



# ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 70, 176 71 ΑΘΗΝΑ – ΤΗΛ.: 210 9549100  
FAX: 210 9577050

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα  
ΤΚ 17671  
ΑΦΜ : 090165896 Δ.Ο.Υ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  
Τηλέφωνο : 210 9549229  
Fax : 210 9549112  
Πληροφορίες : Δέσποινα Παυλόγλου  
e-mail : [dpavlog@hua.gr](mailto:dpavlog@hua.gr)

**ΔΙ@ΥΓΕΙΑ Αναρτητέο στο Διαδίκτυο  
Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ**

Αθήνα, 31/8/2018  
Αρ. πρωτ.:74699

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 6/2018**

**Συνοπτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια υπολογιστών και δικτυακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 58.010,00€ πλέον ΦΠΑ 24%

ΑΘΗΝΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής** για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια υπολογιστών και δικτυακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου:

- Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.» (ΦΕΚ Α' 195/06-09-2011), όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/4-8-2017, τ. Α').
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016), όπως ισχύει.
- Τον Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-6-2014 τ. Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 2198/1994 (ΦΕΚ τ. Α' 43/22-3-1994), άρθρο 24 (παρακράτηση φόρου στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις).
- Την υπ' αριθμ. 338/30-08-2018 απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου για την έγκριση του τεύχους διακήρυξης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη  
Οικονομικού Προγραμματισμού,  
Έρευνας και Ανάπτυξης

Δημοσθένης Β. Παναγιωτάκος  
Καθηγητής

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ****1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

- Διεύθυνση έδρας, Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα, ΤΚ 176 71.
- Τηλέφωνο 210 - 9549229
- fax 210 - 9549112
- email: proc\_dpt@hua.gr

Αρμόδιος υπάλληλος: κ. Δ. Παυλόγλου

**2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η προμήθεια υπολογιστών για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής καθώς και δικτυακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής.

**3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη των εργασιών είναι **πενήντα οκτώ χιλιάδες δέκα ευρώ (58.010,00€)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Αναλυτικότερα:

**για το Τμήμα 1 του διαγωνισμού – Υπολογιστικός Εξοπλισμός και δικτυακός εξοπλισμός για τις ανάγκες του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου** η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των εικοσιτριών χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ (€23,150.00) πλέον ΦΠΑ και όλων των νόμιμων κρατήσεων.

**για το Τμήμα 2 του διαγωνισμού – Υπολογιστές και Εκτυπωτές για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου και τις ανάγκες του προσωπικού του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου** η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των τριάντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα ευρώ (€34,860.00) πλέον ΦΠΑ και όλων των νόμιμων κρατήσεων.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018.

**4. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

- α) όλα τα φυσικά ή νομικά ή φυσικά πρόσωπα.
- β) ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά.
- γ) συνεταιρισμοί
- δ) κοινοπραξίες προμηθευτών

Διευκρινίζεται ότι οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά.

Δεν γίνονται δεκτοί όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ γιατί δεν εκπλήρωσαν συμβατικές τους υποχρεώσεις και όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς για υπηρεσίες του Ελληνικού Δημοσίου.

**5. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ****5.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

5.1.1. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορές που θα έχουν μικρότερη ισχύ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.1.2. Οι προσφορές θα συνταχθούν στην Ελληνική Γλώσσα.

5.1.3. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5.1.4. Οι προσφορές θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές των ειδών που

αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## **5.2. ΤΙΜΕΣ**

5.2.1. Η τιμή θα δίνεται σε ευρώ (€ ) για το σύνολο των ειδών χωρίς ΦΠΑ. Ο ΦΠΑ θα αναγραφεί μια φορά συνολικά στο τέλος για το σύνολο των ειδών. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

## **5.3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

5.3.1 Οι προσφορές, οι οποίες πρέπει να αφορούν είτε ένα επιμέρους τμήμα των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού είτε το σύνολο των τμημάτων του διαγωνισμού όπως περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, πρέπει να υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα
- β) η πλήρης επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής
- γ) ο τίτλος του διαγωνισμού
- δ) η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας) υποβολής προσφορών
- ε) τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα
- στ) τα τμήματα τα οποία αφορά η προσφορά

5.3.2 Στον κυρίως φάκελο θα εμπεριέχονται τρεις (3) υποφάκελοι οι οποίοι θα φέρουν τα παρακάτω στοιχεία:

### **5.3.2.i. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής θα εμπεριέχονται τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση (Τ.Ε.Υ.Δ.) ότι ο οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1.1. Δεν τελεί σε καμία από τις παρακάτω καταστάσεις:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,  
 ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

1.2. δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

1.3. δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

1.4. είναι εγγεγραμμένος στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

1.5. α) δεν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις του που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016,

β) δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) δεν τελεί σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,  
 ε) δεν τελεί σε κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/2016,

η) δεν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

ι) αποδέχεται τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης ως έχουν.

2) τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου και

3) παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω δικαιολογητικά για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

## 5.3.2.ii ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς (ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι)

## 5.3.2. iii. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς υποβάλλεται σφραγισμένος επί ποινή αποκλεισμού σε χωριστό φάκελο και εμπεριέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς. Ο φάκελος ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

## 5.4. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Ελ. Βενιζέλου 70, Τ.Κ. 17671 Καλλιθέα (Κεντρικό Κτίριο- 1ος όροφος) όπου θα παραλαμβάνονται με απόδειξη, μέχρι την 13/09/2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12.00μ.

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που θα κατατεθούν την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού κηρύσσεται από τον Πρόεδρο μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης, ήτοι 11.30π.μ. Η παραλαβή μπορεί να συνεχιστεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά ή αίτηση συμμετοχής.

Προσφορές που θα υποβάλλονται μετά τη συγκεκριμένη προθεσμία θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

## 6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες επί της διακήρυξης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 210-9549229 κ. Δέσποινα Παυλόγλου, (email: [proc\\_dpt@hua.gr](mailto:proc_dpt@hua.gr), φαξ 210-9577050) και για πληροφορίες τεχνικής φύσεως κ. Θωμάς Καμαλάκης τηλ. 2109549406 (e-mail: [thkam@hua.gr](mailto:thkam@hua.gr)) και κ. Γιώργος Συμιακάκης, τηλ. 210-7275201 (e-mail: [gsimiak@hua.gr](mailto:gsimiak@hua.gr)).

## 7. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, ενώπιον της Επιτροπής Διεξαγωγής και Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του εν λόγω διαγωνισμού, την 13/09/2018 και ώρα 12.00μ. στην Αίθουσα Συγκλήτου του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

Για κάθε τμήμα του διαγωνισμού, η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών του τμήματος. Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της διακήρυξης.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για όλα τα είδη του τμήματος. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή δεν συμφωνεί πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

## 8. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Ο προσφέρων, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), καλείται να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που απαιτούνται ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.

Συγκεκριμένα, ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εντός της ανωτέρω προθεσμίας τα ακόλουθα:

A. Αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού:

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως:
  - α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
  - β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής ότι ο οικονομικός φορέας
  - α) δεν έχει αθετήσει τις ισχύουσες υποχρεώσεις του που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016
  - β) δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,
  - γ) δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
  - δ) δεν τελεί σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
  - ε) δεν τελεί σε κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του Ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
  - στ) δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
  - ζ) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016.,
  - η) δεν επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
  - θ) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.
    - Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
    - Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
    - Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης θα γίνει από την Επιτροπή ενώπιον των συμμετεχόντων, σε ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί με σχετική πρόσκληση.

## **8. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Κατακύρωση θα γίνει σε έναν ανάδοχο.

Στον ανάδοχο που θα γίνει κατακύρωση θα σταλεί κοινοποίηση. Με την κοινοποίηση η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

## **9. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

**9.1.** Ο υποψήφιος στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε

δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης.

**9.2.** Ο υποψήφιος στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός οφείλει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, ισχύος τριάντα (30) ημερών επιπλέον της προθεσμίας ολοκλήρωσης της προμήθειας των ειδών της παρούσας, η οποία θα του επιστραφεί σύμφωνα με την οικεία νομοθεσία.

**9.3.** Ο υποψήφιος που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

**9.4.** Στον υποψήφιο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Συγκλήτου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διεξαγωγής του Διαγωνισμού, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι κυρώσεις του ΠΔ 118/2007.

## **10. ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Τα είδη θα πρέπει να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά και διασυνδεδεμένα όπως ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι και η οριστική παραλαβή τους θα ολοκληρωθεί το αργότερο σε διάστημα **σαράντα πέντε (45) ημερών** από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Για την ολοκλήρωση των υπηρεσιών θα συνταχθεί πρακτικό προσωρινής και οριστικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

## **11. ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει με την εξόφληση του 100% του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπηρεσιών με χρηματικό ένταλμα πληρωμής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, το οποίο θα εκδοθεί στο όνομα του αναδόχου με βάση το τιμολόγιό του, μετά από χρηματοδότηση από το ΥΠΠΕΘ και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

2. Κατά την πληρωμή του, θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν.2198/94 φόρος εισοδήματος και διενεργείται κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων πλέον κράτησης τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α) επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

3. Τα δικαιολογητικά που θα απαιτηθούν για την πληρωμή είναι τα εξής:

- α) Πρωτότυπο τιμολόγιο του Αναδόχου με την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
- β) Δελτία φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.
- γ) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υπηρεσιών.
- δ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

## **12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

12.1. Το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο δεν φέρει καμία ευθύνη για την περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού.

12.2. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου.

## **13. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΕΝΣΤΑΣΗΣ**

13.1. Η προθεσμία άσκησης ένστασης κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.



13.2. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 Ν.4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

#### **14. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Διαφορές που θα προκύψουν μεταξύ του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου και του Αναδόχου υπάγονται αποκλειστικώς στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Οικονομική προσφορά**

Κάθε οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ της παρούσας για κάθε τμήμα του διαγωνισμού. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κ.λπ.. Η οικονομική προσφορά θα εμφανίζει την τελική τιμή των προσφερόμενων ειδών μετά από πιθανές εκπτώσεις. Η σύγκριση των προσφορών για κάθε τμήμα θα γίνει με βάση τη συνολική τιμή για το σύνολο των ειδών χωρίς ΦΠΑ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή τα είδη προς προμήθεια του διαγωνισμού καθώς και τον προϋπολογισμό των τμημάτων του διαγωνισμού. Συγκεκριμένα τα είδη προς προμήθεια ανήκουν σε δύο τμήματα:

**Τμήμα 1 του διαγωνισμού – Υπολογιστικός Εξοπλισμός και δικτυακός εξοπλισμός για τις ανάγκες του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου** η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των εικοσιτριών χιλιάδων εκατόν πενήντα ευρώ (€23,150.00) πλέον ΦΠΑ και όλων των νόμιμων κρατήσεων. Το εν λόγω τμήμα περιλαμβάνει τα εξής είδη:

1. Modular Μεταγωγέας (switch) [Τεμάχια :1]
2. Τηλεφωνικός Προσαρμογέας Δικτύου για την υποστήριξη αναλογικών συσκευών ή συσκευών fax [Τεμάχια 2]
3. Κεντρικό σύστημα αποθήκευσης (storage) [Τεμάχια: 1]
4. Προσαρμογέας FC εξυπηρετητή [Τεμάχια: 1]
5. Επέκταση μνήμης εξυπηρετητή [Τεμάχια: 8]
6. Σκληροί Δίσκοι για εξυπηρετητή [Τεμάχια: 8]

**Τμήμα 2 του διαγωνισμού – Υπολογιστές και Εκτυπωτές για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και τις ανάγκες του προσωπικού του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου** η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των τριάντα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων εξήντα ευρώ (€34,860.00) πλέον ΦΠΑ και όλων των νόμιμων κρατήσεων. Το εν λόγω τμήμα περιλαμβάνει τα εξής είδη:

1. Σταθμοί εργασίας για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής [Τεμάχια: 35]
2. Σταθμοί εργασίας για το προσωπικό του Πανεπιστημίου [Τεμάχια: 8]
3. Δικτυακοί εκτυπωτές [Τεμάχια: 10]
4. Φορητός Υπολογιστής [Τεμάχια: 1]

Οι παρακάτω πίνακες περιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές για τα εν λόγω είδη.

## Τμήμα 1 Υπολογιστικός Εξοπλισμός και δικτυακός εξοπλισμός για τις ανάγκες του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

## • Γενικά

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A | Περιγραφή  | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|-----|--|-------------------|---------------------|------------|--------|
| General            | 0   | Το σύνολο του δικτυακού και υπολογιστικού εξοπλισμού θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:   | NAI               |                     |            |        |
| General            | 0.1 | Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει πλήρη συμβατότητα με τον υπάρχοντα δικτυακό εξοπλισμό του Πανεπιστημίου   | NAI               |                     |            |        |
| General            | 0.2 | Το λογισμικό του μεταγωγέα να είναι συμβατό με το υφιστάμενο λογισμικό του ενεργού εξοπλισμού που διαχειρίζεται το Κέντρο Πληροφορικής και Δικτύων                 | NAI               |                     |            |        |
| General            | 0.3 | Τοποθέτηση όλου του εξοπλισμού στην τελική θέση, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.                                 | NAI               |                     |            |        |
| General            | 0.4 | Οι διεπαφές του προσφερόμενου εξοπλισμού μεταγωγέα να είναι πλήρως συμβατές με τον τρόπο φυσικής διασύνδεσης του υφιστάμενου δικτύου του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου | NAI               |                     |            |        |
| General            | 0.5 | Να αναφερθεί το ύψος σε μονάδες U για τον κεντρικό μεταγωγέα. Σε κάθε περίπτωση να διασφαλιστεί η τοποθέτηση   | NAI               |                     |            |        |

|         |      |  |     |  |  |  |
|---------|------|--|-----|--|--|--|
|         |      | του εξοπλισμού στο υπάρχον κριώμα 19” και να παρέχεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την τοποθέτηση του. Να παρασχεθούν οι πιθανών απαραίτητες υπηρεσίες φυσικής αναδιάταξης του εξοπλισμού στο κριώμα ώστε να γίνει δυνατή η τοποθέτηση του εξοπλισμού. |     |  |  |  |
| General | 0.6  | Να υλοποιηθεί η δικτυακή σύνδεση και ολοκλήρωση με το υφιστάμενο δίκτυο του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου καθώς και η μεταφορά παραμετροποίησης από υπάρχοντες μεταγωγείς οι οποίοι θα αντικατασταθούν από τον νέο.  | NAI |  |  |  |
| General | 0.7  | Ο μεταγωγέας να συνεργάζεται πλήρως με ένα σύστημα κεντρικής διαχείρισης δικτύου (NMS) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: υποστήριξη SNMP management protocol.   | NAI |  |  |  |
| General | 0.8  | Οι συσκευές Cisco ATA πρέπει να ολοκληρωθούν με το δίκτυο του Πανεπιστημίου και να δοκιμαστεί η σωστή λειτουργία τους.   | NAI |  |  |  |
| General | 0.9  | Οι επεκτάσεις μνήμης (RAM Modules) πρέπει να τοποθετηθούν στους υπάρχοντες εξυπηρετητές και να δοκιμαστεί η σωστή λειτουργία τους.   | NAI |  |  |  |
| General | 0.10 | Οι επεκτάσεις δίσκων (Hard Disk Drives) πρέπει να τοποθετηθούν στους   | NAI |  |  |  |

|         |      |  |     |  |  |  |
|---------|------|--|-----|--|--|--|
|         |      | υπάρχοντες εξυπηρετητές, να δοκιμασθεί η σωστή λειτουργία τους καθώς επίσης να πραγματοποιηθεί η δημιουργία disk array logical volume και Datastore στην υπάρχουσα εγκατάσταση Vmware ESXI.  |     |  |  |  |
| General | 0.11 | Ο προσαρμογέας FC πρέπει να τοποθετηθεί στον υπάρχοντα εξυπηρετητή και να δοκιμασθεί η σωστή λειτουργία τους   | NAI |  |  |  |
| General | 0.12 | Η μονάδα storage πρέπει να παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη και παραμετροποιημένη με τα αντίστοιχα disk arrays & logical drives μετά από συνεννόηση με το προσωπικό του Πανεπιστημίου.   | NAI |  |  |  |
| General | 0.13 | Η μονάδα storage πρέπει να παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένη με τα υπάρχοντα brocade switches μετά και την σχετική λογική παραμετροποίηση των fc switches, μετά από συνεννόηση με το προσωπικό του Πανεπιστημίου.   | NAI |  |  |  |
| General | 0.14 | Η μονάδα storage πρέπει να συνδεθεί φυσικά & λογικά με 3 υπάρχοντες εξυπηρετητές Vmware ESXI, αφού παραμετροποιηθεί καταλλήλως η φυσική και λογική διασύνδεση της μέσω των brocade switches με 3 ESXI hosts, μετά από συνεννόηση με το προσωπικό του Πανεπιστημίου | NAI |  |  |  |
| General | 0.15 | Να παρασχεθούν καλώδια   | NAI |  |  |  |

|         |      |   |                            |  |  |  |
|---------|------|---|----------------------------|--|--|--|
|         |      | συνδέσεων για όλους τους δυνατούς τρόπους σύνδεσης του δικτυακού και υπολογιστικού εξοπλισμού   |                            |  |  |  |
| General | 0.16 | Να παρασχεθούν εγχειρίδια για το σύνολο του εξοπλισμού.   | NAI                        |  |  |  |
| General | 0.17 | Το σύνολο του εξοπλισμού πρέπει να συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση, διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους για τα δικτυακά είδη και τουλάχιστον 3 ετών για τα υπολογιστικά είδη  | NAI                        |  |  |  |
| General | 0.18 | Πρέπει να παρασχεθούν υπηρεσίες on-site τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης κατά την διάρκεια μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.<br><br>Προσφερόμενες ανθρωποώρες<br><br>Οι υπηρεσίες εγκατάστασης θα πρέπει να παρέχονται από εξειδικευμένο προσωπικό που έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων. | NAI<br><br>>=20<br><br>NAI |  |  |  |
| General | 0.19 | Όλα τα συστήματα να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.   | NAI                        |  |  |  |

## 1. Modular Μεταγωγέας (Switch)

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A    | Περιγραφή  | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|--------|--|-------------------|---------------------|------------|--------|
| S                  | 1      | <b>Modular Μεταγωγέας (Switch)</b>   |                   |                     |            |        |
| S                  | 1.1    | Αριθμός μονάδων  | 1                 |                     |            |        |
| S                  | 1.2    | Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία   | NAI               |                     |            |        |
| SS                 | 1.3    | Το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρείας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς πάνω στο μεταγωγέα και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένος. | NAI               |                     |            |        |
| S                  | 1.4    | <b>Αρχιτεκτονική</b>   |                   |                     |            |        |
| S                  | 1.4.1  | Πλαίσιο κατάλληλο ώστε να εφαρμόζει σε κριώμα 19''   | NAI               |                     |            |        |
| S                  | 1.4.2  | Συμπεριλαμβάνονται τα παρελκόμενα στήριξης για κριώμα 19''   | NAI               |                     |            |        |
| S                  | 1.4.3  | Modular κατασκευή  | NAI               |                     |            |        |
| S                  | 1.4.4  | Ικανότητα μεταγωγής πακέτων μηχανής (Switching Capacity) (Gbps)  | >= 550            |                     |            |        |
| S                  | 1.4.5  | Εύρος ζώνης διαύλου επικοινωνίας κάθε Module (Module Capacity) (Gbps)  | >= 45             |                     |            |        |
| S                  | 1.4.6  | Ταχύτητα μεταγωγής πακέτων (Mpps) (Ip V4)  | >= 220            |                     |            |        |
| S                  | 1.4.7  | Προσφερόμενη μνήμη DRAM  | >=4GB             |                     |            |        |
| S                  | 1.4.8  | Προσφερόμενη μνήμη Flash   | >=2GB             |                     |            |        |
| S                  | 1.4.9  | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων   | >=55000           |                     |            |        |
| S                  | 1.4.10 | Τουλάχιστον τρεις (3) υποδοχές επέκτασης εκ των οποίων τουλάχιστον οι δύο θα είναι διαθέσιμες για δικτυακές θύρες.                         | NAI               |                     |            |        |
|                    | 1.4.11 | Διαθέσιμο bandwidth ανά υποδοχή  | >=45 Gbps         |                     |            |        |



|   |        |  |        |  |  |  |
|---|--------|--|--------|--|--|--|
| S | 1.4.12 | Τροφοδοσία 220V AC για την λειτουργία του μεταγωγέα και παροχές PoE 802.1af (watt)   | NAI    |  |  |  |
| S | 1.4.13 | Αριθμός ενεργών VLAN   | >=4000 |  |  |  |
| S | 1.4.14 | Μέγιστη Παροχή Ισχύος PoE 802.1af (watt)   | >=1000 |  |  |  |
| S | 1.4.15 | Δυνατότητα υποστήριξης DC τροφοδοσίας  | NAI    |  |  |  |
| S | 1.4.16 | Να αναφερθεί το ύψος σε μονάδες U  | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5    | <b>Υποστήριξη των ακόλουθων πρωτοκόλλων (ενσωματωμένα κατά την παράδοση του εξοπλισμού)</b>  |        |  |  |  |
| S | 1.5.1  | Ethernet 10BaseT   | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5.2  | Fast Ethernet 100BaseTX  | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5.3  | Gigabit Ethernet 1000BaseT   | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5.4  | 10 Gigabit Ethernet 10GBaseT   |        |  |  |  |
| S | 1.5.5  | Υποστήριξη 10Gigabit Ethernet interfaces τύπου 10GBase-X (SFP)<br>10GBASE-SR<br>10GBASE-LR   | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5.6  | Υποστήριξη Gigabit Ethernet interfaces τύπου 1000Base-X (SFP)<br>1000BaseSX<br>1000BaseLX/LH<br>1000BaseZX   | NAI    |  |  |  |
| S | 1.5.7  | Υποστήριξη θυρών τύπου Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM)  |        |  |  |  |
| S | 1.6    | <b>Interfaces:</b>   |        |  |  |  |
| S | 1.6.1  | Να διαθέτει σε επίπεδο module ή supervisor engine , δυνατότητα για τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες Gigabit Ethernet SFP και δυνατότητα για τουλάχιστον δύο (2) 10Gigabit Ethernet SFP+. | NAI    |  |  |  |

|   |       |  |     |  |  |  |
|---|-------|--|-----|--|--|--|
| S | 1.6.2 | Να διασφαλιστεί η διασύνδεση των μεταγωγέων με τις οπτικές ίνες του κτιρίου οι οποίες είναι τύπου 12FO προτερματισμένη με SC connector   | NAI |  |  |  |
| S | 1.6.3 | Να προσφερθούν οκτώ (8) 1000BASE-SX SFP transceiver modules MMF 850nm DOM<br><br>Να προσφερθούν δύο (2) 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM<br><br>Τα προσφερόμενα transceiver να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον μεταγωγέα.        | NAI |  |  |  |
| S | 1.6.4 | Να διαθέτει σε επίπεδο modules τουλάχιστον 48 X 2 = 96<br><br>επιπλέον Switched θύρες Ethernet 10/100/1000 TX,<br><br>η ταχύτητα λειτουργίας (10 ή 100 ή 1000 Mbps) των οποίων να επιλέγεται αυτόματα.<br><br>Οι θύρες αυτές πρέπει να έχουν δυνατότητα POE. | NAI |  |  |  |
| S | 1.6.5 | Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management) μέσω τερματικού τοπικού ή/και απομακρυσμένου (με χρήση modem). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password).   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7   | <b>Υποστήριξη των ακολούθων</b>  |     |  |  |  |

|   |       |   |     |  |  |  |
|---|-------|---|-----|--|--|--|
|   |       | <b>δυνατοτήτων (ενσωματωμένες κατά την παράδοση του εξοπλισμού)</b>   |     |  |  |  |
| S | 1.7.1 | Όλες οι προσφερόμενες Fast Ethernet και Gigabit Ethernet θύρες να υποστηρίζουν VLAN Trunking με χρήση πρωτοκόλλου IEEE 802.1Q . Άλλο λειτουργικά ισοδύναμο proprietary πρωτόκολλο που τυχόν υποστηρίζεται να αναφερθεί.                               | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.2 | Υποστήριξη συνδυασμού οκτώ θυρών Fast Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 1,6 Gbps. Οι παραπάνω λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης.  | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.3 | Υποστήριξη συνδυασμού οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση (Fast Pipe) ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps. Οι παραπάνω λογικές συνδέσεις να μπορούν να επιτευχθούν μεταξύ θυρών οι οποίες δεν βρίσκονται απαραίτητα στην ίδια κάρτα επέκτασης. | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.4 | Υποστήριξη μηχανισμών περιορισμού της broadcast και multicast κίνησης ανά πόρτα με δυνατότητα ορισμού του ορίου που επιτρέπεται να καταλαμβάνει η broadcast ή/και multicast κίνηση.   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.5 | Να έχει δυνατότητα υποστήριξης του προτύπου 802.3af.  | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.6 | Υποστήριξη δυναμικής δημιουργίας trunks.  | NAI |  |  |  |

|   |        |   |     |  |  |  |
|---|--------|---|-----|--|--|--|
| S | 1.7.7  | Υποστήριξη απομόνωσης των θυρών του switch ακόμη και εντός του VLAN.  |     |  |  |  |
| S | 1.7.8  | Υποστήριξη παρακολούθησης από μία Ethernet ή Fast Ethernet θύρα (SPAN port), της κυκλοφορίας δεδομένων μιας ομάδας θυρών ή VLAN   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.9  | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.10 | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού μονόδρομων συνδέσεων, που προκύπτουν από βλάβη στη φυσική σύνδεση                                 | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.11 | Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοίραση πληροφοριών για VLANs.                               | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.12 | Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.13 | Υποστήριξη IEEE 802.1d ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1d αλγορίθμου.  | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.14 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1w για ταχεία σύγκλιση σε περίπτωση αστοχίας του STP ανεξάρτητα με την παραμετροποίηση των timers | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.15 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.1s για να μπορεί να επιτευχθεί L2 load balancing με τη χρήση διαφορετικού STP για κάθε VLAN       | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.16 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEEE 802.3ad και LACP  | NAI |  |  |  |

|   |        |  |     |  |  |  |
|---|--------|--|-----|--|--|--|
| S | 1.7.17 | Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9000 bytes)   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.18 | Υποστήριξη δυνατότητας redundancy μεταξύ ενός κυρίου και ενός δεύτερου μεταγωγέα (backup switch.   |     |  |  |  |
| S | 1.7.19 | Υποστήριξη δρομολόγησης IP χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα RIP, RIP v2, OSPF  |     |  |  |  |
| S | 1.7.20 | Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes)   | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.21 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου ICMP  | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.22 | Υποστήριξη IGMP και IGMP snooping v1, v2 και v3  | NAI |  |  |  |
| S | 1.7.23 | Υποστήριξη SSO - HSRP  |     |  |  |  |
| S | 1.7.24 | Υποστήριξη Stub IP Multicast Routing   |     |  |  |  |
| S | 1.7.24 | Υποστήριξη Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)  |     |  |  |  |
| S | 1.7.25 | Υποστήριξη Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)   |     |  |  |  |
| S | 1.7.26 | Υποστήριξη Flexible NetFlow – full flow  |     |  |  |  |
| S | 1.8    | <b>Υποστήριξη δυνατοτήτων QoS</b>  |     |  |  |  |
| S | 1.8.1  | Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point).                                 | NAI |  |  |  |
| S | 1.8.2  | Υποστήριξη Priority Queuing  | NAI |  |  |  |
| S | 1.8.3  | Υποστήριξη για οκτώ ουρές προτεραιοτήτων ανά θύρα  | NAI |  |  |  |
| S | 1.8.4  | Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα   | NAI |  |  |  |
| S | 1.8.5  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση: - Differentiated Services Code Point field (DSCP) | NAI |  |  |  |

|   |        |  |     |  |  |
|---|--------|--|-----|--|--|
|   |        | - IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας  |     |  |  |
| S | 1.8.6  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.    | NAI |  |  |
| S | 1.8.7  | Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4.                                      | NAI |  |  |
| S | 1.9    | <b>Ασφάλεια</b>  |     |  |  |
| S | 1.9.1  | Πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords)   | NAI |  |  |
| S | 1.9.2  | Υποστήριξη TACACS+ και RADIUS πιστοποίησης   | NAI |  |  |
| S | 1.9.3  | Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x για πρόσβαση στις θύρες του μεταγωγέα   | NAI |  |  |
| S | 1.9.4  | Υποστήριξη 802.1x accounting   | NAI |  |  |
| S | 1.9.5  | Υποστήριξη SSH v1 & SSH v2   | NAI |  |  |
| S | 1.9.6  | Υποστήριξη DHCP snooping και DHCP option 82  | NAI |  |  |
| S | 1.9.7  | Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης.   | NAI |  |  |
| S | 1.9.8  | Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν. | NAI |  |  |
| S | 1.9.9  | Υποστήριξη δημιουργίας access lists για έλεγχο της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN  | NAI |  |  |
| S | 1.9.10 | Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection  | NAI |  |  |
| S | 1.9.11 | Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ  | NAI |  |  |

|   |        |  |     |  |  |  |
|---|--------|--|-----|--|--|--|
|   |        | δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών   |     |  |  |  |
| S | 1.10   | <b>Δυνατότητες Διαχείρισης</b>   |     |  |  |  |
| S | 1.10.1 | Υποστήριξη SNMP v1, v2 και SNMP v3.  | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.2 | Υποστήριξη των παρακάτω MIBs (Management Information Base)<br>RFC-1213-MIB (MIB-II)<br>RFC 2233 (IF-MIB)<br>RMON-MIB lite (RFC 1757)<br>RMON2-MIB lite (RFC 2021)<br>ENTITY-MIB (V1-RFC 2037)<br>(V2- RFC 2737)<br>BRIDGE-MIB (RFC 1493)                     | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.3 | Διαχείριση μέσω Command Line Interface   | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.4 | Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον ίδιο μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port).   | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.5 | Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων (4) RMON groups (statistics, history, alarms and events) σε όλες τις Ethernet και Fast Ethernet θύρες.   | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.6 | Υποστήριξη RMON I & II   | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.7 | Δυνατότητα υποστήριξης όλων των RMON groups μέσω της χρήσης μίας Switched Port Analyzer (SPAN) θύρας, που να επιτρέπει παρακολούθηση κίνησης μίας μεμονωμένης θύρας, συνόλου θυρών, ενός VLAN ή ολόκληρου του switch από έναν network analyzer ή RMON probe. | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.8 | Υποστήριξη πρωτοκόλλου Telnet & SSh  | NAI |  |  |  |
| S | 1.10.9 | Υποστήριξη οπτικής   | NAI |  |  |  |

|   |        |   |     |  |  |  |
|---|--------|---|-----|--|--|--|
|   |        | παρακολούθησης της λειτουργίας μέσω δεικτών κατάστασης (status LEDs).   |     |  |  |  |
| S | 1.11   | <b>Αξιοπιστία:</b>  |     |  |  |  |
| S | 1.11.1 | Να διαθέτει ενσωματωμένη εφεδρική τροφοδοσία ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση βλάβης οποιασδήποτε εκ των δύο. | NAI |  |  |  |
| S | 1.11.2 | Οι δύο τροφοδοσίες να διαμοιράζονται το φόρτο και να μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα                            | NAI |  |  |  |
| S | 1.12   | <b>Προδιαγραφές Ασφαλείας</b>   |     |  |  |  |
| S | 1.12.1 | CE Marking  | NAI |  |  |  |
| S | 1.12.2 | UL 60950  | NAI |  |  |  |
| S | 1.12.3 | EN 60950  | NAI |  |  |  |
| S | 1.12.4 | IEC 60950   | NAI |  |  |  |
| S | 1.13   | <b>Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών</b>  |     |  |  |  |
| S | 1.13.1 | FCC Part 15 Class A   | NAI |  |  |  |
| S | 1.13.2 | EN 55022 Class A  | NAI |  |  |  |
| S | 1.13.3 | CISPR 24 Class A  | NAI |  |  |  |
| S | 1.13.4 | VCCI Class A  | NAI |  |  |  |
| S | 1.13.5 | ETS 300   | NAI |  |  |  |
| S | 1.14   | Συμβατότητα με υπάρχον εξοπλισμό του Πανεπιστημίου (Cisco 4500-E switches)  | NAI |  |  |  |
| S | 1.15   | Τοποθέτηση του εξοπλισμού στη θέση που θα υποδειχθεί, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία.     | NAI |  |  |  |
| S | 1.16   | Πλήρης παραμετροποίηση του εξοπλισμού με σκοπό την διασύνδεση με υπάρχον Cisco  | NAI |  |  |  |



|   |      |  |     |  |  |  |
|---|------|--|-----|--|--|--|
|   |      | 4506 core switch, με παραμετροποίηση όλων των υπαρχόντων λειτουργιών όπως:<br>Vlans,<br>VTP domains,<br>VTP Servers,<br>Port Groups,<br>Port Trunks,<br>Inter-Vlan routing,<br>Access Lists,<br>Backup/Standby connections,<br>και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία. |     |  |  |  |
| S | 1.17 | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος   | NAI |  |  |  |

**2. Τηλεφωνικός Προσαρμογέας Δικτύου για την υποστήριξη αναλογικών συσκευών ή συσκευών fax**

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A    | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|--------|---|-------------------|---------------------|------------|--------|
| C-ATA              | 2.1    | Αριθμός μονάδων   | 2                 |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.2    | Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.3    | Το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρείας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς επάνω του και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένος. | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4    | Χαρακτηριστικά  |                   |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.1  | Θύρα Fast Ethernet 10/100 BaseT ή ταχύτερη  | 1                 |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.2  | Θύρες υποστήριξης αναλογικών τονικών (touch-tone) τηλεφωνικών συσκευών  | >=2               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.3  | Δυνατότητα στατικών IP ρυθμίσεων  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.4  | Υποστήριξη αυτόματης δικτυακής παραμετροποίησης μέσω DHCP   | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.5  | Υποστήριξη διαχείρισης μέσω του τηλεφωνικού κέντρου Cisco CUCM  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.6  | Υποστήριξη αναβαθμίσεων μέσω δικτύου  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.7  | Υποστήριξη διαμόρφωσης μέσω TFTP server   | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.8  | Υποστήριξη SIP  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.9  | Υποστήριξη αναγνώρισης κλήσης   | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.10 | Υποστήριξη αναγνώρισης κλήσης σε αναμονή κλήσης   | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.11 | Δυνατότητα συνδιάσκεψης   | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.4.12 | Δυνατότητα Call Pickup  | NAI               |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.5    | Υποστήριξη  |                   |                     |            |        |
| C-ATA              | 2.5.1  | Υποστήριξη Comfort noise generation (CNG)   | NAI               |                     |            |        |

|       |        |   |     |  |  |  |
|-------|--------|---|-----|--|--|--|
| C-ATA | 2.5.2  | Υποστήριξη Voice Activity Detection (VAD)   | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.3  | Υποστήριξη λειτουργίας ακύρωσης ηχούς (echo-cancellation)   | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.4  | Υποστήριξη των voice codecs G.729 & G.711   | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.5  | Υποστήριξη ακύρωσης ηχούς (line-echo cancellation) σε κάθε θύρα   | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.6  | Υποστήριξη T.38 Fax Relay   | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.7  | Υποστήριξη Media encryption SRTP  | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.8  | Υποστήριξη Signalling encryption (TLS)  | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.9  | Η συσκευή να συνοδεύεται από εξωτερικό τοπικό τροφοδοτικό 220V  | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.10 | Τοποθέτηση του εξοπλισμού στη θέση που θα υποδειχθεί, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του σε πλήρη λειτουργία. | NAI |  |  |  |
| C-ATA | 2.5.11 | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειριστος  | NAI |  |  |  |

□ **3. Κεντρικό σύστημα αποθήκευσης (storage)**

| Κωδικός Εξοπλισμού | Α/Α | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|-----|---|-------------------|---------------------|------------|--------|
| SAN                | 3   | <b>ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (SAN Storage Array)</b>  |                   |                     |            |        |
| SAN                | 3.0 | Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία  | ΝΑΙ               |                     |            |        |
| SAN                | 3.1 | Αριθμός μονάδων   | 1                 |                     |            |        |
| SAN                | 3.2 | Θα πρέπει να προσφερθεί συστοιχία σκληρών δίσκων η οποία θα χρησιμοποιηθεί από ESXI servers, δηλαδή θα είναι συμβατή με το ΛΣ.  | ΝΑΙ               |                     |            |        |
| SAN                | 3.3 | Τοποθέτηση του υπολογιστικού εξοπλισμού στην τελική θέση, τακτοποίηση όλων των απαιτούμενων συνδέσεων και παραλαβή του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.  | ΝΑΙ               |                     |            |        |
| SAN                | 3.4 | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατός με την υπάρχουσα υποδομή του Πανεπιστημίου (Brocade FC switches, HP Servers, Vmware ESXI hosts)  | ΝΑΙ               |                     |            |        |
| SAN                | 3.5 | Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία, το λογότυπο της οποίας θα πρέπει να αναγράφεται εμφανώς πάνω σ' αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα. | ΝΑΙ               |                     |            |        |
| SAN                | 3.6 | Θα πρέπει επίσης να είναι διαθέσιμος ή να προσφερθεί ο απαραίτητος εξοπλισμός και λογισμικό που θα επιτρέπει το διαμοιρασμό και τη διαχείριση των λογικών μονάδων δίσκων                                  | ΝΑΙ               |                     |            |        |

|     |      |   |               |  |  |  |
|-----|------|---|---------------|--|--|--|
|     |      | (LUNs) του υποσυστήματος δίσκων σε όλα τα συστήματα που θα συμμετέχουν στο SAN  |               |  |  |  |
| SAN | 3.7  | Το προτεινόμενο σύστημα αποτελεί προϊόν τελευταίας τεχνολογίας με ημερομηνία ανακοίνωσης εντός των τελευταίων 12 μηνών. | $\geq 2017$   |  |  |  |
| SAN | 3.8  | Προσφερόμενος αριθμός οπτικών θυρών (8 Gbps) ανά controller   | $\geq 4$      |  |  |  |
| SAN | 3.9  | Μέγιστος αριθμός οπτικών θυρών (8 Gbps) ανά controller  | $\geq 4$      |  |  |  |
| SAN | 3.10 | Προσφερόμενος αριθμός Ethernet θυρών (1 Gbps) ανά controller  | $\geq 4$      |  |  |  |
| SAN | 3.11 | Μέγιστος αριθμός Ethernet θυρών (1 Gbps) ανά controller   | $\geq 4$      |  |  |  |
| SAN | 3.12 | Προσφερόμενος αριθμός Ethernet θυρών (10 Gbps) ανά controller   | $\geq 0$      |  |  |  |
| SAN | 3.13 | Μέγιστος αριθμός Ethernet θυρών (10 Gbps) ανά controller με κατάλληλο προσαρμογέα                                       | $\geq 2$      |  |  |  |
| SAN | 3.14 | Προσφερόμενος αριθμός SAS θυρών ανά controller για επέκταση συστήματος  | $\geq 1$      |  |  |  |
| SAN | 3.15 | Μέγιστος Προσφερόμενος αριθμός SAS θυρών ανά controller για επέκταση συστήματος   | $\geq 1$      |  |  |  |
| SAN | 3.16 | Προσφερόμενη χωρητικότητα της συστοιχίας των δίσκων (RAW capacity)  | $\geq 48$ TB  |  |  |  |
| SAN | 3.17 | Μέγιστη χωρητικότητα της συστοιχίας των δίσκων (RAW capacity με χρήση δίσκων 10TB)                                      | $\geq 120$ TB |  |  |  |
| SAN | 3.18 | Μέγιστος αριθμός δίσκων   | $\geq 12$     |  |  |  |

|            |             |  |           |  |  |  |
|------------|-------------|--|-----------|--|--|--|
| SAN        | 3.19        | Μέγιστος αριθμός δίσκων με χρήση μονάδων επέκτασης               | >=256     |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.20</b> | <b>Χαρακτηριστικά δίσκων</b>                                     |           |  |  |  |
| SAN        | 3.20.1      | Χωρητικότητα δίσκου RAW  | >=4000 GB |  |  |  |
| SAN        | 3.20.2      | Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (RPM)                                | >=7200    |  |  |  |
| SAN        | 3.20.3      | Τύπος Δίσκου : SAS   | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.20.4      | Ελάχιστος αριθμός δίσκων με τους οποίους θα παραδοθεί το σύστημα | 12        |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.21</b> | <b>Πρωτόκολλα Πρόσβασης σε block επίπεδο (Block Level)</b>       |           |  |  |  |
| SAN        | 3.21.1      | ISCSI  | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.21.2      | Fibre Channel  | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.21.3      | Δυνατότητα FCOE με προσθήκη προσαρμογέα                          | NAI       |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.22</b> | <b>Απομακρυσμένη Σύνδεση</b>                                     |           |  |  |  |
| SAN        | 3.22.1      | HTTPS  | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.22.3      | SNMP v1/v2c  | NAI       |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.23</b> | <b>Προστασία Δεδομένων</b>                                       |           |  |  |  |
| SAN        | 3.23.1      | RAID 0/1 (Stripe/Mirror)   | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.23.2      | RAID 5 (Single Parity) + RAID 50                                 | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.23.3      | RAID 6 (Double Parity) + RAID 60                                 | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.23.4      | Snapshots  | NAI       |  |  |  |
| SAN        | 3.23.5      | Local Replication  | NAI       |  |  |  |

|            |               |   |              |  |  |  |
|------------|---------------|---|--------------|--|--|--|
|            |               |   |              |  |  |  |
| SAN        | 3.23.6        | Thin Provisioning   | NAI          |  |  |  |
| SAN        | 3.23.7        | SSD cache with extra license  | NAI          |  |  |  |
| SAN        | 3.23.8        | Υποστήριξη Multi-pathing, Cache backup, Port trunking, Link aggregation (IEEE 802.3ad), Jumbo frame                                     | NAI          |  |  |  |
| SAN        | 3.23.9        | Super capacitor or BBU with flash backup ή αντίστοιχο σύστημα διασφάλισης δεδομένων cache σε περίπτωση ξαφνικής απώλειας παροχής ισχύος | NAI          |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.24</b>   | <b>Χαρακτηριστικά υποσυστήματος ελεγκτών/ελεγκτών</b>   |              |  |  |  |
| SAN        | 3.24.1        | Αριθμός ελεγκτών (controller)   | 2            |  |  |  |
| SAN        | 3.24.2        | Μέγιστος αριθμός ελεγκτών   | $\geq 2$     |  |  |  |
| SAN        | 3.24.3        | Προσφερόμενη μνήμη ανά controller   | $\geq 8$ GB  |  |  |  |
| SAN        | 3.24.4        | Μέγιστη μνήμη ανά controller  | $\geq 30$ GB |  |  |  |
| SAN        | 3.24.5        | Αριθμός επεξεργασιών ανά controller   | $\geq 1$     |  |  |  |
| SAN        | 3.24.6        | Αριθμός δυνατών LUN s   | $\geq 1000$  |  |  |  |
|            |               |   |              |  |  |  |
| <b>SAN</b> | <b>3.25.1</b> | <b>Αριθμός Τροφοδοτικών</b>   | $\geq 2$     |  |  |  |
| SAN        | 3.25.2        | Ισχύς εκάστου τροφοδοτικού  | $\geq 450$ W |  |  |  |
| SAN        | 3.25.3        | EfficiencyEfficiency  | $\geq 80$    |  |  |  |
|            |               |   |              |  |  |  |

|     |        |   |  |                          |                          |                          |
|-----|--------|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|     |        |   |  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.26   | <b>Χαρακτηριστικά λογισμικού (S/W) της συστοιχίας δίσκων</b>  |  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.26.4 | Network services (τουλάχιστον SMTP)   | NAI  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.26.5 | Το προσφερόμενο υποσύστημα να παρέχει την δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης από γραφικό περιβάλλον   | NAI  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.27   | <b>Συμβατότητα</b>  |  |                          |                          |                          |
|     |        | Microsoft Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 ,<br>Microsoft Windows Hyper-V,<br>Red Hat Enterprise, Linux, SUSE<br>Linux Enterprise, Sun Solaris,<br>Mac OS X, HP-UX, IBM AIX,<br>VMware, Citrix XenServer,<br>Openstack Cinder | NAI  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.28   | <b>Συμμόρφωση με Κανονισμούς</b>  |  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.28.2 | Κανονισμοί ασφαλείας:<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> UL<br><input type="checkbox"/> BSMI<br><input type="checkbox"/> CE  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SAN | 3.28.3 | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχειριστος με 3 έτη εγγύηση για τα βασικά μέρη του συστήματος.  | NAI  |                          |                          |                          |
|     |        |   |  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.29   | <b>Λοιπά</b>  |  |                          |                          |                          |
| SAN | 3.29.1 | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει τη   | NAI  |                          |                          |                          |



|  |        |  |     |  |  |  |
|--|--------|--|-----|--|--|--|
|  |        | συστοιχία και να εξασφαλίσει την<br>ορθή και πλήρη χρήση της |     |  |  |  |
|  | 3.29.2 | Ο εξοπλισμός να είναι<br>καινούργιος και αμεταχείριστος      | ΝΑΙ |  |  |  |

## 4. Προσαρμογές FC εξυπηρετητή

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A        | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο                | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|------------|---|----------------------------------|---------------------|------------|--------|
| <b>FCCARD</b>      | <b>4</b>   | <b>FC ADAPTER (SERVER FC ADAPTER)</b>   |                                  |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.0        | Να αναφερθεί μοντέλο Part Number) και κατασκευάστρια εταιρεία   | NAI                              |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.1        | Αριθμός μονάδων   | 8                                |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.2        | Θα πρέπει να προσφερθεί μοντέλο μνήμης το οποίο είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξυπηρετητή HP PROLIANT ML350G9 (PN:765820-421).  | NAI                              |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.3        | Το μοντέλο προσαρμογέα FC πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον server για διασφάλιση πλήρους συμβατότητας και ισχύος εγγύησης.                                       | NAI                              |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.4        | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατός με τον εξοπλισμό στον οποίο θα τοποθετηθεί HP PROLIANT ML350G9 και να περιλαμβάνεται στο compatibility list του εξυπηρετητή. | NAI                              |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.5        | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατός με την υπάρχουσα υποδομή του Πανεπιστημίου (Brocade FC switches, HP Servers, Vmware ESXI hosts)                              | NAI                              |                     |            |        |
| FCCARD             | <b>4.6</b> | <b>Χαρακτηριστικά προσαρμογέα</b>   |                                  |                     |            |        |
| FCCARD             | 4.6.1      | Τύπος   | PCI Express 2.0 to Fibre Channel |                     |            |        |

|        |            |  |          |  |  |  |
|--------|------------|--|----------|--|--|--|
| FCCARD | 4.6.2      | FC ports   | 2        |  |  |  |
| FCCARD | 4.6.3      | FC ports speed   | >=8 Gbps |  |  |  |
| FCCARD | 4.6.4      | Ταχύτητα   | 2133     |  |  |  |
| FCCARD | 4.6.5      | Υποστήριξη<br>Windows Server 2008<br>Windows Server 2012<br>VMware 5.1/5.5/6.0<br>RHEL 5/6/7<br>SLES 10/11/12<br>Ubuntu 14.04<br>Citrix Xen Server 6.5 | NAI      |  |  |  |
| FCCARD | 4.6.6      | Αριθμός SFP+ modules που περιλαμβάνει  | 2        |  |  |  |
|        |            |  |          |  |  |  |
| FCCARD | <b>4.7</b> | <b>Λοιπά</b>   |          |  |  |  |
| FCCARD | 4.7.1      | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει την κάρτα και να παραμετροποιήσει αυτή όπου χρειάζεται.   | NAI      |  |  |  |
| FCCARD | 4.7.2      | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.  | NAI      |  |  |  |

## 5. Επέκταση μνήμης εξυπηρετητή

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A        | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|------------|---|-------------------|---------------------|------------|--------|
| SRAM               | 5          | <b>ΜΝΗΜΗ RAM (SERVER RAM)</b>   |                   |                     |            |        |
| SRAM               | 5.0        | Να αναφερθεί μοντέλο Part Number) και κατασκευάστρια εταιρεία   | NAI               |                     |            |        |
| SRAM               | 5.1        | Αριθμός μονάδων   | 8                 |                     |            |        |
| SRAM               | 5.2        | Θα πρέπει να προσφερθεί μοντέλο μνήμης το οποίο είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξυπηρετητή HP PROLIANT ML350G9 (PN:765820-421).  | NAI               |                     |            |        |
| SRAM               | 5.3        | Το μοντέλο μνήμης πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον server για διασφάλιση πλήρους συμβατότητα και ισχύος εγγύησης.  | NAI               |                     |            |        |
| SRAM               | 5.4        | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατός με τον εξοπλισμό στον οποίο θα τοποθετηθεί HP PROLIANT ML350G9 και να περιλαμβάνεται στο compatibility list του εξυπηρετητή. | NAI               |                     |            |        |
| SRAM               | <b>5.5</b> | <b>Χαρακτηριστικά μνήμης</b>  |                   |                     |            |        |
| SRAM               | 5.5.1      | Χωρητικότητα  | >= 16 GB          |                     |            |        |
| SRAM               | 5.5.2      | Τύπος   | DDR4 Register     |                     |            |        |
| SRAM               | 5.5.3      | Υποτύπος  | Dual Rank x4      |                     |            |        |
| SRAM               | 5.5.4      | Ταχύτητα  | 2133              |                     |            |        |
| SRAM               | <b>5.6</b> | <b>Λοιπά</b>  |                   |                     |            |        |
| SRAM               | 3.6.1      | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει τις μνήμες και να παραμετροποιήσει αυτές όπου χρειάζεται.  | NAI               |                     |            |        |

|      |       |   |     |  |  |  |
|------|-------|---|-----|--|--|--|
| SRAM | 5.6.2 | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος. | ΝΑΙ |  |  |  |
|      |       |   |     |  |  |  |

## 6. Σκληροί Δίσκοι για εξυπηρετητή

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A        | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|------------|---|-------------------|---------------------|------------|--------|
| SHDD               | 6          | <b>ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ ΓΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER HDD)</b>  |                   |                     |            |        |
| SHDD               | 6.0        | Να αναφερθεί μοντέλο Part Number) και κατασκευάστρια εταιρεία   | NAI               |                     |            |        |
| SHDD               | 6.1        | Αριθμός μονάδων   | 8                 |                     |            |        |
| SHDD               | 6.2        | Θα πρέπει να προσφερθεί μοντέλο δίσκων οι οποίοι είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε εξυπηρετητή HP PROLIANT ML350G9 (PN:765820-421).  | NAI               |                     |            |        |
| SHDD               | 6.3        | Το μοντέλο δίσκων πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον server για διασφάλιση πλήρους συμβατότητα και ισχύος εγγύησης.  | NAI               |                     |            |        |
| SHDD               | 6.4        | Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι απόλυτα συμβατός με τον εξοπλισμό στον οποίο θα τοποθετηθεί HP PROLIANT ML350G9 και να περιλαμβάνεται στο compatibility list του εξυπηρετητή. | NAI               |                     |            |        |
| SHDD               | <b>6.5</b> | <b>Χαρακτηριστικά δίσκων</b>  |                   |                     |            |        |
| SHDD               | 6.5.1      | Χωρητικότητα δίσκου RAW   | $\geq 900$ GB     |                     |            |        |
| SHDD               | 6.5.2      | Ταχύτητα περιστροφής δίσκων (RPM)   | $\geq 1000$       |                     |            |        |
| SHDD               | 6.5.3      | Τύπος Δίσκου : SAS  | NAI               |                     |            |        |
|                    | 6.5.4      | Transfer rate   | $\geq 6$ Gb/sec   |                     |            |        |
|                    | 6.5.5      | Seek Time (Average)   | $\leq 4.6$ ms     |                     |            |        |
| SHDD               | <b>6.6</b> | <b>Λοιπά</b>  |                   |                     |            |        |
| SHDD               | 6.6.1      | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εγκαταστήσει  | NAI               |                     |            |        |

|      |       |   |     |  |  |  |
|------|-------|---|-----|--|--|--|
|      |       | τους δίσκους και να παραμετροποιήσει αυτούς.          |     |  |  |  |
| SHDD | 6.6.2 | Ο εξοπλισμός να είναι καινούργιος και αμεταχείριστος. | ΝΑΙ |  |  |  |

Τμήμα 2 του διαγωνισμού – Υπολογιστές και Εκτυπωτές για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και τις ανάγκες του προσωπικού του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

#### 7. Σταθμοί εργασίας για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A    | Περιγραφή  | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|--------|--|-------------------|---------------------|------------|--------|
| PC-LAB             | 7      | Σταθμοί εργασίας για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής   |                   |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.1    | Αριθμός Τεμαχίων   | 35                |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.2    | Οι δίσκοι στερεάς κατάστασης (solid state drive – SSD), η θήκη του σταθμού εργασίας, το τροφοδοτικό του σταθμού εργασίας και η μνήμη RAM θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή | NAI               |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3    | <b>Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (Central Processing Unit - CPU)</b>  |                   |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.1  | Λιθογραφία   | <=14nm            |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.2  | Αριθμός πυρήνων  | >=6               |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.3  | Αριθμός νημάτων (threads)  | >=6               |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.4  | Βασική ταχύτητα λειτουργίας  | >=2.8GHz          |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.5  | Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας   | >=4.0GHz          |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.6  | Μνήμη Cache  | >=9MB             |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.7  | Ταχύτητα διαύλου   | >=8GT/s           |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.8  | Μέγιστη θερμική ισχύς σχεδιασμού (thermal design power)  | <=65W             |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.9  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη   | >=64GB            |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.10 | Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης   | DDR4              |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.11 | Αριθμός καναλιών μνήμης  | >=2               |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.12 | Μέγιστο εύρος ζώνης μνήμης   | >=41GB/s          |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.13 | Μέγιστο πλήθος διαδρομών PCI που υποστηρίζει   | >=16              |                     |            |        |
| PC-LAB             | 7.3.14 | Μέγιστη επιτρεπόμενη   | >=100°C           |                     |            |        |



|               |            |   |                      |  |  |
|---------------|------------|---|----------------------|--|--|
|               |            | θερμοκρασία επαφής<br>(T <sub>JUNCTION</sub> )          |                      |  |  |
| PC-LAB        | 7.3.15     | Διαστάσεις  | <=37.5mm x<br>37.5mm |  |  |
| PC-LAB        | 7.3.16     | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής             | NAI                  |  |  |
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.4</b> | <b>Μητρική Κάρτα</b>                                    |                      |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.1      | Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης                            | DDR4                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.2      | Να υποστηρίζει διπλό (dual) κανάλι μνήμης               | NAI                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.3      | Αριθμός θέσεων DIMM                                     | >=2                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.4      | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                            | >=32GB               |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.5      | Υποδοχές PCI-E X16                                      | >=1                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.6      | Υποδοχές PCI-E X1                                       | >=2                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.7      | Υποδοχές SATA III                                       | >=6                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.8      | Υποδοχές M.2  | >=1                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.9      | Κάρτα δικτύου onboard 10/100/1000 για ενσύρματη σύνδεση | NAI                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.10     | Πλήθος θυρών USB3.1 για μπροστινές συνδέσεις            | >=2                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.11     | Πλήθος θυρών USB3.1 για οπίσθιες συνδέσεις              | >=4                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.12     | Πλήθος θυρών USB2.0 για μπροστινές συνδέσεις            | >=2                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.13     | Πλήθος θυρών USB2.0 για οπίσθιες συνδέσεις              | >=4                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.14     | Να διαθέτει θύρα VGA                                    | NAI                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.15     | Να διαθέτει θύρα HDMI                                   | NAI                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.16     | Ενσωματωμένη κάρτα ήχου 7.1                             | NAI                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.4.17     | Τύπος κάρτας  | M-ATX                |  |  |
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.5</b> | <b>Μνήμη RAM</b>  |                      |  |  |
| PC-LAB        | 7.5.1      | Τύπος μνήμης  | DDR4                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.5.2      | Ταχύτητα λειτουργίας                                    | >=2133MHz            |  |  |
| PC-LAB        | 7.5.3      | Τύπος διαύλου   | Dual Channel         |  |  |
| PC-LAB        | 7.5.4      | Πλήθος καρτών   | 1                    |  |  |
| PC-LAB        | 7.5.5      | Μέγεθος μνήμης  | >=16GB               |  |  |

|               |            |  |                         |  |  |
|---------------|------------|--|-------------------------|--|--|
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.6</b> | <b>Δίσκος στερεάς κατάστασης (solid state drive)</b>   |                         |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.1      | Χωρητικότητα   | >=240GB                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.2      | Μέγιστη ταχύτητα σειριακής ανάγνωσης                   | >=1.5 GB/s              |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.3      | Μέγιστη ταχύτητα σειριακής εγγραφής                    | >=900MB/s               |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.4      | Τύπος  | M.2 2280                |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.5      | Τεχνολογία   | 3D TLC NAND             |  |  |
| PC-LAB        | 7.6.6      | Θερμοκρασίες λειτουργίας                               | 0°C-70°C ή ευρύτερο     |  |  |
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.7</b> | <b>Τροφοδοτικό</b>                                     |                         |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.1      | Μέγιστη ισχύς  | >=450W                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.2      | Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Mean time between failure) | >=100.000 ώρες          |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.3      | Πιστοποίηση κατανάλωσης ισχύος                         | 80PLUS white ή καλύτερο |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.4      | Πρότυπο διαστάσεων                                     | ATX                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.5      | Συνδέσεις ATX  | >=1                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.6      | Συνδέσεις EPS  | >=1                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.7      | Συνδέσεις floppy                                       | >=1                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.8      | Συνδέσεις PCI-E  | >=2                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.7.9      | Συνδέσεις SATA   | >=7                     |  |  |
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.8</b> | <b>Θήκη</b>  |                         |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.1      | Μέγιστο μήκος GPU                                      | >=410mm                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.2      | Μέγιστο μήκος PSU                                      | >=230mm                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.3      | Μέγιστο ύψος ψύκτρας CPU                               | >=150mm                 |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.4      | Θύρες επέκτασης  | >=7                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.5      | Υλικό θηκών  | Ατσάλι                  |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.6      | Θήκες 3.5"   | >=4                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.7      | Θήκες 2.5"   | >=4                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.8      | Εμπρόσθιες USB θύρες 3.0                               | >=1                     |  |  |
| PC-LAB        | 7.8.9      | Μέγεθος Εμπρόσθιου Ανεμιστήρα Εξαερισμού               | >=120mm                 |  |  |
| <b>PC-LAB</b> | <b>7.9</b> | <b>Οθόνη</b>   |                         |  |  |
| PC-LAB        | 7.9.1      | Τύπος Panel  | TFT-LCD ή OLED          |  |  |

|        |        |  |  |  |  |
|--------|--------|--|--|--|--|
| PC-LAB | 7.9.2  | Διαγώνια διάσταση  | $\geq 19.5''$                          |  |  |
| PC-LAB | 7.9.3  | Μέγιστη ανάλυση  | 1600x900 ή<br>1980x1080                |  |  |
| PC-LAB | 7.9.4  | Χρόνος απόκρισης   | $\leq 5\text{ms}$                      |  |  |
| PC-LAB | 7.9.5  | Φωτεινότητα  | $\geq 200\text{cd/m}^2$                |  |  |
| PC-LAB | 7.9.6  | Τυπικός λόγος αντίθεσης  | $\geq 600:1$                           |  |  |
| PC-LAB | 7.9.7  | Μέγιστη γωνία οριζόντιας θέασης  | $90^\circ$                             |  |  |
| PC-LAB | 7.9.8  | Μέγιστη γωνία κάθετης θέασης   | $\geq 65^\circ$                        |  |  |
| PC-LAB | 7.9.9  | Πλήθος χρωμάτων  | $\geq 16.7\text{M}$                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.10 | Υποστηριζόμενο εύρος γωνιών ρύθμισης της βάσης                           | $-5^\circ$ ως $20^\circ$ ή<br>ευρύτερο |  |  |
| PC-LAB | 7.9.11 | Τυπική κατανάλωση ισχύος   | $\leq 16\text{W}$                      |  |  |
| PC-LAB | 7.9.12 | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος  | $\leq 19\text{W}$                      |  |  |
| PC-LAB | 7.9.13 | Κατανάλωση σε λειτουργία standby   | $\leq 0.5\text{W}$                     |  |  |
| PC-LAB | 7.9.14 | Ενσωματωμένο τροφοδοτικό   | NAI                                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.15 | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας   | $\leq 0^\circ\text{C}$                 |  |  |
| PC-LAB | 7.9.16 | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας  | $\geq 40^\circ\text{C}$                |  |  |
| PC-LAB | 7.9.17 | Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Mean time between failure)                   | $\geq 30.000$ ώρες                     |  |  |
| PC-LAB | 7.9.18 | Τύποι διασύνδεσης (κατ ελάχιστο)   | DVI-D και VGA                          |  |  |
| PC-LAB | 7.9.19 | Υποδοχή ήχου   | NAI                                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.20 | Ισχύς ενσωματωμένων ηχείων   | $\geq 2\text{W}$                       |  |  |
| PC-LAB | 7.9.21 | Πλήθος ενσωματωμένων ηχείων  | $\geq 2$                               |  |  |
| PC-LAB | 7.9.22 | Λειτουργία μενού οθόνης στα Ελληνικά                                     | NAI                                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.23 | Μέγιστο βάρος με την βάση στήριξης                                       | $\leq 2.8\text{Kg}$                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.24 | Μέγιστο βάρος χωρίς την βάση στήριξης                                    | $\leq 2.4\text{Kg}$                    |  |  |
| PC-LAB | 7.9.25 | Χρώμα  | Μαύρο                                  |  |  |
| PC-LAB | 7.9.26 | Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης με το | NAI                                    |  |  |

|         |             |  |     |  |  |  |
|---------|-------------|--|-----|--|--|--|
|         |             | υπόλοιπο σύστημα συμπεριλαμβανομένων και των καλωδίων ήχου/εικόνας/τροφοδοσίας   |     |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.9.27      | Να παραδοθεί με ένα πολύμπριζο τουλάχιστον 5 θέσεων με φωτιζόμενο κατά την λειτουργία διακόπτη λειτουργίας On/Off                  | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.9.28      | Να παραδοθεί με την απαραίτητη βάση που προσφέρει η κατασκευάστρια εταιρεία  | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | <b>7.10</b> | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>   |     |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.10.1      | Να παραδοθεί με δυνατότητα dual boot   | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.10.2      | Να παραδοθεί με ένα partition σκληρού δίσκου που θα ξεκινάει σε Windows 10 Pro ή ισοδύναμο με μέγεθος >=150GB                      | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.10.3      | Να παραδοθεί με ένα partition σκληρού δίσκου που θα ξεκινάει σε Ubuntu 18.04LTS με μέγεθος >=80GB                                  | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.10.4      | Δυνατότητα επιλογής του λειτουργικού συστήματος κατά την εκκίνηση του υπολογιστή   | NAI |  |  |  |
| P C-LAB | 7.10.5      | Εγκατάσταση της τελευταίας έκδοσης Libre Office και FreeOffice που υποστηρίζεται από τα λειτουργικά συστήματα                      | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | <b>7.11</b> | <b>Γενικά</b>  |     |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.11.1      | Να παραδοθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας   | NAI |  |  |  |
| PC-LAB  | 7.11.2      | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση τοποθέτησης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού ώστε αυτός να συνδέεται με το υπόλοιπο δίκτυο | NAI |  |  |  |

|        |         |  |                                  |  |  |  |
|--------|---------|--|----------------------------------|--|--|--|
|        |         | του Πανεπιστημίου και να έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο   |                                  |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.3  | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση σύνδεσης του εξοπλισμού με τον domain controller του Ιδρύματος                      | NAI                              |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.4  | Διάρκεια δωρεάν συντήρησης   | >=2 χρόνια                       |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.5  | Έκαστος σταθμός εργασίας να παραδοθεί με καλώδιο δικτύου UTP Cat5e 5m  | NAI                              |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.6  | Έκαστος σταθμός εργασίας να παραδοθεί με καλώδιο δικτύου UTP Cat5e 2m  | NAI                              |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.7  | Έκαστος σταθμός να παραδοθεί με ενσύρματο πληκτρολόγιο και ενσύρματο ποντίκι (mouse) της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας | NAI                              |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.8  | Σύνδεση πληκτρολογίου  | USB2.0                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.9  | Σύνδεση ποντικιού  | USB2.0                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.10 | Ακρίβεια ποντικιού   | >=1000DPI                        |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.11 | Μήκος πληκτρολογίου  | >=450mm                          |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.12 | Βάθος πληκτρολογίου  | >=150mm                          |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.13 | Υψος πληκτρολογίου   | >=22mm                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.11 | Μήκος ποντικιού  | >=60mm                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.12 | Βάθος ποντικιού  | >=110mm                          |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.13 | Υψος ποντικιού   | >=35mm                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.14 | Βάρος Πληκτρολογίου  | <=600g                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.15 | Βάρος ποντικιού  | <=95g                            |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.16 | Ειδικά πλήκτρα στο πληκτρολόγιο  | Num lock, CAPS lock, Scroll lock |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.17 | Ενδείξεις στο πληκτρολόγιο   | Num lock, CAPS lock, Scroll lock |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.18 | Τύπος ποντικιού  | Οπτικό                           |  |  |  |
| PC-LAB | 7.11.19 | Χρόνος εγγύησης  | >=2 χρόνια                       |  |  |  |

## 8. Σταθμοί εργασίας για το προσωπικό του Πανεπιστημίου

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A    | Περιγραφή  | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|--------|--|-------------------|---------------------|------------|--------|
| PC-S               | 8      | Σταθμοί εργασίας για το προσωπικό του Πανεπιστημίου  |                   |                     |            |        |
| PC-S               | 8.1    | Αριθμός Τεμαχίων   | 8                 |                     |            |        |
| PC-S               | 8.2    | Οι δίσκοι στερεάς κατάστασης (solid state drive – SSD), η θήκη του σταθμού εργασίας, το τροφοδοτικό του σταθμού εργασίας και η μνήμη RAM θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή | NAI               |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3    | <b>Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (Central Processing Unit - CPU)</b>  |                   |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.1  | Λιθογραφία   | <=14nm            |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.2  | Αριθμός πυρήνων  | >=4               |                     |            |        |
| JPC-S              | 8.3.3  | Αριθμός νημάτων (threads)  | >=4               |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.4  | Βασική ταχύτητα λειτουργίας  | >=3.0GHz          |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.5  | Μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας   | >=3.5GHz          |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.6  | Μνήμη Cache  | >=6MB             |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.7  | Ταχύτητα διαύλου   | >=8GT/s           |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.8  | Μέγιστη θερμική ισχύς σχεδιασμού (thermal design power)  | <=65W             |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.9  | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη   | >=64GB            |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.10 | Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης (τουλάχιστον)   | DDR4              |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.11 | Αριθμός καναλιών μνήμης  | >=2               |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.12 | Μέγιστο πλήθος διαδρομών PCI που υποστηρίζει   | >=16              |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.13 | Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία επαφής (T <sub>JUNCTION</sub> )   | >=100°C           |                     |            |        |
| PC-S               | 8.3.14 | Διαστάσεις   | <=37.5mm x 37.5mm |                     |            |        |

|             |            |   |              |  |  |
|-------------|------------|---|--------------|--|--|
| PC-S        | 8.3.15     | Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κατασκευαστής             | NAI          |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.4</b> | <b>Μητρική Κάρτα</b>                                    |              |  |  |
| PC-S        | 8.4.1      | Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης                            | DDR4         |  |  |
| PC-S        | 8.4.2      | Να υποστηρίζει διπλό (dual) κανάλι μνήμης               | NAI          |  |  |
| PC-S        | 8.4.3      | Αριθμός θέσεων DIMM                                     | >=2          |  |  |
| PC-S        | 8.4.4      | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη                            | >=32GB       |  |  |
| PC-S        | 8.4.5      | Υποδοχές PCI-E X16                                      | >=1          |  |  |
| PC-S        | 8.4.6      | Υποδοχές PCI-E X1                                       | >=2          |  |  |
| PC-S        | 8.4.7      | Υποδοχές SATA III                                       | >=6          |  |  |
| PC-S        | 8.4.8      | Υποδοχές M.2  | >=1          |  |  |
| PC-S        | 8.4.9      | Κάρτα δικτύου onboard 10/100/1000 για ενσύμαρτη σύνδεση | NAI          |  |  |
| PC-S        | 8.4.10     | Πλήθος θυρών USB3.1 για μπροστινές συνδέσεις            | >=2          |  |  |
| PC-S        | 8.4.11     | Πλήθος θυρών USB3.1 για οπίσθιες συνδέσεις              | >=4          |  |  |
| PC-S        | 8.4.12     | Πλήθος θυρών USB2.0 για μπροστινές συνδέσεις            | >=2          |  |  |
| PC-S        | 8.4.13     | Πλήθος θυρών USB2.0 για οπίσθιες συνδέσεις              | >=4          |  |  |
| PC-S        | 8.4.14     | Να διαθέτει θύρα VGA                                    | NAI          |  |  |
| PC-S        | 8.4.15     | Να διαθέτει θύρα DVI-D                                  | NAI          |  |  |
| PC-S        | 8.4.16     | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών                             | NAI          |  |  |
| PC-S        | 8.4.17     | Τύπος κάρτας  | M-ATX        |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.5</b> | <b>Μνήμη RAM</b>  |              |  |  |
| PC-S        | 8.5.1      | Τύπος μνήμης  | DDR4         |  |  |
| PC-S        | 8.5.2      | Ταχύτητα λειτουργίας                                    | >=2133MHz    |  |  |
| PC-S        | 8.5.3      | Τύπος διαύλου   | Dual Channel |  |  |
| PC-S        | 8.5.4      | Πλήθος καρτών   | 1            |  |  |
| PC-S        | 8.5.5      | Μέγεθος μνήμης  | >=8GB        |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.6</b> | <b>Δίσκος στερεάς κατάστασης (solid state drive)</b>    |              |  |  |
| PC-S        | 8.6.1      | Χωρητικότητα  | >=240GB      |  |  |

|             |            |  |                         |  |  |
|-------------|------------|--|-------------------------|--|--|
| PC-S        | 8.6.2      | Μέγιστη ταχύτητα σειριακής ανάγνωσης                   | >=1.5 GB/s              |  |  |
| PC-S        | 8.6.3      | Μέγιστη ταχύτητα σειριακής εγγραφής                    | >=900MB/s               |  |  |
| PC-S        | 8.6.4      | Τύπος  | M.2 2280                |  |  |
| PC-S        | 8.6.5      | Τεχνολογία   | 3D TLC NAND             |  |  |
| PC-S        | 8.6.6      | Θερμοκρασίες λειτουργίας                               | 0°C-70°C ή ευρύτερο     |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.7</b> | <b>Τροφοδοτικό</b>                                     |                         |  |  |
| PC-S        | 8.7.1      | Μέγιστη ισχύς  | >=450W                  |  |  |
| PC-S        | 8.7.2      | Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Mean time between failure) | >=100.000 ώρες          |  |  |
| PC-S        | 8.7.3      | Πιστοποίηση κατανάλωσης ισχύος                         | 80PLUS white ή καλύτερο |  |  |
| PC-S        | 8.7.4      | Πρότυπο διαστάσεων                                     | ATX                     |  |  |
| PC-S        | 8.7.5      | Συνδέσεις ATX  | >=1                     |  |  |
| PC-S        | 8.7.6      | Συνδέσεις EPS  | >=1                     |  |  |
| PC-S        | 8.7.7      | Συνδέσεις floppy                                       | >=1                     |  |  |
| PC-S        | 8.7.8      | Συνδέσεις PCI-E  | >=2                     |  |  |
| PC-S        | 8.7.9      | Συνδέσεις SATA   | >=7                     |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.8</b> | <b>Θήκη</b>  |                         |  |  |
| PC-S        | 8.8.1      | Μέγιστο μήκος GPU                                      | >=410mm                 |  |  |
| PC-S        | 8.8.2      | Μέγιστο μήκος PSU                                      | >=230mm                 |  |  |
| PC-S        | 8.8.3      | Μέγιστο ύψος ψύκτρας CPU                               | >=150mm                 |  |  |
| PC-S        | 8.8.4      | Θύρες επέκτασης  | >=7                     |  |  |
| PC-S        | 8.8.5      | Υλικό θηκών  | Ατσάλι                  |  |  |
| PC-S        | 8.8.6      | Θήκες 3.5"   | >=4                     |  |  |
| PC-S        | 8.8.7      | Θήκες 2.5"   | >=4                     |  |  |
| PC-S        | 8.8.8      | Εμπρόσθιες USB θύρες 3.0                               | >=1                     |  |  |
| PC-S        | 8.8.9      | Μέγεθος Εμπρόσθιου Ανεμιστήρα Εξαερισμού               | >=120mm                 |  |  |
| <b>PC-S</b> | <b>8.9</b> | <b>Οθόνη</b>   |                         |  |  |
| PC-S        | 8.9.1      | Τύπος Panel  | TFT-LCD ή OLED          |  |  |
| PC-S        | 8.9.2      | Διαγώνια διάσταση                                      | >=19.5"                 |  |  |
| PC-S        | 8.9.3      | Μέγιστη ανάλυση  | 1600x900 ή 1980x1080    |  |  |
| PC-S        | 8.9.4      | Χρόνος απόκρισης                                       | <=5ms                   |  |  |



|      |        |   |                                     |  |  |
|------|--------|---|-------------------------------------|--|--|
| PC-S | 8.9.5  | Φωτεινότητα   | $\geq 200 \text{cd/m}^2$            |  |  |
| PC-S | 8.9.6  | Τυπικός λόγος αντίθεσης   | $\geq 600:1$                        |  |  |
| PC-S | 8.9.7  | Μέγιστη γωνία οριζόντιας θέασης   | $90^\circ$                          |  |  |
| PC-S | 8.9.8  | Μέγιστη γωνία κάθετης θέασης  | $\geq 65^\circ$                     |  |  |
| PC-S | 8.9.9  | Πλήθος χρωμάτων   | $\geq 16.7M$                        |  |  |
| PC-S | 8.9.10 | Υποστηριζόμενο εύρος γωνιών ρύθμισης της βάσης  | $-5^\circ$ ως $20^\circ$ ή ευρύτερο |  |  |
| PC-S | 8.9.11 | Τυπική κατανάλωση ισχύος  | $\leq 16W$                          |  |  |
| PC-S | 8.9.12 | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος   | $\leq 19W$                          |  |  |
| PC-S | 9.9.13 | Κατανάλωση σε λειτουργία standby  | $\leq 0.5W$                         |  |  |
| PC-S | 8.9.14 | Ενσωματωμένο τροφοδοτικό  | NAI                                 |  |  |
| PC-S | 8.9.15 | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας  | $\leq 0^\circ\text{C}$              |  |  |
| PC-S | 8.9.16 | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας   | $\geq 40^\circ\text{C}$             |  |  |
| PC-S | 8.9.17 | Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (Mean time between failure)  | $\geq 30.000$ ώρες                  |  |  |
| PC-S | 8.9.18 | Τύποι διασύνδεσης (κατ ελάχιστο)  | DVI-D και VGA                       |  |  |
| PC-S | 8.9.19 | Υποδοχή ήχου  | NAI                                 |  |  |
| PC-S | 8.9.20 | Ισχύς ενσωματωμένων ηχείων  | $\geq 2W$                           |  |  |
| PC-S | 8.9.21 | Πλήθος ενσωματωμένων ηχείων   | $\geq 2$                            |  |  |
| PC-S | 8.9.22 | Λειτουργία μενού οθόνης στα Ελληνικά  | NAI                                 |  |  |
| PC-S | 8.9.23 | Μέγιστο βάρος με την βάση στήριξης  | $\leq 2.8\text{Kg}$                 |  |  |
| PC-S | 8.9.24 | Μέγιστο βάρος χωρίς την βάση στήριξης   | $\leq 2.4\text{Kg}$                 |  |  |
| PC-S | 8.9.25 | Χρώμα   | Μαύρο                               |  |  |
| PC-S | 8.9.26 | Να παραδοθεί με όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης με το υπόλοιπο σύστημα συμπεριλαμβανομένων και των καλωδίων ήχου/εικόνας/τροφοδοσίας | NAI                                 |  |  |

|       |             |   |     |  |  |  |
|-------|-------------|---|-----|--|--|--|
| PC-S  | 8.9.27      | Να παραδοθεί με ένα πολύμπριζο τουλάχιστον 5 θέσεων με φωτιζόμενο κατά την λειτουργία διακόπτη λειτουργίας On/Off   | NAI |  |  |  |
| PC-S  | 8.9.28      | Να παραδοθεί με την απαραίτητη βάση που προσφέρει η κατασκευάστρια εταιρεία   | NAI |  |  |  |
| PC-S  | <b>8.10</b> | <b>Λειτουργικό Σύστημα</b>  |     |  |  |  |
| PC-S  | 8.10.1      | Να παραδοθεί με δυνατότητα dual boot  | NAI |  |  |  |
| PC-S  | 8.10.2      | Να παραδοθεί με ένα partition σκληρού δίσκου που θα ξεκινάει σε Windows 10 Pro ή ισοδύναμο με μέγεθος >=150GB που θα είναι η προκαθορισμένη επιλογή στο dual boot                       | NAI |  |  |  |
| PC-S  | 8.10.3      | Να παραδοθεί με ένα partition σκληρού δίσκου που θα ξεκινάει σε Ubuntu 18.04LTS με μέγεθος >=80GB   | NAI |  |  |  |
| PC-S  | 8.10.4      | Δυνατότητα επιλογής του λειτουργικού συστήματος καιά την εκκίνηση του υπολογιστή  | NAI |  |  |  |
| P C-S | 8.10.5      | Εγκατάσταση της τελευταίας έκδοσης Libre Office και Free Office που υποστηρίζεται από τα λειτουργικά συστήματα  | NAI |  |  |  |
| PC-S  | <b>8.11</b> | <b>Γενικά</b>   |     |  |  |  |
| PC-S  | 8.11.1      | Να παραδοθούν όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας  | NAI |  |  |  |
| PC-S  | 8.11.2      | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση τοποθέτησης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού ώστε αυτός να συνδέεται με το υπόλοιπο δίκτυο του Πανεπιστημίου και να έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο | NAI |  |  |  |

|      |         |  |                                  |  |  |  |
|------|---------|--|----------------------------------|--|--|--|
| PC-S | 8.11.3  | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση σύνδεσης του εξοπλισμού με τον domain controller του Ιδρύματος                      | NAI                              |  |  |  |
| PC-S | 8.11.4  | Διάρκεια δωρεάν συντήρησης   | >=2 χρόνια                       |  |  |  |
| PC-S | 8.11.5  | Έκαστος σταθμός εργασίας να παραδοθεί με καλώδιο δικτύου UTP Cat5e 5m  | NAI                              |  |  |  |
| PC-S | 8.11.6  | Έκαστος σταθμός εργασίας να παραδοθεί με καλώδιο δικτύου UTP Cat5e 2m  | NAI                              |  |  |  |
| PC-S | 8.11.7  | Έκαστος σταθμός να παραδοθεί με ενσύρματο πληκτρολόγιο και ενσύρματο ποντίκι (mouse) της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας | NAI                              |  |  |  |
| PC-S | 8.11.8  | Σύνδεση πληκτρολογίου  | USB2.0                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.9  | Σύνδεση ποντικιού  | USB2.0                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.10 | Ακρίβεια ποντικιού   | >=1000DPI                        |  |  |  |
| PC-S | 8.11.11 | Μήκος πληκτρολογίου  | >=450mm                          |  |  |  |
| PC-S | 8.11.12 | Βάθος πληκτρολογίου  | >=150mm                          |  |  |  |
| PC-S | 8.11.13 | Ύψος πληκτρολογίου   | >=22mm                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.11 | Μήκος ποντικιού  | >=60mm                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.12 | Βάθος ποντικιού  | >=110mm                          |  |  |  |
| PC-S | 8.11.13 | Ύψος ποντικιού   | >=35mm                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.14 | Βάρος Πληκτρολογίου  | <=600g                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.15 | Βάρος ποντικιού  | <=95g                            |  |  |  |
| PC-S | 8.11.16 | Ειδικά πλήκτρα στο πληκτρολόγιο  | Num lock, CAPS lock, Scroll lock |  |  |  |
| PC-S | 8.11.17 | Ενδείξεις στο πληκτρολόγιο   | Num lock, CAPS lock, Scroll lock |  |  |  |
| PC-S | 8.11.18 | Τύπος ποντικιού  | Οπτικό                           |  |  |  |
| PC-S | 8.11.19 | Χρόνος εγγύησης  | >=2 χρόνια                       |  |  |  |

## 9. Δικτυακοί εκτυπωτές

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A   | Περιγραφή  | Υποχρεωτικό Πεδίο                         | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|-------|--|---|---------------------|------------|--------|
| PRINTER            | 9     | Δικτυακοί εκτυπωτές                              |   |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.1   | Αριθμός μονάδων                                  | 10  |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.2   | Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία | NAI                                       |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.3   | Τεχνολογία Εκτύπωσης                             | LASER                                     |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.4   | Μέγ. Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών                    | >=12000                                   |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.5.1 | Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού                    | A4, A5, A6, Legal                         |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.5.2 | Υποστηριζόμενο ελάχιστο βάρος χαρτιού            | <=60g/m2                                  |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.5.3 | Υποστηριζόμενο μέγιστο βάρος χαρτιού             | >=160g/m2                                 |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.6   | Συνδεσιμότητα                                    | Ethernet, USB                             |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.7   | Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα             | Windows XP, 7, 8, Mac OS 10.5-10.8, Linux |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.8   | Γλώσσα   | PCL5e, PCL6                               |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.9   | Ταχύτητα επεξεργαστή                             | >=600MHz                                  |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.10  | Μνήμη  | >=128MB                                   |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.11  | Οθόνη LCD  | LED                                       |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.12  | Τύπος Εκτύπωσης                                  | Μονόχρωμη                                 |                     |            |        |
| PRINTER            | 9.13  | Ανάλυση Εκτύπωσης                                | >=4800x600dpi                             |                     |            |        |

|         |      |  |                     |  |  |  |
|---------|------|--|---------------------|--|--|--|
| PRINTER | 9.14 | Ταχύτητα Πρώτης Εκτύπωσης              | $\leq 8.5$ sec      |  |  |  |
| PRINTER | 9.15 | Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης         | $\geq 28$ σελ/λεπτό |  |  |  |
| PRINTER | 9.16 | Εκτύπωση Διπλής Όψης                   | Αυτόματη            |  |  |  |
| PRINTER | 9.17 | Εκτιμώμενο Κόστος/Σελ. Αυθεντικό Μαύρο | $\leq 4$ λεπτά      |  |  |  |
| PRINTER | 9.18 | Google Cloud Print                     | ΝΑΙ                 |  |  |  |
| PRINTER | 9.19 | Μέση κατανάλωση                        | $\leq 400$ W        |  |  |  |
| PRINTER | 9.20 | Κατανάλωση stand-by                    | $\leq 1.5$ W        |  |  |  |
| PRINTER | 9.21 | Χρόνος εγγύησης                        | $\geq 2$ χρόνια     |  |  |  |

## 10. Φορητός Υπολογιστής

| Κωδικός Εξοπλισμού | A/A   | Περιγραφή   | Υποχρεωτικό Πεδίο | Απάντηση Προμηθευτή | Παραπομπές | Σχόλια |
|--------------------|-------|---|-------------------|---------------------|------------|--------|
| LAPTOP             | 10    | Φορητός Υπολογιστής   |                   |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.1  | Αριθμός Τεμαχίων  | 1                 |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.2  | Μνήμη   | >=8GB             |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.3  | Ανάλυση οθόνης  | >=1366 x 768      |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.4  | Διαστάσεις οθόνης   | 15.6"             |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.5  | Βάρος   | <=2.2Kg           |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.6  | Μέγιστη ταχύτητα επεξεργαστή  | >=3.1GHz          |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.7  | Τύπος RAM   | DDR4              |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.8  | Θύρα HDMI   | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.9  | Θύρα USB3.0   | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.10 | Θύρες USB2.0 (επιπλέον)   | >=2               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.11 | Ενσύρματη σύνδεση δικτύου   | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.12 | Ασύρματη σύνδεση δικτύου  | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.13 | Σκληρός δίσκος SSD με χωρητικότητα >=256GB                          | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.14 | Να προσφερθεί με μετατροπέα USB σε σειριακό                         | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.15 | Λειτουργικό σύστημα   | Windows 10        |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.16 | Πυρήνες επεξεργαστή   | >=2               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.17 | Νήματα επεξεργαστή  | >=4               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.18 | Τυπική ταχύτητα λειτουργίας επεξεργαστή                             | >=2.5GHz          |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.19 | Εγγύηση και δωρεάν συντήρηση  | >=2 χρόνια        |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.20 | Να προσφερθεί με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης και τροφοδοσίας | NAI               |                     |            |        |
| LAPTOP             | 10.21 | Ο κατασκευαστής να αναφέρεται σε εμφανές σημείο στην μονάδα         | NAI               |                     |            |        |

## Παράρτημα II: Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

## Τμήμα 1: Υπολογιστικός Εξοπλισμός και δικτυακός εξοπλισμός για τις ανάγκες του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

| A/A | Περιγραφή  | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας [€] (χωρίς ΦΠΑ) | Σύνολο [€] (χωρίς ΦΠΑ) | ΦΠΑ [€] | Συνολική αξία με ΦΠΑ [€] |
|-----|--|----------|------------------------------|------------------------|---------|--------------------------|
| 1   | Modular Μεταγωγέας (switch)  | 1        |                              |                        |         |                          |
| 2   | Τηλεφωνικός Προσαρμογέας Δικτύου για την υποστήριξη αναλογικών συσκευών ή συσκευών fax | 2        |                              |                        |         |                          |
| 3   | Κεντρικό σύστημα αποθήκευσης (storage)   | 1        |                              |                        |         |                          |
| 4   | Προσαρμογέας FC εξυπηρετητή  | 1        |                              |                        |         |                          |
| 5   | Επέκταση μνήμης εξυπηρετητή  | 8        |                              |                        |         |                          |
| 6   | Σκληροί Δίσκοι για εξυπηρετητή   | 8        |                              |                        |         |                          |

## Τμήμα 2: Υπολογιστές και Εκτυπωτές για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου και τις ανάγκες του προσωπικού του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου

| A/A | Περιγραφή  | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας [€] (χωρίς ΦΠΑ) | Σύνολο [€] (χωρίς ΦΠΑ) | ΦΠΑ [€] | Συνολική αξία με ΦΠΑ [€] |
|-----|--|----------|------------------------------|------------------------|---------|--------------------------|
| 1   | Σταθμός εργασίας για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής | 35       |                              |                        |         |                          |
| 2   | Σταθμός εργασίας για το προσωπικό του Πανεπιστημίου                          | 8        |                              |                        |         |                          |
| 3   | Δικτυακός εκτυπωτής  | 10       |                              |                        |         |                          |
| 4   | Φορητός Υπολογιστής  | 1        |                              |                        |         |                          |





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

**[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]**

**για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<sup>i</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): **Προμήθεια υπολογιστών για το εργαστήριο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεματικής και δικτυακού και υπολογιστικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου (CPV: 30000000-9)**

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : Προμήθειες

- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : -

- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή:

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

---

i

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

| <b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>  | <b>Απάντηση:</b>   |
|---|--|
| Πλήρης Επωνυμία:  | [ ]  |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ):<br>Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει  | [ ]  |
| Ταχυδρομική διεύθυνση:  | [.....]  |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> :<br>Τηλέφωνο:<br>Ηλ. ταχυδρομείο:<br>Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):  | [.....]<br>[.....]<br>[.....]<br>[.....]                                   |
| <b>Γενικές πληροφορίες:</b>   | <b>Απάντηση:</b>   |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;   |  |
| <b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>iv</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;<br><b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;<br>Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια | [ ] Ναι [ ] Όχι<br><br><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br><br>[.....]<br><br>[.....] |

<sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

<sup>iv</sup> Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

|  |   |
|--|---|
| κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.   | [....]  |
| Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);  | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου  |
| <p><b>Εάν ναι:</b><br/>Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο<sup>v</sup>:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p><b>Εάν όχι:</b><br/><b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br/>[.....][.....][.....][.....]</p> |
| <b>Τρόπος συμμετοχής:</b>  | <b>Απάντηση:</b>  |
| Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι   |

<sup>v</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

|   |  |
|---|--|
| κοινού με άλλους <sup>vi</sup> ;  |  |
| <b>Εάν ναι</b> , μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.  |  |
| <b>Εάν ναι:</b><br>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):<br>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:<br>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας. | α) [.....]<br><br>β) [.....]<br><br>γ) [.....] |
| <b>Τμήματα</b>  | <b>Απάντηση:</b>                               |
| Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.  | [ ]  |

<sup>vi</sup> Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

| <b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>   | <b>Απάντηση:</b>   |
|--|--------------------|
| Όνοματεπώνυμο<br>συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον<br>τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:                           | [.....]<br>[.....] |
| Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα  | [.....]            |
| Ταχυδρομική διεύθυνση:   | [.....]            |
| Τηλέφωνο:  | [.....]            |
| Ηλ. ταχυδρομείο:   | [.....]            |
| Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία<br>σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της,<br>την έκταση, τον σκοπό ...): | [.....]            |

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vii</sup>

| Στήριξη:   | Απάντηση:   |
|--|---|
| Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

<sup>vii</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

**(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)**

| <b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>   | <b>Απάντηση:</b>  |
|---|---|
| Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:<br>[...] |

**Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).**



**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>viii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**<sup>ix</sup>.
2. **δωροδοκία**<sup>x,xi</sup>.
3. **απάτη**<sup>xii</sup>.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**<sup>xiii</sup>.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**<sup>xiv</sup>.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**<sup>xv</sup>.

<sup>viii</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

1. <sup>ix</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

2. <sup>x</sup> Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

3. <sup>xi</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

4. <sup>xii</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

5. <sup>xiii</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

6. <sup>xiv</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) “Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.

7. <sup>xv</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

| <b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>  | <b>Απάντηση:</b>  |
|--|---|
| Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική <b>απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα</b> ή <b>οποιοδήποτε</b> προσώπου <sup>xvi</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i><br>[.....][.....][.....][.....] <sup>xvii</sup>  |
| <b>Εάν ναι</b> , αναφέρετε <sup>xviii</sup> :<br>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,<br>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]·<br><b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>  | α) Ημερομηνία:[ ],<br>σημείο(-α): [ ],<br>λόγος(-οι):[ ]<br><br>β) [.....]<br>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ]<br><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i><br>[.....][.....][.....][.....] <sup>xix</sup> |
| Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι   |

Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

<sup>xvi</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

<sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xix</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

|  |         |
|--|---------|
| αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>xx</sup> ; |         |
| <b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xxi</sup> :   | [.....] |

---

<sup>xx</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

<sup>xxi</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

## B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

| Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:  | Απάντηση:               |                                      |
|---|-------------------------|--------------------------------------|
| 1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxii</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;  | [] Ναι [] Όχι           |                                      |
| <p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>xxiii</sup></p> | <b>ΦΟΡΟΙ</b>            | <b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b> |
| α)[.....].<br>β)[.....]   | α)[.....].<br>β)[.....] |                                      |

<sup>xxii</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

<sup>xxiii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

|   |   |
|---|---|
| <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br/> <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες<br/>         [.....]</p> | <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br/> <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν<br/>         λεπτομερείς<br/>         πληροφορίες<br/>         [.....]</p> |
| <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiv</sup><br/>         [.....][.....][.....]</p>  |   |

<sup>xxiv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

| <b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>   | <b>Απάντηση:</b>  |
|---|---|
| Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b> , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου <sup>xxv</sup> ;  | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι   |
| <p><b>Εάν ναι</b>, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);<br/> <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br/> <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>   |   |
| <p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>xxvi</sup> :</p> <p>α) πτώχευση, ή<br/> β) διαδικασία εξυγίανσης, ή<br/> γ) ειδική εκκαθάριση, ή<br/> δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή<br/> ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή<br/> στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή<br/> ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:<br/> - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις<sup>xxvii</sup></p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]<br/> -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των</p> |

<sup>xxv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxvi</sup> . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxvii</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.

|  |  |
|--|--|
|  | <i>εγγράφων): [.....][.....][.....]</i>                                  |
| Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα<sup>xxviii</sup></b> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>[.....] |
| <b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;<br><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:<br>[.....]  |  |
| Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>[.....] |
| <b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;<br><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:<br>[.....]  |  |
| Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων<sup>xxix</sup></b> , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;<br><b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>[.....] |
| Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης <sup>xxx</sup> ;<br><b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>[.....] |
| Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια <sup>xxxi</sup> κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης,   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι                |

<sup>xxviii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

<sup>xxix</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>xxx</sup> Πρβλ άρθρο 48.

<sup>xxxi</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

|   |  |
|---|--|
| <p>προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;<br/> <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>  | <p>[.....]</p>   |
| <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;<br/> <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br/> <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:<br/> [.....]</p>  |  |
| <p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:<br/> α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,<br/> β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,<br/> γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα<br/> δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |



## Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

|   |  |
|---|--|
| <b>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005<sup>xxxii</sup>.</b> | <b>Απάντηση:</b>   |
| Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;   | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]<br><b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;<br><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:<br>[.....] |

<sup>xxxii</sup> Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

| <b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b> | <b>Απάντηση</b>   |
|---|---|
| Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;              | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

**A: Καταλληλότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

| <b>Καταλληλότητα</b>  | <b>Απάντηση</b>  |
|---|--|
| <b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxxiii</sup>, του:</b><br><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>   | [...]<br><br>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br>[.....][.....][.....]   |
| <b>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</b><br>Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του<br><br><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας:<br>[ ... ] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<br><br>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br>[.....][.....][.....] |

<sup>xxxiii</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.

## B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

| <b>Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια</b>  | <b>Απάντηση:</b>   |
|---|--|
| <p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p><b>και/ή,</b></p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής<sup>xxxiv</sup>:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>  | <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα<br/>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα<br/>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br/>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών):<br/>[.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br/><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i><br/>[.....][.....][.....]</p>        |
| <p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p><b>και/ή,</b></p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής<sup>xxxv</sup>:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα<br/>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα<br/>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br/>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών):<br/>[.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br/><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i><br/>[.....][.....][.....]</p> |
| <p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>  | <p>[.....] <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p>   |
| <p>4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες<sup>xxxvi</sup> που ορίζονται στη σχετική</p>   | <p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-</p>  |

<sup>xxxiv</sup> Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<sup>xxxv</sup> Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<sup>xxxvi</sup> Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

|   |   |
|---|---|
| <p>διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:<br/>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>   | <p>αναλογία μεταξύ x και γ<sup>xxxvii</sup> -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br/>[.....][.....][.....]</p> |
| <p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην <b>ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων</b> του οικονομικού φορέα είναι το εξής:<br/>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>  | <p>[.....][...]νόμισμα<br/><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br/>[.....][.....][.....]</p>                    |
| <p>6) Όσον αφορά τις <b>λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις</b>, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:<br/>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που <b>ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</b></p> | <p>[.....]</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br/>[.....][.....][.....]</p>                             |

xxxvii

Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

## Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες **μόνον** όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

| Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα   | Απάντηση:  |             |            |             |            |  |  |  |  |
|---|--|-------------|------------|-------------|------------|--|--|--|--|
| <p>1α) Μόνο για τις <b>δημόσιες συμβάσεις έργων</b>: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς<sup>xxxviii</sup>, ο οικονομικός φορέας έχει <b>εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</b></p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>   | <p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):<br/>[...]<b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br/>Έργα: [.....]<br/>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<br/>[.....][.....][.....]</p>   |             |            |             |            |  |  |  |  |
| <p>1β) Μόνο για <b>δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών</b>: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς<sup>xxxix</sup>, ο οικονομικός φορέας έχει <b>προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί:</b> Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς<sup>xi</sup>:</p> | <p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):<br/>[.....]</p> <table border="1" data-bbox="834 875 1406 936"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> | Περιγραφή   | ποσά       | ημερομηνίες | παραλήπτες |  |  |  |  |
| Περιγραφή   | ποσά   | ημερομηνίες | παραλήπτες |             |            |  |  |  |  |
|   |  |             |            |             |            |  |  |  |  |
| <p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο <b>τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες<sup>xii</sup></b>, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:<br/>Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>   | <p>[.....]</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>[.....]<b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p>  |             |            |             |            |  |  |  |  |
| <p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο <b>τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα</b></p>   | <p>[.....]<b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p>  |             |            |             |            |  |  |  |  |

<sup>xxxviii</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

<sup>xxxix</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

<sup>xi</sup> Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

<sup>xii</sup> Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

|   |   |
|---|---|
| <b>ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</b>  |   |
| 4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα <b>διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού</b> και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:  | [.....] <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b>   |
| <b>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:</b><br>Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια <b>ελέγχων</b> <sup>xlii</sup> όσον αφορά το <b>παραγωγικό δυναμικό</b> ή τις <b>τεχνικές ικανότητες</b> του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα <b>μέσα μελέτης και έρευνας</b> που αυτός διαθέτει καθώς και τα <b>μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</b> | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b>   |
| 6) Οι ακόλουθοι <b>τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων</b> διατίθενται από:<br>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο,<br><b>και/ή</b> (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)<br>β) τα διευθυντικά στελέχη του:  | α)[.....]<br><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br>β) [.....]  |
| 7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα <b>μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b> κατά την εκτέλεση της σύμβασης:   | [.....] <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b>   |
| 8) Το <b>μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό</b> του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:   | Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:<br>[.....], [.....]<br>[.....], [.....] <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b><br>[.....], [.....]<br>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:<br>[.....], [.....]<br>[.....], [.....]<br>[.....], [.....] |
| 9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα <b>μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό</b> για την εκτέλεση της σύμβασης:   | [.....] <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b>   |
| 10) Ο οικονομικός φορέας <b>προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή</b>  | [.....]   |

<sup>xlii</sup> Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

|  |  |
|--|--|
| <p><b>υπεργολαβίας<sup>xliii</sup> το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</b></p>  |  |
| <p>11) Για <b>δημόσιες συμβάσεις προμηθειών</b> :<br/>Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας.<br/><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>   | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p> |
| <p>12) Για <b>δημόσιες συμβάσεις προμηθειών</b>:<br/>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από επίσημα <b>ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας</b> ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη;<br/><b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:<br/><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>[.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p>  |

<sup>xliii</sup> Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

## Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.**

| <b>Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>  | <b>Απάντηση:</b>  |
|---|---|
| <p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα <b>πρότυπα διασφάλισης ποιότητας</b>, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;<br/> <b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:<br/> <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p> |
| <p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα <b>συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>;<br/> <b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα <b>συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης</b>;<br/> <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>                            | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</b></p> <p>[.....] [.....]</p> <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p> |



**Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων**

*Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.*

**Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:**

**Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:**

| <b>Περιορισμός του αριθμού</b>   | <b>Απάντηση:</b>  |
|--|---|
| <p><b>Πληροί</b> τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για <b>καθένα από αυτά</b> αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:</p> <p><i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά<sup>xliv</sup>, αναφέρετε για το <b>καθένα</b>:</i></p> | <p>[....]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι<sup>xlv</sup></p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]<sup>xlvi</sup></p> |

<sup>xliv</sup> Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

<sup>xlv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xlvi</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

## Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>xlvii</sup>, εκτός εάν :*

*α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>xlviii</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα A], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]*

---

<sup>xlvii</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xlviii</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

