και κατά τις ώρες λειτουργίας του Μετρό.

Οι εργασίες τροφοδοσίας των ερμαρίων του συστήματος καθώς και τυχόν άλλες εργασίες που μπορεί να επηρεάσουν την ομαλή λειτουργία του Μετρό θα πραγματοποιηθούν κατά τις ώρες συντήρησης, οι οποίες σήμερα είναι ως εξής: 00:55 έως 04:30hrs από Δευτέρα έως Παρασκευή και 02:55 έως 04:30hrs το Σάββατο και την Κυριακή.

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΤΔ-020/14**



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ  
ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΩΝ ΕΙΚΟΝΑΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (IV)**

**ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥ**

## ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥ

(βάσει χαμηλότερης τιμής)

Σας γνωστοποιούμε ότι ισχύουν οι κάτωθι όροι:

1. Ο Ηλεκτρονικός Πλειστηριασμός θα διενεργηθεί για λογαριασμό της ΣΤΑ.ΣΥ (εφεξής: αναθέτουσα αρχή) αποκλειστικά στο Internet site της εταιρίας Business Exchanges A.E.

2. Όροι & κανόνες που διέπουν το συγκεκριμένο Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό:

### 2.1. Γλώσσα

Ο Πλειστηριασμός θα διεξαχθεί στην Ελληνική γλώσσα και σε περίπτωση συμμετοχής αλλοδαπού συμμετέχοντος στην Αγγλική γλώσσα.

### 2.2. Νόμισμα

Το νόμισμα με βάση το οποίο θα διεξαχθεί κάθε Πλειστηριασμός θα είναι το ΕΥΡΩ. Οι προσφερόμενες τιμές κατά τη διάρκεια του πλειστηριασμού, θα είναι οι τιμές χωρίς Φ.Π.Α.

### 2.3. Διάρκεια

Η διάρκεια του Πλειστηριασμού θα είναι τριάντα λεπτά (30'). Εάν όμως εντός των τελευταίων πέντε λεπτών (5') πριν από τη λήξη του χρόνου του Πλειστηριασμού υπάρχει αποδεκτή προσφορά, η οποία βελτιώνει την καλύτερη τρέχουσα προσφορά στο σύστημα, το πέρας του χρονικού διαστήματος θα παρατείνεται αυτομάτως για πέντε λεπτά (5').

### 2.4. Τύπος Πλειστηριασμού και Κανόνας Πλειστηριασμού

Ο Πλειστηριασμός είναι "μειοδοτικού τύπου", σύμφωνα με τα παρακάτω:

Κατά τη διεξαγωγή του Πλειστηριασμού ως αποδεκτές προσφορές ορίζονται οι προσφορές που ικανοποιούν ταυτόχρονα τα εξής δύο κριτήρια

- Είναι χρονικά έγκυρες (δηλ. καταγράφεται η άφιξή τους στο σύστημα της Business Exchanges A.E. εντός του χρόνου διάρκειας του Πλειστηριασμού και των τυχόν παρατάσεών του).
- Βελτιώνουν την προσφερόμενη τιμή του προμηθευτή τουλάχιστον κατά ποσό ίσο με το βήμα ή ακέραιο πολλαπλάσιο αυτού. Ειδικά η πρώτη προσφορά στο σύστημα, γίνεται αποδεκτή εφόσον βελτιώνει την προσφερόμενη τιμή τουλάχιστον κατά ποσό ίσο με το βήμα ή ακέραιο πολλαπλάσιο αυτού.
- Για προσφορές, οι οποίες βελτιώνουν την προσφορά του προμηθευτή άνω του 20%, κατά την υποβολή τους, θα εμφανίζεται επιβεβαιωτικό μήνυμα το οποίο ο συμμετέχοντας θα πρέπει να αποδέχεται προκειμένου να υποβάλει την προσφορά του

