



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^η ΥΠΕ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ
‘ Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ‘**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το Γενικό Νοσοκομείο Χανίων « Ο Άγιος Γεώργιος» με την υπόψη:

1. Το Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 19/1-2-1995).
2. Το Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» και το Ν.3527/9-2-07 «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως αναπροσαρμόστηκε με τον 3527/07 τ. Α΄
3. Το Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 134/18-6-2007)
4. Το Ν. 2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α΄ 256/2-11-2001).
5. Τη με αρ. 35130/739 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τ. Β΄) περί αύξησης των χρηματικών ποσών του Ν. 2362/95 περί αύξησης των χρηματικών ποσών του Ν. 2362/95, άρθρο 83, παρ. 1
6. Το Π.Δ. 80/5-8-2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
7. Το Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ 31/Α/1-3-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
8. Το Ν.4472 2017 (ΦΕΚ 74/Α/19-5-2017) περί ίδρυσης της Ε.Κ.Α.Π.Υ για την κεντροποίηση προμηθειών των εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας φορέων όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
9. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α΄ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει σήμερα.
10. Το Ν.4782/2021 (ΦΕΚ Α΄ 36/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», όπως ισχύει.
11. Την με θέμα 50ο πρακτικό 32^ο / 14-09-2022 (ΑΔΑ:6ΧΗΝ46907Τ-ΣΗ5) απόφαση ΔΣ
12. Τις επείγουσες υπηρεσιακές ανάγκες του Νοσοκομείου

ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ την ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

για την «Ανάθεση εργασιών προμήθειας, τοποθέτησης και εγκατάστασης υλικών και εξοπλισμού πληροφορικής, για την Αναβάθμιση των Δικτυακών υποδομών και των υποδομών πληροφορικής του ΚΨΥ Χανίων» (CPV 48000000 – 30200000)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Γενικό Νοσοκομείο Χανίων «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Επείγουσα Έρευνα Αγοράς μέσω της πλατφόρμας i-supplies
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΝΑ ΚΑΤΑΤΕΘΟΥΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ « i-supplies» έως την Τετάρτη 05-10-2022 και ώρα 14:00μμ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ (ΛΟΓΩ ΟΓΚΟΥ) ΝΑ ΑΠΟΣΤΑΛΟΥΝ ΣΤΟ E-MAIL: apontikaki@chaniahospital.gr
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γενικό Νοσοκομείο Χανίων «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	«Ανάθεση εργασιών προμήθειας, τοποθέτησης και εγκατάστασης υλικών και εξοπλισμού πληροφορικής, για την Αναβάθμιση των Δικτυακών υποδομών και των υποδομών πληροφορικής του ΚΨΥ Χανίων» (CPV 48000000 – 30200000)
Κωδικός Αριθμού Εξόδου (ΚΑΕ)	7123,1413,7112,1899
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ (REQ)	22REQ0011261262 2022-09-19
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	Προϋπολογισμός 18.407,80 ευρώ συμπ.Φ.Π.Α.24% Προϋπολογισμός 14.845,00 μη συμπ.Φ.Π.Α.24%
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Γενικό Νοσοκομείο Χανίων «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ» Σημείωση: Διάρκεια ισχύος των προσφορών : 180 ημέρες.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Τηλ: 28210 22335 E-mail: apontikaki@chaniahospital.gr

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

ΜΠΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Μελέτη δικτύων ΚΨΥ Χανίων

Παρούσα υλικοτεχνική υποδομή

Δομημένη καλωδίωση

Το κτήριο δεν διαθέτει δομημένη καλωδίωση σύγχρονου τύπου. Οι Η/Υ υπολογιστές διασυνδέονται με πρόχειρα καλώδια που τα οποία εκτείνονται μεταξύ των δωματίων. Στο εσωτερικό των δωματίων υπάρχουν μικρή δικτυακή μεταγωγής χαμηλού κόστους διαμέσου των οποίων διασυνδέονται οι Η/Υ. Η διασύνδεση μεταξύ των μεταγωγέων και κεντρικού καταναμητή

γίνεται με ανάλογα καλώδια σε συριακή διάταξη (από δωμάτιο σε δωμάτιο).

Στην πλειονότητα των περιπτώσεων δεν υπάρχουν επιτοίχιες λήψεις και ο τερματισμός των καλωδίων γίνεται απευθείας σε UTPClips.

Ασύρματη Κάλυψη δικτύου

Ο φορέας δεν διαθέτει ασύρματη κάλυψη δικτύου ούτε για το προσωπικό ούτε για τους επισκέπτες

Τηλεφωνικές υποδομές

Ο φορέας διαθέτει δύο τηλεφωνικά κέντρα παλαιού τύπου. Το ένα τηλεφωνικό κέντρο διασυνδέεται με το τηλεφωνικό φάσμα που παρέχει το σύζευξης 28213405XX και το άλλο τηλεφωνικό κέντρο διασυνδέεται διαμέσου ξεχωριστών τηλεφωνικών γραμμών με φέρουν τους ακόλουθους δύο αριθμούς 2821051364, 2821051394.

Πλήθος δωματίων διασυνδέεται είτε το ένα τηλεφωνικό κέντρο είτε με το άλλο. Διασύνδεση μεταξύ των δύο τηλεφωνικών κέντρων δεν υφίσταται με αποτέλεσμα να μην είναι πάντα εφικτή η τηλεφωνική επικοινωνία με εσωτερικά νούμερα μεταξύ των δωματίων του φορέα.

Εσωτερική αριθμοδότηση

Εξαιτίας των δύο ξεχωριστών τηλεφωνικών κέντρων υφίστανται δύο διαφορετικές αριθμοδοτήσεις. Μια της μορφής 1XX και μια της μορφής 5XX. Προφανώς χωρίς να φέρουν δυνατότητα ενδοεπικοινωνίας μεταξύ τους.

Διασυνδέσεις τηλεφώνων με το τηλεφωνικό κέντρο

Η διασυνδέσεις επιτυγχάνονται αποκλειστικά με δισύρματα καλώδια παλαιού τύπου που έχουν εντοιχιστεί κατά την κατασκευή του κτηρίου. Η λήψεις τους είναι σε κακή κατάσταση και φέρουν πολύ συχνά πρόχειρες διασυνδέσεις.

Σύζευξης I

Στον πρώτο όροφο του κτηρίου (Δωμάτιο 3) υπάρχει εγκατεστημένος ο εξοπλισμός του σύζευξης σε επιτοίχιο Rack. Στο ίδιο δωμάτιο υπάρχουν εγκατεστημένα και δύο τηλεφωνικά κέντρα παλαιού τύπου ένα που εξυπηρετεί το σύζευξης και ένα που εξυπηρετεί τις γραμμές του δεύτερου τηλεφωνικού κέντρου.

Στο χώρο εισέρχεται οπτική ίνα του μητροπολιτικού δικτύου Χανίων.

Ο χώρος δεν είναι απομονωμένος και συ φιλοξενεί και γραφεία υπαλλήλων εξαιτίας αυτού

δεν είναι συμβατός με τον κανονισμό προστασίας προσωπικών δεδομένων GDPR.

Υποδομές πληροφορικής

Ο φορέας δεν διαθέτει Server. Διαθέτει περίπου 30 Η/Υ η οποίοι αποθηκεύουν σε τοπικούς σκληρούς δίσκους πληροφορίες.

Δεν υπάρχει κεντρικό Active Directory, ιεραρχική δομή χρηστών και δικαιωμάτων και κεντρικός έλεγχος των Η/Υ. Δεν υπάρχει κεντρικό firewall και οι κανόνες ασφάλειας βασίζονται στις υποδομές που παρέχει το συζευξης (Cisco Router Access List κλπ).

Στόχοι του έργου

- 1.) Να αποκτήσει το κτήριο σύγχρονη δομημένη καλωδίωση
- 2.) Να παρέχει το κτήριο ασύρματα πρόσβαση στο Internet τόσο σε επισκέπτες τόσο και στο προσωπικό του Φορέα.
- 3.) Να δημιουργηθούν δύο ξεχωριστά δίκτυα ένα για το προσωπικό και ένα για τους επισκέπτες πλήρως απομονωμένα μεταξύ τους.
- 4.) Να κατασκευαστεί νέο κεντρικό Computer Room που θα φιλοξενήσει τις υποδομές δικτύων Server και του συzefxisII.
- 5.) Να προετοιμαστεί ο φορέας για να υποδεχθεί το νέο τηλεφωνικό κέντρο που θα παράσχει σε σύντομο χρονικό διάστημα του έργου SyzefxisII, το οποίο θα είναι τεχνολογίας VOIP και δεν θα μπορεί να διασυνδεθεί με παλιές τηλεφωνικές υποδομές και θα απαιτεί διασυνδέσεις δικτύου σε κάθε δωμάτιο.
- 6.) Να αποκτήσει ο φορέας ενιαία τηλεφωνική αριθμοδότηση σε όλα τα δωμάτια με ένα τηλεφωνικό κέντρο ώστε να είναι εφικτή η ενδοεπικοινωνία με εσωτερικά νούμερα.
- 7.) Να δημιουργηθεί νέο Computer Room, το οποίο να τηρεί της σύγχρονες προδιαγραφές ασφάλειας (απομόνωση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, ψύξη, πυρόσβεση).
- 8.) Να τοποθετηθεί Server που είδη έχει προμηθευτεί το νοσοκομείο και να διασυνδεθεί με το Active Directory του Νοσοκομείου Χανίων. Να γίνει μετάπτωση όλων των ηλεκτρονικών υπολογιστών σε αυτό και να διασφαλιστεί ότι όλοι οι Η/Υ υπολογιστές διαθέτουν Windows 10 ή νεότερα ώστε να εφικτή η διασφάλιση του λειτουργίας τους από κακόβουλες επιθέσεις.
- 9.) Να τοποθετηθεί κεντρικό Firewall που να διασφαλίσει την επικοινωνία των υποδομών που θα τοποθετηθούν με το νοσοκομείο.

Προδιαγραφές δομημένης Καλωδίωσης

Για την πλήρη διασύνδεση του κτηρίου απαιτείτε να εγκατασταθεί σύμφωνα με την παρούσα διάταξη λειτουργίας δομημένη καλωδίωση τουλάχιστον 56 διπλών θυρών.

Το συγκεκριμένο υποέργο αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τριάντα 56επιτοίχιων διπλών πριζών χαλκού κατηγορίας 6 σε κτήρια του ΚΨΥ Χανίων. Η κατανομή των τηλεπικοινωνιακών πριζών στα κτίρια γίνεται με βασικό γνώμονα την κατά το δυνατόν καλύτερη κάλυψη της παρούσας και μελλοντικής ανάγκης σε επικοινωνίες δεδομένων και τηλεφωνίας και μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με τις ανάγκες του Φορέα.

Στον ακόλουθο πίνακα καταγράφονται αναλυτικά οι διπλές θύρες που απαιτούνται ανά χώρο του κτηρίου. Η αρίθμηση των δωματίων έχει γίνει πάνω στο σχέδια του κτηρίου που μας παραδόθηκαν.

Όροφος	Αρίθμηση Δωματίου	Απαιτούμενες διπλές θύρες δικτύου
Ισόγειο	1	2
Ισόγειο	2	2
Ισόγειο	3	3
Ισόγειο	4	2
Ισόγειο	5	1
Ισόγειο	6	2
Ισόγειο	7	1
Ισόγειο	8	2
Ισόγειο	9	3
Ισόγειο	10	1
Ισόγειο	11	1
Ισόγειο	12	2
Ισόγειο	13	1
Ισόγειο	14	3

1ός Οροφος	1	1
1ός Οροφος	2	2
1ός Οροφος	3	2
1ός Οροφος	4	1
1ός Οροφος	5	2
1ός Οροφος	6	1
1ός Οροφος	7	1
1ός Οροφος	8	2
1ός Οροφος	9	1
1ός Οροφος	10	2
1ός Οροφος	11	1
1ός Οροφος	12	5
1ός Οροφος	13	4
1ός Οροφος	14	4
Υπόγειο	1	1
Σύνολο		56

Η αρίθμηση των δωματίων φαίνεται στις κατόψεις που υπάρχουν στο παράρτημα της μελέτης.

Η υλοποίηση του συγκεκριμένου υποέργου θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- Η δομημένη καλωδίωση θα αποτελείται από καλώδιο χαλκού UTP CAT6, που πληροί τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA 568-B με εγγυημένη ελάχιστη απόδοση μετάδοσης GigabitEthernet.
- Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση της δομημένης καλωδίωσης πρέπει να πληρούν τα πρότυπα και τις προδιαγραφές EN-50173, EN-50174 και ANSI/TIA/EIA 568-B.
- Όλες οι πρίζες δικτύου θα είναι διπλές επιτοίχιες με ειδική υποδοχή σήμανσης.

- Με το τέλος της εγκατάστασης θα γίνει πιστοποίηση καλής λειτουργίας όλων των θέσεων του δικτύου, σύμφωνα με τα πρότυπα **ANSI/TIA/EIA TSB-67** και **ANSI/TIA/EIA 568-B** και η πιστοποίηση να παραδοθεί σε ηλεκτρονική και έντυπη υπογεγραμμένη μορφή. Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνουν με κατάλληλο όργανο πιστοποίησης ακρίβειας μέτρησης ειδικά για κατηγορία 6 (μετρήσεις απόσβεσης /attenuation, NEXT κ.λ.π.). Οι διασυνδέσεις (κεφαλές) του οργάνου πιστοποίησης για μετρήσεις συστήματος, θα πρέπει να είναι γενικής χρήσης ανεξάρτητα από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών της δομημένης καλωδίωσης.
- Για την όδευση των καλωδίων στους εμφανείς χώρους των κτιρίων ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει νέα ειδικά οριζόντια ή κατακόρυφα επίτοιχα κανάλια από αυτοσβενόμενο PVC, χωρίς τρύπες, κατάλληλων διαστάσεων, ανάλογα με το πλήθος των καλωδίων και τα σημεία στα οποία θα τοποθετηθούν. Να σημειωθεί ότι κατά περίπτωση μπορεί να χρησιμοποιηθούν οι υπάρχουσες οδεύσεις των κτιρίων, αλλά σε αυτή την περίπτωση θα γίνει αποκλειστικά και μόνο χρήση αυτών που περιέχουν ασθενή ρεύματα. Σε κάθε περίπτωση, η τελική εναπομένουσα διάθεση χωρητικότητας των καναλιών αυτών θα είναι μεγαλύτερη ή ίση του 50% της συνολικής χωρητικότητάς τους. Η διέλευση της καλωδίωσης μέσα στα κανάλια αυτά θα τηρεί τις προβλεπόμενες αποστάσεις από λυχνίες φωτισμού και πηγές ηλεκτρομαγνητικής ισχύος όπως ορίζουν τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA 568-B και EN 50174. Τα οριζόντια κανάλια θα βρίσκονται σε ύψος τουλάχιστο 60εκ. από το πάτωμα εφόσον πληρείται η παραπάνω προϋπόθεση.
- Στην πλευρά της θέσης εργασίας, τα καλώδια χαλκού καταλήγουν σε τηλεπικοινωνιακές πρίζες όπου και τερματίζονται πλήρως. Σε κάθε θέση εργασίας θα καταλήγει από τον καταναεμητή ένα μονοκόμματο καλώδιο UTP CAT6 4 ζευγών του οποίου το μέγιστο μήκος δεν θα ξεπερνά τα 90 μέτρα σύμφωνα με τα οριζόμενα πρότυπα.
- Ο τερματισμός των καλωδίων θα πρέπει να γίνει σε αντίστοιχα PatchPanel αντίστοιχης ή ανώτερης κατηγορίας σε Rack 42U βάθους 1.2m στου χώρους του νέου ComputerRoom που θα διαμορφωθεί.
- Οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ή βλάβη της δομημένης καλωδίωσης που οφείλεται σε λάθος εγκατάστασης ή αστοχία υλικού και όχι σε εξωγενείς παράγοντες ή σε κακή χρήση από μεριάς του Βενιζελείου Νοσοκομείου θα αποκαθίσταται δωρεάν χωρίς καμία επιπλέον

οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου για διάστημα δύο (2) ετών μετά την τελική παράδοση του έργου.

1. ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.				
Προμήθεια και εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης χαλκού				
/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών Εγκατάστασης	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
Επιτοίχιες διπλές πρίζες δικτύου.				
Τεμάχια τριάντα (20)				
1	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ANSI/TIA/EIA 568-B	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
2	Υποστήριξη πρότυπα ISO 11801 2nd Edition Class E και EN-50173	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
3	Κατηγορίας 6	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
4	Τύπου RJ45 8 ακροδεκτών	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
5	Επιτοίχια στήριξη	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
6	Αποσπώμενες πλαστικές πινακίδες σήμανσης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
7	Δυνατότητα σύνδεσης ακροδεκτών RJ45 και RJ11	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		ΠΡΟΤΥΠΟ IEC 60603-7
Καλώδιο χαλκού UTP				
Μέτρα: όσα απαιτούνται				
7	Κατηγορίας 6	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

8	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ANSI/TIA/EIA 568-B	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
9	Υποστήριξη πρωτοκόλλου ISO 11801 2ndEditionClassE και EN-50173	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
0	Υποστήριξη πρωτοκόλλου IEC 61156-5	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
1	Επίδοση $\geq 250\text{MHz}$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
2	Εγγυημένη ελάχιστη απόδοση μετάδοσης GigabitEthernet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
3	Συμπαγές καλώδιο $\leq 24\text{ AWG}$	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Πλαστικά κανάλια				
Μέτρα: όσα απαιτούνται				
4	Κλειστό επίτοιχο πλαστικό κανάλι από αυτοσβενόμενο PVC, χωρίς τρύπες	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
5	Διάστασης όσης απαιτείται με τελική εναπομένουσα διάθεση χωρητικότητας μεγαλύτερη ή ίση του 50% της συνολικής χωρητικότητάς του	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Μεταλλική σχάρα				
Μέτρα: όσα απαιτούνται				
6	Διάστασης όσης απαιτείται με τελική εναπομένουσα διάθεση χωρητικότητας μεγαλύτερη ή ίση του 50% της συνολικής χωρητικότητάς της	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
7	Γαλβανιζέ επίστρωση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Εργασίες εγκατάστασης				

8	Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση της δομημένης καλωδίωσης πρέπει να πληρούν τα πρότυπα και τις προδιαγραφές EN-50173, EN-50174 και ANSI/TIA/EIA 568-B	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
9	Τερματισμός άκρων καλωδίων σύμφωνα με το πρότυπο ANSI/TIA/EIA 568-B	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
0	Τα καλώδια θα τερματιστούν σε προεγκατεστημένα ικρίωματα 19". Η είσοδος των καλωδίων σε κάθε ικρίωμα θα γίνεται από το κάτω μέρος της κατασκευής και θα διέρχονται από την ειδική θυρίδα διέλευσης καλωδίων που βρίσκεται στο κάτω μέρος των ικριωμάτων	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
1	Τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζουν την εγκατάσταση νέων καλωδίων και ενεργών συσκευών στο ικρίωμα	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
2	Η τοποθέτηση των πλαστικών καναλιών και των μεταλλικών σχαρών θα τηρεί τις προβλεπόμενες αποστάσεις από λυχνίες φωτισμού και πηγές ηλεκτρομαγνητικής ισχύος όπως ορίζουν τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA 568-B και EN 50174. Τα οριζόντια κανάλια θα βρίσκονται σε ύψος 60εκ. από το πάτωμα εφόσον πληρείται η παραπάνω προϋπόθεση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
3	Τα πλαστικά κανάλια θα πρέπει να στερεώνονται στον τοίχο ή στην οροφή των χώρων απ' όπου διέρχονται με κατάλληλα ούπα και βίδες γαλβανιζέ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

4	Στην περίπτωση χρήσης των υφιστάμενων μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών καναλιών θα γίνει αποκλειστικά και μόνο χρήση αυτών που περιέχουν ασθενή ρεύματα	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
5	Περίσσεια καλωδίων εντός του ικριώματος 3 έως 5 μέτρα ανάλογα με τον τύπο και τη χωρητικότητα του εκάστοτε ικριώματος	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
6	Σε κάθε θέση εργασίας θα καταλήγει από τον κατανεμητή ένα μονοκόμματο καλώδιο UTP CAT6 4 ζευγών του οποίου το μέγιστο μήκος δεν θα ξεπερνά τα 90 μέτρα σύμφωνα με τα οριζόμενα πρότυπα	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
7	Οποιαδήποτε τυχόν βλάβη – ζημιά προκληθεί από τις εργασίες του αναδόχου σε οποιαδήποτε υποδομή του ΚΨΥ Χανίων κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, θα πρέπει να αποκαθίσταται άμεσα με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Πιστοποίηση και Ονοματολογία				
8	Η πιστοποίηση θα γίνει με βάση τα πρωτόκολλα ANSI/TIA/EIA 568-B και ANSI/TIA/EIA TSB-67	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

9	<p>Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνουν με κατάλληλο όργανο πιστοποίησης ακρίβειας μέτρησης ειδικά για κατηγορία 6. Οι διασυνδέσεις (κεφαλές) του οργάνου πιστοποίησης για μετρήσεις συστήματος, θα πρέπει να είναι γενικής χρήσης ανεξάρτητα από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών της δομημένης καλωδίωσης</p>	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
0	<p>Οι μετρήσεις που θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο στη διαδικασία πιστοποίησης πρέπει να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Έλεγχος φυσικής συνέχειας του δικτύου, - Μέτρηση αντίστασης βρόγχου συνεχούς, - Έλεγχος επιπέδου ηλεκτρικών παρασίτων, - Μέτρηση μήκους καλωδίου, - Μέτρηση σύνθετης αντίστασης καλωδίου, - Μέτρηση χωρητικότητας καλωδίου, - Μέτρηση επιπέδου απώλειας σήματος, - Έλεγχος επιπέδου δυσδιομιλίας (Crosstalk NEXT), - Μέτρηση λόγου σήματος προς θόρυβο, - κτλ. 	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

1	4	Εγγυημένη ελάχιστη απόδοση μετάδοσης GigabitEthernet	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
2	4	Προσκόμιση αποτελεσμάτων πιστοποίησης ανά πρίζα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη υπογεγραμμένη μορφή	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
3	4	Ονοματολογία πριζών και patch panel με βάση πρότυπο που θα οριστεί από την υποδιεύθυνση πληροφορικής του Νοσοκομείου Χανίων.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		
Εγγύηση					
4	4	Οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ή βλάβη της δομημένης καλωδίωσης που οφείλεται σε λάθος εγκατάσταση ή αστοχία υλικού και όχι σε εξωγενείς παράγοντες θα αποκαθίσταται δωρεάν χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Νοσοκομείου για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών μετά την τελική παράδοση του έργου	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ		

Ακολουθούν τεχνικές προδιαγραφές του επιδαπέδιου RACK

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός τεμαχίων	1	
Server rack42U	ΝΑΙ	
Βάθος	>=106cm	
Πλάτος (πλασιού)	>= 60cm	
Πλάτος στήριξης	19"	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Πιστοποιημένοστατικόφορτίο από τονκατασκευαστήτουλάχιστον	$\geq 1000\text{kg}$	
ΠιστοποιημένοΔυναμικόφορτίο από τονκατασκευαστή τουλάχιστον	$\geq 450\text{kg}$	
Πλαϊνές αποσπώμενες πόρτες	Υποχρεωτικά	
Μπροστινήαποσπώμενηπόρτα διάτρητη	ΝΑΙ	
Πίσω αποσπώμενη πόρτα διάτρητη	ΝΑΙ	
Γειώσεις εξωτερικού περιβλήματος	Τουλάχιστον σε 8 διαφορετικά σημεία	
Πιστοποιημένομε διεθνή κατά EIA-310, UL 60950-1	ΝΑΙ	

Ακολουθούν τεχνικές προδιαγραφές Rackmountπολύπριζου

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός τεμαχίων	1	
Αριθμός λήψεων τύπου schuko	≥ 8	
Πλάτος στήριξης	19"	
Μέγιστα φορτίο	$\geq 16\text{A}$	

Διασυνδέσεις μεταξύ παλαιό και νέου RACK

Για τη διασύνδεση του με το ComputerRoom θα πρέπει να τοποθετηθεί καλώδιο οπτικών ινών SingleMode9/125 τουλάχιστον 8 ζευγών που θα διασυνδέει τον νέο καταναμητή το νέο ComputerRoomτου με το παλιο rackτου Sizefixisl που διαθέτει την εισαγωγή του μητροπολιτικού δικτύου οπτικών ινών. Για τον τρόπο οδεύσεων ισχύουν οι κανόνες που προαναφέρθηκαν για τις λήψεις δικτύου.

Οι τερματισμοί συγκολλήσεις να γίνουν από ειδικευμένο συνεργείο με την τεχνική fusion

splicing και κατάλληλα πιστοποιημένα όργανα για ελαχιστοποίηση των απωλειών και καλύτερη ποιότητα τερματισμών. Οι απώλειες των τερματισμών/συγκολλήσεων θα μετρηθούν και να παραδοθούν οι ανάλογες μετρήσεις.

Οι τερματισμοί θα πρέπει να γίνουν εντός νέων οπτικών patch boxσε connectortύπου LC.

Επιπλέον το Computer Roomθα πρέπει να διασυνδεθεί με καλώδιο 25 ζευγών κατηγορίας 5 το οποίο θα τερματιστεί σε αντίστοιχα ISDN patchpanel 25 ανά δύο ζεύγη. Στόχος της συγκεκριμένης ενέργειας είναι η αξιοποίηση υφιστάμενων τηλεπικοινωνιακών οδεύσεων του κτηρίου.

Στο Rackθα πρέπει να έχει τοποθετηθεί Rack Mount πολύπριζο ρεύματος τουλάχιστον 8 θυρών το οποίο θα τροφοδοτείτε από δικό του αγωγό 2.5τετραγωνικών χιλιοστών με δική του ασφάλεια.

Ο προϋπολογισμός για το συγκεκριμένο υπο έργο ανέρχεται σε 13000 € + ΦΠΑ 24%.

SyzefxisII

Από διερεύνηση που έγινε κατά την επιτόπια επίσκεψη το έργο SyzefxisII θα εγκαταστήσει δομημένη καλωδίωση αντίστοιχων και ανώτερων προδιαγραφών με αυτές που προαναφέρθηκαν πιθανότητα για 56 λήψεις.

Μελανό σημείο αποτελεί μόνο το γεγονός ότι θέλει να πραγματοποιήσει τις κεντρικές οδεύσεις των καλωδίων με τοποθέτηση σχάρας αντί καναλιών που θα προσβάλει την συνολική αισθητική του κτηρίου.

Επίσης προβλέπει την τοποθέτηση RACK 9~16 U το οποίο κρίνεται μικρό για την τοποθέτηση του Server που έχει είδη προμηθευτεί ο Φορέας.

Ο προϋπολογισμός για το συγκεκριμένο υπο έργο ανέρχεται σε 13000 € + ΦΠΑ 24%.

Σε περίπτωση που αποφασιστεί να χρησιμοποιηθεί οι προσέγγιση της εγκατάστασης της δομημένης καλωδίωσης διαμέσου του Syzefxis II ο φορέας θα πρέπει τουλάχιστον να προβλέψει τα ακόλουθα:

- 1.) Προμήθεια νέου RACK για Server 42U, 1 μέτρου μήκους προϋπολογισμού 1800 € + ΦΠΑ
- 2.) Πρόβλεψη αποζημίωσης για χρήση καναλιών έναντι σχαρών από τον εργολάβο της Κοινωνίας της πληροφορίας 2000€ +ΦΠΑ
- 3.) Προμήθεια rackmount πολύπριζου 60€ + ΦΠΑ

Ασύρματη πρόσβαση στο Internet

Στόχος είναι η κάλυψη των χώρων νοσηλείας, υποδοχής ασθενών, και γραφείων με δωρεάν ασύρματη πρόσβαση. Με τον ίδιο εξοπλισμό θα παρέχεται η δυνατότητα να δίνεται πρόσβαση Internet στους επισκέπτες του ΚΨΥ και σε εξουσιοδοτημένους χρήστες να προσπελαίνουν στους ίδιους χώρους το εσωτερικό δίκτυο του φορέα.

Για να υπάρξει πλήρη κάλυψη του ισογείου και του 1ου ορόφου με ασύρματο Internet το οποίο θα εξυπηρετήσει τόσο τους επισκέπτες όσο και το προσωπικό θα πρέπει να εγκατασταθούν τουλάχιστον 9 κεραίες. Στις συνημμένες κατόψεις των δύο ορόφων έχει σημειωθεί με πορτοκαλί χρώμα η θέση τους και η λήψη δικτύου που θα πρέπει να διασυνδεθούν. Έχουν σημειωθεί 7 σημεία και έχουν προβλεφθεί επιπλέον 2 κεραίες για εφεδρεία.

Η κάλυψη των χώρων θα πρέπει να γίνει με τελευταίας τεχνολογίας κεραίες που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο WIFI 6,

Τα accesspoint και τα νέα στοιχεία του ΚΨΥ θα πρέπει να παραμετροποιηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να υποστηρίζεται η ταυτόχρονη εκπομπή δύο SSIDs εάν το οποίο θα αφορά τους επισκέπτες του ΚΨΥ και θα προσφέρει απομονωμένη ελεύθερη ασύρματη πρόσβαση Internet με περιορισμούς μόνος ως προς την ταχύτητα του κάθε χρήστη (traffic shaping) και ένα κωδικοποιημένο SSID το οποίο θα επιτρέπει την πρόσβαση στο εσωτερικό δίκτυο του ΚΨΥ με τη χρήση κωδικού εξουσιοδότησης. Ο κεντρικός έλεγχος των κεραιών θα πρέπει να παρέχεται από Wireless Controller.

Ο προϋπολογισμός αγοράς των 9 Access Point ανέρχεται σε 2100€+ΦΠΑ

Κατασκευή νέου Computer Room

Προτείνεται η κατασκευή ComputerRoom εμβαδού περίπου 7.7 τετραγωνικών μέτρων εντός του οποίου θα τοποθετηθεί ο κεντρικός καταναεμητής, ο Server, ο δικτυακός εξοπλισμός, και υποδομές του SyzefxisII, του κτηρίου.

Σε συνεργασία με του υπεύθυνο αρχιτέκτονα του Νοσοκομείου και τον Διοικητικό διευθυντή, και το τμήμα πληροφορικής επιλέχθηκε να κλειστεί χώρος εντός του κεντρικού δωματίου του Υπογείου του κτηρίου ο οποίος έχει σημειωθεί στην επισυναπτόμενη κάτοψη με την ένδειξη "ComputerRoom". Ο χώρος πληροί τα απαραίτητα κριτήρια υπό την προϋπόθεση ότι συντηρείτε σωστά το σύστημα απορροής όμβριων υδάτων και το σύστημα απορροής αποχετευτικών

λυμάτων.

Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να γίνουν παρεμβάσεις μικρής κλίμακας διαχωρισμού του διαδρόμου από την μια πλευρά με γυψοσανίδα και τοποθέτηση μεταλλικής πυραντοχής θύρας. Στις 1 από τις 4 πλευρές του computerroom δεν απαιτούνται παρεμβάσεις καθώς επαρκεί η υφιστάμενη τοιχοποιία.

Η τοιχοποιία ελαφράς κατασκευής των δύο πλευρών που θα κατασκευαστεί θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Χώρισμα γυψοσανίδας

Θα κατασκευασθεί νέα τοιχοποιία με τη μέθοδο της ξηράς δόμησης από διπλή γυψοσανίδα με σήμανση CE, πυράντοχη πάχους 12,5mm., αμφίπλευρα του σκελετού, με κενό 75mm. και μόνωση πετροβάμβακα εσωτερικά, πάχους 50mm., αντίσταση στον ήχο 40db.

Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός, από γαλβανισμένο προφίλ πάχους 50mm σύμφωνα με προδιαγραφές DIN18180.

Για το φινίρισμα των αρμών των γυψοσανίδων επικολλάται ειδική διάτρητη ταινία και υλικό αρμολόγησης. Στις γωνίες θα τοποθετηθούν μεταλλικά γωνιονόκρανα.

Ιδιαίτερη επιμέλεια και καλαισθησία απαιτείται στο τελείωμα της γυψοσανίδας με την ψευδοροφή, στην εφαρμογή της πόρτας, όπως και στην επαφή της με το δάπεδο.

2. Πόρτα εισόδου

Η πόρτα εισόδου του computerroom θα είναι μονόφυλλη πυράντοχη 60 min διαστάσεων 1.00 X 2.15μ., με μπάρα πανικού για έξοδο σε περίπτωση φωτιάς, κλειδαριά (κυπρί) και μηχανισμό επαναφοράς. Αναλυτικά:

- ✓ Κάσσα από γαλβανισμένο προφίλ χάλυβα πάχους 2,00mm, ειδικά διαμορφωμένο με τζινέτια στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες με διάταξη καπνοστεγανότητας από θερμοδιογκούμενες ταινίες και αποσπώμενο κατωκάσι.
- ✓ Θυρόφυλλο τύπου sandwich, συνολικού πάχους 60mm με εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 0,8mm και εσωτερική πλήρωση ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες).

- ✓ Πλάκες ενίσχυσης ενσωματωμένες στο εσωτερικό του θυρόφυλλου για τη σταθερή εγκατάσταση της μπάρας πανικού και του μηχανισμού επαναφοράς.
- ✓ Δύο μεντεσέδες πυράντοχοι, βαρέως τύπου. Ο ένας με αξονικό ρουλεμάν και ρύθμιση καθ' ύψος και ο άλλος με ελατήριο επαναφοράς.
- ✓ Κάσσα και θυρόφυλλο ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση RAL 9010
- ✓ Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά, πυράντοχη τύπου patent με ειδικό κύλινδρο κανονικού κλειδιού.
- ✓ Πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και πλήρωση του διάκενου.
- ✓ Πιστοποιητικά κλάσης πυραντίστασης από φορέα αναγνωρισμένο από τον ΕΣΥΔ, σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας UNI 9723 – BS 476 με πιστοποίηση ISO 9001.
- ✓ Μεταλλική ένδειξη με τα στοιχεία πιστοποίησης στο πλάι του φύλλου της θύρας.

3. Χρωματισμοί

Μετά την κατάλληλη επεξεργασία θα γίνει βαφή της νέας τοιχοποιίας και ανακαίνιση των χρωματισμών των υφιστάμενων εσωτερικών επιφανειών του διαμορφωμένου χώρου.

α) η επιφάνεια του νέου τοιχώματος θα βαφεί με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού σε δύο διαστρώσεις:

- ✓ Προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, καθάρισμα)
- ✓ Εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων,
- ✓ Αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητας της)
- ✓ Διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

β) ανακαίνιση χρωματισμών των επιφανειών επιχρισμάτων των εσωτερικά με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα.

- ✓ Προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, καθάρισμα)
- ✓ αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

4. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Το Computer Room θα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Φωτισμός:

Θα πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο δuple γραμμικά φωτιστικά σκαφάκια LED T8

1200mm πιστοποιημένα κατά IP20 τα οποία θα φέρουν τις ανάλογες LED λάμπες (2 για κάθε σκαφάκι ισχύος 16Wattέκαστη) και ο χειρισμός θα γίνεται από διακόπτη εντός του ComputerRoom.

Παροχή UPS:

Θα πρέπει να γίνει πλήρη εγκατάσταση παροχής 3 x 10 τετραγωνικά χιλιοστά από παρακείμενο πίνακα ρεύματος. (μέσο μήκος γραμμής 14m). Η γραμμή θα πρέπει να ασφαλιστή σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς και τα ελληνικά πρότυπα ασφάλειας κατά ΕΛΟΤ.Επίσης να διαθέτει δικό της ξεχωριστό ρελέ διαρροής.

Παροχή ρεύματος κλιματιστικού:

Θα πρέπει να τοποθετηθεί αυτόνομη παροχή ρεύματος για το κλιματιστικό 3 x 2.5 τετραγωνικών χιλιοστών. Η γραμμή θα πρέπει να ασφαλιστή σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς και τα ελληνικά πρότυπα ασφάλειας κατά ΕΛΟΤ.

Κλιματισμός ComputerRoom

Για τον χώρο του κυρίως computerroom η θερμοκρασία θα πρέπει να είναι 20-24 βαθμοί C. Για το σκοπό αυτό απαιτείτε να τοποθετηθεί κλιματιστική μονάδα ισχύος 24000BTUInverterA++/A+ καθώς θα υπάρχουν και αρκετά θερμικά φορτία από τον εξοπλισμό.

Οι οδεύσεις των ψυκτικών, αποχετευτικών σωληνώσεων θα πρέπει να γίνουν εντός διακοσμητικών καναλιών για μήκος περίπου 8 μέτρων. Το μήκος του συνόλου των σωληνώσεων θα είναι περίπου 11μ.

Προϋπολογισμός: 1580€ + ΦΠΑ 24% με την εγκατάσταση.

Τηλεφωνικό κέντρο

Ο φορέας προβλέπεται να αποκτήσει εντός του έτος 2023 νέο VOIP τηλεφωνικό κέντρο διαμέσου του έργου SyzefxisII.

Από μέρους του φορέα θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί τα switch στο οποία θα διασυνδεθούν το σύνολο των 56 VOIP τηλεφωνικών συσκευών.

Για το σκοπό αυτό δεν κρίνεται να δοθούν τεχνικές προδιαγραφές τηλεφωνικού κέντρου καθώς αυτό έχει προβλεφθεί.

Απαίτησή της ΚΤΠ για την υλοποίησή του έργου είναι να παραδοθούν αναλυτικές κατόψεις

του κτηρίου με επισήμανση κάθε θέσης εργασίας που θα τοποθετηθεί τηλέφωνο καθώς και αναλυτικός πίνακας αριθμοδότησης των χώρων.

Από μέρους σας θα πρέπει να αποσταλούν στον ανάδοχο του SyzefxisII τα αρχεία που θα σας επισυναφθούν στο παράρτημα και έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα από εμάς (το ένα περιέχει τον αναλυτικό πίνακα αριθμοδότησης και το άλλο τις κατόψεις με επισήμανση της κάθε θέση εργασίας με τον αριθμό τηλεφώνου της)

Η αριθμοδότηση θα είναι ενιαία σε όλα τα δωμάτια και αξιοποιήσει το υπάρχον φάσμα αριθμοδότησης του syzefxis 28213405XX.

Για το σκοπό αυτό θα γίνει αντικατάσταση του φάσματος του παλιού τηλεφωνικού κέντρου με νούμερα της μορφής 5XX.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης η αριθμοδότηση των χώρων θα έχει γίνει ως εξής:

Όροφος	Δωμάτιο	Παλιά αριθμοδότηση	Νέα αριθμοδότηση
Ισόγειο	1	505	505
Ισόγειο	1		521
Ισόγειο	2	10X	522
Ισόγειο	2	10X	523
Ισόγειο	3		524
Ισόγειο	3	500	500
Ισόγειο	3	501	501
Ισόγειο	4		525
Ισόγειο	4	503	503
Ισόγειο	5	117	549
Ισόγειο	6	108	527
Ισόγειο	6		551
Ισόγειο	7	109	528
Ισόγειο	8	110	529

Ισόγειο	8		552
Ισόγειο	9	502	502
Ισόγειο	9		530
Ισόγειο	9		553
Ισόγειο	10	115	531
Ισόγειο	11	518	518
Ισόγειο	12		532
Ισόγειο	12	517	517
Ισόγειο	13		534
Ισόγειο	14	116	535
Ισόγειο	14		536
Ισόγειο	14		554
1ός Οροφος	1	519	519
1ός Οροφος	2	506	506
1ός Οροφος	2		555
1ός Οροφος	3		537
1ός Οροφος	3	507	507
1ός Οροφος	4	516	516
1ός Οροφος	5	513	513
1ός Οροφος	5		556

1ός Οροφος	6	514	514
1ός Οροφος	7	509	509
1ός Οροφος	8		558
1ός Οροφος	8	515	515
1ός Οροφος	9	504	504
1ός Οροφος	10		538
1ός Οροφος	10	512	512
1ός Οροφος	11		539
1ός Οροφος	12		540
1ός Οροφος	12	520	520
1ός Οροφος	12		541
1ός Οροφος	12	511	511
1ός Οροφος	12		542
1ός Οροφος	13	510	510
1ός	13		543

Οροφος			
1ός Οροφος	13		544
1ός Οροφος	13		545
1ός Οροφος	14		558
1ός Οροφος	14		546
1ός Οροφος	14		547
1ός Οροφος	14		548
Υπόγειο	1		559

Ενεργός εξοπλισμός

Για την διασύνδεση Server, IPPhone, Wifi Access Point θα πρέπει το ΚΨΥ να προβεί στην προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού:

Είδος	Ποσότητα	Συνολικός Προϋπολογισμός
Switch Managed 48 θυρών POE	2	2x1500€=3000€+ΦΠΑ
Firewall	1	1600€+ΦΠΑ
Patch Cord UTP Cat 6 1m	40	40 x 1=40€+ΦΠΑ
Patch Cord UTP Cat 6 2m	30	30 x 1.5=45€+ΦΠΑ
Patch Cord UTP Cat 6 3m	30	30 x 2=60€ +ΦΠΑ
Τακτοποιητής καλωδίων rackmount 19''	3	3x20=60€+ΦΠΑ

1U		
----	--	--

UPS

Η διάταξη του Computer Room θα πρέπει να τροφοδοτηθεί από κεντρικό RACK MOUNT UPS. Το UPS θα πρέπει να είναι ισχύος τουλάχιστον 6KVA τοποθετημένο σε στο έδαφος του RACK. Θα πρέπει να τροφοδοτηθεί από ξεχωριστό αγωγό 10mm² και να ασφαλιστή με ξεχωριστό αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη τηρώντας όλες τις κείμενες διατάξεις ασφαλείας.

Προϋπολογισμός αγοράς: 1200€+ΦΠΑ

Προϋπολογισμός εγκατάστασης: 250€+ΦΠΑ

ΑΜΠΟΥΛΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Στο χώρο θα πρέπει να τοποθετηθεί αμπούλα αυτόματης πυρόσβεσης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

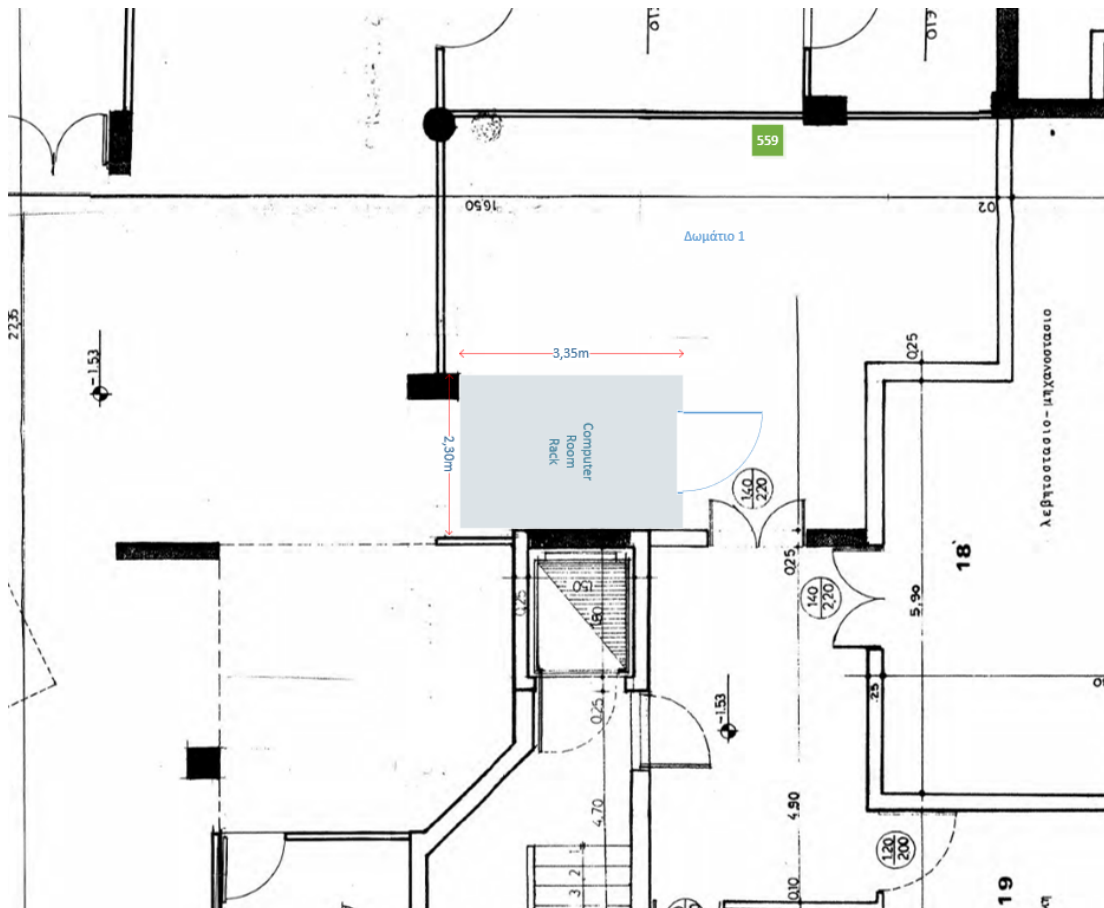
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αμπούλα αυτόματης πυρόσβεσης	2	
Εγκεκριμένη από την πυροσβεστική για κατάσχεση πυρκαγιών ηλεκτρικού εξοπλισμού	ΝΑΙ	
Διάρκεια ζωής	>=10 έτη	
Θερμοκρασία ενεργοποίησης	>= 90C	
Επιφάνεια προστασίας	>=4 m ² ή 8 m ³	

Προϋπολογισμός με την τοποθέτηση: 600€+ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής Computer Room

Κατασκευή Computer Room εμβαδού περίπου 7.7 τετραγωνικών μέτρων εντός του οποίου θα τοποθετηθεί ο κεντρικός κατανεμητής, ο Server, ο δικτυακός εξοπλισμός, και υποδομές του Syzefxis II, του κτηρίου.

Σε συνεργασία με του υπεύθυνου αρχιτέκτονα του Νοσοκομείου, τον Διοικητικό διευθυντή και στελέχη το τμήματος Πληροφορικής, επιλέχθηκε να κλειστεί χώρος εντός το κεντρικού δωματίου του Υπογείου του κτηρίου ο οποίος έχει σημειωθεί στην επισυναπτόμενη κάτοψη με την ένδειξη "ComputerRoom". Τούψος του είναι 2.45m x 2.30m πλάτος x 3.35m μήκος.



Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να γίνουν παρεμβάσεις μικρής κλίμακας διαχωρισμού του δωματίου από τις τρεις πλευρές με γυψοσανίδα και τοποθέτηση μεταλλικής πυραντοχής θύρας. Στη 4 από τις 4 πλευρές του computer room δεν απαιτούνται παρεμβάσεις καθώς επαρκεί η υφιστάμενη τοιχοποιία.

Για να δοθεί προσφορά θα πρέπει να έχει γίνει επιτόπια επίσκεψη για επίβλεψη του χώρου.

Η τοιχοποιία ελαφράς κατασκευής των δύο πλευρών που θα κατασκευαστεί θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

5. Χώρισμα γυψοσανίδας

Θα κατασκευασθεί νέα τοιχοποιία με τη μέθοδο της ξηράς δόμησης από διπλή γυψοσανίδα με σήμανση CE, πυράντοχη πάχους 12,5mm., αμφίπλευρα του σκελετού, με κενό 75mm. και μόνωση πετροβάμβακα εσωτερικά, πάχους 50mm., αντίσταση στον ήχο 40db.

Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός, από γαλβανισμένο προφίλ πάχους 50mm σύμφωνα με

προδιαγραφές DIN18180.

Για το φινίρισμα των αρμών των γυψοσανίδων επικολλάται ειδική διάτρητη ταινία και υλικό αρμολόγησης. Στις γωνίες θα τοποθετηθούν μεταλλικά γωνιονόκρανα.

Ιδιαίτερη επιμέλεια και καλαιοθησία απαιτείται στο τελείωμα της γυψοσανίδας με την ψευδοροφή, στην εφαρμογή της πόρτας, όπως και στην επαφή της με το δάπεδο.

6. Πόρτα εισόδου

Η πόρτα εισόδου του computer room θα είναι μονόφυλλη πυράντοχη 60 min διαστάσεων 1.00 X 2.15μ., με μπάρα πανικού για έξοδο σε περίπτωση φωτιάς, κλειδαριά (κυπρί) και μηχανισμό επαναφοράς. Αναλυτικά:

- ✓ Κάσσα από γαλβανισμένο προφίλ χάλυβα πάχους 2,00mm, ειδικά διαμορφωμένο με τζινέτια στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες με διάταξη καπνοστεγανότητας από θερμοδιογκούμενες ταινίες και αποσπώμενο κατωκάσι.
- ✓ Θυρόφυλλο τύπου sandwich, συνολικού πάχους 60mm με εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα ελάχιστου πάχους 0,8mm και εσωτερική πλήρωση ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες).
- ✓ Πλάκες ενίσχυσης ενσωματωμένες στο εσωτερικό του θυρόφυλλου για τη σταθερή εγκατάσταση της μπάρας πανικού και του μηχανισμού επαναφοράς.
- ✓ Δύο μεντεσέδες πυράντοχοι, βαρέως τύπου. Ο ένας με αξονικό ρουλεμάν και ρύθμιση καθ' ύψος και ο άλλος με ελατήριο επαναφοράς.
- ✓ Κάσσα και θυρόφυλλο ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση RAL 9010
- ✓ Ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά, πυράντοχη τύπου patent με ειδικό κύλινδρο κανονικού κλειδιού.
- ✓ Πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και πλήρωση του διάκενου.
- ✓ Πιστοποιητικά κλάσης πυραντίστασης από φορέα αναγνωρισμένο από τον ΕΣΥΔ, σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας UNI 9723 – BS 476 με πιστοποίηση ISO 9001.
- ✓ Μεταλλική ένδειξη με τα στοιχεία πιστοποίησης στο πλάι του φύλλου της θύρας.

7. Χρωματισμοί

Μετά την κατάλληλη επεξεργασία θα γίνει βαφή της νέας τοιχοποιίας και ανακαίνιση των χρωματισμών των υφιστάμενων εσωτερικών επιφανειών του διαμορφωμένου χώρου.

α) η επιφάνεια του νέου τοιχώματος θα βαφεί με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού σε δύο διαστρώσεις:

- ✓ Προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, καθάρισμα)
 - ✓ Εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων,
 - ✓ Αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για τη μείωση της απορροφητικότητας της)
 - ✓ Διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως
- β) ανακαίνιση χρωματισμών των επιφανειών επιχρισμάτων των εσωτερικά με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα.
- ✓ Προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο, καθάρισμα)
 - ✓ αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

8. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Το Computer Room θα πρέπει να φέρει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Φωτισμός:

Θα πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο δύπλαγραμμικά φωτιστικά σκαφάκια LED T8 1200mm πιστοποιημένα κατά IP20 τα οποία θα φέρουν τις ανάλογες LED λάμπες (2 για κάθε σκαφάκι ισχύος 16Watt εκάστη) και ο χειρισμός θα γίνεται από διακόπτη εντός του Computer Room.

Παροχή UPS:

Θα πρέπει να γίνει πλήρη εγκατάσταση μοφασικής παροχής 3 x 10 τετραγωνικά χιλιοστά από παρακείμενο πίνακα ρεύματος. (μέσο μήκος γραμμής 14m). Η γραμμή θα πρέπει να ασφαλιστή σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς και τα ελληνικά πρότυπα ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ. Επίσης να διαθέτει δικό της ξεχωριστό ρελέ διαρροής.

Παροχή ρεύματος κλιματιστικού:

Θα πρέπει να τοποθετηθεί αυτόνομη παροχή ρεύματος για το κλιματιστικό 3 x 2.5 τετραγωνικών χιλιοστών. Η γραμμή θα πρέπει να ασφαλιστή σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς και τα ελληνικά πρότυπα ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κλιματιστικού 24000 BTU Εγκατεστημένο	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός μονάδων	1	
Τεχνολογία DC Inverter	NAI	
Τάση λειτουργίας	220-240Ω	
Ισχύς Ψύξης	>=233000BTU	
Ιονιστής	NAI	
Φίλτρα Αέρα	NAI	
Ενεργιακή κλάση	A++	
SEER	>=6W/W	
Θόρυβος εσωτερικής μονάδος	<=60dB	
Θόρυβος εξωτερικής μονάδος	<=65db	
Εγκατάσταση μέσου μήκους 11m(να καθοριστεί με ακρίβεια με επιτόπια επίσκεψη)		

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αμπούλας πυρόσβεσης	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αμπούλα αυτόματης πυρόσβεσης	2	
Εγκεκριμένη από την πυροσβεστική για κατάσχεση πυρκαγιών ηλεκτρικού εξοπλισμού	NAI	
Διάρκεια ζωής	>= 10 έτη	
Θερμοκρασία ενεργοποίησης	>= 90C	
Επιφάνεια προστασίας	>=4 m2 ή 8 m3	
Εγκατεστημένη εντός εσωτερικού Computer Room σε κατάλληλο ύψος ώστε να λειτουργεί επαρκώς	NAI	

Ενεργός εξοπλισμός δικτύου

Είδος	Ποσότητα
Firewall Embedded PC Rack Mount	1 (να συνοδεύεται και από τα αντίστοιχα bracket)
Προδιαγραφές / Τεμάχιο	
CPU Passmark	>=2500

RAM	>=8GB DDR4
NIC	>=4 x 10/100/1000 Server Edition
IPMI NIC - KVM	Επιπρόσθετο NIC με υποστήριξη IPMI και remoteKVM
Σκληροί δίσκοι	2 xSSD 120GB (αποδεκτοί οποιοσδήποτε μορφής m2, m-sata, sata η και συνδυασμοί)
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Freebsd (μη εγκατεστημένο)
Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη, με έξοδο VGA
USB Port ver 3	>=1
USB Port ver 2	>=1
Διατάσεις Case	Rack Mount 1U
Τροφοδοτικό	Εσωτερικό ή εξωτερικό τουλάχιστον 60 W
Εγγύηση	>=1 έτους

Τεχνικά Χαρακτηριστικά POE Switich	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός μονάδων	2	
Θύρες 10/100/1000 BaseTPOE 802.11at	≥ 48	
Θύρες SFP	≥ 4	
Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switchingcapacity	≥ 104GBps	
Μέγιστο Switch forwarding rate	≥ 77Mpps	
Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX	NAI	
Υποστήριξη Port Mirroring	NAI	
Υποστήριξη Θύρας Παραμετροποίησης RS232 ή USB	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών	NAI	
Broadcast Storm Control	NAI	
Υποστηριζόμενα VLANs	≥ 255	
Layer 3 IPv4 static Routing	NAI	
Layer 3 IPv6 static Routing	NAI	

Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	
Υποστήριξη SNMP v 1/2/3	NAI	
Mac Address Table	≥ 8000	
Υποστήριξη LACP	NAI	
Mac & IP ACL	NAI	
Υποστήριξη LLDP 802.1ab	NAI	
Υποστήριξης 802.1d, 802.1q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 802.1x, 802.1q	NAI	
HOL blocking	NAI	
MLD v1/2	NAI	
RMON	NAI	
Bonjour	NAI	
CDP compatibility	NAI	
Υποστήριξη Radius Authentication	NAI	
Διαχείριση μέσω GUI ή WebInterface	NAI	
Διαχείριση μέσω command line	NAI	
Διαχείριση από mobile συσκευή tablet, mobile phone κλπ με εξειδικευμένη εφαρμογή	NAI	
Εγγύηση εφόρου ζωής *Να οριστεί τι σημαίνει αυτό	NAI	

1. WIRELESS ACCESS POINT

A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απάντηση προμηθευτή
	Τεμάχια	9
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	
1.3	Συχνότητα	Dual Band (2.4GHz, 5 GHz)mimo 4x4
1.4	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN	>=2400Mbps
1.6	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE	802.11a/b/g/n/ac/ax (wifi 6)
1.5	Ελεγκτής δικτύου:	10M/100M/1000M Gigabit Ethernet
1.7	Θύρες RJ45	1
1.8	PoE	802.11 af&Passive POE συμβατό.
1.9	SecurityLock	NAI
	Να συνοδεύεται από POE Adaptor	NAI (passive POE)
1.10	WirelessSecurity	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise

		(WPA/WPA2, TKIP/AES)	
1.11	Certifications	CE, FCC, IC	
1.12	Mounting	Wall/Ceiling (KitsIncluded)	
1.13	VLAN	802.1Q	
1.14	AdvancedQoS	Per-UserRateLimiting	
1.15	GuestTrafficIsolation	υποστηρίζεται	
1.16	Ταυτόχρονοι χρήστες	299+	
1.17	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 έτος	
1.18	Δυνατότητα διαχείρισης από κεντρικό Controller, ο οποίος να μην απαιτεί αγορά αποπλέον εξοπλισμού ή επιπλέον αδειών χρήσης πέρα από μια εικονική μηχανή.	NAI	
1.19	Υποστηριζόμενα BSID	>=8	

Τεμάχια		40
Περιγραφή προδιαγραφής	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Patch Cord Cat6	NAI	
Μήκος	1m	
Πιστοποιημένο	EIA/TIA 568	
Προδιαγραφές ανάφλεξης/καύσεως	Halogen-free, flame retardant, low smoke	

Τεμάχια	30
---------	----

Περιγραφή προδιαγραφής	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Patch Cord Cat6	ΝΑΙ	
Μήκος	2m	
Πιστοποιημένο	ΕΙΑ/ΤΙΑ 568	
Προδιαγραφές ανάφλεξης/καύσεως	Halogen-free, flame retardant, low smoke	

Τεμάχια		30
Περιγραφή προδιαγραφής	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Patch Cord Cat6	ΝΑΙ	
Μήκος	3m	
Πιστοποιημένο	ΕΙΑ/ΤΙΑ 568	
Προδιαγραφές ανάφλεξης/καύσεως	Halogen-free, flame retardant, low smoke	

Τεμάχια		5
Περιγραφή προδιαγραφής	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τακτοποιητής καλωδίων (cable manager)	ΝΑΙ	
Μήκος	19"	
Πλάτος	1U	
Να φέρει μεταλλικά ή πλαστικά άγκιστρα και οπές για την όδευση των καλωδίων	ΝΑΙ	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
------------------------	----------	---------------------

UPS 6KVA		
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός μονάδων	1	
UPS		
Ονομαστική Ισχύς	>=6KVA	
Ενεργός Ισχύς	>=6000W cosφ 1	
Τάση Ισόδου	170-270V	
Τάση εξόδου	220-240 V ρυθμιζόμενη	
Σύχνοτητα εξόδου	50Hz	
Κυματομορφή εξόδου	ημιτονοειδής	
Δυνατότητα Υπέρβαση της ονομαστικής ισχύος κατά 20%	>=1λεττό	
Είσοδος	Μονοφασική	
Έξοδος	Αυστηρά Μονοφασική	
Τύπος	Online	
Υποστήριξη μη γραμμικών φορτίων στην έξοδο του	ΝΑΙ	
Crestfactor	>=3	
Δυνατότητα παραλληλισμού με δεύτερο ομοίου τύπου	Προαιρετικά	
Θύρα επικοινωνίας USB ή Serial	ΝΑΙ	
Προστασίες	Βραχυκλώματος εξόδου, φορτίου, ρεύματος και θερμοκρασίας	
Συντελεστής Ισχύος σε Online λειτουργία	>=98%	
Case	Rack Mount	
Αριθμός μπαταριών 12V/7AH	>=20	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά RACK 42 U (ειδική έκδοση για Server)	Απαιτήση	Απάντηση προμηθευτή
--------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------------------

Τεχνικά Χαρακτηριστικά RACK 42 U (ειδική έκδοση για Server)	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός τεμαχίων	1	
Server rack 42U	ΝΑΙ	
Βάθος	>= 106cm	
Πλάτος (πλασιού)	>= 60cm	
Πλάτος στήριξης	19"	
Πιστοποιημένο στατικό φορτίο από τον κατασκευαστή τουλάχιστον	>=1000 kg	
Πιστοποιημένο Δυναμικό φορτίο από τον κατασκευαστή τουλάχιστον	>=450kg	
Πλαϊνές αποσπώμενες πόρτες	Υποχρεωτικά	
Μπροστινή αποσπώμενη πόρτα διάτρητη	ΝΑΙ	
Πίσω αποσπώμενη πόρτα διάτρητη	ΝΑΙ	
Γειώσεις εξωτερικού περιβλήματος	Τουλάχιστον σε 8 διαφορετικά σημεία	
Πιστοποιημένο με διεθνή κατά EIA-310, UL 60950-1	ΝΑΙ	

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Rack Mount Πολύπριζου	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός τεμαχίων	1	
Αριθμός λήψεων τύπου schuko	>=8	
Πλάτος στήριξης	19"	
Μέγιστα φορτίο	>=16A	

Συγκεντρωτικοί πίνακες προϋπολογισμού

A/A	Είδος	Προϋπολογισμός	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ
1	Προμήθεια νέου RACK για Server 42U	1.800,00€	432,00	2.232,00
2	Προμήθεια rackmount πολύπριζου	60,00€	14,40	74,40
3	Προμήθεια 9 ασύρματων κεραιών δικτύου	2.100,00€	504,00	2.604,00
4	Κατασκευή	2.450,00	588,00	3.038,00

	Computer Room			
5	Κλιματισμός Computer Room	1.580,00€	379,20	1.959,20
6	Προμήθεια ενεργού εξοπλισμού	4.805,00€	1.153,20	5.958,20
7	Προμήθεια και εγκατάσταση UPS	1450,00€	348,00	1.798,00
8	Προμήθεια και εγκατάσταση αμπούλας αυτόματης πυρόσβεσης	600,00€	144,00	744,00
		14.845,00€	3.562,80€	18.407,80€

Προσφορές υποβάλλονται σε πλήρη ποσότητα είτε για όλα τα είδη - τμήματα, είτε για επιμέρους είδη- τμήματα, είτε για κάθε είδος -τμήμα ξεχωριστά. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Για το τμήμα 6 (Προμήθεια ενεργού εξοπλισμού) να κατατεθεί αναλυτική οικονομική προσφορά αν είδος εξοπλισμού επί ποινή αποκλεισμού.

Να συμπληρωθεί φύλλο (πίνακας) συμμόρφωσης, για όσα είδη απαιτείται ,επί ποινή αποκλεισμού.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο οικονομικός φορέας που λαμβάνει μέρος στον παραπάνω διαγωνισμό οφείλει να υποβάλει ηλεκτρονικά τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 2690/1999 (Α' 74), όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80, όπως καθορίζονται ειδικότερα στην παρούσα πρόσκληση, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73, περί λόγων αποκλεισμού, και 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 και 78, τα οποία ελέγχονται κατά την διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 103 του Ν.4412/2016 (ως έχει τροποποιηθεί και διαμορφωθεί με

το άρθρο 43 του Ν.4782/2021) :

Α. Όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος για την απόδειξη των ιδιοτήτων και της εξουσίας έκδοσης παραστατικού εκπροσώπησης.

Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β. Όσον αφορά την παράγραφο 1 του άρθρου 73 (ως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 22 το Ν. 4782/2021), Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την υποβολή του, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό (πρόσωπα του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016):

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή
- β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή
- γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή
- δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Γ. Όσον αφορά την παράγραφο τις παρ. 2 και 4 περ. β' του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (ως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 22 του Ν. 4782/2021), πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, ότι είναι ενήμερος ως προς:

- 1. Τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές (κύριας και επικουρικής) κοινωνικής ασφάλισης (πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ) καθώς και ως προς**
- 2. Τις φορολογικές υποχρεώσεις του (αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.)**

(Σημειώνεται ότι οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (ως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 22 του Ν. 4782/2021), δεν θεωρείται ότι έχουν αυτεθελεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Οι περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

Αν το κράτος μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παρ. 1, στις περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.

3. Πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Δ. Όσο αφορά στο άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως έχει αντικατασταθεί με άρθρο 23 του Ν. 4782/2021 (αναφορικά με την περίπτωση συνδρομής λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 4 του άρθρου 73), και μέχρι την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του καταλόγου αποκλεισθέντων στην Εθνική Βάση Δεδομένων Δημόσιων Συμβάσεων, η οποία θα τηρείται και θα επικαιροποιείται από την ΕΑΑΔΗΣΥ, απαιτείται ο προσωρινός ανάδοχος, μαζί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, να καταθέσει **υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας** (περί αποκλεισμού από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων, για εύλογο χρονικό διάστημα). Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Στην περίπτωση Ένωσης Οικονομικών φορέων, όπου υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά υποβάλλονται για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην

Ένωση.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Αν δεν προσκομιστούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά ακολουθούνται οι διατάξεις του άρθρου 103, παρ. 2 του Ν. 4412/2016 (ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει)