



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

<b>Τίτλος Έργου</b>
Ανάπτυξη διαδικτυακών ερευνητικών υποδομών

<b>Αντικείμενο Διαγωνισμού</b>
Προμήθεια μεταγωγών τεχνολογίας Ethernet (ethernet switches) και σχετικών παρελκομένων για την αναβάθμιση του δικτύου δεδομένων

<b>Αναθέτουσα Αρχή</b>	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.
<b>Προϋπολογισμός</b>	54.900€
<b>Διαδικασία Ανάθεσης</b>	Πρόχειρος Διαγωνισμός
<b>Κριτήριο Ανάθεσης</b>	Χαμηλότερη Τιμή
<b>Ημερομηνία Διενέργειας</b>	11/06/2014
<b>Κωδικός Έργου</b>	85961
<b>Πρωτόκολλο διαγωνισμού</b>	59545/2014

---

3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου – Πανεπιστημιούπολη, 546 36

T: 2310 996745 F: 2310 200392

E: [research@rc.auth.gr](mailto:research@rc.auth.gr)

[www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)

## Περιεχόμενα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α .....	3
ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	3
ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	3
ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	3
ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	3
ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	4
ΑΡΘΡΟ 7: ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	4
ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	4
ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	5
ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	5
ΑΡΘΡΟ 11: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	6
ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ .....	6
ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ.....	7
ΑΡΘΡΟ 14: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	8
ΑΡΘΡΟ 15: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	8
ΑΡΘΡΟ 16: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ .....	9
ΑΡΘΡΟ 17: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	9
ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.....	10
ΑΡΘΡΟ 19: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....	10
ΑΡΘΡΟ 20: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	10
ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	11
ΑΡΘΡΟ 22: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ .....	11
ΑΡΘΡΟ 23: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ .....	11
ΑΡΘΡΟ 24: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	12
ΑΡΘΡΟ 25 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ .....	13
ΑΡΘΡΟ 26 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ.....	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....	14
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.....	26

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ .....	29
1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.....	29
2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας .....	30
3.Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης.....	31

## **ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Αριθμ. Πρωτ.: 59545/2014**

### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ**

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

### **ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια **«μεταγωγέων τεχνολογίας Ethernet (ethernet switches) και σχετικών παρελκομένων για την αναβάθμιση του δικτύου δεδομένων»**, συνολικού προϋπολογισμού **54.900€** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος **«Ανάπτυξη διαδικτυακών ερευνητικών υποδομών»** με κωδικό έργου 85961 και επιστημονικά υπεύθυνο τον κο. Παντή Ιωάννη, Αντιπρύτανη/ καθηγητή του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ., το οποίο χρηματοδοτείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των απαιτήσεων. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της προμήθειας.

**Τόπος κατάθεσης προσφορών: Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ**

**Γλώσσα υποβολής προσφορών:** Ελληνική

**Υποβολή προσφορών μέχρι Τρίτη 10/06/2014 και ώρα 14:00**

**Ημερομηνία Διενέργειας: Τετάρτη 11/06/2014 και ώρα 12:00 μ**

**Τόπος Διενέργειας: Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ**

**Γενικές Πληροφορίες** σχετικά με το τεύχος της διακήρυξης δίνονται από την Γραμματεία του ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα 2310-996754 & 2310-996752 και στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών [www.rc.auth.gr](http://www.rc.auth.gr)

**Πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως** δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες από τον κο Λασκαρίδη Χαράλαμπο, στο τηλέφωνο **2310-998593**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.:** Γενικοί και Ειδικοί Όροι Διαγωνισμού

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.:** Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ.:** Σχέδιο Σύμβασης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.:** Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών και Υπ. Δήλ. Ν.1599/1986

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ

Καθηγήτρια Σοφία Α. Κουίδου-Ανδρέου  
Αντιπρύτανης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

#### ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την προμήθεια: **«μεταγωγέων τεχνολογίας Ethernet (ethernet switches) και σχετικών παρελκομένων για την αναβάθμιση του δικτύου δεδομένων»**, σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα προκήρυξη.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος **«Ανάπτυξη διαδικτυακών ερευνητικών υποδομών»** με κωδικό έργου 85961 και επιστημονικά υπεύθυνο τον κο. Παντή Ιωάννη, Αντιπρύτανη/ καθηγητή του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ., το οποίο χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των απαιτήσεων. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της προμήθειας.

#### ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Πρόχειρος Μειοδοτικός Διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

#### ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο συνολικός προϋπολογισμός του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **54.900€** συμπεριλαμβανόμενου του αναλογούντος ΦΠΑ (**44.634,14€** ποσό πλέον ΦΠΑ)

#### **Τον Ανάδοχο βαρύνουν:**

α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.

β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

#### ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Β'** της παρούσας.

#### ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ο διαγωνισμός διενεργείται βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και συγκεκριμένα σύμφωνα με :

- Τις διατάξεις του Π.Δ. 432/81 περί σύστασης Ειδικών Λογαριασμών Έρευνας στα ΑΕΙ όπως αυτές τροποποιήθηκαν με την κοινή Υπουργική Απόφαση 679/22.08.1996 (ΦΕΚ Β 826/10.09.1996) που εκδόθηκε κατ'

εξουσιοδότηση του εδαφίου γ' παρ. 10 του άρθρου 2 του Ν. 2233/1994, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 36 του Ν. 3794/2009 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του Ν. 3848/2010.

- Το ΠΔ 118/2007 (ΦΕΚ Α' 150/10.07.2007) Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου.
- Τον Ν 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204/15.09.2011)
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ ΑΠΘ.
- Την απόφαση χρηματοδότησης και το τεχνικό δελτίο της εγκεκριμένης πράξης του εν λόγω προγράμματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

1. Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ
2. Το τεύχος της διακήρυξης θα αναρτηθεί στον Διαδικτυακό τόπο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ (<http://www.rc.auth.gr>)
3. Περίληψη της διακήρυξης θα σταλεί για δημοσίευση σε 2 εφημερίδες. **Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν αναλογικά τον ανάδοχο ή τους αναδόχους.**

#### **ΑΡΘΡΟ 7: ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η παρούσα Προκήρυξη διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του Διαδικτυακού τόπου της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση «<http://www.rc.auth.gr>».

Η Προκήρυξη διατίθεται επίσης, χωρίς καταβολή τιμήματος, από τη Μονάδα Προμηθειών του Τμήματος Διασφάλισης Ποιότητας, Ανθρώπινων Πόρων και Προμηθειών του ΕΛΚΕ ΑΠΘ 3<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου, Κτίριο ΚΕΔΕΑ, Γραφείο 104, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 10:00 έως 14:00 και η παραλαβή της γίνεται είτε αυτοπροσώπως είτε με courier (εφόσον αναληφθεί η δαπάνη για την ταχυδρομική αποστολή). Στην περίπτωση παραλαβής της προκήρυξης μέσω courier, η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοσή της.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να έχει στη διάθεση της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη Διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις επ' αυτής.

Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το αντίτυπο της Διακήρυξης που παραλαμβάνουν από άποψη πληρότητας, σύμφωνα με το συνολικό αριθμό σελίδων και, εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη, να το γνωρίσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του Διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### **ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή Ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, που:

- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ) ή
- είναι εγκατεστημένα στα κράτη – μέλη που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η



οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139) υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. – ή

- είναι εγκατεστημένα σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. ή
- έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία κράτους – μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή του κράτους – μέλους που έχει υπογράψει τη Σ.Δ.Σ. ή της τρίτης χώρας που έχει συνάψει ευρωπαϊκή συμφωνία με την Ε.Ε. και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή του ή την έδρα τους στο εσωτερικό μιας εκ των ανωτέρω χωρών

#### **ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφη σφραγισμένη προσφορά μέχρι την Τρίτη 10/06/2014 και ώρα 14:00. Η προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην ελληνική γλώσσα, σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

##### **A) Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):**

*Όνοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεμοιροτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου*

##### **B) Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού**

ΠΡΟΣ

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**

**(Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ)**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

**Διακήρυξη αρ. πρωτ. 59545/28-05-2014**

(Ημερομηνία Διενέργειας 11/06/2014)

Ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς .....

**«Προμήθεια μεταγωγέων τεχνολογίας Ethernet (ethernet switches) και σχετικών παρελκομένων για την αναβάθμιση του δικτύου δεδομένων»**

**ΠΡΟΣΟΧΗ**: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Οι προσφέροντες με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει να περιέχει:

1. Τα παρακάτω ως εξής:

- A) σε περίπτωση φυσικού προσώπου, πλήρη στοιχεία (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο-μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας)
- B) σε περίπτωση νομικού προσώπου: καταστατικό σύστασης και αντίστοιχα ΦΕΚ τροποποίησης, έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης και τελευταίο αντίστοιχο ΦΕΚ

Γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 (Παράρτημα Δ-Υπόδειγμα 3), του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος την προσφορά στην οποία να δηλώνει ότι:

- Δεν τελεί υπό πτώχευση και ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση.
- Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις.
- Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα του άρθρου 43 παρ. 1 του ΠΔ 60/2007 ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.
- Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών, εφόσον ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή, από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρθηκαν στην προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση.

Δ) Αντίγραφο πιστοποίησης ISO 9001 κατασκευαστικού οίκου

Ε) Αντίγραφο πιστοποίησης τεχνικής κατάρτισης ανώτερης βαθμίδας 2 εργαζομένων του προσωπικού του υποψηφίου αναδόχου, για την υποστήριξη του καλυπτόμενου εξοπλισμού και λογισμικού από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο.

2. Προσφορά συνοδευόμενη από Πίνακα Συμμόρφωσης εφόσον προβλέπεται στο Παράρτημα Β' της παρούσης και από τον ακόλουθο πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, αμφότερα συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τον Προσφέροντα:

#### **ΑΡΘΡΟ 11: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της Προσφοράς παρατείνεται υποχρεωτικά, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της, για διάστημα ακόμη τεσσάρων (4) μηνών. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού στον Ανάδοχο μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της Προσφοράς, τον δεσμεύει όμως μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί.

Σε περίπτωση που η εν ισχύ Προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

- απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση
- κατάπτωση της Εγγύησης Συμμετοχής (εφόσον προβλέπεται) χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια

#### **ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ**

Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού,

ελεύθερου στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικειμένου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

### **ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ**

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί την Τετάρτη 11/06/2014, στο Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημίουπολη ΑΠΘ από τριμελή Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή κατόπιν δημόσιας κλήρωσης, η οποία, αφού παραλάβει τις υποβληθείσες προσφορές θα πραγματοποιήσει την αποσφράγιση και των έλεγχο αυτών.

Κατά την παραλαβή και αποσφράγιση των προσφορών από την επιτροπή διενέργειας, θα έχουν δικαίωμα να παρευρίσκονται οι Προσφέροντες ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των προσφερόντων.

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Τα δικαιολογητικά και το τεχνικό μέρος της προσφοράς δεν λαμβάνονται υπόψη για την κατάταξη των προσφορών. Τα στοιχεία αυτά χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό προσφορών που δεν πληρούν τους όρους που θέτει η παρούσα προκήρυξη. Ακολούθως θα καταταθούν οι υποβληθείσες προσφορές, με αύξουσα σειρά της συνολικής τιμής της οικονομικής προσφοράς άνευ ΦΠΑ για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών της παρούσας. Ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων με την χαμηλότερη τιμή υπό την προϋπόθεση ότι πληροί τους γενικούς και ειδικούς όρους της προκήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών των υπό προμήθεια ειδών.

Η κατακύρωση γίνεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων δικαιολογητικών με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον Ανάδοχο θα γίνει εγγράφως (με ταχυμεταφορά) από την Αναθέτουσα Αρχή και με τηλεομοιοτυπία στους λοιπούς συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.

Με την κοινοποίηση στον Ανάδοχο της ανακοίνωσης κατακύρωσης η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα με τους στο παρόν αναφερόμενους συμβατικούς όρους, οι οποίοι είναι μη διαπραγματεύσιμοι, το δε έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της κατακύρωσης, λύεται η σύμβαση με τον Ανάδοχο, της Αναθέτουσας Αρχής επιφυλασσομένης της αναζήτησης κάθε ζημιάς από την αιτία αυτή. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή προχωρά σε κοινοποίηση κατακύρωσης στον επόμενο υποψήφιο βάσει του ανωτέρω πίνακα κατάταξης κοκ.

Κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού η Επιτροπή Διαγωνισμού μπορεί να προτείνει με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της την κατακύρωση μεγαλύτερης ποσότητας προμηθευόμενων ειδών σε ποσοστό έως 30% ή την κατακύρωση μικρότερης ποσότητας προμηθευόμενων ειδών σε ποσοστό έως 50%. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από την διακήρυξη ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 14: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, να αποφασίσει τη τελική ματαίωση της προμήθειας που διενεργεί με την παρούσα προκήρυξη.

Επίσης η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ματαιώσει το διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού, χωρίς κανείς από τους συμμετέχοντες, να δικαιούνται οποιασδήποτε αποζημίωσης για οποιονδήποτε λόγο.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον Διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως:

- (i) για παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας,
- (ii) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό,
- (iii) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των Διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού,
- (iv) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με την υπό ανάθεση προμήθεια.

Σε περίπτωση ματαίωσης του Διαγωνισμού, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν θα έχουν δικαίωμα οποιασδήποτε αποζημίωσης για οποιονδήποτε λόγο.

#### **ΑΡΘΡΟ 15: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η απόρριψη Προσφοράς γίνεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και Αξιολόγησης.

Η Προσφορά του υποψήφιου Αναδόχου απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις κάτωθι περιπτώσεις:

1. Χρόνος ισχύος Προσφοράς μικρότερος από το ζητούμενο.

2. Χρόνος παράδοσης μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο.
3. Προσφορά που είναι αόριστη, ανεπίδεκτη εκτίμησης, υπό αίρεση ή/ και δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
4. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαραίτους όρους της Διακήρυξης.
5. Προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.
6. Προσφορά που η προσφερόμενη εγγύηση είναι μικρότερης χρονικής διάρκειας από την ελάχιστη ζητούμενη.
7. Προσφορά που αφορά μόνο σε τμήμα της προμήθειας και δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων προϊόντων εκτός εάν αυτό προβλέπεται από τη προκήρυξη.
8. Προσφορά που παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Συμμόρφωσης και των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς.
9. Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Διαγωνισμού.
10. Υπερβολικά χαμηλή Οικονομική Προσφορά: Πριν την απόρριψη μιας τέτοιας Προσφοράς θα ζητείται από τον υποψήφιο Ανάδοχο έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς (π.χ. σχετικά με την οικονομία της μεθόδου παροχής υπηρεσίας/ τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις/ τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παράσχει την υπηρεσία/ την πρωτοτυπία / καινοτομία της προτεινόμενης λύσης). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, η Προσφορά θα απορριπτείται.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει, ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο Διαγωνισμός, Προσφορά υποψηφίου Αναδόχου για την οποία προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι απόρριψης ή λόγοι αποκλεισμού του Υποψηφίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.

#### **ΑΡΘΡΟ 16: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

#### **ΑΡΘΡΟ 17: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση.
2. Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.
3. Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της Σύμβασης θα κατισχύει των παραρτημάτων της εκτός προφανών ή πασίδηλων παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικώς των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.
4. Η διάρκεια της σχετικής σύμβασης θα είναι 4 μήνες.
5. Ο Ανάδοχος στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε **δέκα (10) ημέρες** από την ημερομηνία γνωστοποίησης της

απόφασης κατακύρωσης, για υπογραφή της σχετικής Σύμβασης προσκομίζοντας **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό **10%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

6. Αν περάσει η προθεσμία των ανωτέρω **δέκα (10) ημερών** χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, ή προσέλθει αλλά δεν καταθέσει **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης**, εντός του ανωτέρω χρονικού ορίου, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος. Σε αυτή την περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει την ανάθεση της Σύμβασης στον επόμενο στη σειρά κατάταξης διαγωνιζόμενο. Η απόφαση αυτή λαμβάνεται εις βάρος του εκπτώτου και θα αφορά κάθε μέτρο για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς της Αναθέτουσα Αρχή.
7. Η Σύμβαση δύνανται να τροποποιηθεί κατόπιν συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών στο πλαίσιο της Διακήρυξης, του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής και του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου δημοσίων συμβάσεων.

#### **ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών είναι 3 μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εντός του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να έχει παραδώσει τα προμηθευόμενα με την παρούσα προϊόντα.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στο Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, τα δε έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση που δεν παραδοθεί ο εξοπλισμός εντός της παραπάνω προθεσμίας και εφόσον δεν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος και ακολουθείται η προβλεπόμενη διαδικασία για την περίπτωση αυτή. Η Αναθέτουσα Αρχή, επιφυλάσσεται ρητά κάθε αξίωσής της προς αποζημίωση για κάθε θετική και αποθετική ζημιά που υπέστη εκ του λόγου αυτού.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται μονομερώς να παρατείνει το ανωτέρω χρόνο παράδοσης κατά την απόλυτη κρίση της, ενημερώνοντας προς τούτο εγγράφως τον Ανάδοχο.

Ο ανάδοχος **δεν** έχει υποχρέωση να εγκαταστήσει και να θέσει σε λειτουργία τον προσφερόμενο εξοπλισμό, καθώς αυτό θα γίνει από στελέχη του ΑΠΘ.

#### **ΑΡΘΡΟ 19: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθευόμενων με την παρούσα προϊόντων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής και Αξιολόγησης.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν σοβαρές αποκλίσεις από τα οριζόμενα στη σύμβαση, η Αναθέτουσα Αρχή κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παραλαβής, συντάσσει Πρωτόκολλο Απόρριψης τεκμηριώνοντας την απόφασή της και την κοινοποιεί στον Ανάδοχο. Η Αναθέτουσα Αρχή, επιφυλάσσεται ρητά κάθε αξίωσής της προς αποζημίωση για κάθε θετική και αποθετική ζημιά που υπέστη εκ του λόγου αυτού.

#### **ΑΡΘΡΟ 20: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την εξόφληση του συμβατικού τιμήματος της παρούσας εντός ενός μήνα, μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων προϊόντων.



Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€) με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων που προβλέπονται από τον Κ.Β.Σ και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο τον βαρύνει. Οι πληρωμές γίνονται υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση του προγράμματος από το Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

#### **ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

#### **ΑΡΘΡΟ 22: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

#### **ΑΡΘΡΟ 23: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ**

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα 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 γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους.

Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης εταιριών οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας ή της ένωσης.

#### **23Α. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**

Ο μειοδότης προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Δ' της παρούσας ή σύμφωνη με υπόδειγμα πιστωτικού ιδρύματος εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, με διάρκεια 3 μήνες μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών.

#### **Β. Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**

Ο μειοδότης προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Δ' της παρούσας ή σύμφωνη με υπόδειγμα πιστωτικού ιδρύματος εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2,5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με διάρκεια 5 ετών από την παράδοση των ειδών.

### **Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να περιλαμβάνουν :**

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. Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά.
8. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.

και τους όρους ότι:

1. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως
2. Το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.
3. Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
4. την ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο και απευθύνεται.
5. 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.

### **ΑΡΘΡΟ 24: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
- Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ



οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

- Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.
- Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχή. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 25 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

## **ΑΡΘΡΟ 26 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ**

Ενστάσεις – προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 15 του Π.Δ. 118/2007

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όπου γίνεται αναφορά σε εμπορικά σήματα ή συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους μπορεί να δοθεί προσφορά και για ισοδύναμο ή αντίστοιχό τους.

Για την αναβάθμιση διαφόρων τμημάτων του δικτύου δεδομένων του ΑΠΘ, απαιτείται η προμήθεια διαφόρων τύπων ethernet switches:

- «Τύπου **A**»: τουλάχιστον 2 layer-3 switches με τουλάχιστον 12 SFP gigabit ethernet (GE) ports έκαστο
- «Τύπου **B**»: τουλάχιστον 2 layer-3 switches με τουλάχιστον 24 fast ethernet (FE) ports χαλκού και 2 SFP GE ports έκαστο
- «Τύπου **Γ**»: τουλάχιστον 1 switch με τουλάχιστον 24 GE ports χαλκού και 4 SFP GE ports έκαστο
- «Τύπου **Δ**»: τουλάχιστον 10 switches με τουλάχιστον 24 FE ports χαλκού με Power over Ethernet (PoE) και 2 SFP GE ports έκαστο
- «Τύπου **Ε**»: τουλάχιστον 5 switches με τουλάχιστον 24 FE ports χαλκού εκ των οποίων τουλάχιστον τα 8 ports να υποστηρίζουν (PoE) και 2 SFP GE ports έκαστο
- «Τύπου **ΣΤ**»: τουλάχιστον 7 switches με τουλάχιστον 8 FE ports χαλκού και 2 SFP GE ports

Στον πίνακα 1 δίνονται τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του καθενός από τα switches, ενώ στους πίνακες 2 έως 7 δίνονται τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά καθενός από τους τύπους A έως ΣΤ αντιστοίχως, τα οποία πρέπει να πληρούνται συμπληρωματικά ως προς αυτά του πίνακα 1. **Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στις προσφορές τους αντίστοιχους πίνακες συμπληρωμένους με τις απαντήσεις τους.**

Στους πίνακες 8 και 9 δίνονται λεπτομέρειες για τα λοιπά υπό προμήθεια παρελκόμενα: οπτικούς μετατροπείς (fiber-optics transceivers) τύπου SFP που θα εγκατασταθούν στα switches και οπτικές ίνες (fiber-optics patch-cords), ενώ τέλος απαιτείται και η προμήθεια 50 ανταλλακτικών fans για switches Cisco Catalyst 2950.

**Πίνακας 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε switch**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
<b>A. Υποστηριζόμενα πρωτοκόλλα</b>		
1.1	Fast Ethernet: IEEE 802.3u (100Base-TX)	Ναι
1.2	Gigabit Ethernet: IEEE 802.3ab (1000Base-T)	Ναι
1.3	Υποστήριξη IEEE 802.3ad – Link Aggregation Control Protocol	Ναι
1.4	Υποστήριξη IEEE 802.1D - Spanning Tree Protocol	Ναι
1.5	Υποστήριξη IEEE 802.1Q - VLAN Trunking / Tagging	Ναι
1.6	Υποστήριξη IEEE 802.1p - Class of Service marking	Ναι
1.7	Υποστήριξη IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	Ναι
1.8	Υποστήριξη IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree Protocol	Ναι

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
1.9	Υποστήριξη «Network Time Protocol» (NTP) (ως client και ως server)	Ναι
<b>B. Υποστήριξη των ακολούθων δυνατοτήτων</b>		
1.10	Δυνατότητα συνδυασμού έως και 8 θυρών GE (αν διαθέτει τόσες) σε μια λογική σύνδεση (Ether Channel) ταχύτητας έως 8 Gbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router βάσει του πρωτοκόλλου IEEE 802.3ad. Στην ομάδα των θυρών να μπορούν να ενταχθούν οποιεσδήποτε GE θύρες του switch.	Ναι
1.11	Δυνατότητα συνδυασμού έως και 8 θυρών FE (αν διαθέτει τόσες) σε μια λογική σύνδεση (Ether Channel) ταχύτητας έως 800 Mbps full duplex για σύνδεση σε άλλο switch/router βάσει του πρωτοκόλλου IEEE 802.3ad. Στην ομάδα των θυρών να μπορούν να ενταχθούν οποιεσδήποτε FE θύρες του switch.	Ναι
1.12	Δυνατότητα παρακολούθησης της κυκλοφορίας μίας ή περισσότερων θυρών ή VLANs, από μία θύρα	Ναι
1.13	Δυνατότητα ελέγχου πλήθους των broadcast και multicast πακέτων ανά θύρα και να λαμβάνονται μέτρα (απενεργοποίηση θύρα ή/και αποστολή SNMP trap) σε περίπτωση επίθεσης (broadcast / multicast storm) από τη συγκεκριμένη θύρα	Ναι
1.14	Δυνατότητα περιορισμού της multicast κίνησης μόνο στα ports των οποίων τα αντίστοιχα end-systems έχουν κάνει join σε multicast groups, με παρακολούθηση των IGMP (IPv4) και MLD (IPv6) μηνυμάτων	Ναι
1.15	Δυνατότητα αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων οπτικών συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση σε μία μόνο από τις δύο οπτικές ίνες που χρησιμοποιούνται ως ζεύγος για μια οπτική σύνδεση	Ναι
<b>Γ. Διαχείριση</b>		
1.16	Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3	Ναι
1.17	Υποστήριξη Bridge MIB (RFC 1493)	Ναι
1.18	Υποστήριξη RMON με τις 4 βασικές ομάδες: history, statistics, alarm και events	Ναι
1.19	Υποστήριξη RMON-MIB και RMON2-MIB	Ναι
1.20	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης με πρωτόκολλο Telnet	Ναι
1.21	Δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης με πρωτόκολλο SSH	Ναι
1.22	Δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης θύρας, αλλαγής VLAN membership, duplex mode και ταχύτητας σε θύρα, ελέγχου κατάστασης της θύρας (link, ταχύτητα σύνδεσης, half/full duplex mode, VLAN membership) και αποθήκευσης των ρυθμίσεων στο switch με χρήση όλων των παραπάνω τρόπων (SNMP, telnet, ssh)	Ναι
1.23	Δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης και της δυνατότητας εξ αποστάσεως διαχείρισης μέσω telnet, SSH και SNMP, βάσει IP διευθύνσεων	Ναι
1.24	Δυνατότητα επιτόπιας διαχείρισης μέσω console port με χρήση command line interface	Ναι
1.25	LEDs πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του switch	Ναι
1.26	Δυνατότητα σχηματισμού νοητής στοίβας (cluster) με ενιαία διαχείριση (μέσω μίας μόνο IP διεύθυνσης) με πλήθος άλλων switches της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας και της ίδιας σειράς ή οικογενείας (ανεξαρτήτως φυσικής θέσης των switches)	≥ 12

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
1.27	Υποστήριξη αναβάθμισης λειτουργικού συστήματος μέσω δικτύου με χρήση TFTP ή/και FTP	Ναι
<b>Δ. Ασφάλεια</b>		
1.28	Υποστήριξη IEEE 802.1x για πιστοποίηση της ταυτότητας των χρηστών με radius authentication πριν την κανονική ενεργοποίηση μιας θύρας	Ναι
1.29	Έλεγχος τοπικής και απομακρυσμένης πρόσβασης στο switch για λόγους διαχείρισης με χρήση passwords	Ναι
1.30	Υποστήριξη πρωτοκόλλων για authentication, authorization, accounting κατά την πρόσβαση των διαχειριστών στο switch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> <li>• TACACS+</li> </ul>	Ναι Ναι
1.31	Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο switch για λόγους διαχείρισης	Ναι
1.32	Δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης θύρας από την οποία λαμβάνονται BPDUs, ενώ δεν συνδέεται σε αυτή άλλο switch	Ναι
1.33	Δυνατότητα περιορισμού του πλήθους των MAC διευθύνσεων που γίνονται γνωστές μέσω μιας θύρας, για λόγους αυτοπροστασίας του switch από MAC flooding attack	Ναι
<b>Ε. Λοιπές Προδιαγραφές</b>		
1.34	Ύπαρξη «time-domain reflectometer» (TDR) σε όλες τις θύρες χαλκού (αν διαθέτει τέτοιες), για τη διάγνωση καλωδιακών προβλημάτων	Ναι
1.35	Προδιαγραφές ασφάλειας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1</li> <li>• CE Marking</li> </ul>	Ναι Ναι
1.36	Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55022 Class A (CISPR22)</li> <li>• EN 55024 (CISPR24)</li> </ul>	Ναι Ναι
1.37	Μη ύπαρξη ανακοίνωσης από την κατασκευάστρια εταιρεία για προγραμματισμένη λήξη παραγωγής των προσφερόμενων μοντέλων	Ναι

**Πίνακας 2: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου A – πλέον των χαρακτηριστικών του πιν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
2.1	Πλήθος switches τύπου A	≥ 2
2.2	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 1000Base-SX</li> <li>• 1000Base-LX</li> <li>• 1000Base-ZX</li> <li>• 1000Base-BX</li> <li>• 100Base-FX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 12
2.3	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων από την εσωτερική αρχιτεκτονική (switching fabric capacity)	≥ 160 Gbps
2.4	Ικανότητα ανάρτησης από ικρίωμα (rack) 19 ιντσών	Ναι
2.5	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
2.6	Δυνατότητα stacking με άλλο ίδιο switch μέσω ειδικής θύρας (πέραν αυτών που αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή 2.2)	Ναι

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση
2.7	Ταχύτητα σύνδεσης stacking	≥ 20 Gbps
2.8	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 3.000
2.9	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000
2.10	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
2.11	Υποστήριξη προσδιορισμού ή επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά θύρα με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> - 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
2.12	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> - 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
2.13	Υποστήριξη πολλαπλών ουρών προτεραιότητας εξερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 4
2.14	Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (strict priority queuing) ανά θύρα	Ναι
2.15	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
2.16	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 16
2.17	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της εισερχόμενης IP κίνησης ανά θύρα, βάσει πληροφορίας 3 <sup>ου</sup> - 4 <sup>ου</sup> επιπέδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
2.18	Υποστήριξη inter-VLAN routing	Ναι
2.19	Υποστήριξη static routing για IPv4 και IPv6 κίνηση	Ναι
2.20	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης IPv4 κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>RIPv2</li> <li>OSPF</li> <li>BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι
2.21	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης IPv6 κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>RIP-ng</li> <li>OSPFv3</li> <li>BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι
2.22	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης multicast κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>PIM - sparse mode</li> <li>PIM - dense mode</li> <li>BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι
2.23	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 190.000 ώρες

**Πίνακας 3: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου B – πλέον των χαρακτηριστικών του πίν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαιτήση
3.1	Πλήθος switches τύπου B	≥ 2
3.2	Πλήθος θυρών Ethernet 100Base-TX (RJ-45)	≥ 24
3.3	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 1000Base-SX</li> <li>• 1000Base-LX</li> <li>• 1000Base-EX</li> <li>• 1000Base-ZX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 2
3.4	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (forwarding bandwidth)	≥ 32 Gbps
3.5	Ίκανότητα ανάρτησης από ικρίωμα (rack) 19 ιντσών	Ναι
3.6	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
3.7	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 3.000
3.8	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000
3.9	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
3.10	Υποστήριξη προσδιορισμού ή επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά θύρα με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
3.11	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
3.12	Υποστήριξη πολλαπλών ουρών προτεραιότητας εξερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 4
3.13	Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (strict priority queuing) ανά θύρα	Ναι
3.14	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
3.15	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 16
3.16	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της εισερχόμενης IP κίνησης ανά θύρα, βάσει πληροφορίας 3 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
3.17	Υποστήριξη inter-VLAN routing	Ναι
3.18	Υποστήριξη static routing για IPv4 και IPv6 κίνηση	Ναι
3.19	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης IPv4 κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPv2</li> <li>• OSPF</li> <li>• BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
3.20	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης IPv6 κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIP-ng</li> <li>• OSPFv3</li> <li>• BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι
3.21	Υποστήριξη των παρακάτω πρωτοκόλλων δρομολόγησης multicast κίνησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIM – sparse mode</li> <li>• PIM – dense mode</li> <li>• BGPv4</li> </ul>	Ναι Ναι Ναι
3.22	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 300.000 ώρες

**Πίνακας 4: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου Γ – πλέον των χαρακτηριστικών του πιν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
4.1	Πλήθος switches τύπου Γ	≥ 1
4.2	Πλήθος θυρών Ethernet 100Base-TX / 1000Base-T (RJ-45)	≥ 24
4.3	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 1000Base-SX</li> <li>• 1000Base-LX</li> <li>• 1000Base-EX</li> <li>• 1000Base-ZX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 4
4.4	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων από την εσωτερική αρχιτεκτονική (switching fabric capacity)	≥ 170 Gbps
4.5	Ικανότητα ανάρτησης από ικρίωμα (rack) 19 ιντσών	Ναι
4.6	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
4.7	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 8.000
4.8	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 250
4.9	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
4.10	Υποστήριξη προσδιορισμού ή επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά θύρα με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
4.11	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
4.12	Υποστήριξη πολλαπλών ουρών προτεραιότητας εξερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 4
4.13	Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (strict priority queuing) ανά θύρα	Ναι

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
4.14	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
4.15	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 16
4.16	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της εισερχόμενης IP κίνησης ανά θύρα, βάσει πληροφορίας 3 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
4.17	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 300.000 ώρες

**Πίνακας 5: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου Δ – πλέον των χαρακτηριστικών του πίν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
5.1	Πλήθος switches τύπου Δ	≥ 10
5.2	Πλήθος θυρών Ethernet 100Base-TX (RJ-45)	≥ 24
5.3	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 1000Base-SX</li> <li>• 1000Base-LX</li> <li>• 1000Base-ZX</li> <li>• 100Base-FX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 2
5.4	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (forwarding bandwidth)	≥ 16 Gbps
5.5	Ίκανότητα ανάρτησης από ικρίωμα (rack) 19 ιντσών	Ναι
5.6	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
5.7	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 8.000
5.8	Υποστήριξη Power over Ethernet PoE βάσει του IEEE 802.3af, σε όλες τις θύρες που αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή 5.2, με δυνατότητα παροχής έως 15,4 Watts ανά θύρα	Ναι
5.9	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 250
5.10	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
5.11	Υποστήριξη προσδιορισμού ή επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά θύρα με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
5.12	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι



A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
5.13	Υποστήριξη πολλαπλών ουρών προτεραιότητας εξερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 4
5.14	Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (strict priority queuing) ανά θύρα	Ναι
5.15	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επίβλεψης (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
5.16	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 16
5.17	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της εισερχόμενης IP κίνησης ανά θύρα, βάσει πληροφορίας 3 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
5.18	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 380.000 ώρες

**Πίνακας 6: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου E – πλέον των χαρακτηριστικών του πίν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
6.1	Πλήθος switches τύπου E	≥ 5
6.2	Πλήθος θυρών Ethernet 100Base-TX (RJ-45)	≥ 24
6.3	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 1000Base-SX</li> <li>• 1000Base-LX</li> <li>• 1000Base-ZX</li> <li>• 100Base-FX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 2
6.4	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (forwarding bandwidth)	≥ 16 Gbps
6.5	Ίκανότητα ανάρτησης από ικρίωμα (rack) 19 ιντσών	Ναι
6.6	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
6.7	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 8.000
6.8	Υποστήριξη Power over Ethernet PoE βάσει του IEEE 802.3af, σε πλήθος θυρών από τις αναφερόμενες στην τεχνική προδιαγραφή 6.2, με δυνατότητα παροχής έως 15,4 Watts ανά θύρα	≥ 8
6.9	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 250
6.10	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
6.11	Υποστήριξη προσδιορισμού ή επαναπροσδιορισμού της προτεραιότητας των εισερχόμενων πακέτων ανά θύρα με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>• το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>• το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> – 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>• πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
6.12	Υποστήριξη κατηγοριοποίησης των εισερχόμενων πακέτων με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>το πεδίο Differentiated Services Code Point (DSCP) του IP πακέτου</li> <li>το πεδίο Class of Service (CoS) του Ethernet πλαισίου</li> </ul> και όλων των εισερχόμενων flows βάσει πληροφορίας 2 <sup>ου</sup> - 4 <sup>ου</sup> επιπέδου που να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
6.13	Υποστήριξη πολλαπλών ουρών προτεραιότητας εξερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 4
6.14	Υποστήριξη ουράς απόλυτης προτεραιότητας (strict priority queuing) ανά θύρα	Ναι
6.15	Υποστήριξη δημιουργίας κανόνων επιβλεψής (policers) με στόχο τον περιορισμό της εισερχόμενης κίνησης με βάση: <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
6.16	Υποστηριζόμενος αριθμός policers εισερχόμενης κίνησης ανά θύρα	≥ 16
6.17	Υποστήριξη φιλτραρίσματος της εισερχόμενης IP κίνησης ανά θύρα, βάσει πληροφορίας 3 <sup>ου</sup> - 4 <sup>ου</sup> επιπέδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>IP διεύθυνση αποστολέα και παραλήπτη</li> <li>πόρτα 4<sup>ου</sup> επιπέδου (TCP/UDP) πηγής και προορισμού</li> </ul>	Ναι
6.18	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 380.000 ώρες

**Πίνακας 7: Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά switches τύπου ΣΤ – πλέον των χαρακτηριστικών του πίν. 1**

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση
7.1	Πλήθος switches τύπου ΣΤ	≥ 7
7.2	Πλήθος θυρών Ethernet 100Base-TX (RJ-45)	≥ 8
7.3	Πλήθος θυρών Ethernet οι οποίες να μπορούν να υποστηρίξουν τα πρωτόκολλα: <ul style="list-style-type: none"> <li>1000Base-T</li> <li>1000Base-SX</li> <li>1000Base-EX</li> <li>1000Base-LX</li> <li>100Base-FX</li> </ul> (με ή χωρίς προσθήκη κατάλληλου μετατροπέα)	≥ 2
7.4	Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (forwarding bandwidth)	≥ 10 Gbps
7.5	Ύψος του chassis	≤ 1 RU
7.6	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 8.000
7.7	Πλήθος υποστηριζόμενων VLANs	≥ 60
7.8	Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID's	≥ 4000
7.9	Μέσος χρόνος μεταξύ hardware βλαβών (mean time between failures, MTBF)	≥ 500.000 ώρες

Επιπλέον, απαιτείται η προμήθεια των παρακάτω οπτικών patch-cords και transceivers **τύπου SFP** που καταγράφονται στους πίνακες 8 και 9 αντιστοίχως.

**Πίνακας 8: Οπτικές ίνες**

Τύπος (MM/SM)	Μήκος	Ακροδέκτες		Τεμάχια
		Άκρο Α	Άκρο Β	
Multimode, 50/125 μm	1m	SC/PC	SC/PC	8
Multimode, 50/125 μm	2m	SC/PC	LC	9
Multimode, 62,5/125 μm	2m	SC/PC	LC	10
Multimode, 62,5/125 μm	5m	ST	LC	5
Multimode, 62,5/125 μm	5m	MTRJ	LC	2
Singlemode, 9/125 μm	2m	SC/PC	LC	2
Singlemode, 9/125 μm	2m	SC/APC	LC	2
Singlemode, 9/125 μm	5m	LC	LC	3
Conditioning cables	2m	SC/PC (62,5/125 μ)	LC (9/125μ)	4

**Πίνακας 9: Transceivers SFP**

Τύπος SFP	Τεμάχια
1000BASE-EX	2
1000BASE-LX/LH	3
100BASE-FX	23

Τέλος απαιτείται η προμήθεια **50 ανταλλακτικών fans** («ανεμιστηράκια») για switches της οικογένειας Cisco **Catalyst 2950**.

Η εγκατάσταση (φυσική τοποθέτηση, παραμετροποίηση, διασύνδεση) όλου του παραπάνω εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του ΚΗΔ και δεν αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει να είναι **αμεταχειρίσιτος**, να φέρει το **σήμα CE** και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά **ISO 9001**. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον φάκελο της προσφοράς.

### **Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό, ο ανάδοχος οφείλει να παρέχει **πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας**

- **5 ετών** για τα switches τύπου **A και B**
  - **2 ετών** για τα switches τύπου **Γ, Δ, Ε και ΣΤ**
- από την ημερομηνία παραλαβής του έργου.

Επιπλέον τα switches θα πρέπει να καλύπτονται και από **μερική εγγύηση εφ' όρου ζωής**. Η μερική εγγύηση πρέπει να καλύπτει οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί στον εξοπλισμό, με εξαίρεση τα τροφοδοτικά και τα συστήματα ψύξης του εξοπλισμού. Η μερική εγγύηση μπορεί να λήξει σε κάποια χρονική στιγμή μετά την ανακοίνωση από την κατασκευάστρια εταιρεία λήξης παραγωγής και πώλησης του συγκεκριμένου είδους. Το χρονικό διάστημα όμως από την ημερομηνία λήξης παραγωγής ως την ημερομηνία λήξης υποστήριξης και κάλυψης του εξοπλισμού δε θα πρέπει να είναι μικρότερο των 5 ετών. Για τον προσφερόμενο εξοπλισμό, θα πρέπει να μην υπάρχει ανακοίνωση επικείμενης

λήξης παραγωγής και διάθεσής του από την κατασκευάστρια εταιρεία, μέχρι την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.

Σε περίπτωση βλάβης, όλα τα εγκαθιστάμενα ανταλλακτικά και υλικά είναι πάντοτε της πρωτότυπης κατασκευάστριας εταιρίας και όμοια με τα αρχικά. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, λόγω αποδεδειγμένης αδυναμίας της κατασκευάστριας εταιρίας, τότε επιτρέπεται η αντικατάστασή τους από άλλα αντίστοιχα ή ανώτερων προδιαγραφών, κατόπιν έγκρισης του ΚΗΔ του ΑΠΘ.

Η αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού πραγματοποιείται από το προσωπικό του ΚΗΔ.

Τυχόν έξοδα μεταφοράς από και προς το ΑΠΘ των προς αντικατάσταση υλικών βαρύνουν τον ανάδοχο.

### **Τεχνική υποστήριξη**

Στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο υπό προμήθεια εξοπλισμός βρίσκεται σε καθεστώς εγγύησης (πλήρους ή μερικής), σε κάθε περίπτωση βλάβης ειδικευμένος τεχνικός του αναδόχου θα μεταβαίνει στην Πανεπιστημιούπολη του ΑΠΘ εντός 3 εργάσιμων ωρών από έγγραφη ειδοποίηση (μέσω e-mail) των ορισμένων για αυτό το σκοπό εκπροσώπων του ΑΠΘ. Ο τεχνικός του αναδόχου θα αναγνωρίζει και θα καταγράφει τη βλάβη και θα προβαίνει στις απαραίτητες προμήθειες υλικών, ώστε ο εξοπλισμός να επανέλθει σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Το ΚΗΔ θα παρέχει τις απαραίτητες διευκολύνσεις, αν αυτό ζητηθεί, ώστε η αναγνώριση του προβλήματος να γίνει και εξ αποστάσεως από τον ειδικευμένο τεχνικό του αναδόχου, αν ο εξοπλισμός είναι σε κατάσταση να δεχθεί απομακρυσμένες συνδέσεις. Σε κάθε περίπτωση, η αναγνώριση του προβλήματος δεν μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από 4 ώρες από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης.

Ο ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να μην πραγματοποιήσει αναγνώριση του προβλήματος (είτε με επιτόπια επίσκεψη τεχνικού της είτε εξ αποστάσεως), αλλά σε αυτή την περίπτωση αυτόματα αποδέχεται την αναγνώριση της βλάβης, όπως αυτή αναφέρεται από τους τεχνικούς του ΚΗΔ.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να παραδώσει **εντός 16 εργάσιμων ωρών<sup>1</sup> για το διάστημα της πλήρους εγγύησης και εντός 10 εργάσιμων ημερών για το διάστημα της μερικής εγγύησης**, από τη γραπτή αναγγελία της βλάβης, τον εξοπλισμό που έρχεται σε αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού, στα γραφεία του ΚΗΔ και να παραλάβει τα προβληματικά μέρη μετά την αντικατάστασή τους. Σε κάθε περίπτωση μεταφοράς εξοπλισμού από και προς το ΑΠΘ, τα μεταφορικά έξοδα επιβαρύνουν τον ανάδοχο. Το ΚΗΔ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει να γίνει η αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού εντός των περιόδων προγραμματισμένων εργασιών και όχι αμέσως μετά την παραλαβή του εξοπλισμού, ανάλογα με την κρισιμότητα του προβλήματος. Σε αυτή την περίπτωση όμως, το ΚΗΔ έχει την υποχρέωση να προγραμματίσει και να πραγματοποιήσει την αντικατάσταση εντός 5 εργάσιμων ημερών.

Εκτός από την αντικατάσταση προβληματικών μερών για την αντιμετώπιση προβλημάτων, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την τεχνική υποστήριξη του ΚΗΔ σε οποιαδήποτε θέματα άπτονται της λειτουργίας του εξοπλισμού **για το χρονικό διάστημα που ο εξοπλισμός βρίσκεται σε πλήρη εγγύηση**. Η υποστήριξη

---

<sup>1</sup> Ως εργάσιμες λογίζονται οι ώρες 8:00-16:00 των καθημερινών εργάσιμων ημερών.

περιλαμβάνει θέματα που αφορούν σε προβλήματα (όχι απαραίτητως στο υλικό), ρυθμίσεις (configuration) ή νέες εκδόσεις (upgrades) των λειτουργικών συστημάτων του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Τα αιτήματα του ΚΗΔ για τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να εξυπηρετούνται, είτε από τους ειδικευμένους τεχνικούς του αναδόχου, είτε από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία, με τυποποιημένο μηχανισμό εξυπηρέτησης helpdesk. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, ο χρονικός ορίζοντας επίλυσης του προβλήματος θα πρέπει να είναι ο ίδιος με το χρονικό ορίζοντα που υπάρχει στα προβλήματα που εξυπηρετούνται απευθείας από την κατασκευάστρια εταιρεία. Σε περίπτωση που τα αιτήματα εξυπηρετούνται από τους τεχνικούς του αναδόχου, θα πρέπει να δοθεί ουσιαστική λύση στο πρόβλημα μέσα σε **10 εργάσιμες ώρες**. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει υποχρεωτικά να ζητηθεί η συνδρομή του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας, με τη δημιουργία "case" από τον ανάδοχο και φέρνοντας σε απευθείας επικοινωνία το ΚΗΔ με τους μηχανικούς του κέντρου τεχνικής στήριξης της κατασκευάστριας εταιρείας.

Για τη διασφάλιση ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης είναι υψηλής ποιότητας, αφενός θα πρέπει ως απαραίτητο όρο (επί ποινή αποκλεισμού από τον διαγωνισμό) ο ανάδοχος να διαθέτει τουλάχιστον 2 εργαζόμενους με πιστοποίηση ανώτερης βαθμίδας για την υποστήριξη του καλυπτόμενου εξοπλισμού και λογισμικού από τον αντίστοιχο κατασκευαστικό οίκο (π.χ. για τυχόν προσφερόμενο εξοπλισμό της εταιρείας Cisco Systems, απαιτείται πιστοποίηση επιπέδου Cisco Certified Network Professional (CCNP) ή ανώτερη). Οι εργαζόμενοι αυτοί θα αναλάβουν την εξυπηρέτηση των αιτημάτων υποστήριξης του ΚΗΔ του ΑΠΘ και θα συνδιαλέγονται απευθείας με το ΑΠΘ κατά τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων. Αντίγραφο των πιστοποιητικών (των οποίων δεν θα πρέπει να έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης της ισχύος τους) θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο φάκελο της προσφοράς. Αφετέρου ο ανάδοχος, πριν την παραλαβή του έργου από το ΑΠΘ, θα πρέπει να αποδείξει ότι διαθέτει την κατάλληλη εταιρική σχέση και τα κατάλληλα μέσα (π.χ. συμβόλαιο υποστήριξης) προκειμένου να μπορεί να παρασχεθεί στο ΑΠΘ η απευθείας υποστήριξη για το συγκεκριμένο εξοπλισμό από την κατασκευάστρια εταιρεία, όπως αυτή η υποστήριξη περιγράφεται παραπάνω.

Εναλλακτικά της ύπαρξης δύο εργαζομένων με κατάλληλη πιστοποίηση και της ύπαρξης κατάλληλης εταιρικής σχέσης του αναδόχου με την κατασκευάστρια εταιρεία, ο ανάδοχος μπορεί να παρέχει στο ΑΠΘ τα κατάλληλα συμβόλαια υποστήριξης, που θα διασφαλίζουν την πλήρη υποστήριξη του καλυπτόμενου εξοπλισμού και λογισμικού, όπως αυτή περιγράφηκε παραπάνω, απευθείας από την κατασκευάστρια εταιρεία, χωρίς καμία περαιτέρω εμπλοκή του αναδόχου, για το διάστημα της κάλυψης από πλήρη εγγύηση.

*Ο συντάξας*

*Χαράλαμπος Λασκαρίδης*

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

#### ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

(μετά από διενέργεια διαγωνισμού)

Οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι,

αφενός ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στην Πανεπιστημιούπολη Θεσ/νίκης, και εκπροσωπείται νόμιμα από την καθηγήτρια Σοφία Α. Κουίδου – Ανδρέου, Αντιπρύτανη και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, ΑΦΜ 090049627, ΔΟΥ Δ' Θεσ/νίκης,

και αφετέρου η εταιρία με την επωνυμία

..... ,  
που εδρεύει στ ..... , οδός ..... , ΑΦΜ  
..... , ΔΟΥ ..... ιδιότητα/δραστηριότητα  
..... , και εκπροσωπείται νόμιμα από  
.....

συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα ακόλουθα:

1. Ο πρώτος συμβαλλόμενος, ως ανάδοχος του έργου με τίτλο **«Ανάπτυξη διαδικτυακών ερευνητικών υποδομών»** που χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους, αναθέτει στο δεύτερο συμβαλλόμενο την προμήθεια μεταγωγέων τεχνολογίας Ethernet (ethernet switches) και σχετικών παρελκομένων για την αναβάθμιση του δικτύου δεδομένων, όπως ο εξοπλισμός αυτός περιλαμβάνεται τόσο στις τεχνικές προδιαγραφές του 59545/2014 διαγωνισμού που διενεργήθηκε την 11/06/2014, όσο και στην από ..... τεχνική προσφορά του δεύτερου συμβαλλομένου - προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας σύμβασης. Στο δεύτερο συμβαλλόμενο κατακυρώθηκε η εν λόγω προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρωτ. .... απόφαση της Επιτροπής Ερευνών.

2. Ο προμηθευτής πρόκειται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη στο Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ, 1ος όροφος κτιρίου Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ. Τα έξοδα μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
3. Ο προμηθευτής δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους του παρόντος συμφωνητικού και αναλαμβάνει να εκτελέσει το ως άνω περιγραφόμενο έργο σε χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών από την υπογραφή της παρούσας.
4. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει με την υπογραφή της και λήγει ένα (1) μήνα μετά την καταληκτική ημερομηνία εκτέλεσης του έργου όπως αυτό προβλέπεται στο ως άνω άρθρο 3 της παρούσας.
5. Ο προμηθευτής θα εκτελέσει το παραπάνω περιγραφόμενο έργο, σύμφωνα με την οικονομική του προσφορά, έναντι τιμήματος που ανέρχεται στο ποσό των ..... Ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και αποτελεί τη συνολικά συμφωνηθείσα αμοιβή, η οποία θα βαρύνει τον τακτικό προϋπολογισμό του έργου με τίτλο **«Ανάπτυξη διαδικτυακών ερευνητικών υποδομών»**.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

- α) Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ.
  - β) Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
6. Η ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή θα καταβληθεί ως εξής:  
σύμφωνα με το άρθρο 20 της διακήρυξης
  7. Ο προμηθευτής παρέδωσε σήμερα την υπ' αριθ. .... εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που εκδόθηκε από την Τράπεζα ....., ποσού -.....- Ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας χωρίς ΦΠΑ, διάρκειας 6 μηνών (διάρκειας 3 μηνών μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη).
  8. Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας κατά την παράδοση των αγαθών ποσού ..... διάρκειας 5 ετών από την παράδοση των ειδών.

9. Ρητά συμφωνείται ότι αρμόδια κατά τόπο για την επίλυση τυχόν διαφοράς που μπορεί να προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της παρούσας σύμβασης είναι τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.
10. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Ανάδοχο.
11. Η παρούσα μπορεί να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου του πρώτου των συμβαλλομένων.
12. Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας είναι η υπ' αριθμόν 59545/2014 διακήρυξη

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 τα στοιχεία της παρούσας σύμβασης αναρτώνται υποχρεωτικά στο Διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια».

Σε πίστωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε δύο αντίτυπα, τα οποία υπογράφονται ως ακολούθως :

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Για το δεύτερο συμβαλλόμενο

Καθηγήτρια Σοφία Α. Κουίδου – Ανδρέου

Αντιπρύτανις

Θεσσαλονίκη, .....



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

### 1.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

#### Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα* : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας* : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης .....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης), που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις .....

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## 2.Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

### Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

**Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{*Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα* : του/ης ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{*ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας* : των φορέων

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης, με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... προκήρυξή σας.


Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Υποχρεούμαστε να προβούμε στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο σας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ..... (Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

### 3.Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**  
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακριβεία των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΠΘ						
Ο-Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοσπίτου (Fax):				Δίπλη Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με απομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(4)</sup>, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- Η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν τελεί υπό πτώχευση και ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον της διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση.
- Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής εισφορών σε οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές του υποχρεώσεις.
- Δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτη από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Δεν έχει τιμωρηθεί με αποκλεισμό από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσηκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών, εφόσον ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή, από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρθηκαν στην προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση.
- Δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα του άρθρου 43 παρ. 1 του ΠΔ 60/2007 ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

---

Ημερομηνία: 20

Ο-Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πωλήτη (i) Αρχή (i) η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.  
 (2) Αναγράφεται αλφαριθμητικά.  
 (3) (i) Στοιχείο εν γνώσει του δηλούντα (αυτού) γεγονότος (i) αρνητικό (i) αποκρίνεται το αληθινό με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 ημεμετά με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπεύθυνος αυτών των πράξεων ενόψει να προσκομίσει στον εκδότη του (i) σε άλλου τελεωμένου άρθρου βλάντορας τριών (i) απόλυτα να βλάψει άλλων, ημεμετά με κόβεται (μην) 10 ετών.  
 (4) Σε περίπτωση απειράκισης χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα (i) την δηλώσει.