### 2.5. Γενικοί Κανονισμοί Πλειστηριασμού-Υπερισχύουσα Προσφορά

Κατά τη διάρκεια του Πλειστηριασμού, κάθε προμηθευτής που θα συμμετάσχει θα έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει την τιμή εκκίνησης (initial price) που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή. Εφόσον ο προμηθευτής καταθέσει ενεργή προσφορά στον διαγωνισμό, θα έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει και την κατάταξη του (ΘΕΣΗ) στον διαγωνισμό. Η κατάταξη του κάθε προμηθευτή στο διαγωνισμό συνδέεται τόσο με την προσφορά του όσο και με τη χρονική στιγμή κατάθεσης της προσφοράς. Για παράδειγμα εάν ένας προμηθευτής υποβάλει την ίδια προσφορά με άλλον προμηθευτή θα προηγείται σε κατάταξη (ΘΕΣΗ) ο προμηθευτής που χρονικά υπέβαλε **πρώτος την προσφορά του**, σύμφωνα με το χρόνο που η προσφορά παρελήφθη από το σύστημα της εταιρείας Business Exchanges A.E.(βλέπε παράγραφο 4.4.1.). Ο προμηθευτής δεν θα έχει σε καμία περίπτωση τη δυνατότητα να γνωρίζει την καλύτερη υπάρχουσα προσφορά επί του παρόντος. Οι προμηθευτές δεν θα έχουν τη δυνατότητα να εξακριβώνουν ποιοι άλλοι προμηθευτές δίνουν προσφορές και δεν θα μπορούν να γνωρίζουν τον αριθμό των συμμετεχόντων.

Η χαμηλότερη προσφορά στο τέλος του Πλειστηριασμού, δεν συνεπάγεται και αυτόματη κατακύρωση της προμήθειας στον αντίστοιχο συμμετέχοντα, αλλά αποτελεί μέρος της διαδικασίας στο πλαίσιο του διαγωνισμού.

#### **2.6. Τιμή εκκίνησης - Άνω Όριο του Πλειστηριασμού**

Το τίμημα εκκίνησης σε τιμές μονάδος είναι το τίμημα της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς, για το σύνολο του υπό προμήθεια είδους που θα έχει προκύψει από τη διαδικασία αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών. Το τίμημα εκκίνησης θα ορισθεί και θα ανακοινωθεί από την αναθέτουσα αρχή στους προμηθευτές πριν από τη διεξαγωγή του πλειστηριασμού.

Εφόσον ο πλειστηριασμός αφορά ομάδα ειδών ενδέχεται να διεξαχθούν multi-item διαγωνισμοί (ο ηλεκτρονικός πλειστηριασμός όταν περιλαμβάνει πάνω από ένα είδη, τα οποία είναι ομοειδή ως προς το αντικείμενο, χωρίζεται σε παρτίδες, ώστε να γίνεται ταυτόχρονα η διεξαγωγή για όλα τα είδη).

#### **2.7 Βήμα του Πλειστηριασμού**

Το βήμα βελτίωσης της προσφοράς συμμετέχοντος αφορά το σύνολο της προμήθειας του είδους. Το βήμα θα ορισθεί και θα ανακοινωθεί από την αναθέτουσα αρχή στους προμηθευτές πριν από τη διεξαγωγή του πλειστηριασμού.

#### **2.8 Σχόλια**

Οι συμμετέχοντες δεν επιτρέπεται να περιλαμβάνουν σχόλια στις προσφορές τους, ούτε αυτά λαμβάνονται υπόψη κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του Πλειστηριασμού.

Το τίμημα που θα προσφερθεί στον Πλειστηριασμό δεν θα τελεί υπό προϋποθέσεις, αιρέσεις ή περιορισμούς.

### **3. Δημοσιότητα στοιχείων και συμμετεχόντων κατά τον Πλειστηριασμό.**

Βασικά στοιχεία που εμφανίζονται ανά πάσα στιγμή ως πληροφορία στην οθόνη κάθε συμμετέχοντα είναι:

- το τίμημα της τιμής εκκίνησης στο Σύστημα. Δεν επιτρέπεται η εισαγωγή καμίας προσφοράς που ξεπερνά αυτό το ποσό.
- την ανά πάσα στιγμή αντίστοιχη κατάταξη (ΘΕΣΗ) του προσφέροντος. Εφόσον ο προμηθευτής καταθέσει ενεργή προσφορά στο διαγωνισμό, θα έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει και την κατάταξή του (ΘΕΣΗ) στο διαγωνισμό.
- ο χρόνος του συστήματος.
- Τα ονόματα των εταιριών που υποβάλλουν τις προσφορές δεν είναι διαθέσιμα στους άλλους συμμετέχοντες κατά την διεξαγωγή του Πλειστηριασμού.

### **3.1. Ισχύς προσφορών**

Από τη στιγμή που γίνεται αποδεκτή μια προσφορά από το Σύστημα δεν είναι δυνατόν να ανακληθεί. Προσφορές θεωρούνται έγκυρες μόνο μέσω του συστήματος και κατά τη διάρκεια του Πλειστηριασμού.

Κάθε νέα προσφορά που γίνεται αποδεκτή από το Σύστημα, ακυρώνει όλες τις προηγούμενες προσφορές του ίδιου συμμετέχοντα.

### **3.2. Χρονοδιάγραμμα Πλειστηριασμού**

Οι συμμετέχοντες στον Πλειστηριασμό θα ειδοποιηθούν αρμοδίως από την αναθέτουσα αρχή σε συνεργασία με την Business Exchanges A.E. για το χρονοδιάγραμμα του Πλειστηριασμού το οποίο περιλαμβάνει την εκπαίδευσή τους, τη διεξαγωγή του εικονικού Πλειστηριασμού και την διεξαγωγή του κανονικού Πλειστηριασμού.

Η Business Exchanges A.E. αφού ενημερωθεί από την αναθέτουσα αρχή για τα στοιχεία των προμηθευτών που θα συμμετάσχουν στον ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό θα στείλει σε καθένα, φόρμα συλλογής στοιχείων με σκοπό το άνοιγμα των χρηστών στο σύστημα διαγωνισμών. Οι εκπρόσωποι των προμηθευτών θα παραλάβουν από τη ΒΕ σε κλειστούς φακέλους τους κωδικούς πρόσβασης στο σύστημα ηλεκτρονικών διαγωνισμών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για τη συμμετοχή τους στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό (εικονικό και πραγματικό). Οι προμηθευτές θα έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης στον ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <https://www.mro.be24.gr/wui>.

**Η αίτηση δημιουργίας κωδικού πραγματοποιείται μόνον εφόσον η προσφορά του συμμετέχοντα έχει κριθεί από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεκτή (μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών, των τεχνικών και οικονομικών προσφορών).**

Πριν τον κανονικό Πλειστηριασμό θα προηγηθεί η εκπαίδευση όπου θα δοθούν όλες οι απαιτούμενες διευκρινίσεις σχετικά με το σύστημα, τεχνικές οδηγίες (system browser specifications) καθώς και το εγχειρίδιο χρήσης.

Μετά την εκπαίδευση ακολουθεί ο εικονικός Πλειστηριασμός, προκειμένου οι προμηθευτές να είναι πλήρως προετοιμασμένοι για τη διεξαγωγή του κανονικού πλειστηριασμού.

Τονίζεται ότι οι συμμετέχοντες πρέπει να συμμετέχουν τόσο στην εκπαίδευση όσο και στον εικονικό Πλειστηριασμό. Η Business Exchanges A.E. και η αναθέτουσα αρχή δεν ευθύνονται για λανθασμένη εκ μέρους των συμμετεχόντων χρήση του συστήματος.

#### 4. Κανόνες που διέπουν όλους τους Ηλεκτρονικούς Πλειστηριασμούς μέσω του συστήματος της Business Exchanges A.E.

##### ➤ Πριν τον Πλειστηριασμό

##### 4.1. Υποδομή συμμετέχοντος

Για τη συμμετοχή των διαγωνιζομένων στον Ηλεκτρονικό Πλειστηριασμό απαιτείται η ακόλουθη υποδομή:

##### 4.1. Η/Υ-ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΤΗ

	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Προτεινόμενες Απαιτήσεις
Screen Requirements :		
Resolution	800X600	1280x1024
Screen Colors	256	256
Monitor Size	15"	17"
RAM Requirements	128	>1GB
Processors (CPU)	Pentium or faster	P4 or faster
Remote Access	64 KB or faster	ADSL 4 Mbps or faster
Hard Drive Space Requirements	<1GB	<1GB
Software Requirements	Browser IE v6 SP1	Browser IE v8

##### 4.1. Δίκτυο

- Σύνδεση με την εφαρμογή Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών της Business Exchanges A.E. μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης <https://www.mro.be24.gr/wui>. Απαιτείται γρήγορη σύνδεση στο Internet.
- Θυρίδα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail account).
- Προτείνεται η εξασφάλιση και δοκιμή δεύτερης εφεδρικής σύνδεσης στο Internet.
- Για λόγους ασφαλείας και ομαλής διεξαγωγής των Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών **δεν επιτρέπεται** η πολλαπλή, ταυτόχρονη είσοδος στην εφαρμογή (multiple logins).

##### 4.2. Εκπαίδευση υποψηφίων συμμετεχόντων



- Η εκπαίδευση για το προσωπικό των προμηθευτών θα πραγματοποιηθεί τηλεφωνικά ή στο χώρο της Business Exchanges A.E. Η εκπαίδευση για το προσωπικό των προμηθευτών εκτός Αττικής θα πραγματοποιηθεί τηλεφωνικά.
- Η εκπαίδευση περιλαμβάνει την ανάλυση της σύνδεσης με το σύστημα και την εξοικείωση με το σενάριο του Πλειστηριασμού.
- Περιλαμβάνει θεωρητικό και πρακτικό μέρος. Στο πρακτικό μέρος επιδεικνύεται η μεθοδολογία διασύνδεσης μέσω internet στο σύστημα της Business Exchanges A.E. καθώς και ο τρόπος υποβολής προσφορών μέσω του συστήματος.
- Στο τέλος της εκπαίδευσης διανέμεται το εγχειρίδιο χρήσης, το οποίο περιγράφει σε απλά και κατανοητά βήματα, τα στάδια, για τη συμμετοχή του προμηθευτή στον Πλειστηριασμό.

#### **4.3. Εικονικός Πλειστηριασμός**

Στον εικονικό Πλειστηριασμό που θα ακολουθήσει της εκπαίδευσης, οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να ελέγξουν:

- την πρόσβαση INTERNET, στο σύστημα Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών από μία ή/και περισσότερες θέσεις και εγκαταστάσεις τους,
- να εντοπίσουν τυχόν τεχνικά προβλήματα και να τα αναφέρουν στην Business Exchanges A.E. προς επίλυση πριν τον κανονικό πλειστηριασμό,
- να διαπιστώσουν ότι έχουν ετοιμότητα πολλαπλών και εναλλακτικών τρόπων διασύνδεσης και ότι οι ρυθμίσεις τους είναι σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές,
- να εξοικειωθούν με το σύστημα του πλειστηριασμού ώστε να μην έχουν ερωτήματα κατά την διάρκεια του κανονικού Πλειστηριασμού κλπ.

Διευκρινίζεται ότι οι συμμετέχοντες θεωρούνται ότι είναι πλήρως κατατοπισμένοι για το Σύστημα Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού μετά την ενημέρωση που θα γίνει από την Business Exchanges A.E. και τον εικονικό Πλειστηριασμό στον οποίο θα συμμετάσχουν.

Η αναθέτουσα αρχή και η Business Exchanges A.E. δεν θα ευθύνονται για τυχόν λανθασμένη κατανόηση ή λανθασμένη χρήση του Συστήματος κατά τη διεξαγωγή του Ηλεκτρονικού Πλειστηριασμού.

#### **➤ Κατά τη διάρκεια του Πλειστηριασμού**

##### **4.4. Αποδεκτές προσφορές**

Η προσφορά ενός συμμετέχοντα γίνεται δεκτή από το σύστημα μόνο όταν ισχύουν ταυτόχρονα οι δύο παρακάτω προϋποθέσεις :

- 4.4. Φθάνει στο σύστημα της Business Exchanges A.E. εντός ισχύοντος χρόνου (χρονικά έγκυρη)  
Ειδικότερα

- Η προσφορά θεωρείται ότι είναι χρονικά έγκυρη και υποβάλλεται στο σύστημα πλειστηριασμών, όταν φθάνει στα συστήματα της Business Exchanges A.E. κατά τη διάρκεια του Πλειστηριασμού και των τυχόν παρατάσεών του, του χρόνου μετρούμενου αποκλειστικά κατά την άφιξη της προσφοράς στα εν λόγω συστήματα της εταιρίας Business Exchanges A.E. και όχι του χρόνου μετρούμενου από το χρόνο αποστολής που αναφέρεται ως ένδειξη στην οθόνη του συμμετέχοντος, καθόσον μεσολαβεί το χρονικό διάστημα για τη μεταβίβαση της προσφοράς από το σύστημα του συμμετέχοντος στο σύστημα της Business Exchanges A.E.
- Κάθε χρονικά έγκυρη προσφορά θεωρείται ότι υπεβλήθη και γίνεται δεκτή ή απορρίπτεται ανάλογα με τα παρακάτω αναφερόμενα.
- Σε περίπτωση που κατατεθούν προσφορές με το ίδιο τίμημα, υπερισχύουσα προσφορά είναι η προσφορά που θα κατατεθεί πρώτη χρονικά.

#### 4.4. Είναι σύμφωνη με τον κανόνα του Πλειστηριασμού

- Ο τύπος και ο κανόνας αναφέρονται στους όρους όπως αναγράφονται στις παραγράφους 2.4. και 2.5.

Κάθε φορά που μία προσφορά υποβάλλεται στο Σύστημα, επιστρέφεται μια ένδειξη (μήνυμα) στην οθόνη του συμμετέχοντα, για τον εάν έχει γίνει αποδεκτή η προσφορά του ή όχι. Προσφορά που δεν ικανοποιεί τους όρους που αναγράφονται στην παράγραφο 2.4 δεν γίνεται αποδεκτή από το Σύστημα και θεωρείται ως μη γενόμενη και δεν λαμβάνεται υπόψη σε οποιοδήποτε σημείο του Πλειστηριασμού.

#### 4.5. Βλάβες και τεχνικά προβλήματα

Η Business Exchanges A.E. έχει λάβει όλα τα αναγκαία και δυνατά μέτρα ώστε να αποτρέψει την πιθανότητα εμφάνισης τεχνικού προβλήματος κατά την διάρκεια του κανονικού Πλειστηριασμού.

Σε περίπτωση εμφάνισης τεχνικού προβλήματος ισχύουν τα ακόλουθα:

#### 4.5. Τεχνικό πρόβλημα της Business Exchanges A.E.

- Ο διαγωνισμός κατά τη διάρκεια του οποίου εμφανίζεται τεχνικό πρόβλημα, θα διακόπτεται /ακυρώνεται και θα επαναλαμβάνεται σε νέο χρόνο (ημερομηνία και ώρα) που η αναθέτουσα αρχή θα γνωστοποιήσει εντός εύλογου χρόνου στους διαγωνιζόμενους μέσω fax ή/και e-mail.

#### 4.5. Τεχνικό πρόβλημα συμμετέχοντος

- Σε περίπτωση προβλήματος της υποδομής (σύνδεση Internet, βλάβη Η/Υ, κλπ) ενός συμμετέχοντα, χρησιμοποιείται εναλλακτικά η εφεδρική υποδομή του.
- Ο Πλειστηριασμός δε διακόπτεται για λόγους προβλήματος υποδομής συμμετέχοντα ή αδυναμίας υποβολής προσφοράς συμμετέχοντα.

#### 4.5. Εγγυήσεις

- Η Business Exchanges A.E. και η αναθέτουσα αρχή δεν ευθύνονται και δεν παρέχουν οιαδήποτε εγγύηση έναντι των συμμετεχόντων ότι η πρόσβαση, η χρήση και η επικοινωνία τους με το Σύστημα των Ηλεκτρονικών Πλειστηριασμών θα είναι απρόσκοπτη, πλην των περιπτώσεων δόλου και βαριάς αμέλειας.
- Επίσης, η Business Exchanges A.E. και η αναθέτουσα αρχή δεν ευθύνονται για την μη παροχή ή την πλημμελή παροχή της Υπηρεσίας που οφείλεται σε ή σχετίζεται με γεγονότα που βρίσκονται πέρα από την σφαίρα ελέγχου των (γεγονότα ανώτερης βίας).