



ΑΔΑ:

ΑΔΑΜ:

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ &
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

Αρμόδιος: Π. Παπαμιχαήλ
Τηλ.:2610 996601, Fax: 2610996686
E-mail: papamih@upatras.gr

Πάτρα:

Αρ. Πρωτ.:

**Πρόχειρος Μειοδοτικός Διαγωνισμός
με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την
«Προμήθεια και εγκατάσταση Συστημάτων Πυρανίχνευσης και αυτόματης κατάσβεσης στους
χώρους των Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων και Μηχανοργάνωσης»..**

Προϋπολογισμός: **16.974,00** € συμ. Φ.Π.Α.

Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών: 13 Νοεμβρίου 2015 και ώρα 10:30

Ημερομηνία διενέργειας: 13 Νοεμβρίου 2015 και ώρα 11:00.

Είδος διαγωνισμού: Ανοικτός με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή

Τόπος διενέργειας: Α΄ κτίριο, 1ος όροφος, Γραφεία Δ/σης Δικτύων και Μηχανοργάνωσης,
Πανεπιστημιούπολη – Ρίο.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
2. Τις διατάξεις του Ν. 1268/1982 (ΦΕΚ Α' 87) «Περί της δομής και λειτουργίας των ΑΕΙ», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
3. Τις διατάξεις του Ν. 2083/1992 (ΦΕΚ Α' 159), άρθρο 1, παρ. 2, «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»
4. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ Α' 19), «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα,
5. Τις διατάξεις του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 247/27.11.1995), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4270/14.
6. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 4425/1964 (ΦΕΚ 216 Α') «Περί ιδρύσεως Πανεπιστημίου εν Πάτραις».
7. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 496/1974 «Περί λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ 204/19.7.1974).
8. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» & του Π.Δ. 60/2007 «Συντονισμός διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
9. Το Π.Δ. 60/2007 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ “περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών”, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005» (Φ.Ε.Κ. Α' 64/16-3-2007).
10. Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4076/2012, το Ν. 4115/2013 και το Ν. 4132/2013.
11. Το ΦΕΚ 728/14-10-2015 «περί διορισμού Πρυτάνεως Πανεπιστημίου Πατρών».
12. Το ΦΕΚ 2277/21-10-2015 τ. Β' περί «ορισμού των Αναπληρωτών Πρυτάνεως, καθορισμού της σειράς αναπλήρωσης της Πρυτάνεως και ανάθεσης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αναπληρωτές Πρυτάνεως».
13. Το Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/8-8-2014 τ. Α') «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
14. Του Αναπληρωτή Πρυτάνεως, Οικονομικών, Προγραμματισμού & Εκτέλεσης Έργων, σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε ο Πρόχειρος Μειοδοτικός Διαγωνισμός για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστημάτων Πυρανίχνευσης και αυτόματης κατάσβεσης στους χώρους των Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων και Μηχανοργάνωσης».

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Συστημάτων Πυρανίγνωσης και αυτόματης κατάσβεσης στους χώρους των Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων και Μηχανοργάνωσης»:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **16.974,00 €** συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ και θα καλυφθεί από το ΠΔΕ ΚΑ 2014ΣΕ54600026 «Αναδιαρρύθμιση -Επισκευή - Συντήρηση κ.λ.π., Εγκαταστάσεων & Δικτύων Πανεπιστημίου Πατρών (Π.Κ. 1983ΣΕ04600001).

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ :

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό και έχουν σχέση με το αντικείμενο πρέπει να καταθέσουν αναλυτική έγγραφη προσφορά –τεχνική και οικονομική– σε δύο αντίγραφα το αργότερο μέχρι τις **13 Νοεμβρίου 2015 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:30** στα γραφεία της Δ/σης Δικτύων και Μηχανοργάνωσης, Α΄ κτίριο, 1^{ος} όροφος. Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

1. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία πριν από την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής προσφορών.

2. Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, επιστρέφονται ως απαράδεκτες χωρίς να αποσφραγισθούν.

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς στον οποίο αναγράφονται, επί ποινή αποκλεισμού, τα πλήρη στοιχεία του συμμετέχοντος- ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού-η ημερομηνία και η ώρα διενέργειας, θα περιλαμβάνει τα εξής :

Α) Τον σφραγισμένο φάκελο με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς (όπου ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει υποχρεωτικά να συντάξει αναλυτική περιγραφή της προμήθειας και της εργασίας τοποθέτησης) σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο – αντίγραφο) με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**.

Β) Τον σφραγισμένο φάκελο με την οικονομική προσφορά σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο – αντίγραφο) με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου, για την αξιολόγηση του διαγωνισμού, οργάνου.
Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές.

Επίσης εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς θα πρέπει όσοι καταθέσουν προσφορά για τη συμμετοχή να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού:

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:

- (1) Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού (Αριθμός πρωτοκόλλου διακήρυξης, είδος διαγωνισμού και αντικείμενο).
- (2) Να δηλώνεται ότι έλαβαν γνώση και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης, βάσει της οποίας συντάχθηκε η προσφορά τους.

(3) Να δηλώνεται ότι: τα προϊόντα που θα προμηθεύσει στο Πανεπιστήμιο θα είναι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στους γενικούς όρους – υποχρεώσεις του αναδόχου.

(4) Η προσφορά (τεχνική & οικονομική) δεσμεύει τον προσφέροντα για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Η παραπάνω υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τους νόμιμους εκπροσώπους του προσφέροντα και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ (Ν. 4250 [ΦΕΚ Α' 74/26-3-2014] άρθρο 3).

Αν ο συμμετέχων στο διαγωνισμό είναι φυσικό πρόσωπο την προαναφερθείσα Υ.Δ. υποβάλλει το φυσικό πρόσωπο.

Αν ο συμμετέχων στο διαγωνισμό είναι νομικό πρόσωπο υποβάλλουν υπεύθυνες δηλώσεις ο καθένας ξεχωριστά:

* Οι διαχειριστές στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.)

* Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. και ο Διευθύνων Σύμβουλος στις περιπτώσεις Α.Ε.

* Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. στις περιπτώσεις συνεταιρισμών.

* Για τα υπόλοιπα νομικά πρόσωπα οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους.

➤ Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

Εγγυήσεις:

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2. Με την εγγυητική επιστολή που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).

3. Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να περιλαμβάνουν απαραίτητα και τα ακόλουθα :

1. Την ημερομηνία έκδοσης

2. Τον εκδότη.

3. Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται.

4. Τον αριθμό της εγγύησης.

5. Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.

6. Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.

7. Τη σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τα προς προμήθεια υλικά.

8. Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως ή της διζήσεως.

9. Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

10. Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπάγεται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

11. Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

12. Την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

α) Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

β) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά το χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά, πλέον δύο (2) μήνες.

i. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το διαγωνισμό.

Δεν απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

ii. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης:

Ο προμηθευτής 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, κατά το στάδιο υπογραφής της σύμβασης.

Η Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και οι γενικοί όροι επισυνάπτονται στην παρούσα διακήρυξη της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Για την τελική επιλογή του προμηθευτή κριτήριο είναι η χαμηλότερη τιμή.

Η σύμβαση που θα υπογράψει ο ανάδοχος θα ισχύει για (15) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (Ν.3801/2009, άρθρο 46).

Πλέον των νόμιμων κρατήσεων, ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται και με κράτηση 0.10% της καθαρής συμβατικής αξίας (δηλ. εκτός Φ.Π.Α.), η οποία δαπάνη αφορά τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15-9-2011, Φ.Ε.Κ. Α'204).

Επίσης γίνεται παρακράτηση φόρου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΔΙΑΘΕΣΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ / ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Οι διακηρύξεις, με τα πλήρη τεύχη του διαγωνισμού ,θα διατίθενται για χρήση υπό τους ενδιαφερόμενους στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών www.upatras.gr στο link: «Ανακοινώσεις» - Κατηγορία: Προμήθειες. **Επίσης οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να ενημερώνονται διαρκώς στην παραπάνω ιστοσελίδα για τυχόν παρατηρήσεις/ διευκρινήσεις που τυχόν προκύψουν.**

Ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως Οικονομικών,
Προγραμματισμού και Εκτέλεσης Έργων

Χρήστος Ι. Μπούρας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Για την προστασία του εξοπλισμού (παθητικού και ενεργητικού) που βρίσκεται εγκατεστημένος στους χώρους των δύο Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων & Μηχανοργάνωσης του Πανεπιστημίου Πατρών κρίνεται απαραίτητη η εγκατάσταση ενός συστήματος αυτόματης κατάσβεσης στο καθένα.

Δεδομένου ότι στους χώρους υπάρχει παρουσία προσωπικού αρκετές ώρες της ημέρας, το κατασβεστικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τύπου FM200 (1,1,1,2,3,3,3 - επταφλουοροπτοπράνιο).

Το κάθε σύστημα αυτόματης κατάσβεσης θα αποτελείται από:

- Φιάλη με το κατάλληλο για κάθε χώρο κατασβεστικό υλικό με βαλβίδα
- Ηλεκτρο-πνευματικό ενεργοποιητή
- Συγκρότημα σωληνώσεων και εύκαμπτους συνδέσμους συνδεσμολογίας των φιαλών.
- Ακροφύσια εκτόξευσης.
- Σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητου συναγερμού και ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού.

Στους χώρους που θα προστατεύονται από το σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με FM200 θα εγκατασταθεί συνδυασμός θερμοδιαφορικού ανιχνευτή και φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού.

Οι ανιχνευτές κάθε χώρου θα αποτελούν διαφορετική ζώνη πυρανίχνευσης (CROSS ZONE). Όταν και οι δύο ζώνες του χώρου έλθουν σε συναγερμό τότε θα διεγείρεται το σχετικό στοιχείο κατάσβεσης από τον πίνακα ελέγχου και θα δίνεται σήμα στο σύστημα κατάσβεσης για να λειτουργήσει.

Έξω από τους χώρους στους οποίους θα εγκατασταθεί το σύστημα FM200 θα υπάρχουν κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του κατασβεστικού συστήματος. Πάνω από την πόρτα εισόδου των προστατευόμενων χώρων θα υπάρχει φωτιστικό σώμα με την ένδειξη "STOP", που θα ανάβει συγχρόνως με την εντολή στον ηλεκτρο-πνευματικό ενεργοποιητή. Επίσης, πάνω από την πόρτα και έξω από τον χώρο θα τοποθετηθεί 1 κουδούνι προσυναγερμού. Η διέγερση της ζώνης ανίχνευσης θα ενεργοποιεί το κουδούνι προσυναγερμού, ενώ με την επαλήθευση του συναγερμού από την δεύτερη ζώνη με μικρή χρονοκαθυστερήση θα δίδεται εντολή στο στοιχείο κατασβέσεως, που θα επενεργεί στον ηλεκτρο-πνευματικό ενεργοποιητή. Εκείνη την στιγμή η λειτουργία του κουδουνιού προσυναγερμού θα διακόπτεται ώστε να γίνεται ευκρινής ο χαρακτηριστικός ήχος της ηλεκτρονικής σειρήνας κατασβέσεως.

Στον πίνακα κατάσβεσης που θα τοποθετηθεί έξω από τον προστατευόμενο χώρο (όπου αυτό είναι εφικτό), θα υπάρχει ενσωματωμένος κλειδοδιακόπτης ακύρωσης της εντολής κατάσβεσης. Η ηλεκτρική τροφοδοσία του θα γίνει από τον πλησιέστερο πίνακα εφεδρείας.

Το σύστημα Πυρανίχνευσης - Κατάσβεσης θα αποτελείται από :

- α) Το σύστημα Ανίχνευσης και
- β) Το σύστημα Κατάσβεσης

A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Περιλαμβάνει τα κάτωθι υλικά:

1. Ανιχνευτές καπνού - οπτικούς και θερμοδιαφορικούς.

Η ανίχνευση του υπό προστασία χώρου θα καλύπτεται από ανιχνευτές καπνού-οπτικούς οι οποίοι έχουν την ιδιότητα να ανιχνεύουν τα ορατά προϊόντα της καύσης στα πρώτα στάδια πριν ακόμη εκδηλωθεί φλόγα και από θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές οι οποίοι ενεργοποιούνται όταν ο ρυθμός αύξησης της θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερος από το επιτρεπτό όριο. Οι ανιχνευτές θα τοποθετηθούν σε διπλή ζώνη (CROSS ZONING) προς αποφυγή λανθασμένων συναγερμών οι οποίοι θα είχαν συνέπεια την άσκοπη εκκένωση του κατασβεστικού υλικού μέσα στην αίθουσα.

Ο ανιχνευτής θα πρέπει να είναι χαμηλού προφίλ, με χαμηλή κατανάλωση, να έχει ενδεικτικές λυχνίες LED, ενσωματωμένο διακόπτη ελέγχου, αφαιρούμενο κάλυμμα για ευκολία συντήρησής του, σταθερή απόδοση σε υψηλές ταχύτητες αέρα και να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένης ενδεικτικής λυχνίας.

Η τάση λειτουργίας του θα πρέπει να είναι μεταξύ 10 και 30 VDC.

Οι ανιχνευτές θα τοποθετηθούν στην ψευδοροφή / οροφή των χώρων.

2. Σειρήνα συναγερμού με ενσωματωμένο φλας

Η σειρήνα του συναγερμού που θα συνοδεύει το κάθε σύστημα θα πρέπει να διαθέτει περισσότερους του ενός ήχους και ενσωματωμένο φλας. Τα χαρακτηριστικά της θα πρέπει να ακολουθούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Ρυθμός φλας, μία φορά ανά 1.5secs
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
- Μεγάλη επιφάνεια φλας για μέγιστη ορατότητα

3. Φωτιστικό STOP

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο για επίτοιχη τοποθέτηση και να φέρει ένδειξη STOP. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατασβέσεως θα ανάβει η εσωτερική λυχνία για να γίνεται εμφανής η ένδειξη STOP.

4. Κουδούνι προσυναγερμού 6”

Θα πρέπει να έχει τάση λειτουργίας 24VDC, να είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, η ακουστική του ισχύς να είναι $\geq 90\text{DB}$ και να ενεργοποιείται σε περίπτωση προσυναγερμού.

5. Κεντρικός Πίνακας Ανίχνευσης – Κατάσβεσης

Ο πίνακας Ανίχνευσης – Κατάσβεσης θα τοποθετηθεί έξω από τον κάθε προστατευμένο χώρο και θα διαθέτει ένδειξη βλάβης ανοικτού κυκλώματος ή βραχυκυκλώματος για κάθε ζώνη, δυνατότητα ελέγχου του συστήματος από έναν χρήστη (one man test), απομόνωση ζωνών και δυνατότητα σύνδεσης επαναληπτικών πινάκων.

Ο πίνακας θα διαθέτει εξωτερικά κομβία ελέγχου (ενεργοποιούμενα μέσω κλειδοδιακόπτη) για την Επαναφορά/Επανάληψη/Ελέγχου Ενδεικτικών Λυχνιών Ζωνών, Εκκένωσης, Σιώπησης σειρήνων Συναγερμού και Σιώπησης Σειρήνων βλάβης. Επιπλέον θα διαθέτει ενδείξεις Βλάβης Σειρήνων, Συσσωρευτών / Βλάβης τροφοδοτικού, Παρουσίας τάσης 220 VAC, Συναγερμού Ζώνης και Βλάβης Ζώνης. Η ονομαστική τάση λειτουργίας του πίνακα θα είναι 24 VDC.

Επίσης, ο πίνακας Ανίχνευσης – Κατάσβεσης θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει δυνατότητα IP επικοινωνίας με κέντρο λήψης σημάτων, πάνω από το δίκτυο δεδομένων του Πανεπιστημίου Πατρών.

B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

Ως κατασβεστικό υλικό για τους χώρους SERVER ROOM, DATA ROOM, CONTROL ROOM χρησιμοποιείται το FM200.

Το FM-200 (1,1,1,2,3,3,3 - επταφλουοροπροπάνιο) είναι μία σύνθεση άνθρακα, φθορίου και υδρογόνου (CF₃CHFCF₃). Είναι άχρωμο, άοσμο και ηλεκτρικά μη-αγώγιμο. Καταστέλλει την φωτιά μέσω ενός συνδυασμού χημικών και φυσικών μηχανισμών, χωρίς να έχει καμία επίδραση στο διαθέσιμο οξυγόνο. Το γεγονός αυτό επιτρέπει στο προσωπικό του χώρου να βλέπει και να αναπνέει, επιτρέποντας τους έτσι να φύγουν με ασφάλεια από τον χώρο. Το FM-200 έχει αποδεκτή τοξικότητα για χρήση σε χώρους όπου υπάρχουν άνθρωποι όταν χρησιμοποιείται όπως περιγράφεται από την EPA (Environmental Protection Agency).

Το FM-200 αποθηκεύεται σε ατσάλινες φιάλες, υπό μορφή υγρού, υπερπυκνωμένο με άζωτο στα 25bar στους 21οC. Η βαλβίδα της φιάλης θα φέρει σύνδεση για πρεσοστάτη (προαιρετικά), για τον έλεγχο της πίεσης της φιάλης, μανόμετρο και εκρηγνυόμενο δίσκο ασφαλείας.

Επιπλέον, κάθε φιάλη/βαλβίδα θα φέρει κάλυμμα ασφαλείας και προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο πρέπει να τοποθετείται στην έξοδο εκκένωσης και στο σημείο ενεργοποίησης, όταν η φιάλη δεν είναι σε λειτουργία.

Κάθε φιάλη θα φέρει τα απαραίτητα εξαρτήματα για την στερέωσή της είτε σε κάθετη είτε σε οριζόντια θέση. Η ενεργοποίηση της φιάλης θα μπορεί να γίνει ηλεκτρικά μέσω ηλεκτρικού ενεργοποιητή, μέσω συρματοσχοινίου ή πνευματικά. Κάθε φιάλη θα φέρει επιπλέον σωλήνα υψηλής πίεσης για την σύνδεση της με το δίκτυο σωληνώσεων.

Τέλος, τα ακροφύσια διασκορπισμού του FM-200 θα είναι από ορείχαλκο και θα καλύπτουν γωνίες 180° ή 360°, ανάλογα με το σημείο τοποθέτησής τους.

Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

Στην εν λόγω προμήθεια περιλαμβάνονται κατ'ελάχιστον τα παρακάτω αναφερόμενα υλικά. Ο

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Πίνακας 3 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης (με μπουτόν κατάσβεσης, M/της, μπαταρίες)	2
2	Ανιχνευτή καπνού, φωτοηλεκτρικό	2
3	Ανιχνευτή θερμοδιαφορικό	2
4	Βάση ανιχνευτών σειράς ECO	4
5	Κλειδοδιακόπτη ακύρωσης εντολής KAC	2
6	Κουδούνι 6"	2
7	Φαροσειρήνα 12/24V	2
8	Φωτεινή ένδειξη STOP	2
9	Φιάλη FM200, 25bar, με βαλβίδα, TPED με κατασβεστικό αέριο FM-200 52lt	2
10	Διακόπτη ένδειξης χαμηλής πίεσης	2
11	Στήριγμα για φιάλες (1 τεμ ανά φιάλη)	2
12	Σωληνοειδή ενεργοποιητή	2
13	Σωλήνα υψηλής πίεσης 25mm, μήκους 56cm	2
14	Ακροφύσιο αλουμινίου 25mm, 360ο	2
15	Υδραυλικά εξαρτήματα υψηλής πίεσης (σωλήνας, γωνίες, στηρίγματα κλπ)	2
16	Ηλεκτρολογικά υλικά (καλώδια, κανάλια, κλπ)	1
17	Κατασκευή δικτύου πυρόσβεσης με σωληνώσεις υψηλής πίεσης, δικτύου καλωδιώσεων, προγραμματισμός πίνακα, δοκιμές, ρυθμίσεις, παράδοση σε λειτουργία.	1

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι ενδιαφερόμενοι να λάβουν γνώση των συνθηκών με αυτοψία στους χώρους.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με την προσφορά τους θα προσκομίσουν πλήρη και αναλυτική κατάσταση των υλικών που θα προσφέρουν, και τα οποία θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες των

συγκεκριμένων χώρων, όπως αυτές προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς (γενικούς και ειδικούς). Θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά τα προσφερόμενα υλικά, με συνοδευτικά έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν σχετικό πιστοποιητικό ISO για εγκαταστάσεις μόνιμων συστημάτων κατάσβεσης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερωθεί για τις τυχόν ιδιαιτερότητες κάθε χώρου προτού προχωρήσει στην εκτέλεση των εργασιών του. Οφείλει να σεβαστεί τον κάθε χώρο και να μην προκαλέσει φθορές ή σκουπίδια. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών προκληθούν φθορές ή δυσλειτουργίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις οποιεσδήποτε φθορές / δυσλειτουργίες έχει προκαλέσει και να παραδώσει το χώρο καθαρό. Για την ακριβή θέση εγκατάστασης, θα πρέπει να ενημερωθεί από τους τεχνικούς υπευθύνους κάθε χώρου. Μετά το τέλος των εργασιών, θα πρέπει να παραδοθούν τεκμηρίωση και πιστοποιητικά για τις περιπτώσεις όπου αυτό απαιτείται. Η τεκμηρίωση περιλαμβάνει και την καταγραφή των θέσεων του εγκατεστημένου εξοπλισμού πάνω στα σχέδια των κατόψεων του κάθε χώρου. Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμη να παραδώσει και οποιαδήποτε πληροφορία απαιτηθεί για την σύνδεση του συστήματος με το κέντρο λήψης σημάτων που παρακολουθεί αυτή τη στιγμή τα αντίστοιχα συστήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Τέλος, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός τουλάχιστον έτους.

Υλικά

Τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να παραδοθούν και να εγκατασταθούν στο χώρο που θα υποδειχθεί από την αρμόδια υπηρεσία. Θα πρέπει να είναι καινούργια, γνωστών και επώνυμων κατασκευαστών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να είναι χαμηλότερων προδιαγραφών από τις οριζόμενες, Αντίθετα σε περίπτωση έλλειψης ειδών των συγκεκριμένων προδιαγραφών μπορούν να τοποθετηθούν υλικά καλύτερων προδιαγραφών, αφού προηγηθεί ενημέρωση των αρμοδίων. Τα υλικά θα πρέπει να δοκιμασθούν επιτόπου ως προς την ορθή λειτουργία τους.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις. Θα πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου, να πληρούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ε.Ε. σύμφωνα με πρότυπα και να φέρουν σήμανση CE. Τα πιστοποιητικά τους θα περιλαμβάνονται στην Τεχνική Προσφορά.

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή έχει θέση Πίνακα Εργασιών.

Η προθεσμία περαίωσης των εργασιών ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την ανάθεση.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η δαπάνη προμήθειας των αιτούμενων ειδών αναλύεται στον πιο κάτω πίνακα:

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
	Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Πυρανίχνευσης και αυτόματης κατάσβεσης στους χώρους των Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων & Μηχανοργάνωσης » όπως αναφέρονται στην ανωτέρω Τεχνική Περιγραφή, συμπεριλαμβανομένων στην τιμή όλων των απαραίτητων υλικών, μικροϋλικών, και λοιπών μικροεργασιών, για την προμήθεια, προσκόμιση, εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .	2	6.900,00	13.800,00
			Σύνολο	13.800,00

Οι τιμές ελήφθησαν από το εμπόριο. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται κάθε είδους κρατήσεις, εκτός ΦΠΑ, που βαρύνει το Πανεπιστήμιο.

Πάτρα,
Ο Συντάξας

Ανδρέας Σάνης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
- ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα,

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

.....

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.....

Προς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.

.....(και ολογράφως)....., στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της εταιρείας.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια

.....(αρ.διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης **μέσα σε τρεις (3) ημέρες** από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΑΔΑ:

ΑΔΑΜ:

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ &
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

Αρμόδιος: Π. Παπαμιχαήλ
Τηλ.:2610 996601,Fax: 2610996686
E-mail: papamih@upatras.gr

Πάτρα/...../2015

Αριθμ. Πρωτοκόλλου:

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικών συστημάτων σε χώρους του κτιρίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πατρών.

Χρόνος κατάρτισης της σύμβασης :2015.

Τόπος κατάρτισης της σύμβασης : Το γραφείο της Πρυτανείας στην Πανεπιστημιούπολη (Ρίο).

Συμβαλλόμενοι: 1. Χρήστος Ι. Μπούρας, Αναπληρωτής Πρυτάνεως Οικονομικών, Προγραμματισμού και Εκτέλεσης Έργων, νόμιμος εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πατρών.

2., νόμιμος εκπρόσωπος της
εταιρείας:....., Δ/ση:, Α.Φ.Μ.,
ΔΟΥ:, τηλ., φαξ, e-mail...

Μετά από πρόχειρο επαναληπτικό διαγωνισμό που έγινε στις 6 Νοεμβρίου 2015 και την υπ' αρ./...../...../2015 απόφαση του Πανεπιστημίου Πατρών, ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους αναθέτει στο δεύτερο που για συντομία θα ονομάζεται προμηθευτής για την προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων για την κάλυψη των αναγκών της αίθουσας Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών ως κατωτέρω και αναλαμβάνει με τους παρακάτω όρους του οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Α Ρ Θ Ρ Ο 1

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Σύνολο (€)
	Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστήματος Πυρανίχνευσης και αυτόματης κατάσβεσης στους χώρους των Computer Rooms της Δ/σης Δικτύων & Μηχανοργάνωσης».	2		
Σύνολο				

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ: € + 23% ΦΠΑ(..... €) =€

Α Ρ Θ Ρ Ο 2

Χρόνος Παράδοσης

Δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες

Α Ρ Θ Ρ Ο 3

Τόπος παράδοσης

Πανεπιστημιούπολη – Ρίο.

Α Ρ Θ Ρ Ο 4

Τρόπος πληρωμής

Με την εκάστοτε ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (Ν.3801/2009, άρθρο 46).

Πλέον των νόμιμων κρατήσεων, ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται και με κράτηση 0.10% της καθαρής συμβατικής αξίας (δηλ. εκτός Φ.Π.Α.), η οποία δαπάνη αφορά τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15-9-2011, Φ.Ε.Κ. Α'204).

Επίσης γίνεται παρακράτηση φόρου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Α Ρ Θ Ρ Ο 5

Ισχύς της σύμβασης

Η σύμβαση ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της.

Α Ρ Θ Ρ Ο 6

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο ανάδοχος κατέθεσε εγγυητική επιστολή αρ.....

ΑΡΘΡΟ 7

Ακαταλληλότητα των ειδών

Τα είδη πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειριστά, αχρησιμοποίητα, όχι ανακατασκευασμένα και σε κατάλληλη συσκευασία.

Είδη ελαττωματικά, ακατάλληλα, κακής ποιότητας και εκτός προδιαγραφών, ο προμηθευτής έχει υποχρέωση μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες να τα αντικαταστήσει, εκτός αν η επιτροπή παραλαβής αποφανθεί ότι δύνανται να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό που προορίζονται με μειωμένη τιμή από τη συμβατική τιμή, μετά από απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής αρνηθεί την αντικατάσταση των ειδών, μετά από πρόταση της επιτροπής παραλαβής, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από το αρμόδιο όργανο.

Με την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου επιβάλλονται αθροιστικά ή διαζευκτικά οι εξής κυρώσεις σε βάρος του :

- A) Κατάπτωση υπέρ του Πανεπιστημίου ολική ή μερική της εγγύησης καλής εκτέλεσης.
- B) Προσωρινός ή διαρκής αποκλεισμός τούτου από διαγωνισμούς του Πανεπιστημίου.

ΑΡΘΡΟ 8

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης επιβάλλεται πρόστιμο, πέραν από τις τυχόν κυρώσεις του άρθρου 8 που μπορεί να επιβληθούν στον προμηθευτή.

Το πρόστιμο υπολογίζεται ως εξής :

A) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το $\frac{1}{4}$ του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 26 του Π.Δ.118/07 χρόνου παράτασης, ποσοστό 1% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

B) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα από $\frac{1}{4}$ μέχρι το $\frac{1}{2}$ του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 26 του Π.Δ.118/07 χρόνου παράτασης, ποσοστό 3% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Γ) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω $\frac{1}{2}$, ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Τα παραπάνω κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών , χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που τα είδη που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την έλλειψη των εκπρόθεσμων ειδών, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

ΑΡΘΡΟ 9

Γενικά

Ως προς τα λοιπά θέματα ισχύουν οι όροι του τεύχους της διακήρυξης του πρόχειρου διαγωνισμού και της αντίστοιχης προσφοράς, ως και κάθε σχετικό προς την προμήθεια έγγραφο.
Ο Προμηθευτής ως προς τη διακήρυξη και σύμβαση υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων της Πάτρας.

Μετά την ανάγνωση και βεβαίωση της σύμβασης οι δύο (2) συμβαλλόμενοι υπέγραψαν δύο (2) όμοια πρωτότυπα αυτής. Από τα δύο πρωτότυπα το ένα κατατέθηκε στο Τμήμα Προμηθειών και το άλλο έλαβε ο προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Πανεπιστήμιο Πατρών
Ο Αναπληρωτής Πρυτάνεως Οικονομικών,
Προγραμματισμού και Εκτέλεσης Έργων

Για τον προμηθευτή

Χρήστος Ι. Μπούρας