



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3<sup>η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ)  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΑΟΥΣΑΣ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΝΑΟΥΣΑ, 29-05-2026  
Αριθ. Πρωτ.: 6386

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Αφων Λαναρά & Φ.Πεχλιβάνου 3  
Τ.Κ.: 59200  
ΤΜΗΜΑ: Οικονομικού  
ΓΡΑΦΕΙΟ: Προμηθειών  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Εύα Μυγδάνη  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 23323-50219  
e-mail: promithies@gnnaousas.gr

ΠΡΟΣ:  
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών για την προμήθεια «SWITCH PoE» διαφόρων θέσεων (Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών) CPV 30236000-2, για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας»

**ΣΧΕΤΙΚΑ:** α) Ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ τ.Α'147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα»

β) Ο Ν.4782/2021 (ΦΕΚ τ.Α'36/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση ρυθμιστικού πλαισίου Δημοσίων Συμβάσεων»

γ) Η υπ' αριθ. **14/20-05-2026 (θέμα 24<sup>ο</sup>) ΑΔΑ: ΨΘ7Ψ469074-3Ξ6 ΑΔΑΜ: 26REQ019098840** πράξη του ΔΣ του Γ.Ν. Ημαθίας περί έγκρισης της διαγωνιστικής διαδικασίας

δ) Την υπ' αριθ. **561/6288/28-5-2026** με **ΑΔΑ: 9012469074-Π5Φ ΑΔΑΜ: 26REQ019123963** Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης, για την κάλυψη της δαπάνης, από τον τακτικό προϋπολογισμό του νοσοκομείου

Το Γενικό Νοσοκομείο Νάουσας, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω σχετικά, σας γνωστοποιεί ότι προβαίνει σε:

**Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια «SWITCH PoE» διαφόρων θέσεων (Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών) CPV 30236000-2, για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας, με τη διενέργεια διαγωνιστικής διαδικασίας και ύστερα από έκδοση της παρούσας πρόσκλησης, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 3.600,00€ πλέον ΦΠΑ και 4.454,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24 % με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).**

Κατόπιν τούτων, παρακαλείσθε όπως αποστείλετε κλειδωμένη ηλεκτρονική οικονομική προσφορά σε μορφή αρχείου ZIP στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [grammateia@gnnaousas.gr](mailto:grammateia@gnnaousas.gr) με τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο και μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, τον κωδικό ξεκλειδώματος στην ίδια διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [grammateia@gnnaousas.gr](mailto:grammateia@gnnaousas.gr) :

- I. Τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»,
- II. την «ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και
- III. τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ» της προμήθειας, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.

#### ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», κατατίθενται τα εξής:

**A. Υπεύθυνη Δήλωση** του συμμετέχοντα με την οποία να δηλώνεται :

- α) ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης,
- β) ότι η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης,
- γ) ότι ο προσφέρων διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κτλ.) για την εκτέλεση της σύμβασης,
- δ) ότι η προσφορά του ισχύει για διάστημα 6 μηνών, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της
- ε) ότι η οικονομική προσφορά δεσμεύει τον Ανάδοχο για όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης

Με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ »,κατατίθενται τα εξής:

**A. Η πλήρης τεχνική περιγραφή** για την υπό ανάθεση υπηρεσία στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στους Ειδικούς Όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τα συνυποβαλλόμενα πιστοποιητικά (βεβαιώσεις και κάθε άλλου είδους έγγραφα που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση προς τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και άλλα υπάρχοντα στοιχεία σχετικά με την παραγωγική και εμπορική ικανότητα της επιχείρησης του προσφέροντος που τεκμηριώνουν την ικανότητα του αναδόχου για την καλή εκτέλεση της σύμβασης -π.χ. Παραδόσεις, Συμβάσεις, Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης κ.ά.-), ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

**B. Η οικονομική προσφορά** της συμμετέχουσας εταιρείας, στην οποία κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:

- Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.
- Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη Ανάθεση και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
- Ισχύει ότι οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο μέχρι την ολοκλήρωση της Σύμβασης και τυχόν παράταση/προαίρεση αυτής. Αποκλείεται Οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του Αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου μέχρι την οριστική παραλαβή της προμήθειας και την αποπληρωμή της.

Οι συμμετέχοντες στην διαδικασία του διαγωνισμού υποχρεούνται στην οικονομική τους προσφορά (σε χωριστή στήλη) να αναγράψουν τις τιμές του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ και τον Α/Α κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς. Σε περίπτωση που το είδος δεν παρακολουθείται από το ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ αυτό θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση. Προσφορές ανώτερες του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Με την ένδειξη **«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ»**, κατατίθενται όσα αφορούν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

**1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

Το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και στον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό .

**2) Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας** ου εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, και **είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**, από το οποίο να

προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του **όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων προσκομίζεται **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.**

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης προσκομίζεται **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.**

Παράλληλα κατατίθεται **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με

τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**3) Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 74 του ν. 4412/2016.

**Σχετικά με τα έγγραφα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης.**

**Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να έχουν αληθές και ακριβές περιεχόμενο, άλλως επιφέρουν κυρώσεις και να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι η ημερομηνία της παρούσας πρόσκλησης).**

Το αντικείμενο της ανάθεσης θα αφορά στην κάλυψη του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας του Γ. Νοσοκομείου Ημαθίας και η παράδοση θα εκτελεσθεί μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού. Σε περίπτωση εξάντλησης των συμβατικών ποσοτήτων λόγω έκτακτων αναγκών Δημόσιας Υγείας, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της χρονικής διάρκειας της σύμβασης.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τον τακτικό προϋπολογισμό του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις ενώ ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Η πληρωμή του προμηθευτή-αναδόχου, θα γίνει από το Γενικό Νοσοκομείο Νάουσας μετά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την οριστική παραλαβή του συνόλου των παραδοτέων, με χρηματικό ένταλμα και με βάση τα νόμιμα παραστατικά (βάσει του Ν. 4152/13).

Ο Ανάδοχος καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, συλλογικές συμβάσεις, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της διαγωνιστικής διαδικασίας**

**ορίζεται η Πέμπτη 11 Ιουνίου 2026 και ώρα 13:00**

**Ο ΑΝ.ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΟΤΡΙΔΗΣ**

**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ	ΦΠΑ
1	Switch Τύπου Α – 24 Θυρών PoE++	1.400 €	1	1.400,00 €	1.736,00 €	24%
2	Switch Τύπου Β – 8 Θυρών PoE++	1.100 €	2	2.200,00 €	2.728,00 €	24%
	ΣΥΝΟΛΟ		3	3.600,00 €	4.464,00 €	

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ****1. Αντικείμενο Προμήθειας**

Η προμήθεια αφορά **διαχειριζόμενα Ethernet switches με υποστήριξη PoE**, κατασκευής **Huawei**, για την εξυπηρέτηση και τροφοδοσία **Access Points Huawei AirEngine 5761-11W Wi-Fi 6 Dual Band**.

Η προμήθεια περιλαμβάνει:

- Ένα (1) switch 24 θυρών PoE
- Δύο (2) switches 8 θυρών

**2. Κοινές Ελάχιστες Απαιτήσεις (για όλα τα switches)****2.1 Κατασκευαστής – Συμβατότητα**

- Κατασκευαστής: **Huawei Technologies**
- Πλήρης και πιστοποιημένη συμβατότητα με:
  - **Huawei AirEngine 5761-11W**
- Υποστήριξη κεντρικής διαχείρισης μέσω:
  - **Huawei iMaster NCE-Campus** ή αντίστοιχης πλατφόρμας Huawei

**2.2 Υποστήριξη PoE**

- Υποχρεωτική υποστήριξη προτύπων:
  - IEEE **802.3af**
  - IEEE **802.3at**
  - IEEE **802.3bt (PoE++)**
- Ισχύς ανά θύρα PoE:
  - **≥ 60W**
- Υποστήριξη:
  - PoE priority & scheduling
  - Αυτόματη ανίχνευση τροφοδοτούμενων συσκευών
  - Προστασία από υπερφόρτωση PoE

*(Τα switches πρέπει να μπορούν να τροφοδοτούν τα Huawei AirEngine 5761-11W χωρίς περιορισμούς λειτουργικότητας.)*

**2.3 Διαχείριση & Ασφάλεια**

- Διαχείριση μέσω:
  - CLI (SSH)
  - Web interface

- SNMP v2/v3
- Υποστήριξη:
  - Syslog
  - LLDP / LLDP-MED
  - 802.1X
  - ACLs (Layer 2-4)
  - DHCP Snooping
  - Dynamic ARP Inspection

### 3. Switch Τύπου A – 24 Θυρών PoE

#### 3.1 Θύρες

- Τουλάχιστον:
  - **24 × 10/100/1000Base-T Ethernet PoE++**
- Θύρες uplink:
  - **≥ 4 × 10GE SFP+**

#### 3.2 Απόδοση

- Non-blocking switching architecture
- Line-rate packet forwarding
- Υποστήριξη Jumbo Frames ≥ 9K
- Link Aggregation (IEEE 802.3ad / LACP)

#### 3.3 VLAN & Δρομολόγηση

- IEEE 802.1Q VLAN
- Voice VLAN
- Δυνατότητα Layer 3 (στατικό routing IPv4/IPv6) ή προηγμένο Layer 2, αποδεκτό

#### 3.4 Τροφοδοσία & Αξιοπιστία

- Επαρκές συνολικό PoE power budget για **πλήρη τροφοδοσία πολλαπλών AirEngine 5761-11W**
- Λειτουργία 24x7
- Προστασία από υπερθέρμανση και υπέρταση

### 4. Switch Τύπου B – 8 Θυρών PoE

(Απαίτηση για δύο (2) τεμάχια)

#### 4.1 Θύρες

- Τουλάχιστον:
  - **8 × 10/100/1000Base-T Ethernet PoE++**
- Θύρες uplink:
  - **≥ 2 × SFP+ ή SFP**

#### 4.2 PoE & Χρήση

- Υποστήριξη PoE++ σε όλες τις θύρες
- Κατάλληλο για:
  - Τροφοδοσία Huawei AirEngine 5761-11W
  - Τοπική εγκατάσταση (π.χ. γραφεία, πτέρυγες, τμήματα)

#### 4.3 Διαχείριση

- Ίδιες δυνατότητες διαχείρισης με το 24-θυρο switch
- Υποστήριξη κεντρικής εποπτείας

### 5. Περιβαλλοντικές & Κανονιστικές Απαιτήσεις

- Θερμοκρασία λειτουργίας:

- $\geq 0^{\circ}\text{C}$  έως  $+45^{\circ}\text{C}$
- Συμμόρφωση με:
- CE
- RoHS
- 

#### 6. Εγγύηση & Υποστήριξη

- Ελάχιστη εγγύηση:
- **3 έτη**
- Δυνατότητα επέκτασης:
- Huawei Care
- Αντικατάσταση εξοπλισμού (NBD)

#### Σημείωση Τεκμηρίωσης

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από **επίσημα datasheets της Huawei**, τα οποία να αποδεικνύουν:

- Την υποστήριξη **PoE++ (802.3bt)**
- Τη συμβατότητα με **Huawei AirEngine 5761-11W**

#### 7. Προτεινόμενα Μοντέλα Switches (Ενδεικτικά – Συμβατά)

##### 7.1 Switch Τύπου A – 24 Θυρών PoE++

Προτεινόμενο μοντέλο:

**Huawei CloudEngine S5735-S24U4XE-V2**

- 24 × 10/100/1000Base-T PoE++ (IEEE 802.3bt έως 90W ανά θύρα)
  - 4 × 10GE SFP+ uplinks
  - Υποστήριξη πλήρους PoE++ power budget για Wi-Fi 6 Access Points
  - Enterprise-grade Layer 2 / Layer 3 λειτουργίες
  - Centralized management μέσω Huawei iMaster NCE-Campus
  - Designed για Campus / Enterprise Wi-Fi 6 deployments
- Πλήρως κατάλληλο για τροφοδοσία **Huawei AirEngine 5761-11W** χωρίς περιορισμούς ισχύος [[e.huawei.com](http://e.huawei.com)]

##### 7.2 Switch Τύπου B – 8 Θυρών PoE++

(Απαιτούμενη ποσότητα: δύο (2) τεμάχια)

Προτεινόμενο μοντέλο:

**Huawei CloudEngine S5735I-S8U4XN-V2**

- 8 × 10/100/1000Base-T PoE++ (IEEE 802.3bt)
  - 4 × 10GE SFP+ uplinks
  - Fanless design – κατάλληλο για τοπική εγκατάσταση
  - Υποστήριξη PoE++ για Wi-Fi 6 Access Points υψηλής κατανάλωσης
  - Ίδιες δυνατότητες διαχείρισης και ασφάλειας με το κεντρικό switch
  - Δυνατότητα ένταξης σε ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης Huawei
- Ιδανικό για απομακρυσμένα σημεία (γραφεία, πτέρυγες, τμήματα) με **AirEngine 5761-11W** [[support.huawei.com](http://support.huawei.com)]

#### Σημείωση Διαγωνισμού

Επιτρέπεται η προσφορά **ισοδύναμων ή ανώτερων μοντέλων Huawei**, με την προϋπόθεση ότι:

- Υποστηρίζουν **IEEE 802.3bt (PoE++)**
- Διασφαλίζουν πλήρη λειτουργία των **Huawei AirEngine 5761-11W**
- Καλύπτουν όλες τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές