# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου**

**Πληροφορίες: κ. Κυβέλη Καρνιαβούρα**

**ΤΗΛ.: 28310-77940**

**FAX: 28310-77960**

**E-MAIL:** [karniaboyra@admin.uoc.gr](mailto:karniaboyra@admin.uoc.gr)

**WEB PAGE: www.uoc.gr**

**Κωδικός NUTS: GR433 (ΡΕΘΥΜΝΟ)**

**Πληροφορίες τεχνικού περιεχομένου:**

Αντώνιος Σαββίδης τηλ. 2810 391749,

e-mail: [as@ics.forth.gr](mailto:as@ics.forth.gr)

**Ρέθυμνο, 27/08/2019**

**Αριθ. πρωτ. 10624**

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ (ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ) ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

### για την «Προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου δικτυακού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για την ανάπτυξη ασύρματων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών στο κτηριακό συγκρότημα των Φοιτητικών Κατοικιών στο Ξενία Ρεθύμνου**»**

**CPVS**: 32580000-2 – Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων

**Κριτήριο Ανάθεσης :** Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών και εργασιών

**Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού**: 12/09/2019

**Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών**: 12/09/2019

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 201/25/ΕΕ)» όπως ισχύει σήμερα,
2. Τη σχετική **απόφαση της Συγκλήτου**, συνεδρίας 411ης/Τεχν.3/20-06-2019 (ΑΔΑ: Ψ441469Β7Γ-Θ2Α),
3. Τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης (ΣΑΕ **2014ΣΕ54600069,** ΚΗΜΔΗΣ πρωτογενές ΑΔΑΜ: 19REQ005108930/10-06-2019, **εγκρινόμενο** ΑΔΑΜ: 19REQ005323236/23-07-2019),

**ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

### συνοπτικό (πρόχειρο) διαγωνισμό για την **«Προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου δικτυακού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για την ανάπτυξη ασύρματων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών στο κτηριακό συγκρότημα των Φοιτητικών Κατοικιών στο Ξενία Ρεθύμνου»,** συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης τριάντα έξη χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (**36.500,00** **€**) συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών και εργασιών.**

**ΆΡΘΡΟ 1.**

**ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι έχοντες δικαίωμα συμμετοχής, καλούνται να υποβάλουν την προσφορά τους μέχρι και την Πέμπτη 12 Σεπτεμβρίου 2019 και ώρα 11:00 π.μ. στο Τμήμα Πρωτοκόλλου στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα δεν παραλαμβάνονται, αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά τεχνικά φυλλάδια - prospectus όπου μπορούν να υποβληθούν και στην Αγγλική γλώσσα.

Οι προσφορές θα υποβληθούν εντός κλειστού σφραγισμένου φακέλου, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

* Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
* Ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟ»
* Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης και ο τίτλος της
* Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
* Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία, δ/νση, αριθ. τηλεφώνου, αριθ. Fax και email).

Μέσα στον κυρίως φάκελο θα τοποθετηθούν, σε ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους που θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου: Α) φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής, Β) φάκελος τεχνικής προσφοράς), και Γ) φάκελος οικονομικής προσφοράς).

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

**Α. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

**Δικαίωμα συμμετοχής** στο διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού**, έχουν εταιρίες ή πρόσωπα που αποδεδειγμένα ασχολούνται με το αντικείμενο της διακήρυξης, που θα χρησιμοποιούν κατάλληλα συνεργεία, και θα προσκομίσουν πιστοποιητικό εγγραφής και παραμονής τους, από το Εμπορικό ή Τεχνικό ή Νομαρχιακό Επιμελητήριο και με προσκόμιση των κωδικών (ΚΑΔ) που θα αποδεικνύουν την σχετικότητα της δραστηριότητά τους με το αντικείμενο του διαγωνισμού.

1. Οι υποψήφιοι **επί ποινή αποκλεισμού**, θα προσκομίσουν αποδεικτικό **φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας** η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και αντίγραφο **ποινικού μητρώου** (τελευταίου 3μήνου) όλων των υπόχρεων της εταιρείας, αναλόγως την κατηγορία της εταιρείας, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος νομικού προσώπου (στοιχεία ταυτοποίησης σε περίπτωση φυσικού προσώπου και ιδρυτικό καταστατικό και τροποποιήσεις του σε περίπτωση νομικού προσώπου, με εμφανή σημείωση του τελευταίου Δ.Σ. ή του Διαχειριστή - Νομίμου εκπροσώπου ανάλογα με τον τύπο της συμμετέχουσας εταιρείας) και παραστατικό εκπροσώπησης, αν ο προσφέρων συμμετέχει με εκπρόσωπό του.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 **επί ποινή αποκλεισμού** στην οποία θα αναφέρεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος :

α) αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων της.

β) θα βεβαιώνει τη νομιμότητα και την καταλληλότητα του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια και υγιεινή του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει ακέραια την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού.

γ) είναι ο μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε και για κάθε φύσεως και είδους ζημιές που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή και του προσωπικού του που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.

δ) αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιας βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς ελέγχου των εγκαταστάσεων, στις Η-Μ εγκαταστάσεις, στα δομικά στοιχεία, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του Π.Κ., στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση.

ε) όλα τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, να διαθέτουν πιστοποιητικά γνησιότητας και καταλληλότητας εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου κλπ) και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές

στ) μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016 και για τις οποίες αποκλείεται της διαδικασίας ή μπορεί να αποκλεισθεί.

ζ) Θα προσκομιστούν εγγράφως όλα τα αποδεικτικά των παραπάνω στοιχείων εφόσον του ζητηθεί.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, όλα ή ορισμένα από τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

1. Συμπληρωμένο το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης.
2. Σε περίπτωση συνεργασίας θα πρέπει να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση ανάθεσης από τον υποψήφιο Ανάδοχο για τη συνεργασία και υπεύθυνη δήλωση αποδοχής από τον συνεργαζόμενο καθώς και συμπληρωμένο το ΤΕΥΔ του συνεργάτη.

**Β. ΦΑΚΕΛΟΣ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» ο οποίος θα περιλαμβάνει **επί ποινή αποκλεισμού** :

α) Συμπληρωμένο τον **ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -**  ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (προτεινομένων ειδών), όπως φαίνεται παρακάτω. Να ληφθεί σοβαρά υπόψη από τους υποψήφιους ότι σε περίπτωση που δεν προσδιορίζονται τα είδη, δεν αναγράφονται οι παραπομπές ή δεν προσκομίζονται τα απαντητικά έγγραφα **η προσφορά θα θεωρηθεί ασαφής και θα απορρίπτεται.**

**Επισημαίνεται ότι τα έγγραφα αυτά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.**

Επίσης σημειώνεται ότι, **επί ποινή απόρριψης**, στον φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

**Γ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» **επί ποινής αποκλεισμού,** ο οποίος περιλαμβάνει, εις διπλούν και επί ποινής απόρριψης, συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπως δίνεται στον παρακάτω .

|  |
| --- |
| **ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |

**Πίνακας Ζητούμενων Ειδών**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Είδος | Ποσότητα | Τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ | Συνολική τιμή είδους χωρίς ΦΠΑ |
| 1 | Μεταγωγέας/Δρομολογητής Κεντρικού Κατανεμητή | 1 |  |  |
| 2 | Μεταγωγέας Πρόσβασης 24 θυρών 10/100/1000 με PoE | 3 |  |  |
| 3 | Σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access Points) εσωτερικών χώρων | 21 |  |  |
| 4 | Σύστημα τηλεδιάσκεψης με κάμερα υψηλής ανάλυσης | 1 |  |  |
| 5 | HDMI Audio De-Embedder | 1 |  |  |
| 6 | Επιδαπέδιο ικρίωμα | 1 |  |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | | | |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ 24% | | | |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | |  |

(τόπος, ημερομηνία) ……………………………….

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων: το κόστος του προϊόντος, το κόστος μεταφοράς, εγκατάστασης και ένταξής του στο χώρο που θα υποδειχθεί, το κόστος τυχόν προσαρμογών και δοκιμών, τις τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης και κάθε τέλος, δασμό, ασφάλιστρα ή επιβάρυνση.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι δεσμευτικές και σταθερές καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, δοθέντος ότι ο ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απρόοπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που καταλήγει σε συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. μεγαλύτερη του συνολικού προϋπολογισμού του διαγωνισμού απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση που από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ομοίως και σε περίπτωση που η προσφορά παραλείπει τιμές ή περιλαμβάνει αντιφατικά στοιχεία τιμών που καθιστούν την προσφορά ανεπίδεκτη εκτίμησης ή καταλείπει αμφιβολία ως προς την προσφερόμενη τιμή.

Προσφορές που θα περιλαμβάνουν σχόλια, αιρέσεις, ή όρους θα θεωρηθούν ως επιφυλάξεις επί των όρων του Διαγωνισμού και θα απορριφθούν.

**ΆΡΘΡΟ 2.**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Η αποσφράγιση, αξιολόγηση των προσφορών και ανάδειξη της χαμηλότερη τιμής θα διενεργηθεί την **Πέμπτη 12 Σεπτεμβρίου** **2019 και ώρα 11:00** από την ορισμένη τριμελή επιτροπή Αξιολόγησης η οποία συστάθηκε στην 411η/20-06-2019 τακτική συνεδρίαση της Συγκλήτου, Θέμα 3ο Τεχνικά (ΑΔΑ: Ψ441469Β7Γ-Θ2Α).

Οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υπέβαλαν προσφορά δύνανται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών. Κατά την ημέρα αυτή, και μόνον αυτή, μπορούν εφόσον το επιθυμούν να λάβουν γνώση για τα έγγραφα συμμετοχής των συμμετεχόντων.

