



16H20C004248951 2016-04-20

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
& ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

Άρτα, 20/04/2016

Αριθ. Πρωτ.: Φ.23/2036

🏠 Διοικητήριο, Γέφυρα Αράχθου, 47132 Άρτα

📍 Βασιλική Φραγκάκη

☎ 26810 50005 📠 26810 76404

@ vfragaki@teiep.gr

🌐 www.teiep.gr

Προς: **Ενδιαφερόμενους**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΡΙΘΜ. 13/2016

Θέμα: **Προκήρυξη πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια τηλεπικοινωνιακών και ηλεκτρατηκουστικών οργάνων ΤΕΙ Ηπείρου 2016.**

Το ΤΕΙ Ηπείρου έχοντας υπόψη του:

1. Το Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19/τ. Α'/01.02.1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
2. Το Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» (ΦΕΚ 195 Α')
3. Το Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/ τ. Α'/10-7-2007).
4. Το ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
5. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
6. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/τ. Α'/17.08.2010) «Δημοσιονομική διαχείριση και ευθύνη», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/τ. Α'/02.02.2012).
7. Το Ν. 4013/2011, για τη σύσταση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις». (ΦΕΚ 74/τ. Α'/26.3.2014).
9. Την με αριθμό 3/10.12.2012 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου (ΦΕΚ 28/ΥΟΔΔ/28.01.2013) και την αριθμ. 19602/Ε5/12.02.2013 διαπιστωτική πράξη εκλογής Προέδρου του ΤΕΙ Ηπείρου.
10. Την με αρ. πρωτ. Φ.3/894/14.02.2013 απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του ΤΕΙ Ηπείρου με θέμα: «Ορισμός αναπληρωτών Προέδρου και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων».
11. Την με αρ. πρωτ. 95/23.02.2016 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΩΩΔΕ4691ΟΙ-ΔΟ3).

12. Την με αριθμ. πρωτ. 10178/22-01-2016/Β2 Απόφαση Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με ΑΔΑ: ΩΖΔΦ465307-4ΙΖ, με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη/τροποποίηση στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2016.

13. Την με αριθμ.8/5.04.2016 απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου (ΑΔΑ: 7ΚΔ94691ΟΙ-ΥΚΘ).

Διενεργεί πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια τηλεπικοινωνιακών και ηλεκτροκουστικών οργάνων για τις ανάγκες του ερευνητικού εργαστηρίου Μικροηλεκτρονικής και Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Ηπείρου ως εξής:

Σύστημα μετρήσεων (τύπου ΡΧΙ) και αυτοματισμού, υψηλών επιδόσεων έως 6 GHz με ενσωματωμένο ελεγκτή συστήματος, λειτουργία συνθέτη συχνοτήτων και γεννήτριας ψηφιακών RF σημάτων για τις σύγχρονες επικοινωνίες ασύρματων δεδομένων, με συνολικό προϋπολογισμό 19.512,20 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και 24.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Οι τεχνικές προδιαγραφές του ανωτέρω συστήματος επισυνάπτονται ως παράρτημα στην παρούσα ανακοίνωση και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν μεμονωμένα είδη δεν γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι η **Τρίτη 24-05-2016 και ώρα 11:30 π.μ.**, χρόνος κατά τον οποίο λήγει και η προθεσμία υποβολής των προσφορών. Τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού και υποβολής προσφορών είναι το Διοικητήριο του ΤΕΙ Ηπείρου στην Άρτα (Διεύθυνση: Γέφυρα Αράχθου – 47132 Άρτα)

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές κατατίθενται από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο αυτού ιδιοχειρώς έως και την ημερομηνία και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Οι υποψήφιοι μπορούν εναλλακτικά να αποστείλουν επί αποδείξει τις προσφορές τους, στο Τμήμα Προμηθειών και Περιουσίας του ΤΕΙ Ηπείρου, στη διεύθυνση: Κτίριο Διοίκησης, Γέφυρα Αράχθου ΤΚ 47132, Άρτα, έως και την ημερομηνία και ώρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Οι προσφορές θα πρέπει να φέρουν αριθμό πρωτοκόλλου της ημέρας υποβολής της προσφοράς.

Προσφορά που θα υποβληθεί μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε θα ταχυδρομηθεί έγκαιρα αλλά δεν θα φτάσει έγκαιρα στην Υπηρεσία δεν θα ληφθεί υπόψη, και θα επιστραφεί στον ενδιαφερόμενο.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο κυρίως φάκελο, στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς: με κεφαλαία γράμματα τα πλήρη στοιχεία του υποψήφιου αναδόχου και τα εξής:

**ΠΡΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ
ΑΡΤΑ Τ.Κ.47132
Τ. Θ. 110**

16PROC004248951-2016-04-20
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΡΙΘΜ. 13/2016
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: 24.05.2016
«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»

Στον **ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟ** της προσφοράς τοποθετούνται τρεις χωριστοί, σφραγισμένοι υποφάκελοι που θα φέρουν και τις ενδείξεις του ΚΥΡΙΩΣ ΦΑΚΕΛΟΥ.

α) Φάκελος με την ένδειξη "**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**" που περιλαμβάνει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

A. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής).

B. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους, είναι ενήμεροι ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις** τους.

Γ. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει:

1. Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή του σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
2. Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από ανάθεση παρόμοιου έργου.
3. Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
4. Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
5. Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση (1) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του ΠΔ 118/2007 ήτοι: συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομη δραστηριότητα, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας, της δόλιας χρεοκοπίας.
6. Δεν τελεί σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
7. Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επαγγελματικό επιμελητήριο.
8. Ως προς τα νομικά πρόσωπα, ότι δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 κατάσταση και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.
9. Ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.

16PROC004248951 2016-04-20
Δ. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος, όπως το Φ.Ε.Κ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζομένους με μορφή Α.Ε. & Ε.Π.Ε.), αντιγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού των διαγωνιζομένων και των τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. & Ε.Ε.).

Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με την νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Ε. Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον οι υποψήφιοι ανάδοχοι συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους

β) Φάκελος με την ένδειξη "**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**" που περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία και έντυπα της προσφοράς. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει το φύλλο συμμόρφωσης του υποψήφιου αναδόχου με τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες επισυνάπτονται ως Παράρτημα στην παρούσα ανακοίνωση, καθώς και το φύλλο τεχνικών προδιαγραφών (προσπέκτους), στο οποίο να σκιάζονται ή να υπογραμμίζονται αριθμούμενες κατά σειρά όλες οι τεχνικές απαιτήσεις της ανακοίνωσης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει επίσης στην τεχνική προσφορά τους να δώσουν εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού όπως αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές, κατά τη διάρκεια του οποίου ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει βλάβες που θα παρουσιαστούν και δεν θα οφείλονται σε κακή χρήση του εξοπλισμού και να αντικαθιστά χωρίς επιβάρυνση ελαττωματικά ή κακής ποιότητας εξαρτήματα.

Επίσης στην τεχνική προσφορά τους θα δεσμευτούν για την εξυπηρέτηση (SERVICE) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών, για χρονικό διάστημα ίσο με την πιθανή διάρκεια ζωής του εξοπλισμού. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί το service του εξοπλισμού επί τόπου στο τμήμα όπου θα εγκατασταθεί ή στο χώρο του και η επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης παρουσιαστεί, θα πρέπει να γίνει άμεσα τουλάχιστον μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση.

Η τεχνική προσφορά **δεν** θα πρέπει να αναφέρει τιμές για τα προσφερόμενα είδη, με ποινή αποκλεισμού.

γ) Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται, επί ποινή απορρίψεως, σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη "**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**". Η οικονομική προσφορά για κάθε Μέρος κατατίθεται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο. Η τιμή του προς προμήθεια εξοπλισμού δίνεται ανά μονάδα και στο σύνολο του εξοπλισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση για παράδοση του εξοπλισμού στον τόπο που προβλέπεται στην ανακοίνωση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΜΕΡΟΣ.....						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ (σε €)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (σε €)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του αρμοδίου για την ποίηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες στο διαγωνισμό **για εκατόν είκοσι (120) ημέρες** από την επόμενη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια ενώπιων της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού και Αξιολόγησης των προσφορών προβαίνει στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών ως εξής:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος.

β) Αποσφραγίζονται οι φάκελοι των Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς και μονογράφονται και σφραγίζονται οι Πρωτότυποι φάκελοι κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής Διενέργειας.

γ) Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα αποσφραγισθεί μετά την τυπική αποδοχή της τεχνικής προσφοράς. Ο πρωτότυπος φάκελος θα μονογραφεί κατά φύλλο από όλα τα μέλη της Επιτροπής Διενέργειας.

δ) Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες τεχνικές προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται.

Εφόσον διαπιστωθούν ισότιμες προσφορές, η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού πραγματοποιεί επιτόπου κλήρωση για την ανάδειξη μειοδότη. Στην κλήρωση παρευρίσκονται όλοι οι προμηθευτές που πρόσφεραν ισότιμες προσφορές.

Για όλα τα παραπάνω η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο Τμήμα Προμηθειών & Περιουσίας, εις διπλούν. Το πρακτικό προωθείται προς τη Συνέλευση του ΤΕΙ Ηπείρου για την κατακύρωση του τελικού αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον ανάδοχο θα γίνει εγγράφως από το ΤΕΙ Ηπείρου. Στην ανακοίνωση της κατακύρωσης θα ορίζεται η προθεσμία, εντός της οποίας ο ανάδοχος θα πρέπει να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Το σύστημα θα παραδοθεί στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Ηπείρου, μέσα σε σαράντα (40) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης του διαγωνισμού.

Την ευθύνη και τα έξοδα μεταφοράς του συστήματος στους χώρους που θα υποδειχθούν, έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος. Η εκφόρτωση και η μεταφορά του συστήματος γίνεται με ευθύνη και προσωπικό του αναδόχου.

ΠΛΗΡΩΜΗ

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης του συστήματος.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά τη ολοκλήρωση της παράδοσης του εξοπλισμού πληροφορικής, με την έκδοση πρωτοκόλλου παραλαβής, με χρηματικό ένταλμα πληρωμής, κατόπιν προσκομίσεως των νόμιμων δικαιολογητικών. Τον προμηθευτή βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις. Γίνεται παρακράτηση φόρου σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2198/22-3-94, άρθρο 24, επί της αξίας του τιμολογίου χωρίς ΦΠΑ και χωρίς τις κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Τ.Ε.Ι. Ηπείρου. Επίσης με το άρθρο 4 του Ν. 4013/2011 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός ΦΠΑ της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Οι προσφορές θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα.

18PROC004248951-2016-04-20
Η συμμετοχή στο διαγωνισμό, συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από το διαγωνιζόμενο όλων των όρων της προκήρυξης, καθώς και των διατάξεων περί προμηθειών του Δημοσίου.

Η μέγιστη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των «24.000,00» ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2016 με κωδικό έργου 2014ΣΕ54300013, σύμφωνα με τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων του ΤΕΙ Ηπείρου οικονομικού έτους 2016 και ΚΑΕ 9344, ο οποίος εγκρίθηκε με την αριθμ. πρωτ. 10178/22-01-2016/B2 Απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, και τροποποιήθηκε με την αριθμ. πρωτ. 29161/19-02-2016/B2 Απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με αιτιολογημένη γνωμοδότηση του, μπορεί να προτείνει κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% στην περίπτωση μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50 % στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για την κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από την διακήρυξη ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή (Π.Δ. 118/2007, άρθρο 21).

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει, μεταξύ του αναδόχου και του ΤΕΙ Ηπείρου από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΤΕΙ Ηπείρου ή από τα Δικαστήρια Άρτας. Η παρούσα ανακοίνωση καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Ηπείρου www.teiep.gr (Ανακοινώσεις).

Εσωτερική Διανομή:

1. Τμήμα Διοικητικής Μέριμνας και Πρωτοκόλλου.
2. Τμήμα Προμηθειών & Περιουσίας.
3. Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ.

Ο Πρόεδρος του ΤΕΙ Ηπείρου (*)

**Ευριπίδης Γλαβάς
Καθηγητής**

(*) Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που τηρείται στο αρχείο του Ιδρύματος.

16PROC004248951 **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** 2016-04-20

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : «24.000,00» ΕΥΡΩ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ
Φ.Π.Α.**

A/A	Υποχρέωση	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
<p>16PROC004248951 2016-04-20</p> <p>Σύστημα μετρήσεων (τύπου PXI) και αυτοματισμού, υψηλών επιδόσεων έως 6 GHz με ενσωματωμένο ελεγκτή συστήματος, λειτουργία συνθέτη συχνοτήτων και γεννήτριας ψηφιακών RF σημάτων για τις σύγχρονες επικοινωνίες ασύρματων δεδομένων.</p>				
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ				
1	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να δύναται μελλοντικών αναβαθμίσεων με την χρήση καρτών (modules) για την περαιτέρω αξιοποίηση του εξοπλισμού για κάλυψη μελλοντικών αναγκών η/και νέων τεχνολογιών.</p> <p>Να διαθέτει επιλογές μελλοντικής αναβάθμισης για να καλύψει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PXI Wideband RF Digitizer (0.25MHz – 6GHz) • PXI RF Synthesizer • LTE Test Sequencing & LTE Downlink Test Sequencing • PXI Multi-way Active RF Combiner (250MHz-6GHz) 	NAI		
2	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να δύναται μελλοντικών αναβαθμίσεων για την κάλυψη των παρακάτω τεχνολογιών-μετρήσεων:</p> <p>GSM/EDGE, UMTS/HSUPA/HSPA+, LTE FDD/TDD, WLAN (802.11a, b, g, n, p and ac), WiMAX, Generic measurements/modulations:</p> <ul style="list-style-type: none"> · FM · BPSK, QPSK, OQPSK, DQPSK, π/4 DQPSK, 8-PSK, D8PSK, π/8 D8PSK, 8-PSK EDGE · 16-QAM, 32-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM, 512-QAM · 2-FSK, 4-FSK, MSK 	NAI		
3	<p>Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να συνεργάζεται με υφιστάμενο εξοπλισμό του εργαστηρίου και συγκεκριμένα με το υπάρχον λογισμικό IQcreator δημιουργίας και ανάλυσης δεδομένων και την Ψηφιακή γεννήτρια Aeroflex 3416 για την δημιουργία σημάτων MIMO.</p>	NAI		
Chassis PXI 8-θέσεων				
4	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να συμμορφώνεται με όλες τις προδιαγραφές για PXI και CompactPCI</p>	NAI		
5	<p>Να διαθέτει AUTO/HIGH επιλογή του ανεμιστήρα για τη βελτιστοποίηση της ψύξης και εκπομπές θορύβου</p>	NAI		

6	Να δίνεται κάρτα 3U PXI και CompactPCI	NAI		
7	Να διαθέτει εκτεταμένο φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας 0-55 ° C σύμφωνα με IEC-60068-2-1 and IEC-60068-2-2.	NAI		
8	Να διαθέτει δύο ανεμιστήρες συστήματος, 10 MHz reference clock, με ακρίβεια 25ppm, IN / OUT υποδοχές BNC για το ρολόι αναφοράς, απομακρυσμένη παρακολούθηση της τάσης	NAI		
9	Εύρος τάσης εισόδου 100 to 240 VAC και συχνότητα εισόδου 50/60 Hz και να διαθέτει προστασία υπέρ εντάσεων (over-current) και υπερτάσεων (over-voltage)	NAI		
10	Να συμμορφώνεται με IEC-60068-2-1, IEC-60068-2-56. IEC-60068-2-27., MIL-PRF-28800F., IEC-60068-2-64	NAI		
11	Ακουστικές εκπομπές συστήματος από 50.5 dBA έως 58.7 dBA	NAI		
12	Προδιαγραφές ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> • EN 61010-1, IEC 61010-1 • UL 3111-1, UL 61010B-1 • CAN/CSA C22.2 No. 1010.1 	NAI		
13	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας: <ul style="list-style-type: none"> • EN 55011 Class A • EN 61326 • CE • EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3 	NAI		
14	Να συμμορφώνεται με προδιαγραφές CE 73/23/EEC & 89/336/EEC	NAI		
Ελεγκτής Συστήματος				
15	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει κάρτα (module) ενσωματωμένου ελεγκτή συστήματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά 2.3GHz Quad Core PXI Embedded Controller (Win7/64), 4GB RAM	NAI		
Γεννήτρια Συνθέτη Συχνότητων				
16	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει κάρτα (module) δημιουργίας σύνθεσης συχνότητων έως τα 3 GHz και να διαθέτει εσωτερικό ταλαντωτή OCXO με συχνότητα αναφοράς 10 MHz και ρυθμό γήρανσης (aging rate) του ταλαντωτή 1 στα 10 ⁷ ανά έτος	NAI		
17	Να καλύπτει εύρος συχνότητων από 1.5 έως 3 GHz, ενώ όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την γεννήτρια σημάτων RF θα ολοκληρώνει μια διαμορφωμένη πηγή σήματος IQ με	NAI		

	18PROC004248951 2016-04-20 συχνότητα που θα κυμαίνεται έως τα 6 GHz			
18	Θερμοκρασία Σταθερότητας (0 έως 50 ° C) καλύτερη από $\pm 1 \times 10^{-8}$	NAI		
19	Η προσφερόμενη κάρτα να συνοδεύεται από πρόγραμμα οδήγησης VXI PNP	NAI		
20	Ανάλυση συχνότητας 1 Hz στην έξοδο RF	NAI		
21	Φάση θορύβου (phase noise) -116 dBc/Hz at 20 kHz Offset	NAI		
22	Να συνοδεύεται από εγγύηση 24 μηνών και το χρονικό διάστημα βαθμονόμησης της κάρτας να είναι 24 μήνες	NAI		
23	Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EN 61326-1	NAI		
24	Να διαθέτει πιστοποίηση ασφαλείας EN 61010-1 και να συμμορφώνεται με PXI Specification, Revision 2.2	NAI		
25	Να διαθέτει προστασία από δονήσεις κατά IEC-60068-2-27 και IEC-60068-2-64			
Γεννήτρια Σημάτων RF				
26	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει κάρτα ψηφιακής γεννήτριας σημάτων RF τύπου PXI για εφαρμογές σε ελέγχους συστημάτων επικοινωνιών έως τα 6 GHz.			
27	Οι ρυθμίσεις στην συχνότητα και την ισχύ του σήματος να παραμένουν σταθερές κατά τις διακυμάνσεις τόσο του χρόνου όσο και της θερμοκρασίας εξασφαλίζοντας σταθερά αποτελέσματα μετρήσεων κάθε φορά. Επίσης, συνδυάζοντας τον υψηλής ποιότητας εσωτερικό ταλαντωτή του συνθέτη συχνοτήτων να επιτυγχάνεται σταθερότητα της συχνότητας 0,01 ppm σε όλο το φάσμα θερμοκρασιών από 0 έως 50 βαθμούς C.			
28	Η προσφερόμενη κάρτα να μην καταλαμβάνει χώρο μεγαλύτερο των 2 slots στο προσφερόμενο σασί για την καλύτερη εξοικονόμηση χώρου και χρήση περισσότερων καρτών.			
29	Εύρος συχνοτήτων από 1 MHz έως 6 GHz με δυνατότητα χρήσης από 100 kHz. Επίσης, να διαθέτει πολύ χαμηλό phase noise -115 dBc/Hz			

	στα 20 kHz offset στην συχνότητα των 2 GHz	16PROC004248951	2016-04-20		
30	Εύρος ισχύος εξόδου από -120 to +6 dBm με ανάλυση ± 0.01 dB και ακρίβεια 0.5 dB (> -113 dBm) στις συχνότητες < 3 GHz				
31	Ακρίβεια ισχύος εξόδου σε σχέση με τη θερμοκρασία ± 0.01 dB/ $^{\circ}$ C				
32	Να διαθέτει λογισμικό για τον σχεδιασμό πολύπλοκων διαμορφώσεων κυματομορφών (waveform modulation). Το προσφερόμενο λογισμικό να παρέχει πρότυπα σχεδιασμού για τα 2ης, 3ης και 4ης γενιάς ψηφιακά πρότυπα ραδιοφωνίας, καθώς και προσαρμοσμένα πρότυπα κυματομορφών για FSK, PSK και QAM τύπους διαμόρφωσης. Επίσης, να παρέχει εργαλεία για εξωτερικά αρχεία IQ vector για χρήση με το AWG. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στις παραγόμενες κυματομορφές με τη χρήση εργαλείων σχεδιασμού, όπως MatLab ή MathCad να μπορούν να υποστηριχθούν. Τέλος, να υποστηρίζει την ανάπτυξη multi-tone, multi-carrier και multi-standard κυματομορφών. Το λογισμικό να είναι ενεργοποιημένο στην προσφερόμενη κάρτα γεννήτριας σημάτων RF.				
33	Να υποστηρίζει αναλογικές εισόδους και εξόδους I & Q με ανάλυση 100 μ V και ακρίβεια $< 2\%$ at 20 kHz. Η διαφορική στάθμη εξόδου να έχει εύρος από 100 mV έως 4 V pk και έλεγχο διαφορικής τάσης offset έως $< \pm 600$ mV				
34	Να υποστηρίζει λειτουργία arbitrary waveform generator, (AWG) διπλών καναλιών με μνήμη δειγμάτων 1 Gb				