

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια τηλεοπτικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση της κεντρικής ροής του Τηλεοπτικού Σταθμού της Βουλής των Ελλήνων

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ 64X64 ΕΙΣΟΔΩΝ ΕΞΟΔΩΝ

Ο δρομολογητής θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και θα πρέπει να υποστηρίζει 64 σήματα εισόδων HD/SD SDI 1080 i και 64 σήματα εξόδων HD /SD SDI 1080i με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε δρομολογητή 128X128 .Ο δρομολογητής θα πρέπει να υποστηρίζει σήματα HD/SD SDI με embedded ήχο. Θα πρέπει να καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές:

- 64 είσοδοι HD/SD SDI με BNC type- 75 Ohm ή Mini DIN που να υποστηρίζουν τα πρότυπα SMPTE 259M , SMPTE 292M.
- 64 εξοδοι HD/SD SDI με BNC type-75 Ohm ή Mini DIN που να υποστηρίζουν τα πρότυπα SMPTE 259M, SMPTE 292M.
- Διπλούς ελεγκτές (frame controller), διπλά crosspoints ,διπλά τροφοδοτικά (POWER SUPPLY UNITS) ώστε να διασφαλίζεται πλήρως το single point of failure σε όλη την αλυσίδα επεξεργασίας των σημάτων
- Δύο τουλάχιστον θύρες ETHERNET και δύο SERIAL PORTS
- Δυνατότητα ελέγχου διαγνωστικών σημάτων που να αφορούν την κατάσταση του δρομολογητή μέσω TCP/IP πρωτοκόλλου η μέσω σειριακής θύρας υπολογιστή.
- Είσοδος σήματος συγχρονισμού BLACK BURST PAL analogue ή tri-level sync.
- Να υποστηρίζει εύκολη πρόσβαση στις κάρτες για αλλαγή τους σε περίπτωση βλάβης εν λειτουργία (hot swap)

Επιπλέον ο δρομολογητής θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα σύστημα απεικόνισης πολλαπλών οθονών σε δύο εξόδους HDMI, και σε εξόδους HD/SD SDI ανεξάρτητα από τις ήδη 64 εξόδους του δρομολογητή . Ο αριθμός επιλογής των οθονών πρέπει να είναι τουλάχιστον 16 και θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα απεικόνισης ήχου bar graphs και της LTC εισόδου. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα δυναμικών οθονών ενδείξεων των εισόδων καθώς και tally δυο χρωμάτων όπως επίσης και δυνατότητα απεικόνισης ενδείξεων σφάλματος όπως Video loss, Audio loss, freeze .

Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου του συστήματος με λογισμικό από ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Επιπλέον ο δρομολογητής θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα πάνελ απομακρυσμένου ελέγχου X-Y και ένα πάνελ ελέγχου 16 πλήκτρων προγραμματιζόμενων .

Επιπλέον το σύστημα του δρομολογητή θα συνοδεύεται από 8 embedders / de-embedders HD/SD SDI video εισόδους εξόδους με 2 κανάλια AES /EBU και 4 κανάλια αναλογικούς ήχους τουλάχιστον. Οι embedders και de –embedders θα πρέπει να είναι διακριτοί, να μην είναι ενσωματωμένοι στο δρομολογητή και να έχουν διπλά τροφοδοτικά .

Όλοι οι embedders και De-embedders θα πρέπει να είναι και Frame Synchronizers για τον συγχρονισμό των σημάτων. Επιθυμητή είναι η δυνατότητα να κάνουν ταυτόχρονα Up down and cross conversion, aspect ratio conversion.

Στο τέλος θα πρέπει να υπάρχει απόλυτη συνδεσιμότητα και συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού AVECO που χρησιμοποιεί ο τηλεοπτικός σταθμός της Βουλής. Αυτή η απαίτηση είναι η πιο κρίσιμη , όσον αφορά την επιλογή του προμηθευτή και θα πρέπει να αποδεικνύεται με έμπρακτες αποδείξεις, όπως ανάλογες εγκαταστάσεις ή έγγραφα αποδείξεις ότι το εν λόγω σύστημα συνδέεται με το σύστημα αυτοματισμού

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΟΝΤΡΟΛ ΡΟΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το κεντρικό σύστημα ροής προγράμματος θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να συνδέεται άμεσα με το κεντρικό σύστημα δρομολογητή και να είναι της ίδιας εταιρείας . Θα πρέπει να είναι τριών εισόδων HD/SD SDI 1080i με embedded ήχο και να είναι πλήρως διασφαλισμένη (full redundant) με διπλά τροφοδοτικά τόσο στο main frame όσο και στο πάνελ χειρισμού . Τα σήματα θα είναι PROGRAM A, PROGRAM B. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει αυτόματο by-pass (relay bypass)του σήματος εισόδου A στην έξοδο του προγράμματος.

Αναλυτικά οι προδιαγραφές που θα πρέπει να καλύπτει:

- Να υπάρχουν τουλάχιστον 3 είσοδοι και να υποστηρίζει τα βασικά effects αλλαγής πηγών.
- Να υπάρχουν τουλάχιστον 4 έξοδοι: 1 PGM, 1 PRW, 1 CLEAN, 1AUX/monitor.
- Να έχει τουλάχιστον 1 ανεξάρτητο εσωτερικό keyer με ελάχιστο 4 keying layers με δυνατότητα preview για static και animated logo και crawl. Θα πρέπει να υποστηρίζεται δημιουργία και εισαγωγή κυλιόμενου κειμένου από το σύστημα.
- Ο χώρος αποθήκευσης της μνήμης γραφικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2GB.
- Θα πρέπει να υπάρχει audio mixing και processing /Shuffling για τουλάχιστον 6 embedded κανάλια.
- Το κεντρικό χειριστήριο του συστήματος (master control panel) θα πρέπει να είναι hardware, να έχει τουλάχιστον 12 προγραμματιζόμενα κουμπιά και έλεγχο των λειτουργιών keying, transition, audio control, logo position. Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα χειρισμού του master control system σε περίπτωση επέκτασης του συστήματος (προσθήκη καναλιού εξόδου). Σε περίπτωση βλάβης του panel θα πρέπει να υπάρχει εναλλακτικός τρόπος του συστήματος μέσω λογισμικού GUI από κάποιον υπολογιστή του συστήματος όπου θα έχουν πρόσβαση οι χειριστές.
- Θα πρέπει να έχει είσοδο για ανάγνωση LTC.
- Θα πρέπει να υπάρχει είσοδος αναλογικού συγχρονισμού black/burst ή tri-level sync.

- Θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 2 εισόδους fill και 2 key για εισαγωγή σήματος από εξωτερική γεννήτρια χαρακτήρων. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται τα παρακάτω option: 2 DVE, δυνατότητα voice over .
- Θα πρέπει να είναι rack mount με διπλά τροφοδοτικά hot swap.
- Θα πρέπει να έχει θύρα ETHERNET και serial Port

Θα πρέπει να υπάρχει απόλυτη συνδεσιμότητα και συμβατότητα με το σύστημα αυτοματισμού AVECO που χρησιμοποιεί ο τηλεοπτικός σταθμός της Βουλής ,το οποίο και αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται εμπράκτως όπως ανάλογες εγκαταστάσεις ή έγγραφα αποδείξεις ότι το εν λόγω σύστημα συνδέεται με το σύστημα αυτοματισμού

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι προσφορές των υποψηφίων προμηθευτών ενδείκνυται να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Η προσφορά οφείλει να παρέχει σαφείς και αναλυτικές απαντήσεις σχετικά με το αν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού ικανοποιούν ή όχι τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει λίστα τηλεοπτικών σταθμών ή παραγωγών όπου έχει εγκαταστήσει παρόμοιου τύπου εξοπλισμό.
- Ως χρόνος εγγύησης του εξοπλισμού ορίζεται το διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από τη ημερομηνία παραλαβής του εξοπλισμού.
- Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να διορθώνεται άμεσα από τον προμηθευτή με δικές του δαπάνες. Εξαιρούνται οι βλάβες που οφείλονται σε κακή χρήση.
- Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού να μην ξεπερνά τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης του εξοπλισμού πέραν των δύο (2) μηνών, θα επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ίση με διακόσια ευρώ (200 €) για κάθε ημέρα καθυστέρησης.
- Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εφάπαξ: 1) με την υποβολή της βεβαίωσης της αρμόδιας επιτροπής για την παραλαβή του εξοπλισμού και 2) με την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου.
- Ο ανάδοχος θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα. Το κατ' αποκοπή τίμημα υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τη Βουλή των Ελλήνων.
- Με την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας, ποσοστού 10% επί του ποσού σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) διάρκειας είκοσι επτά (27) μηνών.
- Η Βουλή των Ελλήνων διατηρεί το δικαίωμα με απόφασή της, να προχωρήσει σε μερική κατακύρωση της περιγραφόμενης προμήθειας ή και στη ματαίωσή της, σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να υποχρεούται να αιτιολογήσει την απόφασή της.

- Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά τεχνικού και ποιοτικού ελέγχου της κατασκευάστριας εταιρίας όπου θα αναγράφεται η ημερομηνία πραγματοποίησης του ελέγχου.
- Η παραλαβή του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί από ειδική επιτροπή της Βουλής. Οποιαδήποτε ανωμαλία στη λειτουργία ή ασυμφωνία με τους τεχνικούς όρους ή απώλεια υλικών διαπιστωθεί από την επιτροπή πρέπει να αποκαθίσταται άμεσα από τον προμηθευτή με δικές του δαπάνες.
- Εκπαίδευση: Ο προμηθευτής οφείλει να προτείνει εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τον χειρισμό, προγραμματισμό και συντήρηση του εξοπλισμού. Το πρόγραμμα αυτό θα πραγματοποιηθεί από έμπειρο διδακτικό προσωπικό που θα φέρει τα απαραίτητα λογισμικά λειτουργίας, όργανα και εργαλεία που απαιτούνται για την εκπαίδευση. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του καναλιού της Βουλής των Ελλήνων, σε ομάδες εκπαιδευομένων με δύο (2) άτομα η καθεμία.
- Παράδοση εγχειριδίων και συντήρηση σε δύο (2) αντίτυπα. Τα εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.
- Βεβαίωση του προμηθευτή για δυνατότητα παροχής συντήρησης και ανταλλακτικών για περίοδο τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παραλαβής του εξοπλισμού.
- Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλουν την προσφορά τους στο συνημμένο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Ο συντάξας

Δ. Γαλάνης

Συνημμένα : Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Προς την **ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

για την προμήθεια τηλεοπτικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση της κεντρικής ροής του Τηλεοπτικού Σταθμού της Βουλής των Ελλήνων.

Ο/Η υπογράφων

νόμιμος εκπρόσωπος της

οδός ΑΦΜ

αφού έλαβα γνώση

της από 04.07.2014 Τεχνικών Προδιαγραφών του Τηλεοπτικού & Ραδιοφωνικού Σταθμού της Βουλής, στην οποία περιγράφεται λεπτομερώς το αντικείμενο της προμήθειας τηλεοπτικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση της κεντρικής ροής του Τηλεοπτικού Σταθμού της Βουλής των Ελλήνων, ως επίσης και των Γενικών Όρων – Υποχρεώσεις Αναδόχου,

δηλώνω ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την ανάληψη

της υπόψη προμήθειας σύμφωνα με την Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες και εντολές της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, **έναντι του κατ' αποκοπή τιμήματος των ΕΥΡΩ :**

(αριθμητικώς) :

(ολογράφως) :

.....

το οποία υπόκειται σε νόμιμες κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει τη Βουλή.

Αθήνα / / 2014

Ο/Η προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα εταιρείας)