Η επιτροπή αφού διαπιστώσει ότι έχουν κατατεθεί τα ζητούμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά συμμετοχής θα εξετάσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφορών και στη συνέχεια (την ίδια ημέρα) θα προβεί στην οικονομική αξιολόγηση των τεχνικά αποδεκτών προσφορών και θα συντάξει σχετικό Πρακτικό το οποίο θα διαβιβασθεί προς την Σύγκλητο του Παν/μίου Κρήτης προς έγκριση. Προσφορές που απορρίπτονται κατά τα στάδια αξιολόγησης δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικής αξιολόγησης δεν συμμετέχουν στο στάδιο της οικονομικής αξιολόγησης και οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών τους επιστρέφονται σφραγισμένοι μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού.

**ΆΡΘΡΟ 3.**

**ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΝΟΜΙΣΜΑ**

Οι τιμές θα δίνονται σε ευρώ. Προσφορές που δεν δίνουν τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**ΆΡΘΡΟ 4.**

**ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**ΆΡΘΡΟ 5.**

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Τα είδη και οι απαιτούμενες εργασίες θα παραδοθούν/πραγματοποιηθούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

**Η διάρκεια της παράδοσης των ειδών και της εκτέλεσης των εργασιών υπολογίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης** ή σε βελτιωμένο χρόνο που θα καθορίζεται στην προσφορά και στη σύμβαση**.**

- Η οριστική παραλαβή των τοποθετημένων ειδών, θα γίνει αφού παραδοθούν και εγκατασταθούν όλα τα είδη.

- Η προμήθεια και οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.

- Η Υπηρεσία θα εκτελεί συνεχείς ελέγχους σε όλα τα στάδια. Θα βεβαιώνει την σωστή εφαρμογή και θα επιτρέπει την συνέχιση των εργασιών (γραπτώς ή προφορικώς) αλλιώς θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή.

- Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία µας µε ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς καµία οικονοµική επιβάρυνση του Π.Κ. και θα αντικαθίστανται άµεσα από τον προμηθευτή.

- Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν µε τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί µε τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει µέρος ή το σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άµεση αντικατάστασή τους µε είδη που να συμφωνούν απόλυτα µε τις τεχνικές προδιαγραφές.

- Κατά την υπογραφή της σύμβασης, όσα δικαιολογητικά του άρθρου 73 & 80 του Ν. 4412/2016 είχε καταθέσει ο ανάδοχος κατά τη διαδικασία του διαγωνισμού (ποινικό μητρώο, ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα) έχουν λήξει θα πρέπει να κατατεθούν εκ νέου και να είναι σε ισχύ.

**ΆΡΘΡΟ 6.**

**ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών/εργασιών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβή, η οποία θα ελέγξει την τήρηση και των τεχνικών προδιαγραφών-ποσοτήτων, που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη και εν συνεχεία θα εκδώσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, με τακτικό χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί με βάση το τιμολόγιο του αναδόχου και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με παρακράτηση φόρου 4% για την οποία χορηγείται σχετική βεβαίωση, κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων καθώς και με κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση.

**ΆΡΘΡΟ 7.**

**ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

α) Απαιτείται **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν Εγγυητική επιστολή συμμετοχής: Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

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

β) Απαιτείται **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης**. Μετά την κατακύρωση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια 120 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (Ν. 4412/2016 άρθρο 72).

**ΆΡΘΡΟ 8.**

**ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016

**ΆΡΘΡΟ 9.**

**ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις, ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄του Ν. 4412/2016.

**ΆΡΘΡΟ 10.**

**ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

**ΆΡΘΡΟ 11.**

**ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ**

Η παρούσα θα αναρτηθεί στο «Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων», στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στην Ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης ([www.uoc.gr](http://www.uoc.gr)).

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

& ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ**

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (TEΥΔ)**

**[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[[1]](#endnote-1) και τη διαδικασία ανάθεσης**

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

|  |
| --- |
| **Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**  - Ονομασία: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  - Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 1866  - Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ, Τ.Κ. 74100  - Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ. ΚΑΡΝΙΑΒΟΥΡΑ  - Τηλέφωνο: 28310-77940  - Ηλ. ταχυδρομείο: karniaboyra@admin.uoc.gr  - Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) : www.uoc.gr |
| **Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης** - Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):. «Προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου δικτυακού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για την ανάπτυξη ασύρματων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών στο κτηριακό συγκρότημα των Φοιτητικών Κατοικιών στο Ξενία Ρεθύμνου**»** (CPV: 32580000-2- Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων) Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  - Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (*εάν υπάρχει*): 10624/2019 |

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

ΕΦΟΣΟΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΑΥΤΕΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

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

**Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Στοιχεία αναγνώρισης:*** | ***Απάντηση:*** |
| Πλήρης Επωνυμία: | [ ] |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ):  Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει | [ ] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [……] |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι[[2]](#endnote-2) :  Τηλέφωνο:  Ηλ. ταχυδρομείο:  Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (*εάν υπάρχει*): | [……]  [……]  [……]  [……] |
| ***Γενικές πληροφορίες:*** | ***Απάντηση:*** |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση[[3]](#endnote-3); |  |
| **Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:** ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»[[4]](#endnote-4) ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;  **Εάν ναι,** ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;  Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι. | [ ] Ναι [] Όχι  [...............]  […...............]  [….] |
| 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); | [] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου |
| **Εάν ναι**:  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.  α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:  β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο[[5]](#endnote-5):  δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;  **Εάν όχι:**  **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:*** | α) [……]  *β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[……][……][……][……]*  γ) [……]  δ) [] Ναι [] Όχι |
| ***Τρόπος συμμετοχής:*** | ***Απάντηση:*** |
| Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους[[6]](#endnote-6); | [] Ναι [] Όχι |
| ***Εάν ναι****, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.* | |
| **Εάν ναι**:  α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα …):  β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:  γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας. | α) [……]  β) [……]  γ) [……] |
| ***Τμήματα*** | ***Απάντηση:*** |
| ~~Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.~~ | ~~[ ]~~ |

**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:*

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

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ[[7]](#endnote-7)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***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; | []Ναι []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 ΙΙΙ, 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.*

**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)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Υπεργολαβική ανάθεση :*** | ***Απάντηση:*** |
| Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας; | []Ναι []Όχι  Εάν **ναι** παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:  […] |

*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**

**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**[[8]](#endnote-8)

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

* συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**[[9]](#endnote-9)·
* **δωροδοκία**[[10]](#endnote-10),[[11]](#endnote-11)·
* **απάτη**[[12]](#endnote-12)·
* **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**[[13]](#endnote-13)·
* **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**[[14]](#endnote-14)·
* παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων[[15]](#endnote-15).

|  |  |
| --- | --- |
| ***Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:*** | ***Απάντηση:*** |
| Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική **απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα** ή **οποιουδήποτε** προσώπου[[16]](#endnote-16) 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; | [] Ναι [] Όχι  *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):*  *[……][……][……][……]*[[17]](#endnote-17) |
| **Εάν ναι**, αναφέρετε[[18]](#endnote-18):  α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,  β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]·  **γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:** | α) Ημερομηνία:[ ],  σημείο-(-α): [ ],  λόγος(-οι):[ ]  β) [……]  γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [……] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ]  *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):*  *[……][……][……][……]*[[19]](#endnote-19) |
| Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)[[20]](#endnote-20); | [] Ναι [] Όχι |
| **Εάν ναι,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν[[21]](#endnote-21): | [……] |

**Β: 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**[[22]](#endnote-22)**,** στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ; | [] Ναι [] Όχι | |
| Εάν όχι αναφέρετε:  α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:  β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;  γ)Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;  1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;  **-** Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;  - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης  - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:  2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:  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 ;[[23]](#endnote-23) | |  |  | | --- | --- | | **ΦΟΡΟΙ** | **ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ** | | α)[……]·  β)[……]  γ.1) [] Ναι [] Όχι  -[] Ναι [] Όχι  -[……]·  -[……]·  γ.2)[……]·  δ) [] Ναι [] Όχι  Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες  [……] | α)[……]·  β)[……]  γ.1) [] Ναι [] Όχι  -[] Ναι [] Όχι  -[……]·  -[……]·  γ.2)[……]·  δ) [] Ναι [] Όχι  Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες  [……] | | |
| *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):* [[24]](#endnote-24)  *[……][……][……]* | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα*** | ***Απάντηση:*** |
| Ο οικονομικός φορέας έχει, **εν γνώσει του**, αθετήσει **τις υποχρεώσεις του** στους τομείς του **περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου**[[25]](#endnote-25)**;** | [] Ναι [] Όχι |
| **Εάν ναι**, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);  [] Ναι [] Όχι  **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: […….............] |
| Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις[[26]](#endnote-26) :  α) πτώχευση, ή  β) διαδικασία εξυγίανσης, ή  γ) ειδική εκκαθάριση, ή  δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή  ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή  στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή  ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου  Εάν ναι:  - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:  - 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[[27]](#endnote-27)  Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: | [] Ναι [] Όχι  -[.......................]  -[.......................]  *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]* |
| Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας **σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα**[[28]](#endnote-28);  **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | [] Ναι [] Όχι  [.......................] |
| **Εάν ναι**, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  [] Ναι [] Όχι  **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [..........……] |
| Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας **συμφωνίες** με άλλους οικονομικούς φορείς **με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**;  **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | [] Ναι [] Όχι  […...........] |
| **Εάν ναι**, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  [] Ναι [] Όχι  **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [……] |
| Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν **σύγκρουσης συμφερόντων**[[29]](#endnote-29), λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;  **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | [] Ναι [] Όχι  [.........…] |
| Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν **συμβουλές** στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο **αναμειχθεί στην προετοιμασία** της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης[[30]](#endnote-30);  **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | [] Ναι [] Όχι  [...................…] |
| Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια[[31]](#endnote-31) 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;  **Εάν ναι**, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | [] Ναι [] Όχι  [….................] |
| **Εάν ναι**, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  [] Ναι [] Όχι  **Εάν το έχει πράξει,** περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [……] |
| Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:  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,  β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,  γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα  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; | [] Ναι [] Όχι |

**Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005***[[32]](#endnote-32)***:*** | ***Απάντηση:*** |
| Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ; | [] Ναι [] Όχι  *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]*  ***Εάν ναι****, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;*  *[] Ναι [] Όχι*  ***Εάν το έχει πράξει,*** *περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:*  *[……]* |

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα  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 a του Μέρους ΙV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους ΙV:~~***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής*** | ***Απάντηση*** |
| Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; | [] Ναι [] Όχι |

**Α: 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.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Καταλληλότητα*** | ***Απάντηση*** |
| **1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα** που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής[[33]](#endnote-33); του:  *Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:* | […]  *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):*  *[……][……][……]* |
| **~~2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:~~**  ~~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~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~[] Ναι [] Όχι~~  ~~Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας:~~  ~~[ …] [] Ναι [] Όχι~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]~~* |

**Β: 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.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***~~Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια~~*** | ***~~Απάντηση:~~*** |
| ~~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~~ **~~:~~**  **~~και/ή,~~**  ~~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~~** ~~[[34]](#endnote-34)~~**~~:~~**  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα~~  ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα~~  ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών:[……][…]νόμισμα~~  ~~(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών)~~**~~:~~**  ~~[……],[……][…]νόμισμα~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |
| ~~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:~~  **~~και/ή,~~**  ~~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~~**~~[[35]](#endnote-35):~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών: [……][…] νόμισμα~~  ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών: [……][…] νόμισμα~~  ~~έτος: [……] κύκλος εργασιών: [……][…] νόμισμα~~  ~~(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών)~~**~~:~~**  ~~[……],[……][…] νόμισμα~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |
| ~~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:~~ | ~~[…................................…]~~ |
| ~~4)Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες[[36]](#endnote-36) που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:~~  ~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~ | ~~(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y[[37]](#endnote-37) -και η αντίστοιχη αξία)~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |
| ~~5) Το ασφαλισμένο ποσό στην~~ **~~ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων~~** ~~του οικονομικού φορέα είναι το εξής:~~  *~~Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~[……][…]νόμισμα~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |
| ~~6) Όσον αφορά τις~~ **~~λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις,~~** ~~οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση που~~* ***~~ενδέχεται~~*** *~~να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~[……..........]~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχε*ι* 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:*** |
| ~~1α) Μόνο για τις~~ ***~~δημόσιες συμβάσεις έργων~~***~~:~~  ~~Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς~~~~[[38]](#endnote-38)~~~~, ο οικονομικός φορέας έχει~~ **~~εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί~~**~~:~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):~~  ~~[…]~~  ~~Έργα: [……]~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):~~*  *~~[……][……][……]~~* |
| ~~1β) Μόνο για~~ ***~~δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών~~***~~:~~  ~~Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς~~~~[[39]](#endnote-39)~~~~, ο οικονομικός φορέας έχει~~ **~~προβεί στις ακόλουθες (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ) κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί:~~**  ~~Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς~~~~[[40]](#endnote-40)~~~~:~~ | ~~Αριθμός ετών (ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΤΡΙΕΤΙΑ):~~  ~~(2016-2017-2018)~~   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ~~Περιγραφή~~ | ~~ποσά~~ | ~~ημερομηνίες~~ | ~~παραλήπτες~~ | |  |  |  |  | |
| ~~2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο~~ **~~τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες~~**~~[[41]](#endnote-41)~~~~, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:~~  ~~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:~~ | [……..........................]  [……] |
| ~~3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο~~ **~~τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας~~** ~~και τα~~ **~~μέσα μελέτης και έρευνας~~** ~~που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:~~ | [……] |
| ~~4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα~~ **~~διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού~~** ~~και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:~~ | [....……] |
| ***~~5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ’ εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:~~***  ~~Ο οικονομικός φορέας~~ **~~θα~~** ~~επιτρέπει τη διενέργεια~~ **~~ελέγχων~~**~~[[42]](#endnote-42)~~ ~~όσον αφορά το~~ **~~παραγωγικό δυναμικό~~** ~~ή τις~~ **~~τεχνικές ικανότητες~~** ~~του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα~~ **~~μέσα μελέτης και έρευνας~~** ~~που αυτός διαθέτει καθώς και τα~~ **~~μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;~~** | [] Ναι [] Όχι |
| ~~6) Οι ακόλουθοι~~ **~~τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων~~** ~~διατίθενται από:~~  ~~α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο,~~  ***~~και/ή~~*** ~~(ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)~~  ~~β) τα διευθυντικά στελέχη του:~~ | ~~α)[......................................……]~~  ~~β) [……]~~ |
| ~~7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα~~ **~~μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης~~** ~~κατά την εκτέλεση της σύμβασης:~~ | [……] |
| ~~8) Το~~ **~~μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό~~** ~~του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:~~ | ~~Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:~~  ~~[........], [.........]~~  ~~[........], [.........]~~  ~~[........], [.........]~~  ~~Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:~~  ~~[........], [.........]~~  ~~[........], [.........]~~  ~~[........], [.........]~~ |
| ~~9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα~~ **~~μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό~~** ~~για την εκτέλεση της σύμβασης:~~ | [……] |
| ~~10) Ο οικονομικός φορέας~~ **~~προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας~~**~~[[43]](#endnote-43)~~ ~~το ακόλουθο~~ **~~τμήμα (δηλ. ποσοστό)~~** ~~της σύμβασης:~~ | [....……] |
| ~~11) Για~~ ***~~δημόσιες συμβάσεις προμηθειών~~*** ~~:~~  ~~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.~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | [] Ναι [] Όχι  [] Ναι [] Όχι  *(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]* |
| ~~12) Για~~ ***~~δημόσιες συμβάσεις προμηθειών~~***~~:~~  ~~Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα~~ **~~πιστοποιητικά~~** ~~που έχουν εκδοθεί από επίσημα~~ **~~ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας~~** ~~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;~~  **~~Εάν όχι~~**~~, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:~~  *~~Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:~~* | ~~[] Ναι [] Όχι~~  ~~[….............................................]~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]~~* |

**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.~~***

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

**~~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:~~**

|  |  |
| --- | --- |
| ***~~Περιορισμός του αριθμού~~*** | ***~~Απάντηση:~~*** |
| **~~Πληροί~~** ~~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~~ **~~καθένα από αυτά~~** ~~αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:~~  *~~Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά[[44]](#endnote-44), αναφέρετε για το~~* ***~~καθένα:~~*** | ~~[….]~~  ~~[] Ναι [] Όχι~~~~[[45]](#endnote-45)~~  *~~(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [……][……][……]~~~~[[46]](#endnote-46)~~* |

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαισε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται*[[47]](#endnote-47)*, 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*[[48]](#endnote-48)*.*

*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 Ι, ενότητα Α], 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 Δήλώσης 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): [……]*

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Σκοπός του παρόντος έργου είναι η ανάπτυξη ασύρματων δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών καθώς και η αναβάθμιση της αίθουσας εκδηλώσεων στο κτιριακό συγκρότημα των Φοιτητικών Κατοικιών στο Ξενία Ρεθύμνου.

Στον προτεινόμενη λύση περιλαμβάνονται:

- Οι απαραίτητοι μεταγωγείς για την ενεργοποίηση των νέων παροχών δομημένης καλωδίωσης που θα εγκατασταθούν για την διασύνδεση των νέων σημείων ασύρματης πρόσβασης,

- Ο απαραίτητος εξοπλισμός ασύρματης δικτύωσης, εγκατεστημένος για την παροχή υπηρεσιών ασύρματης πρόσβασης στους εσωτερικούς χώρους των Φοιτητικών Κατοικιών καθώς και στους χώρους της αίθουσας εκδηλώσεων και του Κέντρου Μελέτης και Έρευνας της Ιστορίας της Εκπαίδευσης και του Διδασκαλικού Επαγγέλματος (ΚΕ.Μ.Ε.Ι.Ε.Δ.Ε).

-Η εγκατάσταση της απαραίτητης καλωδίωσης για την διασύνδεση του εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης.

Στην προτεινόμενη λύση για την αναβάθμιση της αίθουσας εκδηλώσεων θα αξιοποιηθεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός ήχου και προβολικών και θα προστεθούν τα ακόλουθα:

-Σύστημα τηλεδιάσκεψης υψηλής ευκρίνειας. Η υψηλής ανάλυσης κάμερα του συστήματος τηλεδιάσκεψης θα μπορεί να τοποθετηθεί σε θέση που να καταγράφει την θέση των ομιλητών

-Επιδαπέδιο Rack για την τοποθέτηση τόσο του συστήματος τηλεδιάσκεψης όσο και του υφιστάμενου εξοπλισμού της αίθουσας (Ενισχυτής, μίκτης ήχου, HDMI splitter, Δέκτες ασύρματων μικροφώνων)

-Καλωδιώσεις και ο απαραίτητος μικρό-εξοπλισμός.

Το προσφερόμενο σύστημα τηλεδιάσκεψης θα πρέπει να έχει πλήρη συμβατότητα με τον υφιστάμενο εξοπλισμό και την υποδομή των κεντρικών συστημάτων τηλεδιάσκεψης του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η βίντεο εγγραφή καθώς και η ζωντανή αναμετάδοση (webcast streaming) θα εξυπηρετείται από τα κεντρικά συστήματα τηλεδιάσκεψης και βίντεο του Πανεπιστημίου Κρήτης μέσα από σύνδεση με το σύστημα τηλεδιάσκεψης.

Συνολικά για την υλοποίηση των προαναφερόμενων απαιτούνται τα ακόλουθα ζητούμενα είδη:

**Πίνακας Ζητούμενων Ειδών**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α/α | Είδος | Ποσότητα | Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών |
| 1 | Μεταγωγέας/Δρομολογητής Κεντρικού Κατανεμητή | 1 | ΠΤΧ-1 |
| 2 | Μεταγωγέας Πρόσβασης 24 θυρών 10/100/1000 με PoE | 3 | ΠΤΧ-2 |
| 3 | Σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access Points) εσωτερικών χώρων | 21 | ΠΤΧ-3 |
| 4 | Σύστημα τηλεδιάσκεψης με κάμερα υψηλής ανάλυσης | 1 | ΠΤΧ-4 |
| 5 | HDMI Audio De-Embedder | 1 | ΠΤΧ-5 |
| 6 | Επιδαπέδιο ικρίωμα | 1 | ΠΤΧ-6 |

Για την εγκατάσταση των σημείων ασύρματης πρόσβασης ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1 με τίτλο ΠΣ-1 Εγκατάσταση Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης.

Η ποιότητα και οι όροι της προσφερόμενης εγγύησης και της τεχνικής υποστήριξης για τον προς προμήθεια εξοπλισμό αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 2 με τίτλο ΠΣ-2 Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης**.**

Η παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει στις κτιριακές εγκαταστάσεις των Φοιτητικών κατοικιών στο Ξενία Ρεθύμνου, στους χώρους που θα υποδειχθούν από το προσωπικό του Πανεπιστήμιου Κρήτης, με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή, το αργότερο σε **90 ημέρες** μετά την υπογραφή της σύμβασης (ελάχιστη απαραίτητη προϋπόθεση), ή σε βελτιωμένο χρόνο που θα καθορίζεται στην προσφορά και στη σύμβαση.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ –ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΠΤΧ-1. Μεταγωγέας/Δρομολογητής Κεντρικού Κατανεμητή**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | Μοντέλο – Κατασκευαστής (Αναφέρετε μοντέλο και κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες υλικού** |  |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >= 1 |  |  |
|  | Πλήθος switched θυρών Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) με υποστήριξη PoE IEEE 802.3at και ΙΕΕΕ 802.3af | >= 24 |  |  |
|  | Συνολικά διαθέσιμη ισχύς για τροφοδοσία συσκευών PoE στις 24 θύρες (Watt) | >= 740W |  |  |
|  | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση πλήρους φορτίου χωρίς χρήση PoE (Watt) | <= 60W |  |  |
|  | Πλήθος θυρών που μπορούν να υποστηρίξουν την λειτουργία transceiver συμβατών με τα ακόλουθα πρωτόκολλα ταχύτητας Gigabit και 10 Gigabit Ethernet:  -1000Base-T  -1000Base-SX  -1000Base-LX  -10GBASE-SR  -10GBASE-LR  -10GBASE-LRM | >= 4 |  |  |
|  | Nα προσφερθούν οπτικά transceiver τύπου 10GBASE-LR με ακροδέκτη τύπου LC και δυνατότητα DOM για χρήση στις θύρες 10Gigabit Ethernet του προσφερόμενου Μεταγωγέα/Δρομολογητή. Τα προσφερόμενα transceiver πρέπει να είναι συμβατά με τον προσφερόμενο Μεταγωγέα/Δρομολογητή αλλά δεν είναι απαραίτητο να είναι του ιδίου κατασκευαστή. | >= 4 |  |  |
|  | Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 9100 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για OOB διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (switching capacity) | >= 120 Gbps |  |  |
|  | Ρυθμός προώθησης πακέτων της συσκευής (forwarding rate) | >= 90 Mpps |  |  |
|  | Ικανότητα ανάρτησης σε ικρίωμα (rack) 19 ιντσών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ύψος της συσκευής σε RU | ≤ 1 RU |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DRAM | >= 2 GB |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB) | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη FLASH | >= 4 GB |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (GB) | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN | >= 1.000 |  |  |
|  | Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID | >= 4.000 |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων | >= 32.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes | >= 4.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes | >= 2.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes | >= 1.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγραφων | >= 1.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανα θύρα | >= 8 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγραφων | >= 1.600 |  |  |
|  | Ελάχιστο μέγεθος packet buffer | >= 6 ΜΒ |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs) | >= 1.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών | >= 16.000 |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης IPv4 και IPv6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης dual stack IPv4/IPv6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης RIP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης RIP IPv6 (RIPng) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης OSPF v2 και v3 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Policy-Based Routing (PBR) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη VRRP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός μεταγωγέων οι οποίοι μπορούν να σχηματίσουν συστοιχία (stack) μετά την προσθήκη επιπλέον υλικού (module). H προσφορά του απαραίτητου module για την λειτουργία συστοιχίας δεν ζητείται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης. | >= 8 |  |  |
|  | Δυνατότητα μεταγωγής stacking μετά την προσθήκη επιπλέον υλικού (module). H προσφορά του απαραίτητου module για την λειτουργία συστοιχίας δεν ζητείται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης. | >= 160 Gbps |  |  |
|  | Δυνατότητα συνδυασμού έως και 8 θυρών GE σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας έως 8 Gbps full duplex | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για να υπάρχει μέγιστη δυνατή συμβατότητα μεταξύ του δικτυακού εξοπλισμού ο προσφερόμενος Μεταγωγέας/Δρομολογητής Κεντρικού Κατανεμητή καθώς και οι 3 Μεταγωγείς Πρόσβασης 24 Θυρών 10/100/1000 με PoE θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Υπηρεσίες τοπικού δικτύου** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη DHCP server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.3ad – Link Aggregation Control Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1D – Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1Q – VLAN Trunking / Tagging | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1s – Multiple Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη DHCP server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη «Network Time Protocol» (NTP) τουλάχιστον ως client | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας** |  |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας | <= -5o C |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας | >= 45o C |  |  |
|  | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας | <= 5% |  |  |
|  | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας | >= 90% |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Υπηρεσίες Multicast** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv6 Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC1918 Address Allocation for Private Internets | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2236 IGMP v2 και διαλειτουργικότητα με IGMP v1 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC3376 IGMP v3 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2770 GLOP Addressing in 233/8 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC4601 Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC2934 Protocol Independent Multicast MIB for IPv4 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC3569 An Overview of Source-Specific Multicast (SSM) | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες Διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 client και server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RMON alarm και events | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένου RFID Tag | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη LED που να αναβοσβήνει μετά από εντολή του διαχειριστή, ώστε ο μεταγωγέας να αναγνωρίζεται από τον τοπικό τεχνικό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης θύρας, αλλαγής VLAN membership, duplex mode και ταχύτητας σε θύρα, ελέγχου κατάστασης της θύρας (link, ταχύτητα σύνδεσης, half/full duplex mode, VLAN membership) και αποθήκευσης των ρυθμίσεων στο switch με χρήση όλων των παραπάνω τρόπων (SNMP, telnet, ssh) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης και της δυνατότητας εξ αποστάσεως διαχείρισης μέσω telnet, SSH και SNMP, βάσει IP διευθύνσεων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα επιτόπιας διαχείρισης μέσω console port με χρήση command line interface. Να παρασχεθεί το απαραίτητο καλώδιο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | LED πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του switch | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη YANG data modeling, RFC 6020 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τηλεμετρίας με βάση τα IETF YANG models | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη NETCONF, RFC 6241 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αναβάθμισης λειτουργικού συστήματος μέσω δικτύου με χρήση TFTP ή/και FTP | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες ασφάλειας** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1AE MACSec | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x σε πολλαπλά domains ώστε συσκευές διασυνδεδεμένες σε σειρά μέσα από την ίδια θύρα να μπορούν (π.χ. IP τηλέφωνο και υπολογιστής) να πιστοποιηθούν και να ενταχθούν στα ενδεδειγμένα VLAN | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έλεγχος τοπικής και απομακρυσμένης πρόσβασης στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης με χρήση κωδικού πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πρωτοκόλλων RADIUS & TACACS+ για authentication, authorization, accounting κατά την πρόσβαση των διαχειριστών στο μεταγωγέα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης θύρας από την οποία λαμβάνονται BPDU | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προστασία του συστήματος από κακόβουλες ενέργειες παραποίησης λογισμικού ή/και υλικού** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά την εκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου εκτέλεσης τροποποιημένου/κακόβουλου λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου κακόβουλης προσπάθειας παραποίησης του λογισμικού κατά τη λειτουργία του μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου από το λογισμικό, ότι το υλικό του μεταγωγέα είναι αυθεντικό και μη τροποποιημένο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κλειδιών κρυπτογράφησης, με βάση τα πρότυπα NIST SP 800-90, ώστε να μην είναι εφικτή η πρόβλεψη των κλειδιών κρυπτογράφησης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κρυπτογραφημένης αποθήκευσης κλειδιών, κωδικών και πιστοποιητικών πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες Quality of Service** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Weighted Random Early Detection (WRED) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Priority Queuing | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά Priority Queue | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανά θύρα και είδος κίνησης (CIR) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη εφαρμογής πολιτικής προτεραιοτήτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Αξιοπιστία:** |  |  |  |
|  | ΜΤΒF (ώρες) | >= 400.000 |  |  |
|  | Υποστήριξη τουλάχιστον 2 ανεμιστήρων ψύξης με ικανότητα hot swapping | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να παραδοθεί με κύρια και εφεδρική μονάδα τροφοδοσίας 220V AC καθώς και τα απαραίτητα καλώδια για την διασύνδεση τους στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αντικατάστασης εν λειτουργία (hot swap) όλων των μονάδων τροφοδοσίας  των μεταγωγέων. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές Ασφαλείας:** |  |  |  |
|  | UL 60950-1, EN 60950-1, CE marking, IEC 60950-1 | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:** |  |  |  |
|  | FCC Part 15 (CFR 47) Class A | NAI |  |  |
|  | EN55024, CISPR 35, EN55032 Class A, CISPR32 Class A | NAI |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Χρονική διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.** |  |  |  |
|  | Χρονική διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας. | >= 12 Μήνες |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Άλλες δυνατότητες και χαρακτηριστικά επέκτασης:** | Να αναφερθούν |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ΠΤΧ-2. Μεταγωγέας Πρόσβασης 24 Θυρών 10/100/1000 με PoE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | Μοντέλο – Κατασκευαστής (Αναφέρετε μοντέλο και κατασκευαστή) | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες υλικού** |  |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >= 3 |  |  |
|  | Υποστήριξη τροφοδοσίας 220V AC. Να παρασχεθεί το απαραίτητο καλώδιο για την σύνδεση του μεταγωγέα στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλήθος switched θυρών Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) με υποστήριξη PoE IEEE 802.3at και ΙΕΕΕ 802.3af. Να υποστηρίζεται η αδιάλειπτη παροχής ενέργειας στις θύρες PoE κατά την επανεκκίνηση του μεταγωγέα. | >= 24 |  |  |
|  | Συνολικά διαθέσιμη ισχύς για τροφοδοσία συσκευών PoE στις 24 θύρες (Watt) | >= 195W |  |  |
|  | Μέγιστη κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση πλήρους φορτίου χωρίς χρήση PoE (Watt) | <= 30W |  |  |
|  | Πλήθος θυρών που μπορούν να υποστηρίξουν την λειτουργία transceiver συμβατών με τα ακόλουθα πρωτόκολλα ταχύτητας Gigabit και 10 Gigabit Ethernet:  -1000Base-T  -1000Base-SX  -1000Base-LX  -10GBASE-SR  -10GBASE-LR  -10GBASE-LRM | >= 4 |  |  |
|  | Αριθμός οπτικών transceiver τύπου 10GBASE-SR με ακροδέκτη τύπου LC και δυνατότητα DOM που πρέπει να προσφερθούν για χρήση στις θύρες 10Gigabit Ethernet για τον καθένα από τους 3 προσφερόμενους Μεταγωγείς Πρόσβασης 24 Θυρών 10/100/1000 με PoE. Τα προσφερόμενα transceiver πρέπει να είναι συμβατά με τον προσφερόμενο Μεταγωγέα Πρόσβασης 24 Θυρών 10/100/1000 με PoE αλλά δεν είναι απαραίτητο να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Μεταγωγέα. (Συνολικά και για τους 3 προσφερόμενους μεταγωγείς ζητούνται 12 οπτικά transceiver τύπου 10GBASE-SR) | >= 4 |  |  |
|  | Υποστήριξη Jumbo Frames (τουλάχιστον 10000 bytes) σε όλες τις Gigabit Ethernet θύρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για OOB διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα μεταγωγής δεδομένων (switching bandwidth) | >= 120 Gbps |  |  |
|  | Ρυθμός προώθησης πακέτων της συσκευής (forwarding rate) | >= 40 Mpps |  |  |
|  | Ικανότητα ανάρτησης σε ικρίωμα (rack) 19 ιντσών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ύψος της συσκευής σε RU | ≤ 1 RU |  |  |
|  | Προσφερόμενη Μνήμη DRAM | >= 500 MB |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB) | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN | >= 250 |  |  |
|  | Πλήθος υποστηριζόμενων VLAN ID | >= 4.000 |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων | >= 16000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes | >= 500 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes | >= 400 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes | >= 1.000 |  |  |
|  | Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων QoS queues ανά θύρα | >= 4 |  |  |
|  | Ελάχιστο μέγεθος packet buffer | >= 1,5 ΜΒ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης IPv4 και IPv6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δρομολόγησης dual stack IPv4/IPv6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα συνδυασμού τουλάχιστον έως και 4 θυρών GE σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας 4 Gbps full duplex | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για να υπάρχει μέγιστη δυνατή συμβατότητα μεταξύ του δικτυακού εξοπλισμού ο προσφερόμενος Μεταγωγέας/Δρομολογητής Κεντρικού Κατανεμητή καθώς και οι 3 προσφερόμενοι Μεταγωγείς Πρόσβασης 24 Θυρών 10/100/1000 με PoE θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Υπηρεσίες τοπικού δικτύου** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Local Proxy Address Resolution Protocol (ARP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Voice VLAN | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.3ad – Link Aggregation Control Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1D – Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1Q – VLAN Trunking / Tagging | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1s – Multiple Spanning Tree Protocol | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη DHCP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη «Network Time Protocol» (NTP) τουλάχιστον ως client | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας** |  |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας | <= -5o C |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας | >= 45o C |  |  |
|  | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας | <= 5% |  |  |
|  | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας | >= 90% |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Υπηρεσίες Multicast** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv6 Multicast | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RFC1112 – IP Multicast and IGMP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IGMP | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες διαχείρισης** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη SNMP v1, v2c και v3 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ενσωματωμένου SSH v2 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη RMON alarm και events | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα περιορισμού της πρόσβασης και της δυνατότητας εξ αποστάσεως διαχείρισης μέσω telnet, SSH και SNMP, βάσει IP διευθύνσεων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα επιτόπιας διαχείρισης μέσω console port με χρήση command line interface. Να παρασχεθεί το απαραίτητο καλώδιο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | LED πολλαπλών λειτουργιών για ένδειξη κατάστασης τόσο των θυρών όσο και του switch | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα στον μεταγωγέα (SPAN/Monitoring port). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αναπαραγωγής της κίνησης που στέλνεται ή λαμβάνεται από μία ή περισσότερες θύρες ή VLANs, σε μία θύρα διαφορετικού/απομακρυσμένου μεταγωγέα (Remote SPAN) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Network Time Protocol (NTP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διαχείρισης ασύρματα μέσω bluetooth, χρησιμοποιώντας εξωτερικό bluetooth dongle | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη αναβάθμισης λειτουργικού συστήματος μέσω δικτύου με χρήση TFTP ή/και FTP | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες ασφάλειας** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό VLAN, για δυναμικό προσδιορισμό VLAN ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IEEE 802.1x με καθορισμό ACL, για δυναμικό προσδιορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης ανά χρήστη ανεξάρτητα από την θύρα σύνδεσής του. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη επικοινωνίας με RADIUS και TACACS+ για πιστοποίηση χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ρύθμισης των θυρών ώστε να επιτρέπουν πρόσβαση μόνο σε συγκεκριμένους σταθμούς εργασίας ανάλογα με την MAC address που έχουν | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη εκλογής ρίζας από το spanning-tree πρωτόκολλο μεταξύ δεδομένων ελεγχόμενων συσκευών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη προστασίας από επιθέσεις IP Spoofing | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δυναμικού ARP inspection | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη φιλτραρίσματος της unicast κίνησης σε επίπεδο MAC διεύθυνσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ελέγχου της κίνησης σε επίπεδο θύρας και σε επίπεδο VLAN | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έλεγχος τοπικής και απομακρυσμένης πρόσβασης στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης με χρήση passwords | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πρωτοκόλλων RADIUS & TACACS+ για authentication, authorization, accounting κατά την πρόσβαση των διαχειριστών στο μεταγωγέα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων σε τοπική και απομακρυσμένη πρόσβαση στο μεταγωγέα για λόγους διαχείρισης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης θύρας από την οποία λαμβάνονται BPDU | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Δυνατότητες Quality of Service** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1p Class of Service (CoS) prioritization και IP DSCP (Differentiated Service Code Point). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Weighted Tail Drop (WTD) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Priority Queuing | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διαμόρφωσης προτεραιοτήτων ανά θύρα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη περιορισμού κίνησης ανα θύρα και είδος κίνησης (CIR) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων, βάση DSCP & IP ToS field στην κίνηση κάθε θύρας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη κατηγοριοποίησης (classification) και σήμανσης (marking) των πακέτων με βάση χαρακτηριστικά του πακέτου στα επίπεδα 3 ή 4. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Αξιοπιστία:** |  |  |  |
|  | ΜΤΒF (ώρες) | >= 900.000 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές Ασφαλείας:** |  |  |  |
|  | IEC 60950-1 | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:** |  |  |  |
|  | Part 15 Class A (CFR 47) | NAI |  |  |
|  | VCCI Class A | NAI |  |  |
|  | CISPR22 Class A | NAI |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Χρονική διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.** |  |  |  |
|  | Χρονική διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας. | >= 12 Μήνες |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Άλλες δυνατότητες και χαρακτηριστικά επέκτασης:** | Να αναφερθούν |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ΠΤΧ-3. Σημεία ασύρματης πρόσβασης (Access Points) εσωτερικών χώρων**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | Μοντέλο – Κατασκευαστής (Αναφέρετε μοντέλο και κατασκευαστή) | NAI |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >= 21 |  |  |
|  | **Αρχιτεκτονική:** |  |  |  |
|  | Να διαθέτει διπλά radios για πλήρη υποστήριξη των συχνοτήτων 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει μία θύρα Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps autosensing) RJ 45 η οποία να έχει δυνατότητα για τροφοδοσία πάνω από το Ethernet (PoE) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει μία επιπλέον θύρα τοπικής διαχείρισης (console port) | NAI |  |  |
|  | Να διαθέτει πολλαπλές ενσωματωμένες κεραίες ισχύος τουλάχιστον 2dbi για τα 2.4GHz και τουλάχιστον 4dbi για τα 5GHz, με ενσωματωμένη υποστήριξη προτύπου 802.11n, για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ύπαρξη διαγνωστικών λυχνιών για οπτική διάγνωση καλής λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενη μνήμη DRAM | >= 1 GB |  |  |
|  | Υποστηριζόμενη μνήμη FLASH | >= 256 ΜΒ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Απόδοση/Λειτουργικότητα:** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη προτύπων 802.11a/g/n για ασύρματη δικτύωση στα 2.4GHz και 5GHz ταυτόχρονα | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη προτύπου 802.11ac Wave2 για ασύρματη δικτύωση υψηλών ταχυτήτων στα 5GHz | NAI |  |  |
|  | Το προσφερόμενο προϊόν να παρέχει πλήρη λειτουργικότητα σε συνδιαμόρφωση με τους υφιστάμενους κεντρικούς ελεγκτές σημείων ασύρματης πρόσβασης του Πανεπιστημίου Κρήτης. Οι υφιστάμενοι κεντρικοί ελεγκτές ασύρματης πρόσβασης είναι τύπου AIR-CT5508-K9 του κατασκευαστικού οίκου Cisco Systems | NAI |  |  |
|  | Δυνατότητα συνολικού data rate τουλάχιστον ενός (1) Gbps με ταυτόχρονη χρήση των 2.4GHz και 5GHz συχνοτήτων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τουλάχιστον δεκατριών (13) καναλιών συχνοτήτων μετάδοσης στο πεδίο των 2.4GHz, από τα οποία τουλάχιστον τα 3 να είναι πλήρως ανεξάρτητα βάση προτύπου 802.11g/n | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) ανεξάρτητών καναλιών συχνοτήτων μετάδοσης στο πεδίο των 5.15 – 5.35 GHz βάση προτύπου 802.11a | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τουλάχιστον οκτώ (8) ανεξάρτητών καναλιών συχνοτήτων μετάδοσης στο πεδίο των 5.470 – 5.725 GHz, βάση προτύπου 802.11a με υποστήριξη DFS (Dynamic Frequency Selection) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ευαισθησία λήψης (receive sensitivity) @ 54 Mbps τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5 GHz, ίση ή καλύτερη από | -78dBm |  |  |
|  | Υποστήριξη διαμόρφωσης της ισχύος μετάδοσης με τουλάχιστον 5 διαφορετικές διαβαθμίσεις τόσο στα 2.4 GHz όσο και στα 5GHz. Να αναφερθούν όλες οι διαβαθμίσεις που υποστηρίζονται | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη τεχνολογίας 2x2 MIMO (multiple-inputs, multiple-outputs) με τουλάχιστον δύο (2) spatial streams και MRC(Maximal Radio Combining) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 20MHz και 40ΜΗz καναλιών βάση προτύπου 802.11n | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 20MHz, 40ΜΗz και 80MHz καναλιών βάση προτύπου 802.11ac | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Packet Aggregation A-MPDU (Tx/Rx) και A-MSDU (TX/Rx) τουλάχιστον για το πρότυπο 802.11ac | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Cyclic Shift Diversity (CSD) τεχνικής διαμόρφωσης σήματος τουλάχιστον για το πρότυπο 802.11ac | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Wi-Fi Multimedia (wmm) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη προτύπων ΙΕΕΕ 802.11d και 802.11h | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη χαρακτηριστικών QoS (ποιότητα υπηρεσιών) για δημιουργία προτεραιοτήτων σε δεδομένα φωνής. Να αναφερθούν αυτά τα χαρακτηριστικά | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη διαφανούς μετάβασης των ασύρματων clients κατά τη μετακίνησή τους μεταξύ των σημείων πρόσβασης του δικτύου (roaming) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τροφοδοσίας βάση προτύπου 802.3at πάνω από σύνδεση UTP σε μεταγωγέα. Να αναφερθεί η μέγιστη κατανάλωση για πλήρη λειτουργία του ασύρματου σημείου πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τροφοδοσίας βάση του προτύπου 802.3af πάνω από σύνδεση UTP σε μεταγωγέα, με μέγιστη λήψη τροφοδοσίας 15.4W με πλήρη λειτουργία και των δύο radio ταυτόχρονα. Να αναφερθούν τυχόν μειώσεις στην λειτουργικότητα ή την απόδοση στην περίπτωση αυτή και η μέγιστη κατανάλωση λειτουργίας. | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη τροφοδοσίας πάνω από καλώδιο UTP (CAT5) με χρήση συσκευής τροφοδοσίας (power injector) | NAI |  |  |
|  | Να φέρουν τις EN 300.328 και EN 301.893 εγκρίσεις τις Ευρωπαϊκής Ένωσης | NAI |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε βαθμούς κελσίου | <= 0Ο C |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας σε βαθμούς κελσίου | >= 40Ο C |  |  |
|  | Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας | <= 10% |  |  |
|  | Μέγιστη υγρασία λειτουργίας | >= 90% |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Ασφάλεια:** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη λειτουργιών ασφαλείας WPA και WPA2, και συμβατότητα με το πρότυπο IEEE 802.11i | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1x για πιστοποίηση χρηστών με δυνατότητα υλοποίησης των πρωτοκόλλων : EAP-FAST, EAP-TLS, PEAP και EAP SIM κατ ελάχιστον | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη κρυπτογράφησης AES | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πιστοποίησης ασύρματων χρηστών σε συνεργασία με RADIUS server | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πιστοποίησης 802.1x ασύρματων χρηστών τοπικά (χωρίς την ανάγκη εξωτερικού ΑΑΑ server) βάση προτύπου EAP-FAST | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη δημιουργίας φίλτρων για την προώθηση ή απόρριψη πακέτων τόσο πάνω από Ethernet όσο και πάνω από το RF βάση IP διεύθυνσης αποστολές/παραλήπτη, UDP/TCP port και σήμανσης DHCP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πολλαπλών SSIDs. Για κάθε SSID να μπορεί αν διαμορφωθεί ανεξάρτητη πολιτική πιστοποίησης χρηστών και κρυπτογράφησης δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Διαχείριση:** |  |  |  |
|  | Υποστήριξη SNMP | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη TFTP, NTP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση μέσω HTTP/HTTPS, Telnet με υποστήριξη SSHv2 (Secure Shell) με προστασία μέσω κωδικού εισόδου από οποιονδήποτε WWW Browser του δικτύου | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη διαχείρισης μέσα από CLI | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη δημιουργίας σελίδας εισόδου ασύρματων ‘επισκεπτών’ (guest login page) | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές Ασφαλείας σημείων ασύρματης πρόσβασης:** |  |  |  |
|  | Συμφωνία με UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1 | ΝΑΙ |  |  |
|  | CE Mark | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Προδιαγραφές ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών:** |  |  |  |
|  | FCC Part 15 | NAI |  |  |
|  | Συμφωνία με EN 301.489-1, EN 301.489-17 | NAI |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Εγκατάσταση Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης:** |  |  |  |
|  | Για την εγκατάσταση των σημείων ασύρματης πρόσβασης ο ανάδοχος θα πρέπει να ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στον Πίνακα Συμμόρφωσης 1 με τίτλο Εγκατάσταση Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης. | NAI |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Αναβάθμιση υφιστάμενων ελεγκτών ασύρματης πρόσβασης:** |  |  |  |
|  | Προσθήκη της ικανότητας υποστήριξης της λειτουργίας για συνολικό αριθμό 20 νέων σημείων ασύρματης πρόσβασης (access points), σε έναν τουλάχιστον εκ των 2 υφιστάμενων κεντρικών ελεγκτών ασύρματου δικτύου του ιδρύματος. Οι υφιστάμενοι κεντρικοί ελεγκτές ασύρματης πρόσβασης είναι τύπου AIR-CT5508-K9 του κατασκευαστικού οίκου Cisco Systems. Η αναβάθμιση των υφιστάμενων ελεγκτών είναι απαραίτητη για την λειτουργία των 20 από τα νέα σημεία ασύρματης πρόσβασης που εγκαθίστανται στο πλαίσιο της συγκεκριμένης διακήρυξης. | ΝΑΙ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Χρονική διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας.** | >= 12 Μήνες |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Άλλες δυνατότητες και χαρακτηριστικά επέκτασης:** | Να αναφερθούν |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ΠΤΧ-4. Σύστημα τηλεδιάσκεψης με κάμερα υψηλής ανάλυσης**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες υλικού** |  |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >=1 |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο Τύπος-Κατασκευαστής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί η Σειρά-Μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί ο χρόνος ανακοίνωσης του μοντέλου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος ζώνης (bandwidth) Η.323 και SIP | <= 6 Mbps |  |  |
|  | Ελάχιστο εύρος για ανάλυση ανά ρυθμό ανανέωσης 720p30 | >= 768 kbps |  |  |
|  | Δυνατότητα επέκτασης του ελάχιστου εύρους. Ενδεικτικές επεκτάσεις:  - 720p30 from 768 kbps  - 720p60 from 1152 kbps  - 1080p30 from 1472 kbps  - 1080p60 from 2560 kbps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρότυπα Video τουλάχιστον:  - H.264  - H.265 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Είσοδοι Video τουλάχιστον:  - Ένα (1) HDMI 1080p60  - Δύο (2) HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K (3840 x 2160) @ 30 fps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διασύνδεση τείχους προστασίας τουλάχιστον:  - H.460.18  - H.460.19 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έξοδοι Video τουλάχιστον:  - Δύο (2) HDMI με μέγιστη ανάλυση 3840 x 2160p60 (4Kp60)  - Ανάλυση live video μέχρι 1920 x 1080p60 (HD1080p) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενα πρότυπα Audio τουλάχιστον:  - G.711  - G.722  - G.722.1  - G.729  - AAC-LD  - OPUS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χαρακτηριστικά Audio τουλάχιστον:  - Υψηλή ποιότητα 20 Khz  - Automatic Gain Control (AGC)  - Automatic noise reduction  - Active lip synchronization | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύποι εισόδου Audio τουλάχιστον:  - Τρία (3) μικρόφωνα, 4-pin minijack  - Δύο (2) είσοδοι audio in από HDMI | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύποι εξόδου Audio τουλάχιστον:  - Μία (1) minijack για line out (stereo)  - Μία (1) HDMI | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Dual Stream τουλάχιστον:  - H.239 (H.323) dual stream  - BFCP (SIP) dual stream  - Υποστηριζόμενη ανάλυση μέχρι 3840 x 2160p5 (4Kp5) και 1080p30 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαμοιρασμός περιεχομένου μέσω ασύρματης σύνδεσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα τουλάχιστον τα ακόλουθα : H.323, SIP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητες ενσωματωμένης κρυπτογράφησης:  - H.323 και SIP point-to-point  - Πρότυπα που βασίζονται σε: H.235 v3 και AES  - Αυτόματη παραγωγή κλειδιών και ανταλλαγή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τουλάχιστον οι ακόλουθες δικτυακές δυνατότητες:  - DNS lookup για παραμετροποίηση των υπηρεσιών  - Υπηρεσίες QoS  - IP-adaptive bandwidth management (including flow control)  - Αυτόματη ανακάλυψη gatekeeper  - Dynamic playout and lip-sync buffering  - H.245 Dual Tone Multifrequency (DTMF) tones in H.323  - RFC 4733 DTMF τόνοι κατά τις SIP κλήσεις  - Network Time Protocol (NTP)  - Media adaption and resilience  - Uniform resource identifier (URI) dialing  - DHCP  - 802.1x network authentication  - 802.1Q Virtual LAN  - 802.1p (QoS and class of service [CoS]) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη IPv6:  - Single call stack support for both H323 and SIP  - Dual-stack IPv4 and IPv6 for DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ  - Υποστήριξη για Static και Auto IP (stateless address auto configuration) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ασφάλειας:  - Διαχείριση με HTTPS και SSH  - Kωδικός διαχείρισης IP  - Κωδικός επιλογών διαχείρισης  - Απενεργοποίηση υπηρεσιών IP  - Προστασία ρυθμίσεων δικτύου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διεπαφές τουλάχιστον:  - Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit για LAN  - Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 για κάμερα  - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO  - Bluetooth 4.0 Low Energy (LE)  - Θύρα USB 2.0 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμπεριλαμβάνεται κάμερα συμβατή με το προσφερόμενο σύστημα τηλεδιάσκεψης με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  - 1920 x1080 στα 60 fps ανάλυση  - Zoom  --- 10x οπτικό  --- 2x ψηφιακό  --- 20x συνολικό  - Pan και tilt  --- Pan range: +/- 100 μοίρες  --- Tilt range: +/- 20 μοίρες  - Field of View:  --- Horizontal FoV: 80 μοίρες  --- Vertical FoV: 48.8 μοίρες  - 1.0 m to infinity (wide) focus distance  - F-value: 1.5  - Camera control: Ethernet  - Focus, white balance, and brightness: Automatic or manual  - Video interfaces  --- HDMI 1.4  --- 3G-SDI | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμπεριλαμβάνεται οθόνη αφής τουλάχιστον με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  - Χωρητική οθόνη αφής LCD 10”  - TCP/IP Πρωτόκολλα σηματοδότησης  - Ανάλυση 1280 x 800  - Μνήμη 4GB  - Τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) 802.3af, 802.3, class 3 and 4 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμπεριλαμβάνεται και η επιλογή απομακρυσμένης παρακολούθησης τερματικού σημείου Τηλεδιάσκεψης (Remote Monitoring) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλήρης συμβατότητα και διαλειτουργικότητα με τον εξοπλισμό και την υποδομή των κεντρικών συστημάτων τηλεδιάσκεψης του Πανεπιστημίου Κρήτης που αποτελούνται από τα παρακάτω συστήματα του κατασκευαστικού οίκου Cisco Systems: MCU 5310, VSC Expressway, VCS Control, TMS και TCS. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη) | >= 1 |  |  |
|  | Ο ανάδοχος οφείλει να έχει ίδια αντίληψη του χώρου και των ιδιαιτεροτήτων του και να εκτιμήσει τις ανάγκες καλωδίωσης και εγκατάστασης του συνόλου του εξοπλισμού της αίθουσας. Τα υλικά για όλες τις καλωδιώσεις (βύσματα συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις ικριωμάτων, βάσεις στήριξης, μικροϋλικά) και την όδευσή τους (κανάλια όδευσης) και η εγκατάστασή τους θα βαραίνουν τον ανάδοχο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος θα παραδώσει την αίθουσα έτοιμη προς χρήση, ήτοι θα φροντίσει να συνεχίσει να λειτουργεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός μαζί με τον νέο εξοπλισμό (το υπό προμήθεια σύστημα και την ηχητική υποδομή). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στη ζητούμενη σύνθεση θα χρησιμοποιηθεί τα υφιστάμενα προβολικά και οι οθόνες προβολής της αίθουσας. Ο συμμετέχων θα περιλαμβάνει στην προσφορά του και τα καλώδια διασύνδεσης και τροφοδοσίας του εξοπλισμού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα τηλεδιάσκεψης θα πρέπει να εγκατασταθεί στο προσφερόμενο επιδαπέδιο ικρίωμα. | ΝΑΙ |  |  |

**ΠΤΧ-5. HDMI Audio De-Embedder**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες υλικού** |  |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >= 1 |  |  |
|  | Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001/2008 ή ισοδύναμο ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη 4Κ με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:  - Με ρυθμό ανανέωσης 30 Hz:  --- 4096 x 2160, 3840 x 2160  --- Chroma Sampling, 4:4:4  --- Μέγεθος bit ανά χρώμα: 8 bit  - Με ρυθμό ανανέωσης 60 Hz:  --- 4096 x 2160, 3840 x 2160  --- Chroma Sampling: 4:2:0  --- Μέγεθος bit ανά χρώμα: 8 bit | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρυθμός καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps) τουλάχιστον: 24, 25, 30, 50, ή 60 fps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγεθος bit ανά χρώμα τουλάχιστον: 8 bit |  |  |  |
|  | Υποστήριξη τύπου σήματος τουλάχιστον HDMI 1.4 και HDCP 1.4 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ρυθμού δεδομένων βίντεο : 10.2 Gbps (3.4 Gbps ανά χρώμα) ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Είσοδοι Βίντεο HDMI | >= 1 |  |  |
|  | Υποστηριζόμενες αναλύσεις βίντεο :  - 2560 x 1600 @ 60 Hz  - 4K (4096x2160) @ 30 Hz,  - UHD (3840x2160) @ 30 Hz  - 4K/UHD @60 Hz  - ή καλύτερες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενα μεγέθη bit ανά χρώμα: 8, 10, 12 bits ή καλύτερα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έξοδοι Βίντεο HDMI | >= 1 |  |  |
|  | Είσοδος ήχου HDMI | >= 1 |  |  |
|  | Έξοδος αναλογικού ήχου (balanced/unbalanced) | >= 1 |  |  |
|  | Έξοδος ψηφιακού ήχου S/PDIF | >= 1 |  |  |
|  | Είσοδος ελέγχου μέσω USB | NAI |  |  |
|  | Να συμπεριλαμβάνεται τροφοδοτικό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμμορφώνεται τουλάχιστον με τους ακόλουθους κανόνες ασφάλειας:  CE, c-UL, UL | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συμμορφώνεται τουλάχιστον με τους ακόλουθους κανόνες EMI: CE, FCC Class A, VCCI | ΝΑΙ |  |  |

**ΠΤΧ-6. Επιδαπέδιο ικρίωμα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες υλικού** |  |  |  |
|  | Αριθμός ζητούμενων τεμαχίων | >= 1 |  |  |
|  | Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιδαπέδιο Ικρίωμα (Rack) τουλάχιστον 15U | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σταθερό ράφι | >=2 |  |  |
|  | Συρόμενο ράφι | >=1 |  |  |
|  | Εμπρός πόρτα με κρύσταλλο ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αφαιρούμενη πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (αριστερά-δεξιά) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποσπώμενο «πλαϊνό τμήμα» με κλειδαριά ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιλαμβάνει πίσω κάλυμμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μάσκα εξαερισμού και στις δύο πλευρικές επιφάνειες, ώστε να προσαρμόζεται ανεμιστήρας, όποτε απαιτηθεί. O ανεμιστήρας είναι προαιρετικός. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή καλωδίων από την πλάκα οροφής ή από το δάπεδο του rack | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το υλικό κατασκευής να είναι λαμαρίνα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, χρώματος μαύρου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στο προσφερόμενο επιδαπέδιο ικρίωμα θα πρέπει να εγκατασταθεί από τον ανάδοχο υφιστάμενος εξοπλισμός ήχου (ενισχυτής ήχου, μίκτης μικροφώνων) και λοιπός απαραίτητος εξοπλισμός της αίθουσας όπως θα υποδειχθεί από το προσωπικό του Πανεπιστημίου Κρήτης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ανάδοχος θα παραδώσει την αίθουσα έτοιμη προς χρήση, ήτοι θα φροντίσει να συνεχίσει να λειτουργεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός μαζί με τον νέο εξοπλισμό | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να παραδοθεί με εγκατεστημένο πολύπριζο ικριώματος το οποίο να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά τουλάχιστον:  -Τάση λειτουργίας: 230VAC και μέγιστο φορτίο 16A/ 3680W  -Σχεδιασμός για εγκατάσταση σε ικρίωμα (Rack Mounted) με μέγιστο ύψος (1U)  -Τουλάχιστον 7 θέσεις για φις τύπου σούκο και καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας του πολύπριζου με μήκος τουλάχιστον 1,5 μέτρα  -Διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας ON-OFF και αποσπώμενο προστατευτικό διαφανές κάλυμμα (προς αποφυγή τυχαίου η λανθασμένου χειρισμού του διακόπτη) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εγγύηση καλής λειτουργίας | >=1 έτος |  |  |

**ΠΣ-1 Εγκατάσταση Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική Απαίτηση** | **Απάντηση προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
| **1** | **Σχέδιο εγκατάστασης:** |  |  |  |
| 1.1 | Ο Ανάδοχος οφείλει πριν την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης σε συνεργασία με το προσωπικό της Μονάδας Δικτύων και Επικοινωνιών του Κέντρου Υποδομών και Υπηρεσιών ΤΠΕ (KYYΤΠΕ) του Πανεπιστημίου Κρήτης να προσδιορίσει, με χρήση ειδικών εργαλείων μέτρησης σήματος, τη θέση εγκατάστασης όλου του εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης που περιλαμβάνεται στο διαγωνισμό (μελέτη κάλυψης) και να υποβάλει προς έγκριση σχέδιο εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| **2** | **Εγκατάσταση:** |  |  |  |
| 2.1 | Μετά την έγκριση του σχεδίου εγκατάστασης και την οριστικοποίηση των θέσεων εγκατάστασης του εξοπλισμού στους χώρους του κτιριακού συγκροτήματος στο Ξενία Ρεθύμνου ο ανάδοχος θα προχωρήσει στην πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή και τα διεθνή πρότυπα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3 | Εγκατάσταση καλωδίωσης για την διασύνδεση των σημείων ασύρματης πρόσβασης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1 | Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου UTP 4 ζευγών κατηγορίας 6 (τουλάχιστον), μονόκλωνο 24 AWG, από τον πλησιέστερο κατανεμητή προς το σημείο τοποθέτησης για κάθε ένα από τα 21 σημεία ασύρματης πρόσβασης, μέγιστου μήκους 100 μέτρων. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2 | Προστασία της καλωδίωσης:  - εντός κατάλληλου ηλεκτρολογικού σωλήνα σπιράλ (εσωτερικού χώρου) κατά το μήκος μη εμφανούς διαδρομής (π.χ. εντός ψευδοροφής) όπου δεν υφίσταται σχάρα όδευσης.  - εντός κατάλληλου πλαστικού καναλιού (τύπου Legrand), ελάχιστης διατομής 15 x 15 mm (εσωτερικού χώρου), λευκού χρώματος, για όλο το μήκος της εμφανούς διαδρομής μέχρι την τηλεπικοινωνιακή πρίζα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.3 | Προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας τηλεπικοινωνιακής πρίζας, μονής παροχής, επίτοιχης, κατηγορίας 6 (τουλάχιστον), πλησίον του σημείου εγκατάστασης του εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.4 | Ο τερματισμός του καλωδίου θα γίνει σε νέο patch panel, κατηγορίας 6 (τουλάχιστον), που θα παρασχεθεί και εγκατασταθεί από τον ανάδοχο. Ο τερματισμός στο άλλο άκρο θα γίνει στη νέα τηλεπικοινωνιακή πρίζα. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.5 | Για την ορθή εγκατάσταση απαιτείται η χρήση 2 καλωδίων patch cord για κάθε ένα από τα συνολικά 21 σημεία ασύρματης πρόσβασης. Ένα καλώδιο patch cord είναι απαραίτητο για την σύνδεση καθενός εκ των 21 σημείων ασύρματης πρόσβασης και της τηλεπικοινωνιακής πρίζας που θα εγκατασταθεί πλησίον τους. Ένα καλώδιο patch cord είναι επίσης απαραίτητο για καθένα από τα 21 σημεία ασύρματης πρόσβασης μεταξύ του μεταγωγέα πρόσβασης και των νέων patch panel που θα εγκατασταθούν στους 4 κατανεμητές της κτιριακής εγκατάστασης. | NAI |  |  |
| 2.3.6 | Τα καλώδια patch cord θα πρέπει να είναι UTP 4 ζευγών, διαμέτρου 24 AWG, κατηγορίας 6 τουλάχιστον. | NAI |  |  |
| 2.3.7 | Τα καλώδια patch cord θα πρέπει να έχουν τερματισμό σε RJ-45, 8 ακροδεκτών(pins). | NAI |  |  |
| 2.3.8 | Τα καλώδια patch cord θα πρέπει να έχουν συνδεσμολογία και τερματισμό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 Β. | NAI |  |  |
| 2.3.9 | Τα καλώδια patch cord θα πρέπει να έχουν μήκος καλωδίων στην πλευρά του κατανεμητή (για τα 21 τεμάχια). | 2 μέτρα |  |  |
| 2.3.10 | Τα καλώδια patch cord για την σύνδεση μεταξύ access point και τηλεπ. παροχής (για τα 21 τεμάχια) θα πρέπει να έχουν μήκος ανάλογα με το κάθε σημείο εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.4 | Για προστασία κατά της κλοπής ο εξοπλισμός ασύρματης πρόσβασης (Access Point) θα πρέπει να κλειδώνεται με εξωτερικό λουκέτο στην επίτοιχη βάση που παρέχεται από τον κατασκευαστή. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τα απαραίτητα λουκέτα για την ασφάλιση του εξοπλισμού στην βάση του κατασκευαστή. Σε περίπτωση που ο προσφερόμενος εξοπλισμός ασύρματων σημείων πρόσβασης δεν παρέχει την δυνατότητα ασφαλούς εγκατάστασης με την χρήση λουκέτου ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει τα Access Point προσφέροντας/περιλαμβάνοντας άλλο μηχανισμό προστασίας κατά της κλοπής ο οποίος θα προτείνεται από τον κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.5 | Ο ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει για την παροχή όλων των απαραίτητων μικρούλικών για την ορθή και ασφαλή εγκατάσταση και διασύνδεση του εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης στο δίκτυο. | ΝΑΙ |  |  |
| 2.6 | Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει όλο τον εξοπλισμό ασύρματης πρόσβασης που περιλαμβάνεται στο διαγωνισμό | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | **Μετρήσεις και Τεκμηρίωση:** |  |  |  |
| 3.1 | Ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει πιστοποίηση, σήμανση και αποτύπωση της καλωδίωσης σε ψηφιακά σχέδια που θα του παραδώσει το προσωπικό της μονάδας δικτύων και επικοινωνιών και στην μορφή που θα του υποδειχθεί. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει λεπτομερή καταγραφή του εγκατεστημένου εξοπλισμού (αναφορά mac address) και των σημείων εγκατάστασης του (σε σχέση με την παραπάνω αποτύπωση), σε μορφή που θα του υποδείξει το προσωπικό της μονάδας δικτύων και επικοινωνιών. | ΝΑΙ |  |  |
| 3.3 | Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει σχηματική απεικόνιση της κάλυψης του ασύρματου δικτύου μετά από μέτρηση του σήματος σε κατόψεις που θα του διατεθούν για αυτό το σκοπό. Η παράδοση των απεικονίσεων θα γίνει σε ηλεκτρονική μορφή και με τον τρόπο που θα του υποδείξει το προσωπικό της μονάδας δικτύων και επικοινωνιών. | ΝΑΙ |  |  |

**ΠΣ-2 Ποιότητα και όροι προσφερόμενης Εγγύησης και Τεχνικής Υποστήριξης**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Περιγραφή / Προδιαγραφές** | **Υποχρεωτική απαίτηση** | **Απάντηση Προμηθευτή** | **Παραπομπή** |
| 1 | Η παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό, το κόστος θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα εγγύησης και υποστήριξης καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία ΟΛΟΥ του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) με ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. H χρονική διάρκεια της απαιτούμενης εγγύησης καλής λειτουργίας για κάθε ζητούμενο είδος διαφοροποιείται και ισχύει η απαίτηση που αναγράφεται στα αντίστοιχα φύλλα συμμόρφωσης του κάθε είδους (ισχύουν όμως οι όροι του παρόντος). | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή της εγγύησης αυτής παρέχοντας σχετικά έγγραφα που να το τεκμηριώνουν καθώς και ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει την σχετική κάλυψη του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα της εγγύησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Ανταπόκριση Προμηθευτή για την διάγνωση της βλάβης:  - Εντός τεσσάρων (4) ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 09:00 μέχρι 15:00   - Ή το πρωί (το αργότερο 09:00) της επομένης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Επιδιόρθωση ή αντικατάσταση της μονάδας με το πρόβλημα λειτουργίας σύμφωνα με τους όρους παροχής της εγγύησης καλής λειτουργίας του κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλα τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής του προσωπικού του και αποστολής εξοπλισμού για την αποκατάσταση μιας βλάβης. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ’ όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email). | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Παροχή δυνατότητας επίσημης επικοινωνίας με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού, όπως καταχωρημένη πρόσβαση (registered access), για την επίλυση / παρακολούθηση προβλημάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει, καθ’ όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, όλες τις νέες εκδόσεις λογισμικού του εξοπλισμού, δηλαδή διορθώσεις σφαλμάτων, δευτερεύουσες και κύριες νέες εκδόσεις (bug fixes, minor και major releases). | ΝΑΙ |  |  |

1. Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών [↑](#endnote-ref-1)
2. Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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**. [↑](#endnote-ref-3)
4. Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων. [↑](#endnote-ref-4)
5. Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση. [↑](#endnote-ref-5)
6. Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος. [↑](#endnote-ref-6)
7. 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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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*.” [↑](#endnote-ref-7)
8. 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. [↑](#endnote-ref-8)
9. 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). [↑](#endnote-ref-9)
10. Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”. [↑](#endnote-ref-10)
11. 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 **ν. 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 ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία)*. [↑](#endnote-ref-11)
12. 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.* [↑](#endnote-ref-12)
13. 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. [↑](#endnote-ref-13)
14. 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”. [↑](#endnote-ref-14)
15. Όπως ορίζεται 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 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.". [↑](#endnote-ref-15)
16. 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 ) [↑](#endnote-ref-16)
17. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-17)
18. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-18)
19. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-19)
20. 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) [↑](#endnote-ref-20)
21. Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ᾽ εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν. [↑](#endnote-ref-21)
22. 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). [↑](#endnote-ref-22)
23. 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 υποχρεώσεών 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 [↑](#endnote-ref-23)
24. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-24)
25. Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 . [↑](#endnote-ref-25)
26. . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) [↑](#endnote-ref-26)
27. Άρθρο 73 παρ. 5. [↑](#endnote-ref-27)
28. Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 . [↑](#endnote-ref-28)
29. Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης***.*** [↑](#endnote-ref-29)
30. Πρβλ άρθρο 48. [↑](#endnote-ref-30)
31. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) [↑](#endnote-ref-31)
32. 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. [↑](#endnote-ref-32)
33. 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.** [↑](#endnote-ref-33)
34. Μόνον εφόσον επιτρέπεται ***στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.***  [↑](#endnote-ref-34)
35. Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη***.***  [↑](#endnote-ref-35)
36. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων [↑](#endnote-ref-36)
37. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων [↑](#endnote-ref-37)
38. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη. [↑](#endnote-ref-38)
39. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη. [↑](#endnote-ref-39)
40. Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες. [↑](#endnote-ref-40)
41. 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. [↑](#endnote-ref-41)
42. 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. [↑](#endnote-ref-42)
43. 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 ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω. [↑](#endnote-ref-43)
44. Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση. [↑](#endnote-ref-44)
45. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-45)
46. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται. [↑](#endnote-ref-46)
47. Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014 [↑](#endnote-ref-47)
48. 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.* [↑](#endnote-ref-48)