

16PROC004671673 2016-06-28



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Διοικητήριο 53100 Φλώρινα

Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη

Πληροφορίες: Παντελής Πηλείδης

Τηλέφωνο: 2385 350 408

Fax : 2385 350 401

E-mail: p.pilidis@gmail.com

Cross
Border



Infrastructural
Project



IPA Cross-Border PROGRAMME
Greece - Albania
2007-2013

FROM NEIGHBOURHOOD TO PARTNERSHIP

The Project is co-funded by the European Union
and by National Funds of Greece & Albania
under the IPA Cross-Border PROGRAMME "Greece - Albania 2007-2013"

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

«Προμήθεια Δικτυακού Εξοπλισμού και Πιστοποίησης Δικτύου για την ανάγκη υλοποίησης του διασυνοριακού προγράμματος με το ακρωνύμιο *C.B.I.P.*»

που θα αποτελεί το παραδοτέο 4.2.1 του έργου

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας
ΤΙΤΛΟΣ:	«Προμήθειας Δικτυακού Εξοπλισμού και Πιστοποίησης Δικτύου για την ανάγκη υλοποίησης του διασυνοριακού προγράμματος με το ακρωνύμιο <i>C.B.I.P.</i> »
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας Τελωνείο Κρυσταλλοπηγής
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:	Απευθείας Ανάθεση με κριτήριο ανάθεσης τη χαμηλότερη τιμή
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας που αποτελεί και το ανώτατο ποσό για την υποβολή προσφορών ανέρχεται σε 15.000,00 € (Φ.Π.Α. 24% συμπεριλαμβανομένου)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:	IPA - Εθνική Συμμετοχή
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	11-07-2016 και ώρα 13:00 μ.μ.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας Διοικητήριο ΤΚ 53100 Φλώρινα (2 ^{ος} όροφος)

16PROC004671673 2016-06-28 I. Σύντομη περιγραφή του Προγράμματος C.B.I.P.

Το προτεινόμενο έργο, για τη διασυνοριακή περιοχή ανάμεσα στην Ελλάδα και την Αλβανία, στοχεύει στην:

- Βελτίωση των υποδομών στους μεθοριακούς σταθμούς της Κρυσταλλοπηγής και της Κέρκυρας σταυρό με την προώθηση νέων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Προώθηση της ενεργειακής απόδοσης και της χρήσης νέων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον κτιριακό τομέα, σε υφιστάμενα κτίρια είτε δημόσια είτε ιδιωτικά.
- παρεμβάσεις ΤΠΕ για τη διευκόλυνση και την επιτάχυνση των ελέγχων στα σύνορα.
- Βελτίωση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας των μεταφορών (προμελέτη σκοπιμότητας για ένα σιδηροδρομικό δίκτυο μεταξύ Ιωαννίνων και Αλβανία).

Ο συνολικός προϋπολογισμός του προγράμματος ανέρχεται στο ποσό των 2.766.541,50 € (το 75% της χρηματοδότησης προέρχεται από το ΕΤΠΑ και το 25% από την εθνική χρηματοδότηση).

Το εταιρικό σχήμα απαρτίζεται από πέντε εταίρους:

1. Την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Επικεφαλής Εταίρος LP 1)
2. Την Νομαρχία της Κορυτσάς (Επικεφαλής Εταίρος LP 2)
3. Την Περιφέρεια Ηπείρου
4. Την Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων
5. Το Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Ελλάδος (CERTH)
6. Δήμος της Κορυτσάς

Το έργο περιλαμβάνει πέντε (5) πακέτα εργασίας. Ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα υποστηρίξει την υλοποίηση της δράσης 4.2 και παραδοτέο 4.2.1 σύμφωνα πάντα με το εγκεκριμένο *Application Form* (παραδοτέο 4.2.22 σύμφωνα με το *Specification of Budget Costs*).

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επιδαπέδια τροχήλατη καμπίνα (rack) 42U και βάθος 80 cm πλήρης

(συμπεριλαμβάνονται ανεμιστήρες οροφής, θερμοστάτης πολύπριζο, οδηγίο καλ. 1U)

Αναλυτική περιγραφή:

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Θα περιλαμβάνει όλα τα υλικά στήριξης, τους ανεμιστήρες οροφής, τον θερμοστάτη χώρου και πολύπριζα. Τα χαρακτηριστικά της θα είναι τα ακόλουθα:

- Διάσταση 19 ιντσών (600 x 800 mm) και Ύψος 2000 mm (42U) (1U = 44,5mm)
- Εφοδιασμένη με κατακόρυφους οδηγούς καλωδίων τύπου κλειστού καναλιού με καπάκι δεξιά και αριστερά
- Κατασκευή από ανοδευμένο χάλυβα με ηλεκτροστατική βαφή
- Τροχήλατη, με δύο τροχούς με ενσωματωμένο φρένο.

16PROC004671673-2016-06-28

- Πάχος λαμαρίνας τουλάχιστον 1,5mm.
- Προστασία επιπέδου τουλάχιστον IP 44.
- Θα διατίθεται εμπρόσθια διαφανής πόρτα από plexiglass ή κρύσταλλο ασφαλείας. Η πόρτα θα ανοίγει είτε δεξιά είτε αριστερά και θα ασφαλίζει με κλειδαριά ασφαλείας. Τα πλαινά μέρη της ς θα είναι αποσπώμενα και ασφαλιζόμενα. Θα έχει αρθρωτό οπίσθιο τμήμα.
- Η είσοδος των καλωδίων στην καμπίνα θα γίνεται από το πίσω κάτω ή και πάνω μέσων ειδικών οπών με χείλη προστασίας των καλωδίων
- Θα υπάρχει κόμβος γείωσης σύμφωνα με το EN 50174
- Θα φέρει σετ 4 ανεμιστήρων οροφής με θερμοστάτη χώρου
- 4 οδηγούς καλ. 1U
- 2 πολύπριζα rack mounted 19'', 7 θέσεων Schuko (IEC 60320 C19) για οριζόντια τοποθέτηση εντός του ικριώματος με ασφαλειοδιακόπτη και προστασία RF
- Υλικά στήριξης

Τιμή: 1.750,00 €

Patch panel (πεδίο βυσματικής διαχείρισης) 24 θέσεων με υποδοχές CAT6a metal

Αναλυτική περιγραφή:

Θα πρέπει να είναι 19'' και ύψους 1U για την τοποθέτηση τους εντός καμπίνας (Rack). Οι υποδοχές (Jacks) χαλκού των πεδίων βυσματικής διαχείρισης απαιτείται να είναι μεταλλικές αθωράκιστες τύπου RJ45, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7-4. Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά των υποδοχών χαλκού απαιτείται να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των υλικών κατηγορίας 6/κλάσης A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ISO/IEC 11801/A2:2010, ΕΛΟΤ 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009. Οι υποδοχές χαλκού απαιτείται να ικανοποιούν πλήρως την βέλτιστη μετάδοση του πρωτοκόλλου IEEE 802.3an (10GBase-T Ethernet), σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 24750:2007.

Οι υποδοχές RJ45 δεν θα διαθέτουν κολλήσεις, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801/A2:2010, IEC 60352-3 και ΕΛΟΤ EN 60352-3 και τυπωμένο κύκλωμα (PCB). Θα διαθέτουν διάταξη τύπου Μονωμένου Αγωγού Κάθετης Μετατόπισης (Insulation Displacement Connector - IDC) στην οποία θα υλοποιηθεί ο τερματισμός των γραμμών μεταφοράς. Επίσης θα διαθέτουν κάθε μια ξεχωριστά καπάκι προστασίας από οποιαδήποτε πιθανά στοιχεία αλλοίωσης (contaminants), σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009.

Ο χρωματοκώδικας τερματισμού που θα ακολουθηθεί στις υποδοχές χαλκού θα είναι σύμφωνα με το "Pin Assignment" που ορίζεται στα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002 και ISO/IEC 11801/A1:2008, Table F.2 (T568A ή T568B).

Τιμή: 240,00 €

Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) On Line 3000VA

Αναλυτική περιγραφή:

Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός καμπίνας (Rack). Η ισχύς εξόδου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3000VA. Θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) εξόδους, με παραμόρφωση εξόδου μικρότερη από 3%. Θα διαθέτει τις πιστοποιήσεις CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , EN 55022 Class A , EN 60950 , EN 61000-3-2.

Τιμή: 450,00 €

Μεταγωγέας (Switch) Δικτύου 24 θέσεων

16PR00004671673 2016-06-28

Αναλυτική περιγραφή:

Θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση εντός καμπίνας (Rack), θα διαθέτει 24 10/100/1000 θύρες RJ-45 και δύο (2) τουλάχιστον SFP combo slots.

Θα έχει χωρητικότητα διαμεταγωγής (backplane switch capacity) 48Gbps. Θα υποστηρίζει VLAN 802.1Q, Broadcast flow control και θα υποστηρίζει δύο (2) τουλάχιστον Priority Queues ανά πόρτα

Τιμή: 400,00 €

Ράφι καμπίνας (rack) 1U Βάθους 80cm

Αναλυτική περιγραφή:

Θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση εντός καμπίνας (Rack) Βάθους 80cm, 4 σημείων στήριξης και κατάλληλο για εξοπλισμό βάρους έως 50Kgr.

Τιμή: 110,00 €

Καλώδιο μεταφοράς διασύνδεσης (Patch cord)

Αναλυτική περιγραφή:

Απαιτείται να είναι αθωράκιστα U/UTP, τεσσάρων ζευγών κατηγορίας 6/κλάση E, με περίβλημα χαμηλής ευφλεκτότητας και μηδενικής εκπομπής αλογόνων αερίων (LSOH/LSZH), σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60332-1-2, ΕΛΟΤ EN 60332-1-2, IEC 61034-1, ΕΛΟΤ EN 50268-1, IEC 61034-2, ΕΛΟΤ EN 50268-2, IEC 60754-2 και ΕΛΟΤ EN 50267-2-3. Τα βύσματα (Plugs) θα είναι θωρακισμένα τύπου RJ45, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60603-7-4.

Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά τους θα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των υλικών κατηγορίας 6/κλάσης E, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009.

Τιμή:

Καλώδιο 1m: 3,00 €

Καλώδιο 3m: 5,00 €

Εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης τηλεφωνικού δικτύου και δομημένης καλωδίωσης - πιστοποίηση δικτύου.

Αναλυτική περιγραφή:

Το σύνολο του συστήματος Δομημένης καλωδίωσης απαιτείται να κατασκευαστεί και στην συνέχεια να ελεγχθεί και να πιστοποιηθεί, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009.

Η μέτρηση πιστοποίησης συστήματος (Channel), η οποία συνίσταται για τις συνδέσεις (Links) χαλκού, απαιτείται να υλοποιηθεί με χρήση κατάλληλου οργάνου πιστοποίησης ακρίβειας μέτρησης Επιπέδου IV για κατηγορία 6/κλάση E, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801:2002, ISO/IEC 11801/A1:2008, ΕΛΟΤ EN 50173-1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50173-1/A1:2009, ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009. Οι διασυνδέσεις (κεφαλές) του οργάνου πιστοποίησης για μετρήσεις συστήματος, θα πρέπει να είναι γενικής χρήσης ανεξάρτητα από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών Δομημένης Καλωδίωσης. Οι πλήρεις μετρήσεις που θα παραδοθούν απαιτείται να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC TR 14763-2:2000.

16PR00C004671673-2016-06-28
 Οι μετρήσεις πιστοποίησης θα υλοποιηθούν σε επίπεδο καναλιού (Channel). Παράλληλα με τις μετρήσεις πιστοποίησης των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών της κάθε γραμμής μεταφοράς απαιτείται και η πιστοποίηση των πρωτοκόλλων δικτύου (1000Base-T και 10GBase-T) που υποστηρίζονται από την κάθε μία σύνδεση ξεχωριστά, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50346:2002, ΕΛΟΤ EN 50346/A1:2007 και ΕΛΟΤ EN 50346/A2:2009.

Τιμή: 4.296,77 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	Τιμή Μονάδας	Ολικό Ποσό
Επιδαπέδια τροχήλατη καμπίνα (rack) 42U και Βάθος 80 cm πλήρης	2	1.750,00 €	3.500,00 €
Patch panel (πεδίο βυσματικής διαχείρισης) 24 θέσεων με υποδοχείς CAT6a metal	6	240,00 €	1.440,00 €
Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος (UPS) On Line 3000VA	2	450,00 €	900,00 €
Μεταγωγέας (Switch) Δικτύου 24 θέσεων	2	400,00 €	800,00 €
Ράφι καμπίνας (rack) 1U Βάθους 80cm	5	110,00 €	550,00 €
Καλώδιο μεταφοράς διασύνδεσης (Patch cord) 1m	120	3,00 €	360,00 €
Καλώδιο μεταφοράς διασύνδεσης (Patch cord) 3m	50	5,00 €	250,00 €
Εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης τηλεφωνικού δικτύου και δομημένης καλωδίωσης - πιστοποίηση δικτύου	1	4.296,77 €	4.296,77 €
ΣΥΝΟΛΟ			12.096,77 €
ΦΠΑ 24%			2.903,23 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			15.000,00 €

III. Προϋπολογισμός

Ο μέγιστος συνολικός προϋπολογισμός, όπως αυτός επιμερίζεται ανωτέρω, δύναται να ανέρχεται σε **15.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

Ρητά, δε, συμφωνείται ότι η αμοιβή συμπεριλαμβάνει όλα τα έξοδα, τέλη και κάθε άλλη δαπάνη του Προμηθευτή.

Οι προβλεπόμενες κρατήσεις κατά το ποσοστό που αφορούν τον Προμηθευτή παρακρατούνται από την αμοιβή του.

Ρητά επίσης συμφωνείται ότι ο Προμηθευτής ουδεμία άλλη απαίτηση έχει πέραν του ανωτέρω συμφωνηθέντος ποσού.

Οι νόμιμες υπέρ τρίτων κρατήσεις θα βαρύνουν τον Προμηθευτή.

IV. Τρόπος πληρωμής

Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει εντός εύλογου χρόνου από την παράδοση, μετά τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή, για την καταβολή της δε ο Προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή.

16PROC004671673 2016-06-28

V. Προθεσμία υποβολής προσφορών

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ορίζεται η 11-07-2016 και ώρα 13:00.

VI. Τρόπος αξιολόγησης προσφορών

Η επιλογή του προμηθευτή για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή και εφόσον καλύπτονται πλήρως οι προδιαγραφές της παρούσας.

VII. Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΥΠΙΔΗΣ