



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ**

**« Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω,
γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα
Καθαριότητας»**

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2010

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α' ΜΕΡΟΣ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Α' ΜΕΡΟΣ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	4
Α.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
Α.2 ΟΡΙΣΜΟΙ	5
Α.3 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	7
Α.3.1 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	7
Α.3.2 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ- ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ	7
Α.3.3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	8
Α.4 ΑΙΤΗΣΗ - ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ	8
Α.4.1 ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	8
Α.4.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	8
Α.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
Α.5.1 ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
Α.5.2 ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
Α.6 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
Α.6.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
Α.6.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
Α.7 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
Α.8 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ	13
Α.9 ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
Α.10 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
Α.11 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΩΝ	15
Α.11.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	15
Α.11.2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	17
Α.12 ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	17
Α.13 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	19
Α.13.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ	19
Α.13.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	19
Α.14 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ	20
Α.15 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	20
Α.16 ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	20
Α.16.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	20
Α.16.2 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	20
Α.16.3 ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	20
Α.17 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	20
Α.18 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ	21
Α.19 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	21
Α.20 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	21
Α.21 ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ	21
Α.22 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	21
Α.23 ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	22
Α.24 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	22
Α.25 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	23
Α.26 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ	23
Α.27 ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	23
Α.28 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ	24

Β' ΜΕΡΟΣ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1 Τεχνικές Προδιαγραφές της επέκτασης των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω, γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας	25
1.1 Κτίριο Ανδρόγεω	25
Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Ανδρόγεω	32
1.2 Γραφεία Παλιάς Πόλης	33
Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών Γρ. Παλιάς Πόλης	35
1.3 Κτίριο Παλιάς Λαχαναγοράς	36

	Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Παλαιάς Λαχαναγοράς	37
1.4	Χώρος Data Center	37
	Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών χώρου Data Center	38
1.5	Κτίριο Λοτζια	38
	Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Λοτζια	42
1.6	ΜΑΝΔΡΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	42
	Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών Μάνδρα Καθαριότητας	45
2	Βασικές αρχές σχεδιασμού υποδομών ασθενών ρευμάτων	45
2.1	Οριζόντια καλωδίωση	45
2.2	Υποδομές γραφείου / χρηστών	46
2.3	Υποδομές καταναμητή	46
2.4	Αποτύπωση υποδομής σε σχέδιο AutoCAD	47
3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά και χρήση υλικών	47
3.1	Χαρακτηριστικά του καλωδίου UTP	47
3.2	Τηλεπικοινωνιακές πρίζες 2 λήψεων «Κατηγορίας 6» για κανάλι	48
3.3	Οπτικές Ίνες	49
3.4	Κανάλι τύπου Legrand για τοποθέτηση των πριζών	49
3.5	Μεταλλικές σχάρες	49
3.6	Patch Panel «Κατηγορίας 6»	49
3.7	Κρίωμα για εξυπηρετητές (60X100) – Data Center	50
3.8	Κρίωμα για ενεργά στοιχεία δικτύου (60X80)-Παλιά Λαχαναγορά και Καταναμητής Ανδρόγειο 4 ^{ος} Όροφος	50
3.9	Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε κρίωμα	50
3.10	Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε κρίωμα	51
3.11	Οπτικό Patch Panel	51
3.12	Ηλεκτρολογικός Πίνακας	51
3.13	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирάλ (Duroflex)	52
3.14	Κλιματιστική μονάδα	52
3.15	Ψευδότοιχος	52
3.16	Πυράντοχη πόρτα	53
3.17	Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS)	53
4	Οδηγίες για την τεκμηρίωση και την πιστοποίηση	54
4.1.1	ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	54
Γ΄ ΜΕΡΟΣ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ		57
4.2		57
Γ.1.	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	57
Γ.2.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	58
4.3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	66
4.4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ	67
Γ.3.	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	68
4.4.1	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	68
4.4.2	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
Δ΄ ΜΕΡΟΣ : ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		70
4.5		70
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		72
ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		72

Α' ΜΕΡΟΣ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Δήμος Ηρακλείου
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	«Επέκτασης των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω, γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας»
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟ	Δήμος Ηρακλείου
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Οι εγκαταστάσεις του Δήμου Ηρακλείου
ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ανοικτός διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των εκατό είκοσι τρείςχιλιάδες εξακόσια δέκα οκτώ και ογδόντα επτά 123.618,87 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ 23% ο οποίος είναι 23.115,72€
ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Καταληκτική ημερομηνία για την παράδοση του έργου τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ	Ο διαγωνισμός θα γίνει ύστερα από την παρέλευση τουλάχιστον 20 ημερών από την τελευταία δημοσίευση στον Ελληνικό τύπο
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Δέκα (10) ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	***
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Η Έδρα του Δήμου Ηρακλείου, Αγίου Τίτου 1, Τκ 71202 1^{ος} όροφος
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	***
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	***

*** Οι ημερομηνίες θα καθοριστούν μετά την έγκριση δημοπράτησης

A.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Δήμος Ηρακλείου, (στο εξής: η Αναθέτουσα Αρχή) προκηρύσσει ανοικτό, τακτικό διαγωνισμό, προϋπολογισμού δαπάνης **100.503,15€ και 23% ΦΠΑ δηλαδή 23.115,72€ συνολικού ποσού 123.618,87€** με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά

με αντικείμενο την υλοποίηση του έργου «**Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω, γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας**». Αναλυτικά, το αντικείμενο του έργου και συνολικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου περιγράφονται στο μέρος Β «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» της Προκήρυξης αυτής. Η δαπάνη θα βαρύνει τους **Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.» ποσού 62978,69€ και Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο « «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας» ποσού 58630,13€** του προϋπολογισμού 2010 του Δήμου Ηρακλείου.

A.2 ΟΡΙΣΜΟΙ

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, πλην της περιπτώσεως που τα συμφραζόμενα απαιτούν διαφορετικά, τις έννοιες που τους αποδίδονται στη συνέχεια:

Αναθέτουσα Αρχή

Ο Δήμος Ηρακλείου, που εδρεύει στο Ηράκλειο Αγίου Τίτου 1, ο οποίος, με την 1036/2006 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ηρακλείου προκηρύσσει τον Διαγωνισμό αυτό.

Επιτροπή Διαγωνισμού

Το αρμόδιο για την αποσφράγιση και τον έλεγχο των δικαιολογητικών συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο έχει συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και λειτουργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.

Προκήρυξη

Η παρούσα προκήρυξη που αποτελείται από το Μέρος Α: Γενικοί και Ειδικοί Όροι, το Μέρος Β: Τεχνική Περιγραφή, το Μέρος Γ: Οικονομική Προσφορά –Ενδεικτικό προϋπολογισμό – Τιμολόγιο Προσφοράς —Μέρος Δ: Συγγραφή γενικών και ειδικών υποχρεώσεων και τα Παραρτήματα.

Έργο

Το έργο αφορά στην Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά , Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας.

Προσφέρων

Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ομάδα προσώπων ή εταιρειών συμμετέχει στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Εκπρόσωπος

Ο υπογράφων την προσφορά -στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα - ο οποίος μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του, ή, σε περίπτωση ένωσης προσώπων ή εταιρειών, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από όλα τα μέλη της ένωσης.

Αντίκλητος

Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κ.λπ.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προσφέροντα.

Ανάδοχος

Ο Προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφονται στο παρόν τεύχος.

Κατακύρωση

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η υλοποίηση του έργου στον Ανάδοχο.

Σύμβαση

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης.

Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση του προκηρυσσόμενου Έργου.

Συμβατικό Τίμημα

Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί το Έργο.

Υπεύθυνος έργου και Επιτροπή Παραλαβής

Ομάδα προσώπων, ορισμένη από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία εξουσιοδοτείται να εκπροσωπεί την Αναθέτουσα Αρχή στην εκτέλεση των υποχρεώσεων, των δικαιωμάτων ή και των εξουσιών που της ανήκουν δυνάμει της Σύμβασης και έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των Παραδοτέων του Έργου.

Οι επικεφαλίδες, οι τίτλοι των άρθρων, οι υπότιτλοι και ο πίνακας περιεχομένων τίθενται για διευκόλυνση της ανάγνωσης και δεν λαμβάνονται υπόψη για την ερμηνεία της Προκήρυξης.

A.3 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

A.3.1 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. το Π.Δ 28/80 περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών ΟΤΑ.
2. του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
3. του Ν3463/06 Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
4. του Ν.3090/2002, Άρθρο 9, παράγραφος 3
5. του Ν. 3021/2002, «Περιορισμοί στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων με πρόσωπα που δραστηριοποιούνται ή συμμετέχουν σε επιχειρήσεις μέσων ενημέρωσης και άλλες διατάξεις» και

II. και τις εξής αποφάσεις:

1. Την υπ' αριθμ. 879/2009 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την ένταξη του έργου στον προϋπολογισμό 2010 του Δήμου Ηρακλείου με **Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.» ποσού 62978,69€ και Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο « «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας» ποσού 58630,13€ του προϋπολογισμού 2010 του Δήμου Ηρακλείου.**

2. Την υπ' αριθμ. απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την υλοποίηση του έργου, τη διάθεση πίστωσης ποσού σε βάρος των **Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.» ποσού 62978,69€ και Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο « «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας» ποσού 58630,13€ του προϋπολογισμού 2010 του Δήμου Ηρακλείου.**

και την έγκριση των όρων της προκήρυξης του Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού.

A.3.2 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ- ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Οι Προσφέροντες δικαιούνται να υποβάλουν ένσταση:

- α. κατά της Προκήρυξης του διαγωνισμού
- β. κατά της συμμετοχής Προσφέροντα στο διαγωνισμό
- γ. κατά της νομιμότητας διενέργειας του διαγωνισμού.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στην Υπηρεσία Διενέργειας ως εξής:

- α. Κατά της Προκήρυξης του διαγωνισμού, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της Προκήρυξης μέχρι την ημερομηνία διενέργειας ήτοι μέχρι την Η απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της ένστασης, στην περίπτωση αυτή, εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία διενέργειας.
- β. Κατά της συμμετοχής Προσφέροντα στο διαγωνισμό ή κατά της νομιμότητας της διενέργειας ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια αποσφράγισης των προσφορών και μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η ένσταση, στην περίπτωση αυτή, δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά τη διαδικασία αξιολόγησης από την Επιτροπή Διαγωνισμού η οποία γνωμοδοτεί σχετικά. Επί της ένστασης αποφασίζει η Υπηρεσία Διενέργειας. Η ένσταση κατά της συμμετοχής Προσφέροντα στο διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο σ' αυτόν κατά του οποίου στρέφεται.
- γ. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την Κατακύρωση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών από την έκδοση των σχετικών αποφάσεων. Η ένσταση, στην περίπτωση αυτή, εξετάζεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία γνωμοδοτεί σχετικά. Επί της ένστασης αποφασίζει η Υπηρεσία Διενέργειας, το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την κατά περίπτωση

λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων. Η προθεσμία των δέκα (10) ημερών είναι δυνατό να παρατείνεται, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, με απόφαση της Αναθέτουσα Αρχής.

A.3.3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Η συμμετοχή στον προκηρυσσόμενο, με την παρούσα, διαγωνισμό είναι ανοικτή, επί ίσοις όροις, σε όσους πληρούν τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στην Προκήρυξη και διαθέτουν την απαιτούμενη επαγγελματική επάρκεια και εμπειρία.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές οι προσφορές που είναι σύμφωνες με όλους τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές της Προκήρυξης, ενώ είναι δυνατό, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, να θεωρηθούν αποδεκτές και προσφορές που παρουσιάζουν ασήμαντες αποκλίσεις ή περιορισμούς. Ως ασήμαντες αποκλίσεις ή περιορισμοί, νοούνται οι αποκλίσεις και οι περιορισμοί που δεν επηρεάζουν την έκταση του Έργου ή την ποιότητα εκτέλεσής του, δεν περιορίζουν, σε κανένα σημείο, τα δικαιώματα της Αναθέτουσας Αρχής ή τις υποχρεώσεις του Προσφέροντος και δεν θίγουν την αρχή της ίσης μεταχείρισης των Προσφερόντων.

Προσφορές που, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή περιέχουν όρους αντίθετους προς την Προκήρυξη ή/ και αιρέσεις, χαρακτηρίζονται ως μη αποδεκτές και απορρίπτονται.

Τα έγγραφα της προσφοράς και της Σύμβασης καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

A.4 ΑΙΤΗΣΗ - ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ

Σε περίπτωση που οι παραλήπτες της Προκήρυξης διαπιστώσουν ότι το παραληφθέν αντίγραφο δεν είναι πλήρες, σύμφωνα με τον πίνακα περιεχομένων και το συνολικό αριθμό σελίδων, δικαιούνται να ζητήσουν από την Υπηρεσία Διενέργειας, νέο πλήρες αντίγραφο. Ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της Προκήρυξης, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ζητήσουν εγγράφως, από την Υπηρεσία Διενέργειας, συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινήσεις για το περιεχόμενο της παρούσας Προκήρυξης μέσα σε προθεσμία του μισού του χρόνου της συνολικής προθεσμίας από την δημοσίευση της προκήρυξης μέχρι την ημερομηνία διενέργειάς της. Η Υπηρεσία διενέργειας θα απαντήσει σε όλους όσους έχουν προμηθευτεί την διακήρυξη το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

A.4.1 ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Δημοτικό Κτίριο επί της οδού Αγίου Τίτου 1, ΤΚ 71202, 1^{ος} όροφος, Παρασκευή 20 Αυγούστου 2010 και ώρα 10.00-10.30.

A.4.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ

Η Προκήρυξη αυτή αποτελείται από:

- α. το παρόν Μέρος Α (Γενικοί και Ειδικοί Όροι)
- β. το Μέρος Β (Τεχνική Περιγραφή)
- γ. το Μέρος Γ (Οικονομική Προσφορά),
- δ. Το μέρος Δ (Συγγραφή Γενικών και Ειδικών Υποχρεώσεων)
- ε. Τα Παραρτήματα

A.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

A.5.1 ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις εταιρειών, ή συνεταιρισμοί με αντικείμενο απασχόλησης, τουλάχιστον κατά τα τελευταία τρία (3) χρόνια την *δομημένη καλωδίωση*, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν επίσης, οι ενώσεις προσώπων ή εταιρειών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Ότι στην προσφορά αναγράφεται απαραίτητως το ποσοστό συμμετοχής κάθε προσώπου και το ειδικό μέρος του Έργου με το οποίο θα ασχοληθεί στα πλαίσια της υλοποίησης του Έργου
- Ότι όλα τα πρόσωπα ή οι εταιρείες της ένωσης καλύπτουν την απαίτηση της νόμιμης λειτουργίας τους στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ ή του ΕΟΧ, ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου
- Ότι η απαίτηση για τριετή απασχόληση και εμπειρία στο αντικείμενο που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο, καλύπτεται από την βασική ομάδα της ένωσης.

Η ως άνω αναφερόμενη τριετής εμπειρία σε όλα τα σχετικά με το παρόν έργο αντικείμενα, αποδεικνύεται από συμμετοχή στην ομάδα έργου κατάλληλων προσώπων, που την διαθέτουν, εφόσον προσκομισθούν τα αναγκαία για την απόδειξη της εμπειρίας στοιχεία, ιδιαίτερα δε αντίστοιχα έργα στα οποία έχουν συμμετάσχει, τα δε βιογραφικά τους σημειώματα θα επισυνάπτονται στην τεχνική προσφορά. Η τεκμηρίωση της εμπειρίας της ομάδας έργου αποτελεί για τον φορέα δείγμα της κατανόησης του έργου και ως εκ τούτου αξιολογείται. (βλέπε κριτήρια αξιολόγησης Γ.1, Γ.2 : ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ).

Οι ενώσεις προσώπων ή εταιρειών δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που το προκηρυσσόμενο με την παρούσα Έργο κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

A.5.2 ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτοί:

1. Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της προηγούμενης παραγράφου.
2. Όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από διαγωνισμούς για προμήθειες του Δημοσίου με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης.
3. Όσοι απώλεσαν το δικαίωμα να συμμετέχουν σε δημόσιους διαγωνισμούς με απόφαση άλλης Δημόσιας Υπηρεσίας ή Ν.Π.Δ.Δ, Ν.Π.Ι.Δ ή ΑΕ του Δημοσίου Τομέα γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις.
4. Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις.

5. Οι ενώσεις προσώπων ή εταιρειών, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος της.

A.6 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

A.6.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι Προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν Εγγύηση συμμετοχής τους στο διαγωνισμό, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει το 5% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης του Έργου μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, δηλαδή ποσό **5.025,16 €**.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εντός πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ στους λοιπούς προσφέροντες μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της Κατακύρωσης.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

A.6.2 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι Προσφέροντες οφείλουν, μαζί με την προσφορά, εκτός από την προαναφερόμενη εγγυητική επιστολή συμμετοχής τους στο διαγωνισμό να καταθέσουν **επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου του τόπου, όπου ασκούν το επάγγελμά τους ή άλλης αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, με το οποίο θα βεβαιώνεται το ειδικό επάγγελμά τους καθώς και η άσκησή του κατά το έτος διενέργειας του διαγωνισμού.

2. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Την υποχρέωση αυτή δεν έχουν τα νομικά πρόσωπα. Σε περίπτωση αυτεπάγγελτης αναζήτησης από την υπηρεσία, ο διαγωνιζόμενος όταν αυτός είναι φυσικό πρόσωπο ή ο νόμιμος εκπρόσωπος όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο, θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση (όπου θα συμπληρώνονται με λεπτομέρεια όλα τα προσωπικά στοιχεία και κυρίως ο τόπος γέννησής του) με την οποία θα δίδει εξουσιοδότηση στην υπηρεσία του διαγωνισμού να αναζητήσει από την αρμόδια Εισαγγελία του τόπου γέννησης το απόσπασμα του ποινικού του μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί σε αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι αλλοδαπός ή έχει γεννηθεί στην αλλοδαπή, η αναζήτηση του ανωτέρω αποσπάσματος ποινικού μητρώου γίνεται από το Αυτοτελές Τμήμα Ποινικού Μητρώου της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Δικαιοσύνης.

3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία.

4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στην καταβολή των

εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (εργαζομένων και εργοδοτών) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

5. Τις ακόλουθες υπεύθυνες δηλώσεις του ν. 1599/86, περί του ότι ο υποψήφιος ανάδοχος:

α) δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου, δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος, δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας (υπεξαίρεση, απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία και δόλια χρεοκοπία), είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων του προς Υπηρεσίες του Δημόσιου Τομέα

β) συνέταξε την προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

γ) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του, για την οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού, ή της υπαναχώρησης της Αναθέτουσας Αρχής.

δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι θα διατηρήσουν εμπιστευτικά και θα χρησιμοποιήσουν μόνο για τους σκοπούς του διαγωνισμού τα στοιχεία και τις πληροφορίες των υπολοίπων προσφορών που τυχόν θα τεθούν υπόψη τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 του Μέρους Α της Προκήρυξης και αποτελούν, κατά δήλωση των συντακτών τους, εμπορικό ή επιχειρηματικό απόρρητο.

6. Όλοι οι εκπρόσωποι των Νομικών Προσώπων, πρέπει να προσκομίσουν εξουσιοδότηση που να τους δίνει το δικαίωμα να παραβρεθούν στον διαγωνισμό και να υπογράψουν οποιοδήποτε σχετικό έγγραφο απαιτηθεί.

7. Απόσπασμα του Καταστατικού των Νομικών Προσώπων που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, στο οποίο να φαίνεται ποιοι δεσμεύουν με την υπογραφή τους ή πρακτικό απόφασης που εγκρίνει και παρέχει σε συγκεκριμένο άτομο ή άτομα (νόμιμος εκπρόσωπος) εξουσιοδότηση για να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την προσφορά.

8. Τα νομικά πρόσωπα θα πρέπει πρόσθετα να καταθέσουν και τα δικαιολογητικά σύστασής τους (Επικυρωμένο αντίγραφο καταστατικού) και οι συνεταιρισμοί βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργούν νόμιμα.

9. Επικυρωμένο αντίγραφο πρακτικού ή απόφασης του αρμόδιου Διοικητικού Οργάνου του Νομικού Προσώπου με το οποίο εγκρίνεται η συμμετοχή του υποψηφίου αναδόχου φορέα στον διαγωνισμό (πλην μονοπρόσωπων εταιριών).

10. Σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού, πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο πρακτικού ή απόφασης του αρμόδιου διοικητικού οργάνου του Νομικού Προσώπου ή εξουσιοδότηση (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από δημόσια αρχή), του νομίμου εκπροσώπου, με τα οποία παρέχεται σε τρίτο άτομο εξουσιοδότηση για να υπογράψει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και την προσφορά.

11. Εφόσον δεν πρόκειται να παρευρίσκεται ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα αυτοπροσώπως, κατά την αποσφράγιση του φακέλου, και δεν περιλαμβάνεται στο ανωτέρω αναφερόμενο έγγραφο η εξουσιοδότηση σε τρίτο άτομο για να παραβρεθεί στη διαδικασία αποσφράγισης, υποβάλλεται επικυρωμένο αντίγραφο πρακτικού ή απόφασης του αρμόδιου διοικητικού οργάνου του νομικού προσώπου ή εξουσιοδότηση (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από δημόσια αρχή) του νομίμου εκπροσώπου, με τα οποία παρέχεται το δικαίωμα σε τρίτο να παραβρεθεί κατά την αποσφράγιση του φακέλου και να υπογράψει οποιοδήποτε σχετικό έγγραφο απαιτηθεί. Το έγγραφο αυτό μπορεί να προσκομίζεται κατά την αποσφράγιση του φακέλου της προσφοράς του υποψηφίου αναδόχου.

Οι Ενώσεις προσώπων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά θα πρέπει να καταθέσουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε πρόσωπο που συμμετέχει στην ένωση.

Οι Ενώσεις προσώπων πρέπει να καταθέτουν επί ποινή αποκλεισμού επιπρόσθετα και τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας όπου :

- να συστήνεται η Ένωση/ Κοινοπραξία
- να αναγράφεται και να οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος του Έργου που αναλαμβάνει κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας στο σύνολο της Προσφοράς,

- να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των Μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση του Έργου,
- να δηλώνεται ένα Μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των Μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας (leader)
- να ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο Διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης / Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

β. Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε Μέλους της Ένωσης/ Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του Μέλους:

- στην Ένωση/ Κοινοπραξία, και
- στο Διαγωνισμό.

γ. Όταν οι Προσφέροντες προτίθενται να χρησιμοποιήσουν τρίτους (υπεργολάβους) για την υλοποίηση μέρους των προσφερόμενων υπηρεσιών, υπεύθυνη δήλωση των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των υπηρεσιών σε περίπτωση Κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στον Προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδουν την υπεύθυνη δήλωση.

δ. Δήλωση ότι διαθέτουν στην Ελλάδα ή θα εγκαταστήσουν στην περίπτωση ανάδειξής τους ως αναδόχων, άρτιο συνεργείο και ειδικευμένο προσωπικό για την παροχή των απαιτούμενων υπηρεσιών.

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του Προσφέροντα, ενώ σε περιπτώσεις χωρών όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού.

Τα παραπάνω (α) έως (δ) δικαιολογητικά μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, εφόσον έχουν κατατεθεί στην Υπηρεσία Διενέργειας και δεν έχει λήξει η ισχύς τους, θα πρέπει όμως να γίνεται μνεία στην προσφορά σχετικά με αυτό. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Πρόσθετα, οι Προσφέροντες θα συμπεριλάβουν επί ποινή αποκλεισμού, στον φάκελο δικαιολογητικών τις παρακάτω αναφερόμενες πληροφορίες, δηλώσεις ή πιστοποιητικά,:

1. Δικαιολογητικά από τα οποία μπορεί να αποδειχθεί η χρηματοπιστωτική και οικονομική τους ικανότητα, που επιτρέπεται να είναι κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις ή ισολογισμοί ή αποσπάσματα ισολογισμών ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών τους κατά τα τρία (3) προηγούμενα έτη
2. Δήλωση περί του κύκλου εργασιών τους σχετικά με έργα, παρόμοια με το προκηρυσσόμενο, που έχουν υλοποιήσει κατά τα προηγούμενα χρόνια.
3. Γενικές πληροφορίες για την τεχνική υποδομή, το απασχολούμενο προσωπικό και τη δυνατότητα παραγωγής του ζητούμενου Έργου καθώς και περιγραφή των μέσων ποιοτικού ελέγχου των παρεχόμενων από αυτούς υπηρεσιών τους.
4. Πρόσφατη κατάσταση προσωπικού, θεωρημένη από αρμόδια αρχή ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν απασχολεί προσωπικό .
5. Κατάλογο και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, αντίστοιχων με το προκηρυσσόμενο, έργων, τα οποία υλοποίησαν κατά την προηγούμενη τριετία, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη.
6. Όταν οι Προσφέροντες προτίθενται να χρησιμοποιήσουν τρίτους (υπεργολάβους) για την υλοποίηση μέρους των προσφερόμενων υπηρεσιών, υπεύθυνη δήλωση των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των υπηρεσιών σε περίπτωση Κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού στον Προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδουν την υπεύθυνη δήλωση.
7. Δήλωση ότι διαθέτουν στην Ελλάδα ή θα εγκαταστήσουν στην περίπτωση ανάδειξής τους ως αναδόχων, άρτιο συνεργείο και ειδικευμένο προσωπικό για την παροχή των απαιτούμενων υπηρεσιών.
8. Σε περίπτωση, που οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα προϊόντα (εξοπλισμό/ λογισμικό κλπ.) μερικά ή ολικά σε δικά τους εργοστάσια ή εγκαταστάσεις, θα επισυνάπτεται στην προσφορά δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστή, στην οποία θα δηλώνει, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προσφέροντα υπέρ του οποίου εκδίδει τη δήλωση.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών, οι απαιτήσεις και τα αντίστοιχα δικαιολογητικά των ως άνω περιπτώσεων 1 έως 5 ισχύουν για όλα τα μέλη της κοινοπραξίας ή της ένωσης και όχι μόνο για τον συντονιστή της. Όλα τα υπόλοιπα δικαιολογητικά αρκεί να καλύπτονται αθροιστικά τουλάχιστον από ένα από τα μέλη της κοινοπραξίας ή Ένωσης προμηθευτών.

Ελλείψεις δικαιολογητικών οδηγούν στον αποκλεισμό του προσφέροντα από την συνέχεια του διαγωνισμού.

A.7 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Προσφέροντες για δύο (2) μήνες προσμετρούμενους από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Η ισχύς των προσφορών είναι δυνατό να παραταθεί, εφ' όσον ζητηθεί από την Υπηρεσία Διενέργειας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω οριζόμενο.

Αν προκύψει ανάγκη παράτασης της ισχύος των προσφορών, η Υπηρεσία Διενέργειας θα απευθύνει σχετικό αίτημα προς τους Προσφέροντες, πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη ισχύος των προσφορών τους. Οι Προσφέροντες οφείλουν να απαντήσουν μέσα σε τρεις (3) ημέρες και, σε περίπτωση που αποδέχονται την αιτούμενη παράταση, να ανανεώσουν και τις εγγυήσεις συμμετοχής τους, αν αυτές δεν ισχύουν και για τυχόν παρατάσεις.

Σε περίπτωση που η Κατακύρωση του διαγωνισμού ανακοινωθεί μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς ή μετά τη λήξη τυχόν παράτασής της, η Κατακύρωση δεσμεύει τον προσφέροντα μόνον εφ' όσον αυτός την αποδεχτεί.

A.8 ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές για το σύνολο ή μέρος του προκηρυσσόμενου με την παρούσα Έργου.

A.9 ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Προσφορές για μέρος του προκηρυσσόμενου με την παρούσα Έργου δεν γίνονται δεκτές.

A.10 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές αφορούν ολόκληρο το έργο και πρέπει να κατατεθούν από τους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων επί αποδείξει, μέχρι την XX/XX/XXXX ημέρα XX/XX/XXXX και ώρα XX:XX μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη:

<ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ>
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ
Ανοικτό Διαγωνισμό
του Έργου

« Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω, γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας»

Διακήρυξη : XXX

Ημερομηνία Διαγωνισμού: (XX/XX/XXXX)

«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Ηρακλείου

XX/XX/XXXX

Ο φάκελος της προσφοράς θα πρέπει υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού να περιέχει:

- Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής» και θα εμπεριέχει τα νομιμοποιητικά στοιχεία, άλλα δικαιολογητικά και γενικότερα κάθε άλλο έγγραφο ή στοιχείο που ορίζει το «ΑΡΘΡΟ Α.6. Στοιχεία και Δικαιολογητικά Συμμετοχής» της παρούσας προκήρυξης. Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο (2) ερμητικά κλειστούς υπο-φακέλους:
 - ο έναν (1) υπο-φάκελο με τα πρωτότυπα (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») των δικαιολογητικών συμμετοχής, των δηλώσεων, εγγυήσεων και λοιπών στοιχείων, ένα έγγραφο υποβολής προσφοράς καθώς και τις δηλώσεις συμμετοχής υπογεγραμμένες από τους νομίμους εκπροσώπους των συμμετεχόντων φορέων και
 - ο ένα (1) δεύτερον υπο-φάκελο με ένα (1) αντίγραφο όλων των παραπάνω (με την ένδειξη «Αντίγραφο»)
- Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς». Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υπο-φακέλους:
 - ο έναν (1) υπο-φάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») της τεχνικής προσφοράς, και
 - ο έναν υπο-φάκελο, που θα περιέχει ένα (1) αντίγραφο της τεχνικής προσφοράς (με την ένδειξη «Αντίγραφο»).

Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υποφακέλων θα περιέχει δύο (2) ηλεκτρονικά αντίγραφα της τεχνικής προσφοράς σε CD ROMs (ένα σε κάθε υποφάκελο). Σε περίπτωση που το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων είναι δυνατό να συμπεριληφθούν στο CD, τότε δεν είναι αναγκαίο να υποβληθούν έντυπα στο αντίγραφο της Τεχνικής Προσφοράς.

- Έναν σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει πλέον των ενδείξεων που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου και την ένδειξη «Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς». Ο φάκελος αυτός θα περιέχει δύο σφραγισμένους υπο-φακέλους:
 - ο έναν (1) υπο-φάκελο με ένα (1) πρωτότυπο (με την ένδειξη «Πρωτότυπο») της οικονομικής προσφοράς, και
 - ο έναν υπο-φάκελο που θα περιέχει ένα (1) αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς (με την ένδειξη «Αντίγραφο»).

Ο φάκελος αυτός εκτός των δύο υπο-φακέλων θα περιέχει και δύο (2) ηλεκτρονικά αντίγραφα της οικονομικής προσφοράς σε CD ROMs (ένα σε κάθε υποφάκελο).

Σε κάθε σελίδα του πρωτότυπου της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ". Όλες οι σελίδες μονογράφονται από τον διαγωνιζόμενο ή από νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ πρωτοτύπου και αντιγράφου, υπερισχύει το πρωτότυπο της προσφοράς.

Τόσο στον φάκελο με την ένδειξη «Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής», όσο και στον φάκελο με την ένδειξη «Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς» δεν επιτρέπεται επί ποινή αποκλεισμού να περιέχονται με άμεσο ή έμμεσο τρόπο αναφορές σε οικονομικά στοιχεία και τιμές. Ακόμα και τα ηλεκτρονικά αντίγραφα της τεχνικής προσφοράς σε CD ROMs πρέπει να ελεγχθούν πριν παραδοθούν ώστε να μην υπάρχουν οποιεσδήποτε αναφορές σε τιμές ή/και οικονομικά στοιχεία που επισύρουν ποινή αποκλεισμού.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, τότε αυτά συσκευάζονται καταλλήλως και συνοδεύουν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

A.11 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΩΝ

A.11.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η τεχνική προσφορά πρέπει να συνταχθεί με τρόπο ώστε να αναφέρεται σαφώς και αναλυτικά στις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Μέρος Β της παρούσας προκήρυξης. Η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας τεchnικοοικονομικής αξιολόγησης του άρθρου 15 του Μέρους Α. Γενικοί και Ειδικοί Όροι της Προκήρυξης και εφ' όσον παραστεί ανάγκη, μπορεί να καλέσει τους Προσφέροντες να παράσχουν σχετικές διευκρινήσεις και οι Προσφέροντες υποχρεούνται, στην περίπτωση αυτή, να παράσχουν τις σχετικές διευκρινήσεις μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία που θα τους ζητηθούν.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα πρέπει να περιέχει αναλυτικές πληροφορίες αναφορικά με τις παρακάτω ενότητες, όπως περιγράφονται στη συνέχεια:

Η **Ενότητα «Πρόταση Προσέγγισης του Έργου»** περιέχει αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο ο προσφέρων σκοπεύει να προσεγγίσει το έργο.

Ο υποψήφιος θα τεκμηριώνει την ολοκληρωμένη αντίληψή του για το έργο, αναλύοντας τον τρόπο μελέτης του θέματος.

Θα αναφέρει τα στάδια υλοποίησης του έργου με αναλυτικό χρονοδιάγραμμα, την τεχνολογική προσέγγισή του (τεχνικές, εργαλεία, κ.λπ.), τον τρόπο συνεργασίας με το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και την τεκμηρίωση και ανάλυση της μεθοδολογίας διοίκησης του έργου που θα προταθεί.

Για την ολοκλήρωση του έργου απαιτείται ο καθορισμός των παραδοτέων και ο προγραμματισμός ολοκλήρωσής των.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην πειστικότητα της μεθοδολογίας σε σχέση με τις δυνατότητες και την ικανότητα του υποψηφίου να εκτελέσει επιτυχώς το έργο στον προβλεπόμενο χώρο και χρόνο.

Περιγραφή της τεχνικής λύσης που προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος για την υλοποίηση του έργου στην οποία, θα πρέπει να αναλύεται το κάθε επιμέρους λειτουργικό υποσύστημα (χαρακτηριστικά, κ.α.), τον τρόπο συνέργειας του κάθε υποσυστήματος με τα υπόλοιπα που απαρτίζουν την συνολική λύση.

Επίσης να περιγράφει με επάρκεια στην πρόταση του τον τρόπο συντήρησης του συστήματος και αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και μεταφοράς τεχνογνωσίας.

Επίσης, θα πρέπει να παρατίθενται συμπληρωμένοι οι **Πίνακες Συμμόρφωσης της Τεχνικής Προσφοράς** που περιλαμβάνονται στο **Μέρος Β**.

Ο μέγιστος χρόνος υλοποίησης του έργου σε λειτουργία είναι **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Η **Ενότητα «Ομάδα Έργου»** περιλαμβάνει:

- Αναλυτική περιγραφή της δομής και οργάνωσης της ομάδας ανάπτυξης του έργου.
- Συμπληρωμένο τον πίνακα I: ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

- ο Αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα των προτεινόμενων μελών, από τα οποία να προκύπτει η εξειδίκευση που απαιτείται για την επιτυχή υλοποίηση του έργου.
- ο Υπεύθυνη δήλωση του υπευθύνου και των μελών της Ομάδας, καθώς και των ενδεχόμενων εξωτερικών συνεργατών και υπεργολάβων, με την οποία θα δηλώνουν ότι σε περίπτωση ανάθεσης του έργου, θα απασχοληθούν με την υλοποίησή του ή θα αναλάβουν τμήμα του έργου, σύμφωνα με τα στοιχεία απασχόλησης που αναφέρονται στην τεχνική προσφορά.
- ο Κάθε υποψήφιος Ανάδοχος ορίζει τον επί τόπου υπεύθυνο που θα ηγηθεί της ομάδας έργου.

Τέλος, θα πρέπει επίσης να παρατεθεί κάθε άλλο στοιχείο που τεκμηριώνει την πληρότητα της προσέγγισης του προσφέροντος και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια αξιολόγησης.

Στην ενότητα «Προσφερόμενες υπηρεσίες» ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει όλες τις προσφερόμενες υπηρεσίες που πρόκειται να προσφέρει για το έργο.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Χρόνος Υλοποίησης

Στη στήλη «περιγραφή» συμπληρώνεται το είδος της προσφερόμενης υπηρεσίας. Στη στήλη «ποσότητα» συμπληρώνεται η ποσότητα εφόσον πρόκειται για είδος και στη στήλη «Χρόνος Υλοποίησης» συμπληρώνεται ο χρόνος που υπολογίζεται ότι θα απαιτηθούν για την υλοποίηση του έργου στο συγκεκριμένο είδος υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που η προσφερόμενη τεχνική λύση βαρύνεται με δικαιώματα τρίτων εν μέρει ή εν όλο, θα πρέπει η προσφορά να συνοδεύεται και από σχετική υπεύθυνη δήλωση του/των δικαιούχου/ων ότι παρέχουν την άδειά τους για την εκμετάλλευση από τον προσφέροντα της λύσης αυτής.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας τεχνικής αξιολόγησης δύναται να καλέσει τους Προσφέροντες να παράσχουν σχετικές διευκρινίσεις και οι προσφέροντες υποχρεούνται, στην περίπτωση αυτή, να παρέχουν τις σχετικές πληροφορίες, διευκρινίσεις μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία που θα τους ζητηθούν.

A.11.2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται με τη συμπλήρωση του πίνακα οικονομικής προσφοράς που περιλαμβάνεται στο Μέρος Γ. «Οικονομική Προσφορά».

Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων της οικονομικής προσφοράς με τα αντίτυπα της οικονομικής προσφοράς, κατ'εξουχία τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ".

Οι τιμές, για το σύνολο του Έργου, θα πρέπει να δίνονται σε ΕΥΡΩ.

Στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς θα αναγράφεται η ανάλυση κόστους των προσφερόμενων υπηρεσιών καθώς και η συνολική τιμή για κάθε προσφερόμενη υπηρεσία ή παραδοτέο προϊόν, αποτέλεσμα μιας υπηρεσίας. Η γενική συνολική τιμή της προσφοράς θα γράφεται αριθμητικά και ολογράφως. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ αναλυτικών τιμών και συνολικών τιμών θα υπερισχύουν οι συνολικές τιμές.

Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν, θα αναγράφονται στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη "ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ" στη στήλη τιμών. Οι τιμές θα δίνονται, χωρίς Φ.Π.Α., θα αναγράφεται δε το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγεται η υπό προμήθεια υπηρεσία. Σε περίπτωση που αναγράφεται εσφαλμένος Φ.Π.Α., αυτός θα διορθώνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού.

Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο κόστος που είναι δυνατό να τις επιβαρύνει.

Ο Ανάδοχος καλείται να παρέχει τη δυνατότητα συμβολαίου συντήρησης και στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να παρουσιάσει το ετήσιο κόστος συντήρησης το οποίο όμως δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου και η οποία θα ισχύει μετά τον χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

A.12 ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Κατά τη διάρκεια του χρόνου διενέργειας της δημοπρασίας προσέρχονται οι διαγωνιζόμενοι αυτοπροσώπως ή ο νόμιμος εκπρόσωπος τους και καταθέτουν ενώπιον της Επιτροπής του διαγωνισμού φάκελο που θα περιέχει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρ. Α6 της παρούσης.

Όλοι οι προσκομιζόμενοι φάκελοι των διαγωνιζόμενων θεωρούνται ως εξωτερικοί φάκελοι, αριθμούνται κατά σειρά επίδοσης και μονογραφούνται από τον πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής.

Παρελθούσης της ώρας λήξης της δημοπρασίας κηρύσσεται η λήξη της παράδοσης των προσφορών και αναγράφεται στο πρακτικό εκτός εάν η επίδοση συνεχίζεται χωρίς διακοπή οπότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις (άρθρου 18 παρ. 7 Π.Δ. 28/80).

Μετά τη λήξη της παράδοσης των προσφορών, η συνεδρίαση συνεχίζεται και αρχίζει ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής κατά σειρά επίδοσης και αναγράφονται στο πρακτικό τα ευρισκόμενα σε κάθε φάκελο έγγραφα περιληπτικά, αλλά κατά τρόπο που εμφανίζει το σύμφωνο ή όχι με τους όρους της κληδιακήρυξης και μονογραφούνται από όλα τα μέλη της Επιτροπής, πλην της εγγυητικής επιστολής.

Ο παρευρισκόμενος στον ανοικτό φάκελο εσωτερικός φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά παραμένει σφραγισμένος και αναγράφεται σ'αυτόν ο α/α του εξωτερικού φακέλου. Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών οι παριστάμενοι στην αίθουσα εξέρχονται και η συνεδρίαση συνεχίζεται μυστική.

Στη μυστική αυτή συνεδρίαση η επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά έγγραφα των διαγωνιζόμενων και αποφασίζει γι αυτούς που θα αποκλειστούν.

Στη συνέχεια ξαναγίνεται δημόσια η συνεδρίαση και ο Πρόεδρος της Επιτροπής ανακοινώνει τους αποκλειόμενους από τη δημοπρασία καθώς και τους λόγους αποκλεισμού και τους καλεί να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα αυτών μαζί με την σφραγισμένη οικονομική προσφορά τους.

Ακολούθως αποσφραγίζονται οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών όσων έγιναν δεκτοί στο διαγωνισμό κατά σειρά και ανακοινώνεται το όνομα του κάθε διαγωνιζόμενου και το περιεχόμενο της οικονομικής προσφοράς τους.

Προσφορές που δε φέρουν υπογραφή του διαγωνιζόμενου, που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται. Προσφορά εντελώς αόριστη ή υπό αίρεση απορρίπτεται.

Η Επιτροπή διαγωνισμού, επιφυλλάσεται να δώσει την απόφαση σε επόμενη συνεδρίαση και διαβιβάζει το φάκελο των προσφορών μαζί με όλα τα δικαιολογητικά για αξιολόγηση όπως οι σχετικές διατάξεις ορίζουν.

Η Επιτροπή καθορίζει την προθεσμία αξιολόγησης των προσφορών αναλόγως του αριθμού αυτών και των προβλεπόμενων δυσχεριών. Η προθεσμία αυτή δε δύναται να υπερβεί το μήνα σε περίπτωση αξιολόγησης των προσφορών από ένα τεχνικό.

Το πρακτικό αξιολόγησης των προσφορών διαβιβάζεται στην επιτροπή η οποία σε κατ'ιδίαν συνεδρίαση της καταχωρεί αυτό στο πρακτικό του διαγωνισμού και αποφαίνεται για τον ανάδοχο.

Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού ανακοινώνεται σε δημόσια συνεδρίαση, η ημερομηνία και η ώρα της οποίας ορίζεται την ημέρα διεξαγωγής της δημοπρασίας. Κατά τη συνεδρίαση αυτή επιστρέφεται εις τους αποτυχόντες η εγγύηση συμμετοχής στη δημοπρασία.

ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για τις ανάγκες της τεchnοοικονομικής αξιολόγησης, θα ακολουθηθεί η παρακάτω περιγραφόμενη διαδικασία:

- α. Θα ελεγχθεί το περιεχόμενο των προσφορών προκειμένου να διαπιστωθεί εάν ικανοποιούνται οι όροι της Προκήρυξης και θα καταχωρηθούν, σε σχετικό πρακτικό, τυχόν προσφορές που χαρακτηρίζονται απορριπτέες, αναλύοντας, για κάθε μία από αυτές, τους ακριβείς λόγους απόρριψης.
- β. Θα γίνει η τεchnοοικονομική αξιολόγηση των αποδεκτών προσφορών, σύμφωνα με τα κριτήρια του Πίνακα κριτηρίων Τεchnοοικονομικής Αξιολόγησης του Μέρους Γ (Ειδικές Απαιτήσεις Οικονομικής Προσφοράς).
- γ. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, θα διαβιβασθεί στην επιτροπή Διενέργειας το/α πρακτικό/ά, για την έκδοση της σχετικής απόφασης έγκρισης της διαδικασίας αξιολόγησης.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η Επιτροπή Διαγωνισμού όμως έχει το δικαίωμα, εφ' όσον το κρίνει αναγκαίο, να ζητήσει από τον Προσφέροντα την παροχή διευκρινήσεων σχετικά με το περιεχόμενο της προσφοράς του, καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας αξιολόγησης. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινήσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Τέτοιου είδους διευκρινίσεις θα παραδίδονται εγγράφως στην Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που αυτή θα ορίζει κατά περίπτωση, το οποίο δεν θα είναι μικρότερο των τριών (3) εργασιμίων ημερών.

Από τις διευκρινίσεις που δίνονται από Προσφέροντες, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνον εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία ζητήθηκαν.

A.13 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Μετά την ολοκλήρωση του έργου της αξιολόγησης, η Επιτροπή Διαγωνισμού θα υποβάλει το πρακτικό και όλα τα στοιχεία του φακέλου του διαγωνισμού, στην Δημαρχιακή επιτροπή, για την έκδοση της Κατακύρωσης. Στον Ανάδοχο αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση της Κατακύρωσης εγγράφως.

A.13.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά από σχετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού, διατηρεί το δικαίωμα:

- α. να αποφασίσει τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού,
- β. να αποφασίσει τη ματαίωση του διαγωνισμού και την επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των προδιαγραφών της Προκήρυξης,

A.13.2 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης καταρτίζεται η σχετική Σύμβαση παροχής υπηρεσιών, η οποία ρυθμίζει όλες τις λεπτομέρειες για την εφαρμογή της Κατακύρωσης.

Η Σύμβαση, που περιλαμβάνει λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση του Έργου καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών, καταρτίζεται με βάση την Κατακύρωση, την προσφορά και την Προκήρυξη, κατά φθίνουσα σειρά ιεραρχίας και κατισχύει αυτών πλην κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για τις ανάγκες κατάρτισης των ειδικών όρων και λεπτομερειών της Σύμβασης παροχής υπηρεσιών, ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση που πιθανολογείται ότι, κατά το χρονικό διάστημα κατάρτισης του τελικού κειμένου της Σύμβασης, θα λήξει η ισχύς της προσφοράς ή της εγγύησης συμμετοχής, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έγκαιρη παράταση της ισχύος της προσφοράς του κατά τον εκτιμώμενο για την ολοκλήρωση του κειμένου της Σύμβασης απαιτούμενο χρόνο και την παράταση, για τον ίδιο χρόνο, της ισχύος της εγγυητικής συμμετοχής ή την αντικατάστασή της με την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Μετά την ολοκλήρωση του εγγράφου της Σύμβασης και μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την λήψη έγγραφης πρόσκλησης από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης, προσκομίζοντας τα παρακάτω στοιχεία :

- Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι εταιρεία ή συνεταιρισμός ή ένωση προσώπων (ή εταιρειών) ή κοινοπραξία, τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσώπου που θα υπογράψει τη Σύμβαση.
- Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα ανέρχεται στο 5% επί του προϋπολογισμού του Έργου χωρίς Φ.Π.Α. μη συνυπολογισμένης της έκπτωσης κατά την δημοπρασία δηλ. 1.875,00 €.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως και όλες οι εγγυήσεις που αναφέρονται στην Προκήρυξη, εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη Σύμβαση, η Υπηρεσία επιβάλλει τις προβλεπόμενες στις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

A.14 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στο Ηράκλειο.

A.15 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης Παροχής υπηρεσιών, επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του Έργου και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού μη συνυπολογισμένης της έκπτωσης κατά την δημοπρασία δηλ 5.025,16 €.

A.16 ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

A.16.1 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η διάρκεια υλοποίησης του Έργου ορίζεται μέχρι τρεις (3) μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Η παροχή των επιμέρους εργασιών από τον Ανάδοχο είναι δυνατό να μεταβάλλεται χρονικά, μετά από κοινή συμφωνία και υπό την προϋπόθεση ότι δεν μεταβάλλεται το συνολικό χρονοδιάγραμμα του Έργου.

A.16.2 ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή των προϊόντων του Έργου, προσωρινή και οριστική, θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής που θα ορισθεί σύμφωνα με τον νόμο.

A.16.3 ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα μετάθεσης του χρονοδιαγράμματος του Έργου ή επί μέρους προβλεπόμενων χρονικών σημείων ή δραστηριοτήτων του χρονοδιαγράμματος, εάν κρίνει ότι αυτό επιβάλλεται, για συνολικό χρονικό διάστημα που δεν θα ξεπερνά τους τρεις μήνες και στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει εγκαίρως τον Ανάδοχο για την διαφοροποίηση του χρονοδιαγράμματος ως προς τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει μετάθεση της προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου, στην περίπτωση που η εκτέλεση της Σύμβασης ή επί μέρους δραστηριοτήτων της καθυστερεί ή πρόκειται να καθυστερήσει για λόγους που δεν ανάγονται σε περιοχές ευθύνης του ή για λόγους ανωτέρας βίας. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος συνυποβάλλει πλήρη και λεπτομερή στοιχεία για την τεκμηρίωση του αιτήματός του και το αίτημα εξετάζεται από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποφασίζει εάν δικαιολογείται να δοθεί μετάθεση και πόση, είτε για το μέλλον είτε με αναδρομική ισχύ και ειδοποιεί σχετικά γραπτώς τον Ανάδοχο. Η ως άνω μετάθεση δεν θα ξεπερνά για κανένα λόγο (πλην αποδεδειγμένης ανωτέρας βίας) τους τρεις μήνες.

A.17 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου στον Ανάδοχο θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

A.18 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το Έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που ισχύουν, θα πληρεί όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερείται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων και ότι θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην Προκήρυξη ή επιτρέπεται να προδιαγραφούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την εκτέλεση του Έργου.

A.19 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Για την διασφάλιση της απρόσκοπτης και παραγωγικής λειτουργίας της εφαρμογής και όλων των δομικών μονάδων από τις οποίες αποτελείται, απαιτείται από τον Ανάδοχο η δωρεάν παροχή Συντήρησης - υποστήριξης για όλα τα επιμέρους στοιχεία των παρεχόμενων υποδομών και για διάστημα 1 έτους από την οριστική παραλαβή του έργου.

A.20 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η Σύμβαση Παροχής Υπηρεσιών τροποποιείται όταν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη της εξασφάλισης των κατά περίπτωση απαιτούμενων εγκρίσεων, δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο συμπληρωματικές υπηρεσίες από τις προβλεπόμενες στην παρούσα, στην περίπτωση που αυτό αποδειχθεί απαραίτητο για την κάλυψη απρόβλεπτων αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής, εξαιτίας οργανωτικών ή άλλων ρυθμίσεων που είναι πιθανό να προκύψουν και ο Ανάδοχος, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται στην υλοποίηση του συμπληρωματικού αυτού έργου, σε χρόνο και με τρόπο που θα συμφωνηθεί από κοινού και με κόστος ίδιο ή ανάλογο του προσφερόμενου για ίδιες ή παρόμοιες αντίστοιχα υπηρεσίες.

A.21 ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που εκείνος που τον υποκαθιστά ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση υποκατάστασης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεσθεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε.

A.22 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Ο Ανάδοχος, για την υλοποίηση του Έργου, θα χρησιμοποιήσει τους υπεργολάβους που έχει προσδιορίσει στην προσφορά του, για το κατά περίπτωση αναφερόμενο στην προσφορά του τμήμα του Έργου.

Οι υπεργολάβοι δεν αποκτούν οποιαδήποτε συμβατική σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις, παραλείψεις και αμέλειες των υπεργολάβων και των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων τους, όπως ακριβώς και για τις πράξεις, παραλείψεις ή αμέλειες του ίδιου, των εκπροσώπων ή των υπαλλήλων του.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να αντικαταστήσει υπεργολάβο σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του με αυτόν ή να χρησιμοποιήσει και άλλον υπεργολάβο, μόνο εφ' όσον ο νέος υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Προκειμένου να συνάψει νέα υπεργολαβία, ο Ανάδοχος απαιτείται να έχει τη γραπτή άδεια της Αναθέτουσας Αρχής. Τα τμήματα τα οποία καλύπτει η υπεργολαβία, καθώς και η ταυτότητα του υπεργολάβου κοινοποιούνται στην Αναθέτουσα Αρχή, μαζί με έγγραφη τεκμηρίωση του Αναδόχου από την οποία πρέπει να προκύπτει ότι ο υπεργολάβος ανταποκρίνεται στα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάσταση υπεργολάβου ή φυσικού προσώπου εμπλεκόμενου στην εκτέλεση του Έργου που, κατά την βάσιμη και αιτιολογημένη κρίση της, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Έργου, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην περίπτωση αυτή να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί από κοινού ότι απαιτείται για την εξεύρεση αντικαταστάτη.

Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του Έργου φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

A.23 ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα των προϊόντων διανοίας που παρέχονται στο πλαίσιο του έργου, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

A.24 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του Έργου από τον ή τους υπεργολάβους του εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και μέριμνα, όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει όλα τα ενδεικμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το Έργο.

A.25 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση του Έργου, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από την ως άνω υποχρέωσή του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Έργο, χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Ομάδα Διαχείρισης Έργου και όλα τα εξουσιοδοτημένα απ' αυτήν ή από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της παροχής των συμβουλευτικών υπηρεσιών στο πλαίσιο εκτέλεσης του Έργου και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Έργου ή του Αναδόχου.

A.26 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου, διαφορετικά με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας τεκμαίρεται η αποδοχή του αιτήματος.

A.27 ΛΥΣΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το Έργο με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής,
- β) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής,
- γ) ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων,
- δ) εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από την περιέλευση στον Ανάδοχο, της, εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, καταγγελίας. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση διακριτικής της ευχέρειας, για όσες από τις περιπτώσεις καταγγελίας είναι αυτό δυνατό, να τάξει εύλογη (κατ' αυτήν) προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας,

εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Το συντομότερο δυνατό μετά την καταγγελία της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή βεβαιώνει την αξία του παρασχεθέντος μέρους του Έργου καθώς και κάθε οφειλή έναντι του Αναδόχου κατά την ημερομηνία καταγγελίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αγοράσει, σε τιμές αγοράς, τις παρασχεθείσες υπηρεσίες που δεν έχει ακόμα πληρώσει. Οι όροι της αγοράς εναπόκεινται στην κρίση της Αναθέτουσας Αρχής.

A.28 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί εφάπαξ στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης, στον ημερήσιο οικονομικό τύπο καθώς και στον ημερήσιο και εβδομαδιαίο τοπικό τύπο.

Παράλληλα, περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δημοτικού καταστήματος Ηρακλείου και στην ιστοσελίδα του Δήμου www.heraklion.gr.

Η δαπάνη για τις δημοσιεύσεις στον τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο του έργου.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
α/α

Αλεξιάκης Μανώλης

1 Τεχνικές Προδιαγραφές της επέκτασης των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια: της οδού Ανδρόγεω, γραφείων Παλιάς Πόλης, Παλαιάς Λαχαναγοράς, χώρου Data Center, Λότζια και Μάνδρα Καθαριότητας

1.1 Κτίριο Ανδρόγεω

Σε πρώτη φάση, στο κτίριο Ανδρόγεω, που φιλοξενείται η Τεχνική Υπηρεσία, ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει έλεγχο με ειδικό όργανο πιστοποίησης σε όλες τις υφιστάμενες παροχές του συστήματος δομημένης καλωδίωσης, Cat 5/5e. Έπειτα από δειγματοληπτικό έλεγχο διαπιστώθηκε ότι ποσοστό 20-25% των υφιστάμενων παροχών παρουσιάζουν βλάβες και χρήζουν αποκατάστασης ώστε να καταστούν λειτουργικές σύμφωνα με τα πρότυπα της δομημένης καλωδίωσης. Μετά το πέρας της αποκατάστασης των βλαβών να επαναληφθεί εκ νέου η πιστοποίηση των παροχών αυτών.

Ακολούθως θα πρέπει να αναπτύξει και νέα δομημένη καλωδίωση, Κατηγορίας 6, η οποία θα αποτελείται από 79 νέες πρίζες δύο λήψεων, τα καλώδια των οποίων θα καταλήγουν στο τοπικό κατανεμητή του κτιρίου που βρίσκεται στον 4^ο όροφο. Στο χώρο του κατανεμητή να εγκατασταθεί ένα νέο ικρίωμα (rack 42U 60x80) και 4 νέα patch panels 2U/48, Cat 6 με τους σχετικούς οδηγούς καλωδίων.

Ο κατανεμητής του 4^{ου} ορόφου να διασυνδεθεί με το χώρο του Data Center, που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου, από δύο διαφορετικές φυσικές οδεύσεις, ως ακολούθως

- 1^η οδευση: ένα οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών, ένα οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών, δύο καλώδια UTP, 4 ζευγών Κατηγορίας 6
- 2^η οδευση: ένα οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών, ένα οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών, δύο καλώδια UTP, 4 ζευγών Κατηγορίας 6

Όλα τα καλώδια σε όλο το μήκος της διαδρομής τους θα είναι προστατευμένα σε duroflex. Στη κατακόρυφη οδευση, μεταξύ των ορόφων, θα τοποθετηθεί και μεταλλική σχάρα.

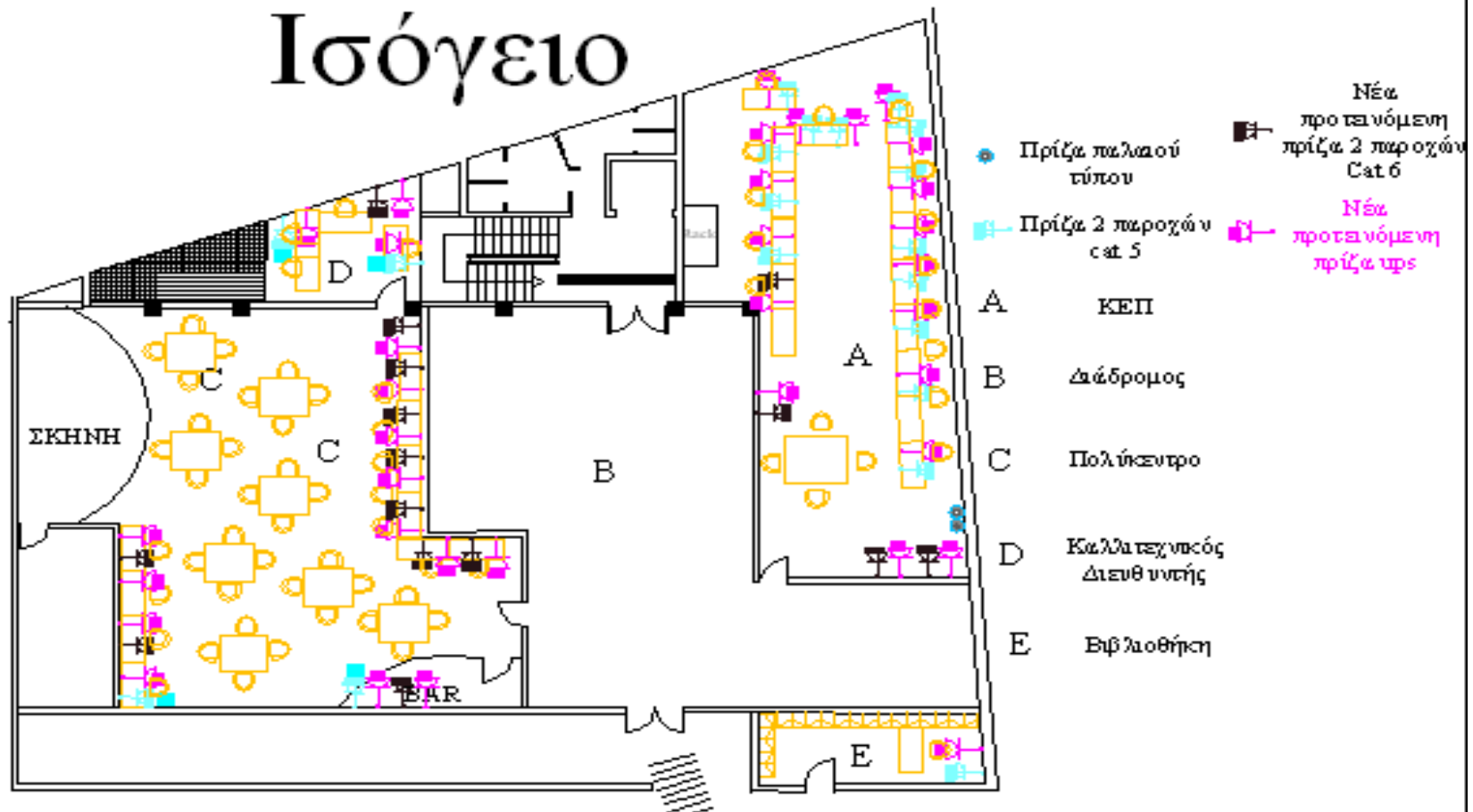
Σε κάθε άκρο, οι οπτικές αυτές ίνες θα τερματιστούν σε δύο οπτικά patch panels 24 θέσεων, ύψους 1U, ενώ τα καλώδια UTP δεν θα τερματιστούν.

Επίσης, στο χώρο του κατανεμητή του 4^{ου} ορόφου, να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος, απόδοσης τουλάχιστον 12.000 Btu/h.

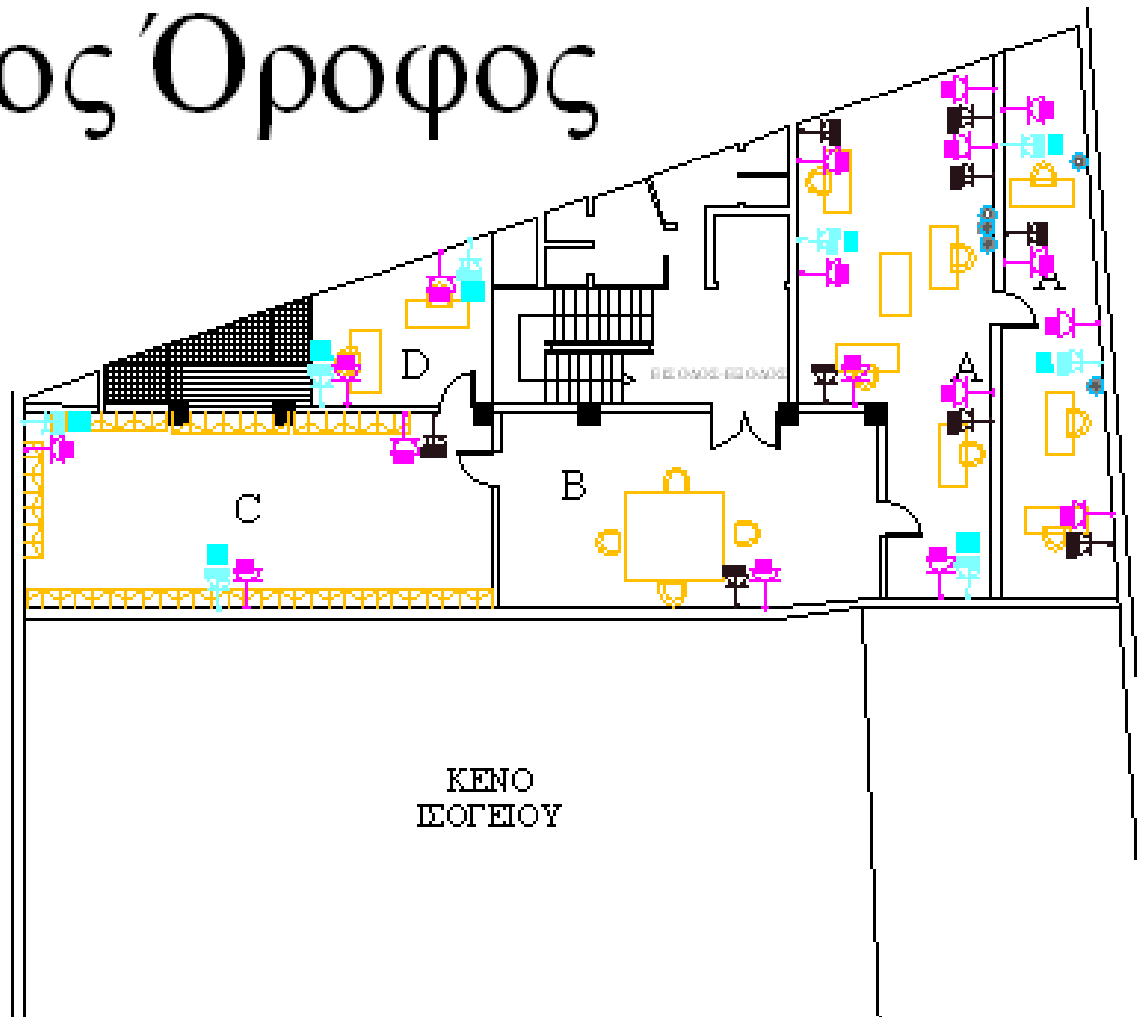
Τέλος, στον ίδιο χώρο του κατανεμητή του 4^{ου} ορόφου να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα που θα διασυνδεθεί με τον πίνακα του UPS που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου μέσω καλωδίου NYG5x6. Το καλώδιο αυτό πρέπει να είναι επίσης προστατευμένο με duroflex σε όλο το μήκος της οδεύσης του. Στο νέο ικρίωμα του κατανεμητή να τοποθετηθεί πολύπριζο 6 θέσεων και να συνδεθεί στον νέο ηλεκτρολογικό πίνακα με καλώδιο NYM 3x2,5 σε ανεξάρτητη ασφάλεια.





Ακολουθούν τα σχέδια με αποτυπωμένες τις θέσεις των υφιστάμενων καθώς και των νέων πριζών ανά όροφο (είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή) καθώς και συγκεντρωτικός πίνακας υλικών και εργασιών. Στη τελευταία στήλη του πίνακα αυτού, για κάθε ζητούμενο είδος, δίνεται η αντίστοιχη παραπομπή στο κείμενο όπου βρίσκονται οι ελάχιστες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές των υλικών ή εργασιών.

Ισόγειο

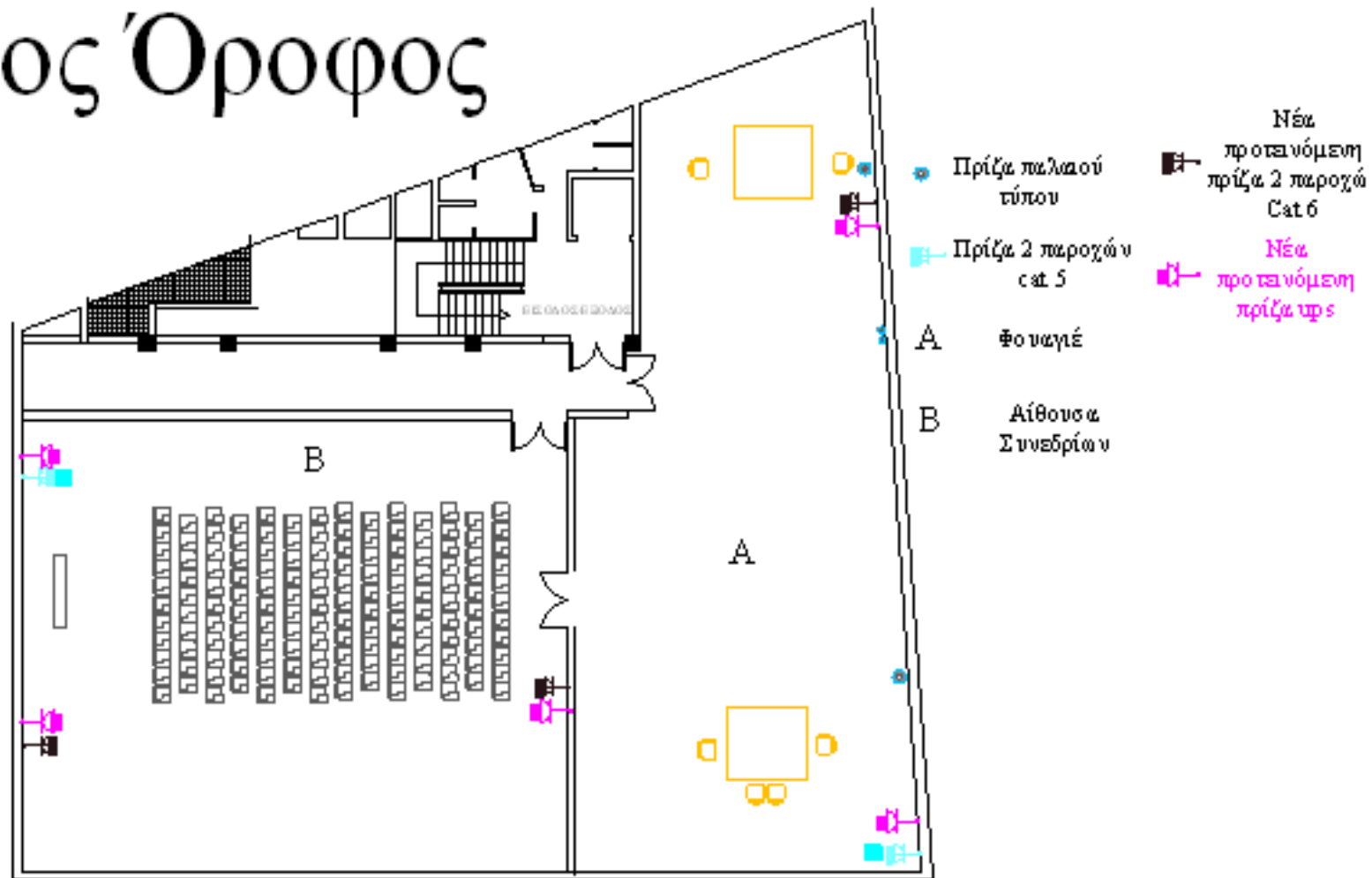


1ος Όροφος

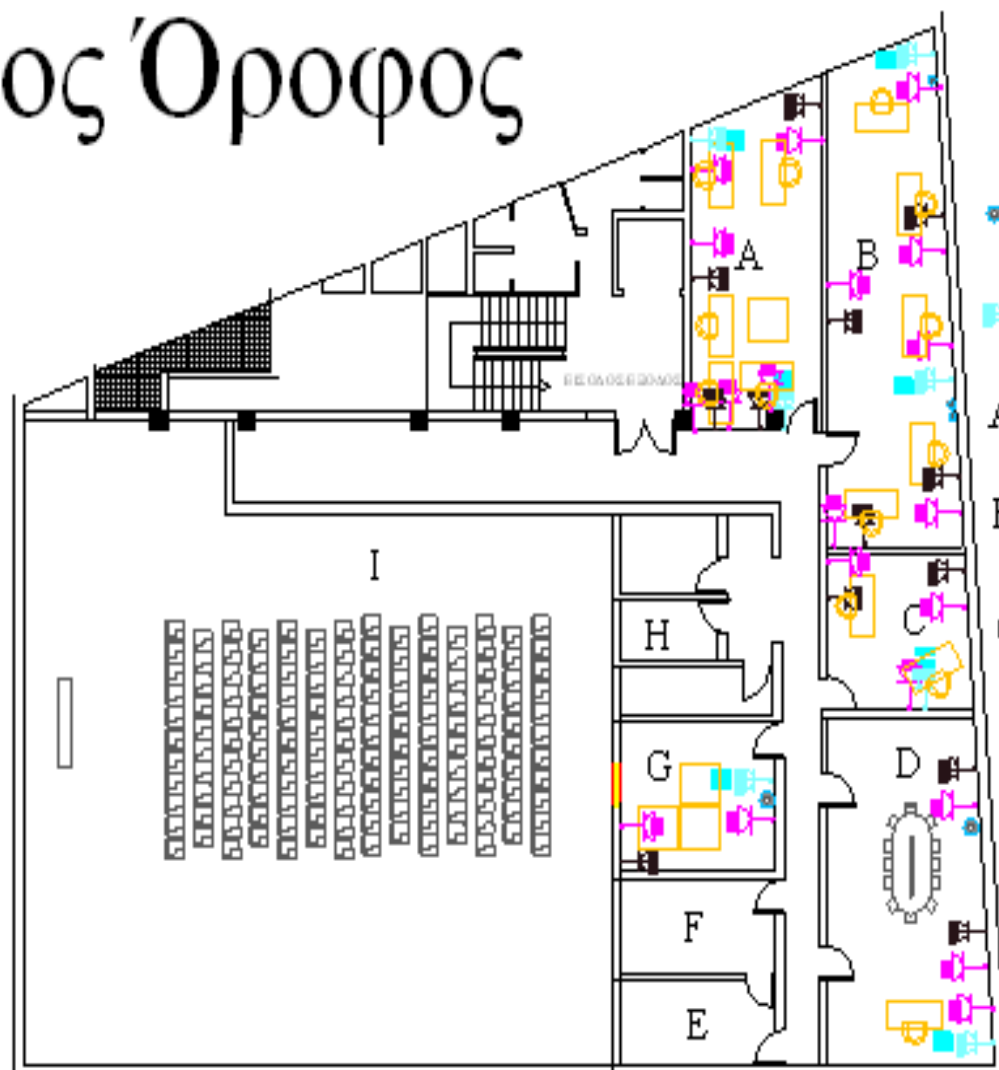


-  Νέα προτεινόμενη πρίζα 2 παραχών Cat 6
-  Νέα προτεινόμενη πρίζα ups
-  Πρίζα πολλακού τύπου
-  Πρίζα 2 παραχών cat 5
- A Τμήμα Πωλιών Πόλης
- B Χώρος Εισιπέψων
- C Τεχνικό Αρχείο
- D Τμήμα Προγραμματισμού και Οργάνωσης

2ος Όροφος



3ος Όροφος



- Πρίζα παλαιού τύπου
- Πρίζα 2 περοχών cat 5
- Νέα προτεινόμενα πρίζα 2 περο Cat 6
- Νέα προτεινόμενα πρίζα ups
- A Τμήμα Πολιτιστικών Δραστηριοτήτων
- B Αποθήκη ενδυμάτων Γραμματεία
- C Αναδημαρχίας Αποκέντρωσης
- D Αναδημαρχίας Αποκέντρωσης
- E Κουτρόλ Ήχου
- F Κουτρόλ Φωτισμού
- G Θάλαμος Προβολής
- H Μεταφραστήριο
- I Αίθουσα Συνεδρίων 2ο Ορόφου

4ος Όροφος



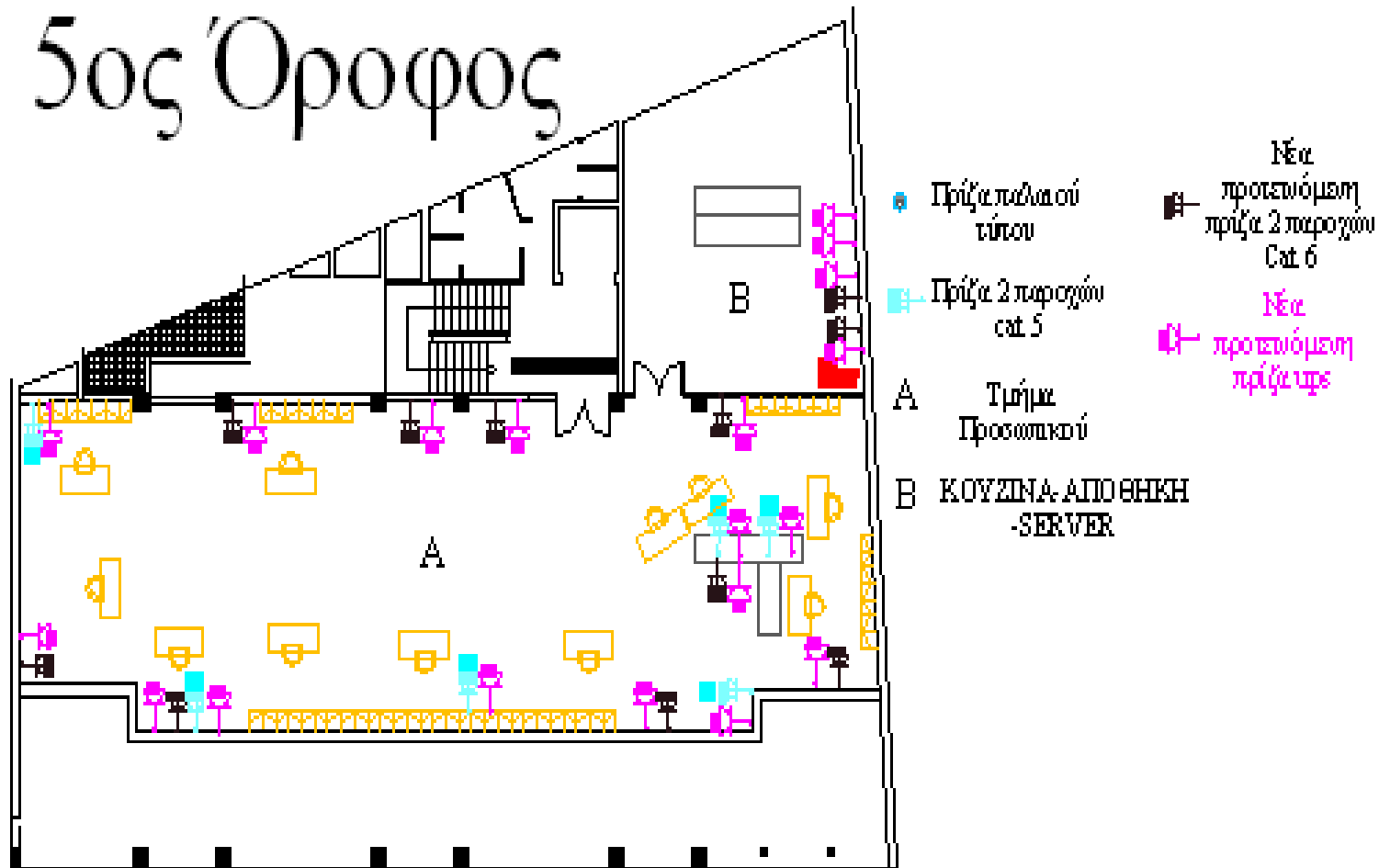
● Πρίζα παλαιού τύπου
■ Πρίζα 2 παροχών cat 5

■ Νέα προτεινόμενη πρίζα 2 παροχών Cat 6

■ Νέα προτεινόμενη πρίζα ups

A	ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΗΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ	M	ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΘΡΕΣΩΝ ΧΥΡΙΩΝ
B	ΤΜΗΜΑ ΟΜΟΣΠΗΔΙΑΣ	N	ΚΑΤΑΝΟΜΗΤΕΣ
C	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ	O	ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ
D	ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	P	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
E	ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΣΤΡΑΤΗΓΟΥ		
F	ΓΡΑΦΕΙΑΤΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		
G	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		
H	ΤΜΗΜΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ		
I	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
J	ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΩΝ		
K	ΤΜΗΜΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ		
L	ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΕΠΕΤΕΩΝ		

5ος Όροφος



Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Ανδρόγεω

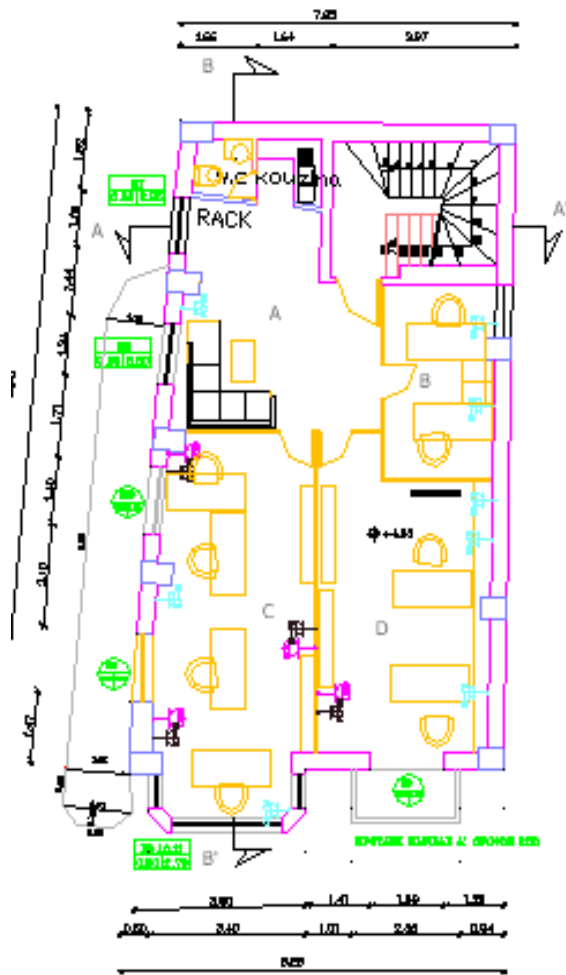
Περιγραφή απαιτούμενων υλικών και εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	144	τεμάχια
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 25%)	1620	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση	72	τεμάχια
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	36	τεμάχια
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	79	τεμάχια
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	6538	μέτρα
Καλώδιο UTP 4" - Cat6 για σύνδεση Data Center με καταμεμητή Ανδρόγεω	200	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	316	τεμάχια
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	158	τεμάχια
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	194	μέτρα
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	4	τεμάχια
Patch Panel 2U/48 - Cat6	4	τεμάχια
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	1	τεμάχια
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	1	τεμάχια
Κλιματιστικό 12000 BTU	1	τεμάχια
Duroflex	150	μέτρα
Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών	100	μέτρα
Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών	100	μέτρα
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	4	τεμάχια
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	96	τεμάχια
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	48	τεμάχια
Σχάρα 100/50/0,8 χιλ.	30	μέτρα
Ηλεκτρολογικός Πίνακας	1	τεμάχια
Καλώδιο NYM 3x2,5	10	μέτρα
Καλώδιο NYΥ5x6	50	μέτρα

1.2 Γραφεία Παλιάς Πόλης




Στα γραφεία της Παλιάς Πόλης πρέπει να εγκατασταθούν 9 νέες πρίζες δύο λήψεων, κατηγορίας 6, οι οποίες θα τερματιστούν στον τοπικό κατανεμητή του κτιρίου. Από τον κατανεμητή αυτό θα πρέπει να εγκατασταθούν 2 καλώδια οπτικών ινών (ένα με 12 πολύτροπες ίνες και ένα με 12 μονότροπες ίνες), για τη διασύνδεση του κτιρίου με το Data Center που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου της Ανδρόγεω. Τα καλώδια αυτά θα προστατεύονται μέσα από duroflex και σε κάθε άκρο, οι οπτικές ίνες θα τερματιστούν σε οπτικά patch panels 24 θέσεων, ύψους 1U.

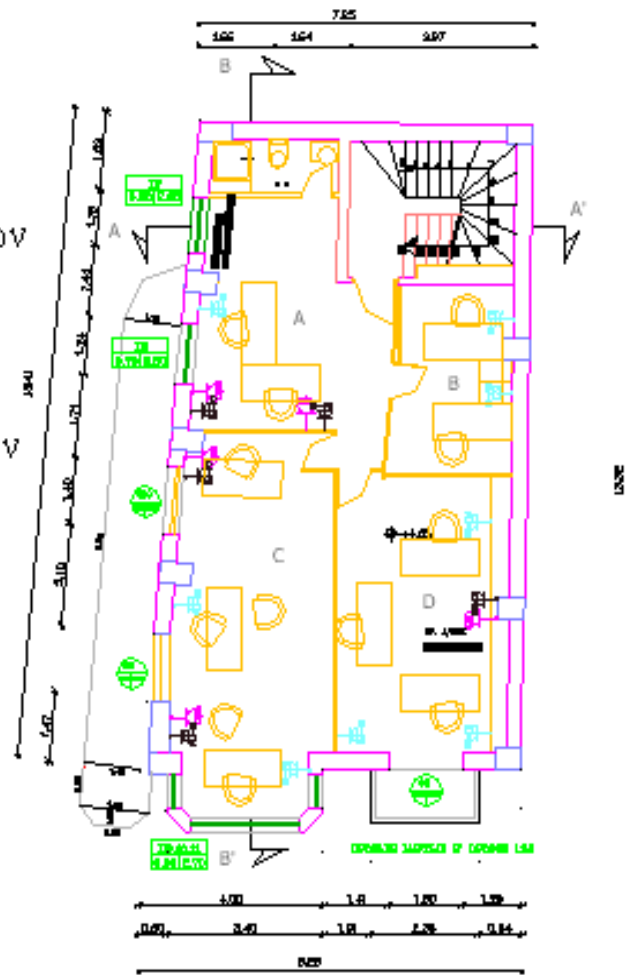
Για τις ανάγκες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος στα μηχανήματα δικτύου και τηλεφωνίας, θα πρέπει από το υπόγειο του κτιρίου της Ανδρόγεω, όπου θα βρίσκεται ο πίνακας του UPS (από ανεξάρτητη ασφάλεια), μέχρι το rack στον όροφο του νέου κτιρίου να τοποθετηθεί καλώδιο NYM 3x2,5 το οποίο θα τερματίζει σε πολύπριζο 6 θέσεων επί του ικριώματος. Η όδευση του καλωδίου αυτού θα είναι παράλληλη με την όδευση των οπτικών καλωδίων και θα είναι επίσης προστατευμένο μέσα από duroflex.

Ακολουθεί το σχέδιο με αποτυπωμένες τις θέσεις των υφιστάμενων καθώς και των νέων πριζών ανά όροφο (είναι διαθέσιμο σε ηλεκτρονική μορφή) καθώς και συγκεντρωτικός πίνακας υλικών και εργασιών. Στη τελευταία στήλη του πίνακα αυτού, για κάθε ζητούμενο είδος, δίνεται η αντίστοιχη παραπομπή στο κείμενο όπου βρίσκονται οι ελάχιστες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές των υλικών ή εργασιών.



ΕΠΙΣΗΜΟ ΜΑΡΤΥΡΙΟ Α' ΟΡΓΑΝΟΥ Ε.Μ.Ε.
08/2020

 Πρίζα 2 παροχών cat 5
 Νέα προτεινόμενη πρίζα 2 παροχών Cat 6
 Νέα προτεινόμενη πρίζα ups



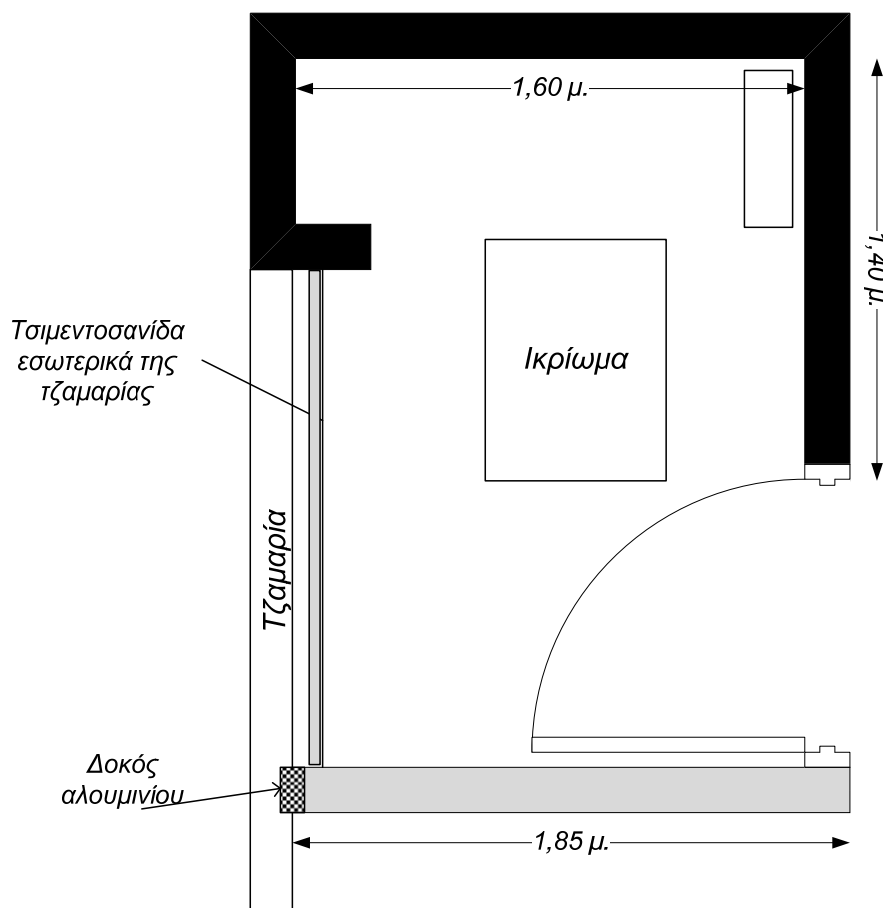
ΕΠΙΣΗΜΟ ΜΑΡΤΥΡΙΟ Α' ΟΡΓΑΝΟΥ Ε.Μ.Ε.
08/2020

Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών Γρ. Παλιάς Πόλης

Περιγραφή απαιτούμενων υλικών και εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	9	τεμάχια
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	260	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	36	τεμάχια
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	18	τεμάχια
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	18	μέτρα
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	1	τεμάχια
Patch Panel 1U/24θέσων - Cat6	1	
Duroflex	100	μέτρα
Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών	50	μέτρα
Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών	50	μέτρα
Οπτικό Patch Panel 24 θέσεων, 1U πλήρης	2	τεμάχια
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	48	τεμάχια
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	24	τεμάχια
Καλώδιο NYG5x6	50	μέτρα

1.3 Κτίριο Παλιάς Λαχαναγοράς

Στο κτίριο της Παλιάς Λαχαναγοράς θα γίνει κατάλληλη διαμόρφωση χώρου ώστε να δημιουργηθεί κλειστό ανεξάρτητο δωμάτιο στο οποίο η πρόσβαση θα επιτρέπεται μόνο σε εξειδικευμένους τεχνικούς του Δήμου Ηρακλείου και θα φιλοξενεί το κεντρικό κατανεμητή του κτιρίου.



Ειδικότερα, απαιτείται διαμόρφωση εσωτερικού ενδιάμεσου χωρίσματος, μήκους 1,85 μ. περίπου και ύψους 3 μέτρων, με χρήση πυράντοχης γυψοσανίδας και στις δύο πλευρές του (δείτε σχετική παράγραφο με τεχνικές προδιαγραφές) με ενδιάμεση μόνωση. Στο σχήμα με μαύρο χρώμα σημειώνεται η υφιστάμενη τοιχοποιία ενώ με γκριζο αυτή που θα κατασκευαστεί. Στην βόρεια πλευρά του χώρου υπάρχει τζαμαρία η οποία, για λόγους αισθητικής του κτιρίου, θα παραμένει ως έχει. Για λόγους ασφαλείας, εσωτερικά της τζαμαρίας θα τοποθετηθεί τσιμεντοσανίδα μήκους 2 μ. και ύψους 3 μ. περίπου. Στο τέλος του ψευδοτοιχίου, προς την πλευρά της τζαμαρίας, θα τοποθετηθεί κατακόρυφη δοκός αλουμινίου που θα συνδεθεί με το τοίχο και θα εφάπτεται, καθ' όλο το ύψος του, με την τσιμεντοσανίδα. Μεταξύ της δοκού και του τσιμεντοσανίδας θα τοποθετηθεί ειδικό λάστιχο που θα κλείνει αεροστεγώς το διάκενο.

Στην οροφή του χώρου θα πρέπει να τοποθετηθεί ένα φωτιστικό που θα καλύψει τις ανάγκες φωτισμού του χώρου του κατανεμητή. Επίσης, οι υφιστάμενοι διακόπτες φωτισμού του προθάλαμου του κτιρίου θα πρέπει να μετακινηθούν εκτός του κατανεμητή, σε σημείο που θα υποδειχθεί κατά την κατασκευή. Το κόστος της μεταφοράς των διακοπών καθώς και του φωτιστικού συμπεριλαμβάνονται στη

διαμόρφωση χώρου κατανεμητή στον συγκεντρωτικό πίνακα υλικών και εργασιών (παρ.9).

Στο χώρο να τοποθετηθεί εσωτερική πυράντοχη πόρτα με κλειδαριά ασφαλείας όπως στο σχέδιο (δείτε σχετική παράγραφο με τεχνικές προδιαγραφές). Εντός του νέου χώρου να τοποθετηθεί ένα φωτιστικό οροφής με ένα διακόπτη. Ο ψευδότοιχος θα βαφτεί εσωτερικά και εξωτερικά με ακριλικό υλικό στο ίδιο χρώμα με τον υπόλοιπο χώρο.

Στο διαμορφωμένο χώρο να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση ενός νέου ικρίωματος 42U, 60x80, στο οποίο θα μεταφερθούν τα υφιστάμενα patch panels καθώς και τα ενεργά στοιχεία του δικτύου που ήδη υπάρχουν σε άλλο μικρότερο ικρίωμα. Ο κατανεμητής αυτός θα διασυνδεθεί με τον κατανεμητή στο Πολύκεντρο Νεολαίας μέσω οπτικών καλωδίων 12 μονότροπων και 12 πολύτροπων οπτικών ινών, σε δύο οπτικά patch panels 24 θέσεων, 1U, σε κάθε κατανεμητή.

Στο ικρίωμα του νέου χώρου θα τοποθετηθεί υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS που θα μεταφερθεί από το υπόγειο της οδού Ανδρόγεω, όπως θα του υποδείξει ο Δήμος. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την απεγκατάσταση του υφιστάμενου UPS, την μεταφορά, την τοποθέτηση και διασύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο του κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων του καλωδίου, των ασφαλειών και άλλων μικροϋλικών που θα απαιτηθούν.

Τέλος στον ίδιο χώρο του κατανεμητή να εγκατασταθεί νέο κλιματιστικό μηχάνημα, απόδοσης τουλάχιστον 9.000 Btu/h.

Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Παλαιάς Λαχαναγοράς

Περιγραφή απαιτούμενων υλικών και εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Ικρίωμα 42U, 60X80εκ	1	τεμάχια
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	1	τεμάχια
Κλιματιστικό 9000 BTU	1	τεμάχια
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	50	μέτρα
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	50	μέτρα
Οπτικό Patch Panel 24 θέσεων, 1U πλήρης	2	τεμάχια
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	48	τεμάχια
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	24	τεμάχια
Διαμόρφωση χώρου κατανεμητή	1	τεμάχια

1.4 Χώρος Data Center

Στο χώρο του υπογείου του κτιρίου της Ανδρόγεω έχει δημιουργηθεί Data Center όπου θα εγκατασταθούν ενεργά στοιχεία και πληροφοριακά συστήματα κεντρικών υπηρεσιών του Δήμου.

Στο χώρο αυτό θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) ικριωμάτων 42U, 60x100 εκ.. Σε κάθε ικρίωμα να γίνει προμήθεια και τοποθέτηση δύο νέων κατακόρυφων πολύπριζων (ZeroU) 10 θέσεων.

Στο υπόγειο του κτιρίου της οδού Ανδρόγεω να τοποθετηθεί το νέο σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής παροχής (UPS), δείτε προδιαγραφές, που θα εξυπηρετεί όλα

τα συστήματα τα οποία δεν υποστηρίζονται από τον ήδη υπάρχοντα UPS και γεννήτρια.

Το νέο UPS θα συνδεθεί με τον ήδη υπάρχοντα ηλεκτρολογικό πίνακα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δήμου.

Ειδικότερα, στον ήδη υπάρχον ηλεκτρολογικό πίνακα, που βρίσκεται εντός του χώρου του Data Center, θα πρέπει να τοποθετηθεί ένας ασφαλειοδιακόπτης 1 στοιχείου με διακόπτη ουδετέρου (2x16A) για τη διασύνδεση του rack των γραφείων παλιάς πόλης με τον πίνακα του UPS. Επίσης, στον ίδιο ηλεκτρολογικό πίνακα θα πρέπει να τοποθετηθεί ένας τριπολικός ασφαλειοδιακόπτης αυτόματος (3x25) για τη διασύνδεση του ηλεκτρολογικού πίνακα του κατανεμητή του 4^{ου} ορόφου της Ανδρόγεω.

Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών χώρου Data Center

Περιγραφή υλικών τοποθετημένων	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Κρίωμα 42U, 60x100	2	τεμάχια
Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε κρίωμα	6	τεμάχια
Καλώδιο NYM 3x2,5	20	μετρα
Καλώδιο NYG5x6	20	μετρα
Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS) 10 KVA	1	τεμάχια
Ασφαλειοδιακόπτης 1 στοιχείου με διακόπτη ουδετέρου (2x16A)	1	τεμάχια
Τριπολικός ασφαλειοδιακόπτης αυτόματος (3x25)	1	τεμάχια

1.5 Κτίριο Λοτζια

Σε πρώτη φάση, στο κτίριο της Λοτζια, που φιλοξενούνται οι σημαντικότερες υπηρεσίες του δήμου, ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει έλεγχο με ειδικό όργανο πιστοποίησης σε όλες τις υφιστάμενες παροχές του συστήματος δομημένης καλωδίωσης, Cat 5/5e. Έπειτα από δειγματοληπτικό έλεγχο διαπιστώθηκε ότι ποσοστό 15% των υφιστάμενων παροχών παρουσιάζουν βλάβες και χρήζουν αποκατάστασης ώστε να καταστούν λειτουργικές σύμφωνα με τα πρότυπα της δομημένης καλωδίωσης. Μετά το πέρας της αποκατάστασης των βλαβών να επαναληφθεί εκ νέου η πιστοποίηση των παροχών αυτών.

Ακολούθως θα πρέπει να αναπτύξει και νέα δομημένη καλωδίωση, Κατηγορίας 6, η οποία θα αποτελείται από 77 νέες πρίζες δύο λήψεων, τα καλώδια των οποίων θα καταλήγουν στο τοπικό κατανεμητή του κτιρίου που βρίσκεται στον όροφο του κτιρίου. Στο χώρο του κατανεμητή να εγκατασταθεί ένα νέο κρίωμα (rack 42U 60x80) και 4 νέα patch panels 2U/48, Cat 6 με τους σχετικούς οδηγούς καλωδίων.

Επίσης, θα πρέπει από την υπάρχουσα υποδομή που συνδέει το κτίριο της Λοτζια με το κτίριο της Ανδρόγεω να εγκατασταθούν 2 καλώδια οπτικών ινών (1 μονότροπο 12 ινών και 1 πολύτροπο 12 ινών) από τον κατανεμητή της Λοτζια έως το Data Center της Ανδρόγεω

Ακολουθούν τα σχέδια με αποτυπωμένες τις θέσεις των υφιστάμενων καθώς και των νέων πριζών ανά όροφο (είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή) καθώς και συγκεντρωτικός πίνακας υλικών και εργασιών. Στη τελευταία στήλη του πίνακα αυτού, για κάθε ζητούμενο είδος, δίνεται η αντίστοιχη παραπομπή στο κείμενο όπου

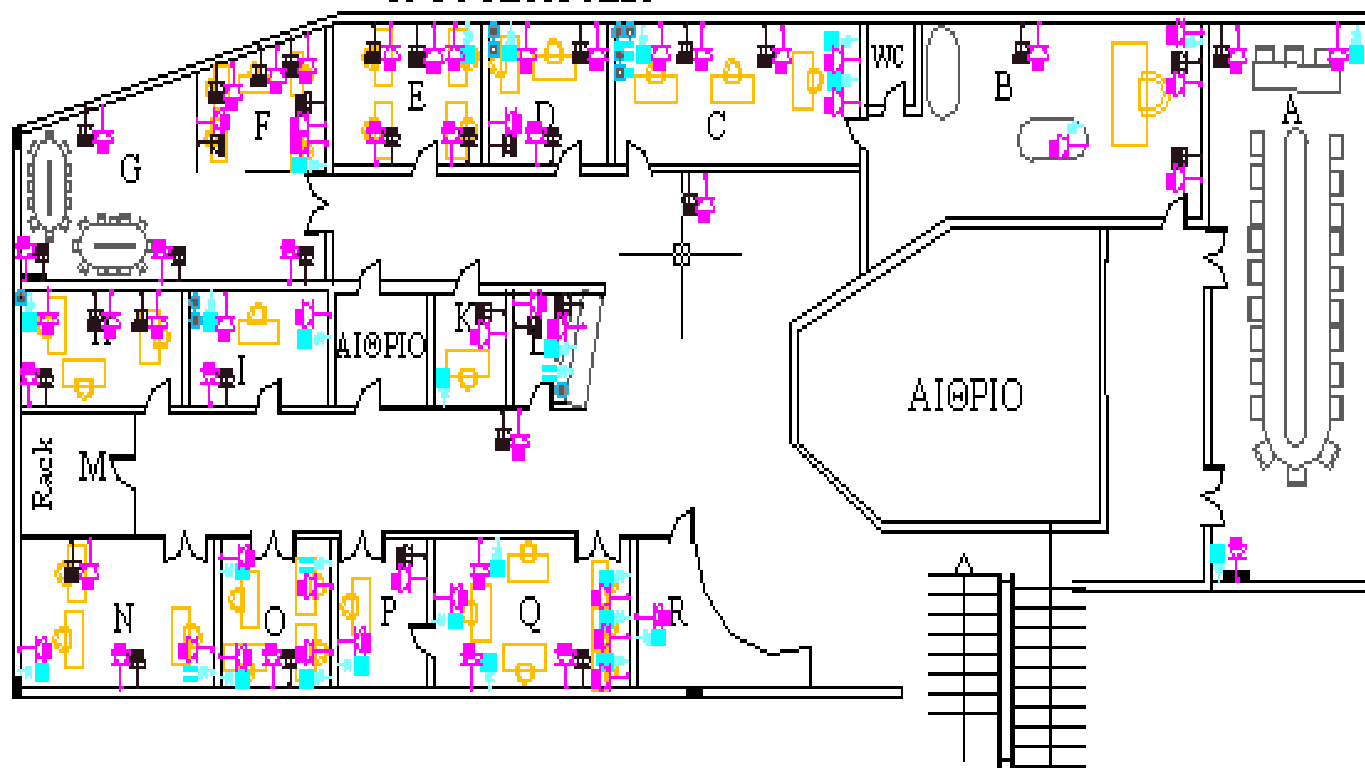
βρίσκονται οι ελάχιστες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές των υλικών ή εργασιών.

ΣΟΦΕΙΟ ΛΟΤΖΙΑ



- Πρίζα παλαιού τύπου
 - Πρίζα 2 παροχών cat 5
 - Νέα προτεινόμενη πρίζα 2 παροχών Cat 6
 - Νέα προτεινόμενη πρίζα ups
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| A | Προτόκολλο Δήμου | G | Βασική υπηρεσία Διευθυντή και Τμήμα Προϊτολογισμού |
| B | Γραφείο Ελέγχου Προσόδου | H | Τμήμα ΤΑΠ Τελών Καθαριότητας και Φωτισμού |
| C | Γραφείο Εξήρασης | I | Διευθυντικό Λογιστήριο |
| D | Πάγκος Εξήρασης | K | Γραφείο Ταμειακής Βεβαίωσης |
| E | Κεντρικό Ταμείο Δήμου | L | Αποθήκη |
| F | Γραφείο Διευθυντή Οικονομικών | | |

ΟΡΟΦΟΣ ΛΟΤΖΙΑ



- Νέα προτεινόμενη πρίζα 2περοχών Cat 6
- Νέα προτεινόμενη πρίζα ups
- Πρίζα patch panel τύπου
- Πρίζα 2περοχών cat 5
- A Δίθυσσα Δημοτικού Συμβουλίου
- B Γραφείο Δημάρχου
- C Γραμματεία Δημάρχου
- D Αυτιδιώροχος
- E Νομική Υπηρεσία
- F Γραφείο Μελετών
- G Δίθυσσα Συναγερμού
- H Γραφείο Διεύθυνσης Δημοτικού Υπηρεσιών
- I Αυτιδιώροχος
- K Αυτιδιώροχος
- L ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ-ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Αυτιδιώροχος
- M Κατευθυντής Καταίου
- N Νομική Υπηρεσία
- O Δημαρχική Επιτροπή (Γραφείο Πολ.Γάμου)
- P Πρόεδρος Δημοτικού Συμβουλίου
- Q Γραμματεία Δημοτικού Συμβουλίου
- R Κουζίνα-Καφεείο

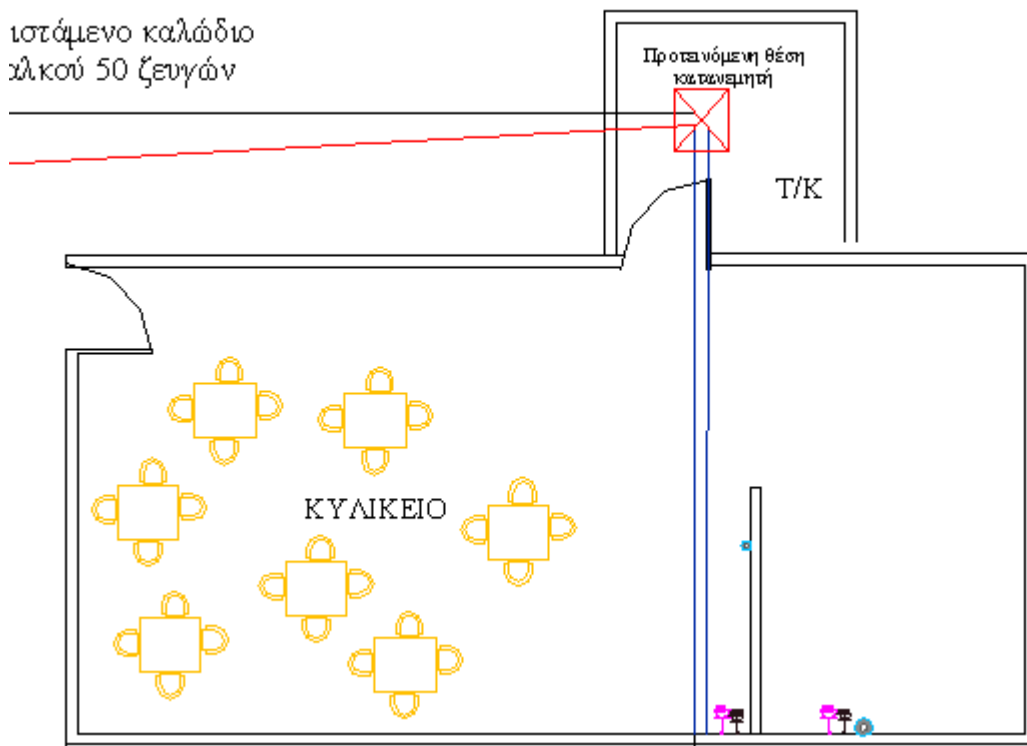
Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών κτιρίου Λότζια

Περιγραφή απαιτούμενων υλικών και εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	150	τεμάχια
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 15%)	1015	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση παροχών	45	τεμάχια
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	23	τεμάχια
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	77	τεμάχια
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	6100	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	308	τεμάχια
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	154	τεμάχια
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	110	μέτρα
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	4	τεμάχια
Patch Panel 2U/48 - Cat6	4	τεμάχια
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	1	τεμάχια
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	1	τεμάχια
Κλιματιστικό καταναεμητή 12000 BTU	1	τεμάχια
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	200	μέτρα
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	200	μέτρα
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	2	τεμάχια
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου)	48	τεμάχια
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	24	τεμάχια

1.6 ΜΑΝΔΡΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στη Μάνδρα Καθαριότητας έχουν προβλεφθεί 39 νέες πρίζες 2 λήψεων συνολικά σε όλα τα κτίρια (Κεντρικά γραφεία, γραφεία αποθήκης διαχείρισης, καύσιμα, γραφείο κίνησης, κυλικείο, γραφείο προϊσταμένου υπηρεσίας καθαριότητας, ιατρείο, τηλεφωνικό κέντρο και φυλάκιο). Από τις νέες αυτές πρίζες οι 24 θα καταλήξουν στον υφιστάμενο καταναεμητή του κτιρίου που βρίσκονται τα κεντρικά γραφεία και οι υπόλοιπες 15 σε χώρο που θα διαμορφωθεί στο χώρο του κυλικείου στη θέση που απεικονίζεται στο παρακάτω σχέδιο.

υφιστάμενο καλώδιο
χαλκού 50 ζευγών



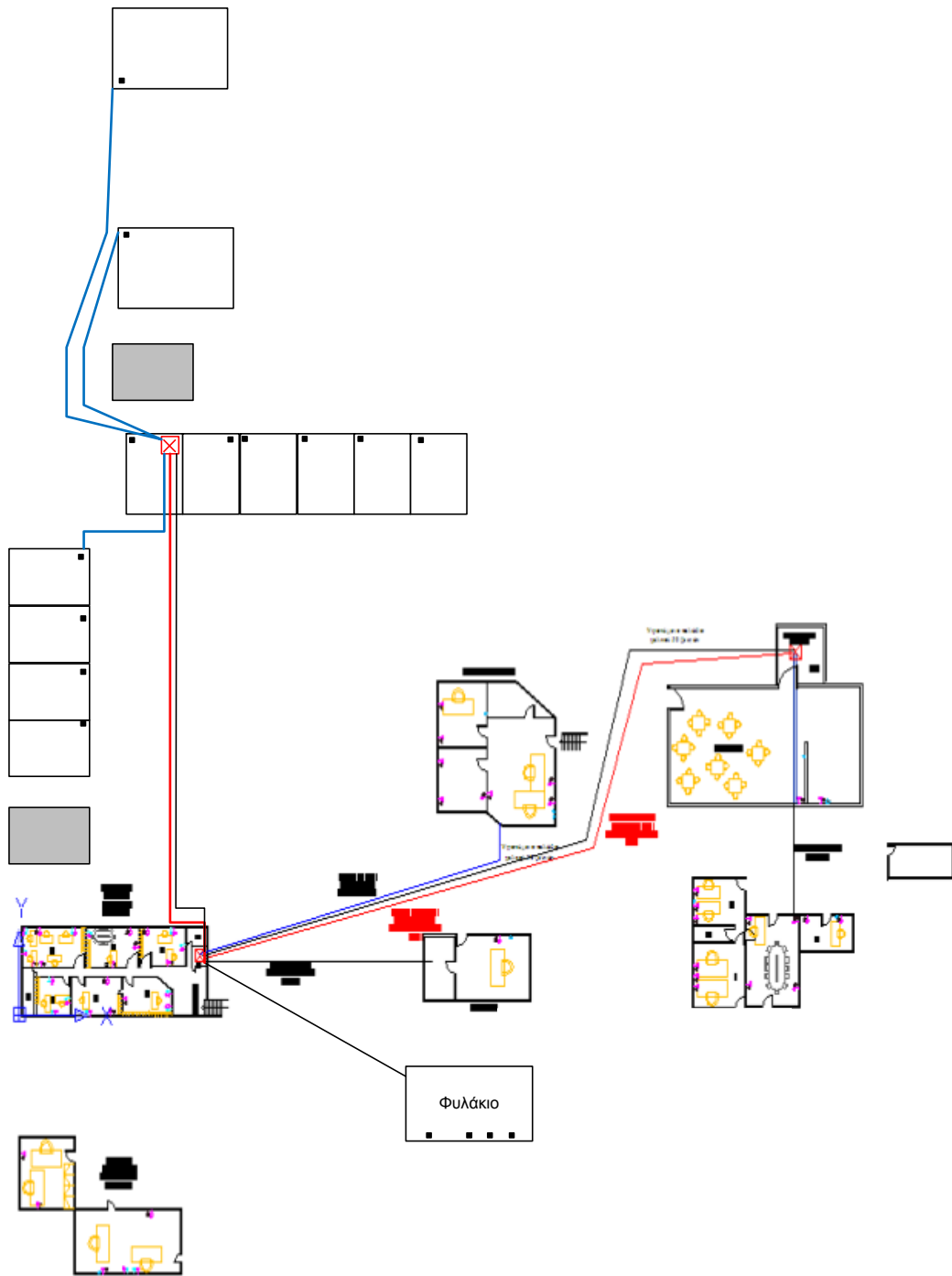
Από τον υφιστάμενο κατανομητή θα τοποθετηθούν 2 καλώδια οπτικών ινών (12 μονότροπες και 12 πολύτροπες) μέχρι τον νέο κατανομητή. Αν δεν μπορεί να εγκατασταθεί στην υφιστάμενη υποδομή που βρίσκεται και το καλώδιο χαλκού 50 ζευγών θα πρέπει να δημιουργηθεί νέο σκάμα παράλληλα με το υφιστάμενο.

Στο νέο αυτό σκάμα θα τοποθετηθούν και τα 16 νέα καλώδια χαλκού που θα ξεκινούν από τον υφιστάμενο κατανομητή και θα τερματίζουν στις πρίζες του κτιρίου του γραφείου κινήσεως.

Θα προστεθούν 8 νέα καλώδια χαλκού που θα ξεκινούν από τον υφιστάμενο κατανομητή και θα τερματίζουν στις πρίζες του νέου φυλακίου.

Επίσης, από τον υφιστάμενο κατανομητή θα τοποθετηθούν άλλα 2 καλώδια οπτικών ινών (8 μονότροπες και 8 πολύτροπες) μέχρι το κατανομητή στο Μηχανικό Συνεργείο. Από το Συνεργείο, μέσω καλωδίων UTP, θα εξυπηρετηθούν οι πρίζες στους χώρους που περιγράφονται στο σχέδιο.

Ακολουθεί το σχέδιο με αποτυπωμένες τις θέσεις των υφιστάμενων καθώς και των νέων πριζών ανα κτίριο:



Εκτιμώμενες ποσότητες υλικών/εργασιών Μάνδρα Καθαριότητας

Περιγραφή απαιτούμενων υλικών και εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	55	τεμάχια
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	5970	μέτρα
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	220	τεμάχια
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	110	
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	210	μέτρα
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	7	τεμάχια
Patch Panel 2U/48 - Cat6	2	τεμάχια
Patch Panel 1U/24 - Cat6	2	τεμάχια
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	1	τεμάχια
Ικρίωμα 20U, 60X80 εκ	1	τεμάχια
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	2	τεμάχια
Κλιματιστικό καταναεμητή 12000 BTU	1	τεμάχια
Duroflex	100	μέτρα
Εκσκαφή και αποκατάσταση χάνδακα	270	μέτρα
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	200	μέτρα
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	200	μέτρα
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	4	τεμάχια
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 μονότροπων ινών	120	μέτρα
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 πολύτροπων ινών	120	μέτρα
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	80	τεμάχια
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	40	τεμάχια
Σχάρα 100/50/0,8 χιλ.	40	μέτρα

2 Βασικές αρχές σχεδιασμού υποδομών ασθενών ρευμάτων

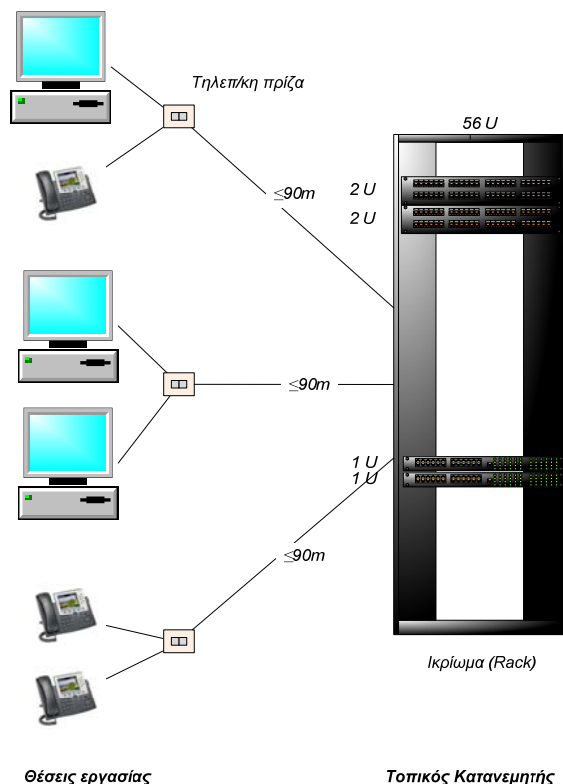
2.1 Οριζόντια καλωδίωση

Η οριζόντια καλωδίωση είναι το τμήμα του δικτύου που εκτείνεται από την τηλεπικοινωνιακή πρίζα μέχρι τον τοπικό καταναεμητή του κτιρίου. Όλη η υποδομή θα αναπτυχθεί σύμφωνα με το πρότυπο **Κατηγορίας 6** (Category 6) της προδιαγραφής **ANSI/TIA/EIA-568-B**.

Θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP (Unshielded Twisted Pair) Κατηγορίας 6 τεσσάρων περιπλεγμένων μονωμένων μεταλλικών ινών χαλκού διατομής 22 - 24 AWG που περιβάλλονται από έναν κοινό μανδύα. Το καλώδιο αυτό έχει απόδοση 250 MHz που επιτρέπει πρόσβαση 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) σε μια δικτυακή συσκευή.

Όλες οι τηλεπικοινωνιακές πρίζες θα είναι Κατηγορίας 6 δύο παροχών για την εξυπηρέτηση τόσο του δικτύου φωνής όσο και του δικτύου δεδομένων, χωρίς να υπάρχει διάκριση μεταξύ τους, δείτε 0.

Τυπική ανάπτυξη οριζόντιας καλωδίωσης



2.2 Υποδομές γραφείου / χρηστών

Μια θέση εργασίας περιλαμβάνει μία τηλεπικοινωνιακή πρίζα δύο παροχών και μια παροχή ρεύματος UPS (σούκο). Συνήθως, η μία παροχή χρησιμοποιείται για σύνδεση του Ηλεκτρονικού υπολογιστή και η άλλη για το τηλέφωνο, χωρίς αυτό δεν αποτρέπει τη σύνδεση δύο υπολογιστών ή δύο τηλεφώνων στην ίδια πρίζα.

Πρόσθετα σε όλους τους χώρους έχουν προβλεφθεί επιπλέον πρίζες ώστε να μπορούν να συνδεθούν κοινόχρηστες συσκευές, π.χ. δικτυακός εκτυπωτής, συσκευές fax κλπ.

Επίσης στους χώρους των γραφείων τοποθετείται υποδομή για μία επιπλέον θέση εργασίας ώστε να καλυφθούν τυχών μελλοντικές ανάγκες, συχνό φαινόμενο στους χώρους των γραφείων δημόσιων φορέων.

2.3 Υποδομές καταναμητή

Η διάταξη των καλωδίων θα είναι σε τοπολογία αστέρα, σύμφωνα με την οποία από κάθε τηλεπικοινωνιακή πρίζα τα καλώδια συγκεντρώνονται σε ένα χώρο στον ίδιο όροφο και τερματίζουν στα Patch Panel που φιλοξενούνται στα ικρίωμα. Εφόσον η καλωδιακή απόσταση μεταξύ πρίζας και Patch Panel είναι κάτω από 90 μέτρα τα καλώδια από ένα όροφο μπορούν να συγκεντρωθούν σε ένα άλλο όροφο. Αυτό πρακτικά μειώνει το κόστος της παθητικής και ενεργούς υποδομής και διευκολύνει την διαχείριση του δικτύου.

Στη περίπτωση που στο κτίριο δεν υπάρχουν άλλοι καταναμητές, οπότε δεν αναπτύσσεται κατακόρυφη καλωδίωση, ο ίδιος καταναμητής λειτουργεί και ως κεντρικός καταναμητής, είναι δηλαδή το σημείο διασύνδεσης με τα εξωτερικά δίκτυα.

Καθώς στον κατανεμητή θα φιλοξενηθούν τα ενεργά στοιχεία δικτύου καθώς και πληροφοριακά συστήματα (εξυπηρετητές), που έχουν ανάγκη σταθερής θερμοκρασίας γύρω στους 20^ο Κελσίου, πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα κλιματισμού (ψύξη). Επιπλέον προτείνεται η εγκατάσταση συστημάτων ασφάλειας για πυροπροστασία και έλεγχο πρόσβασης.

Τονίζεται ότι ο χώρος του κατανεμητή θα πρέπει να είναι αποκλειστικής χρήσης, και η πρόσβαση να επιτρέπεται μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα (διαχειριστές). Προτείνουμε λοιπόν την εγκατάσταση κλειδαριών ασφαλείας στις πόρτες των χώρων των κατανεμητών.

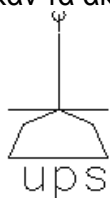
Επίσης, στους κατανεμητές θα πρέπει να υπάρχει αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας. Έτσι πέρα από τη σύνδεση τους στο δημόσιο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να είναι διασυνδεδεμένοι με συσκευές UPS καθώς και με H/Z σε περίπτωση που εξαντληθεί η ενέργεια από το UPS.

2.4 Αποτύπωση υποδομής σε σχέδιο AutoCAD

Οι προτεινόμενες θέσεις των τηλεπικοινωνιακών πριζών και των ρευματοδοτών UPS καθώς και η προτεινόμενη όδευση των σχαρών οροφής, για την διέλευση των καλωδίων ασθενών ρευμάτων (UTP CAT6), έχουν αποτυπωθεί στο σχέδιο AutoCAD το οποίο είναι διαθέσιμο εφόσον απαιτηθεί. Κατά την αποτύπωση χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα σύμβολα:



Τηλεπικοινωνιακή πρίζα δύο παροχών CAT6



Ρευματοδότης UPS μίας παροχής



Σχάρα 200X60X0,8 χιλιοστών



Σχάρα 100X60X0,8 χιλιοστών

3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά και χρήση υλικών

Όλα τα υλικά του συστήματος δομημένης καλωδίωσης που θα χρησιμοποιηθούν (πρίζες, καλώδιο, patch panel, κανάλι, κλπ) θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα και να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο. Είναι ισχυρά επιθυμητό ο ανάδοχος του έργου να είναι πιστοποιημένος εγκαταστάτης του κατασκευαστή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να πληρούν, κατ' ελάχιστον, τις τεχνικές προδιαγραφές που δίνονται στις επόμενες παραγράφους.

3.1 Χαρακτηριστικά του καλωδίου UTP

Το UTP καλώδιο να είναι Κατηγορίας 6 (σύμφωνα με το TIA/EIA-568-B για απόδοση μέχρι 250 MHz) ή καλύτερο και να αποτελείται από τέσσερα ζεύγη περιπλεγμένων μονωμένων μεταλλικών ινών που περιβάλλονται από έναν κοινό μανδύα. Η προδιαγραφή ANSI/TIA/EIA-568-B επιβάλλει ένα μέγιστο μήκος 90 μέτρων για καλώδια αυτής της κατηγορίας.



Η μεταλλική ίνα αποτελείται από χάλκινο αγωγό με μονωτικό περίβλημα. Οι ίνες έχουν χρωματικό κώδικα (πορτοκαλί, πράσινο, μπλε, καφέ και τέσσερα λευκά, ένα με κάθε διαφορετικό χρώμα) και αριθμούνται από 1 μέχρι 8.

Σύμφωνα με την προδιαγραφή ANSI/TIA-568-B.2-1, οι ίνες θα πρέπει να έχουν διάμετρο από 22 μέχρι 24 AWG για να ανταποκριθεί το καλώδιο στις διευκρινισμένες ανάγκες (συστήνεται διάμετρος 24 AWG).

Καθ' όλη την όδευση τους τα καλώδια πρέπει να είναι προστατευμένα εντός του πλαστικού καναλιού ή της σχάρας. Ένα ζεύγος καλωδίων, από μια

τηλεπικοινωνιακή πρίζα, όταν εξέρχεται από το κανάλι και μέχρι να τοποθετηθεί στη σχάρα οροφής πρέπει να προστατεύεται εντός εύκαμπτου σωλήνα (dugoflex) διαμέτρου 16 χιλ. Για μεγάλες αποστάσεις είναι δυνατόν πολλά καλώδια να συγκεντρώνονται σε ένα σωλήνα μεγαλύτερης διατομής.

Συστήνουμε ο τερματισμός των καλωδίων να ακολουθήσει το σχήμα T568B, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Τερματισμός καλωδίου σε σύνδεσμο 8P8C(ΤΙΑ/ΕΙΑ-568-B T568B)

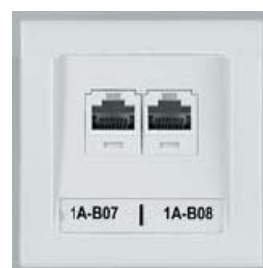
Ακροδέκτης	Ζεύγος	Καλώδιο	Χρωματικός κώδικας
1	2	1	 άσπρο / πορτοκαλί
2	2	2	 πορτοκαλί
3	3	1	 άσπρο / πράσινο
4	1	2	 μπλε
5	1	1	 άσπρο / μπλε
6	3	2	 πράσινο
7	4	1	 άσπρο / καφέ
8	4	2	 καφέ

Το προσφερόμενο καλώδιο θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές :

Frequency	250 MHz
Attenuation (Min. at 100 MHz)	19.8 dB
Characteristic Impedance	100 ohms ± 15%
NEXT (Min. at 100 MHz)	44.3 dB
PS-NEXT (Min. at 100 MHz)	42.3 dB
ELFEXT (Min. at 100 MHz)	27.8 dB
PS-ELFEXT (Min. at 100 MHz)	24.8 dB
Return Loss (Min. at 100 MHz)	20.1 dB
Delay Skew (Max. per 100 m)	45 ns

3.2 Τηλεπικοινωνιακές πρίζες 2 λήψεων «Κατηγορίας 6» για κανάλι

Οι πρίζες να είναι Κατηγορίας 6 με διπλές παροχές RJ-45 και αναρτώνται επί του πλαστικού καναλιού που φέρνει την Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα α) οριζόντιας μετακίνησης κατά διπλής παροχής σε περίπτωση οριζόντιας όδευσης του οριζόντιας μετακίνησης κατά 2 μέτρα του κάθετου στελέχους φέρει τη διπλή παροχή, έτσι ώστε η θέση τους να ανάλογα με τις συγκεκριμένες ανάγκες. Και στις δύο καλώδια που απολήγουν στην παροχή πρέπει να έχουν το πλεόνασμα μήκους.



τεσσάρων ζευγών καλωδίωση. 2 μέτρα της καναλιού και β) του καναλιού που προσαρμόζεται περιπτώσεις τα αντίστοιχο

Οι παροχές πρίζες πρέπει να φέρουν **κλείστρα** στην υποδοχή της παροχής **για προστασία από τη σκόνη** και **ειδικές υποδοχές για τις πινακίδες κωδικοποίησης**. Η δεξιά παροχή χρησιμοποιείται τυπικά (αλλά όχι αποκλειστικά) για σύνδεση δεδομένων και η αριστερή τυπικά (αλλά όχι αποκλειστικά) για τηλεφωνική σύνδεση, με δυνατότητα όμως χρησιμοποίησης αμφοτέρων των παροχών μόνο για δεδομένα ή μόνο για τηλεφωνική σύνδεση αναλόγως των αναγκών.

3.3 Οπτικές Ίνες

Το καλώδιο οπτικών ινών που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με διεθνείς προδιαγραφές EN 187000, EN187100, EN 187103, EN 187105, IEC 60793, IEC 60794 και τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 60304, IEC 60811-1-1, όπου αυτές εφαρμόζονται.

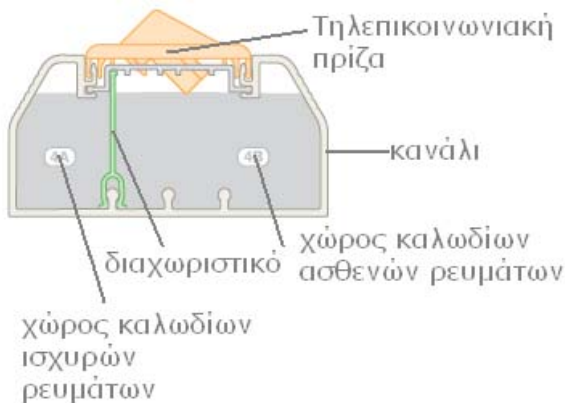
Επίσης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας που σχετίζονται με την καύση τους κατά την εκδήλωση πυρκαϊάς και ικανοποιούν επιπλέον τις απαιτήσεις των προδιαγραφών IEC 60332-1 (διάδοση φλόγας) και IEC 61034-2 (διάδοση καπνού).

Η μονότροπη (single mode) οπτική ίνα σε όλα τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι συμβατή τουλάχιστον με το πρότυπο ITU-G652.D

Αντίστοιχα, η πολύτροπη οπτική ίνα (multi mode) θα πρέπει να είναι τύπου 50/125 μm .

3.4 Κανάλι τύπου Legrand για τοποθέτηση των πριζών

Όλες οι καλωδιώσεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες κανάλια, διαστάσεων 80X50 χιλ. (τύπου Legrand) με πλαστικό μεταβλητής θέσης ώστε να διαχωρίζονται τα ασθενών ρευμάτων από τα ισχυρά. Τα πλαστικά κανάλια



σε πλαστικά διαχωριστικό καλώδια θα είναι χρώματος, τύπου με ανοιγόμενο

λευκού κλειστού

καπάκι.

Να προβλεφθεί ώστε η χωρητικότητα των καναλιών να είναι αρκετή για την επέκταση κατά 100% της καλωδιακής υποδομής και η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει με καλαίσθητο τρόπο ώστε να μην επηρεάζεται η αισθητική του χώρου. Τα κανάλια στις θέσεις εργασίας τοποθετούνται συνήθως 80 περίπου εκατοστά πάνω από το έδαφος.

3.5 Μεταλλικές σχάρες

Για την στήριξη των καλωδιώσεων, που οδεύουν οριζόντια εντός ψευδοροφής ή κατακόρυφα μεταξύ των ορόφων, θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικές σχάρες ανοικτού τύπου ενώ για τις οδεύσεις σε οροφές χωρίς ψευδοροφή (π.χ. υπόγειο) θα είναι κλειστού τύπου. Προτείνεται σχάρα διαστάσεων 100X50 χιλιοστά.

Αμφότερες πάχους μετάλλου 0,8 χιλιοστών τουλάχιστον. Οι μεταλλικές σχάρες καθώς και τα εξαρτήματα αυτών για τις αλλαγές κατεύθυνσης, διασταυρώσεις, αλλαγές διαστάσεων σχαρών (συστολές), βάσεις στήριξης καθώς και οι τερματικές τάπες είναι τυποποιημένα υλικά και όχι ιδιοκατασκευές.

3.6 Patch Panel «Κατηγορίας 6»

Για τον τερματισμό των καλωδίων θα χρησιμοποιηθούν Patch «Κατηγορίας 6» τουλάχιστον (προδιαγραφών EIA/TIA 568-B.2-καλύτερων), 19 ιντσών, κατασκευής των 48 θυρών με έκαστο (ή εναλλακτικά 24 θυρών



στο καταμετρητή Panels

1 ή μεταλλικής ύψος 2U με ύψος 1U).

Τα Patch Panels θα φέρουν μηχανισμούς 8P8C και στην εμπρόσθια όψη τους θα είναι εξοπλισμένα με πλαστικές πινακίδες σήμανσης για κάθε θύρα. Να διαθέτουν δύο οπίσθιες διαιρούμενες αποσπώμενες βοηθητικές ράμπες για την στήριξη και διευθέτηση των καλωδίων.



Κάτω από κάθε Patch Panel να τοποθετείται μεταλλικός οδηγός στήριξης των καλωδίων μικτονόμησης ύψους το πολύ 1U.

3.7 Ικρίωμα για εξυπηρετητές (60X100) – Data Center

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει, να τοποθετήσει και να διασυνδέσει με ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και με κατάλληλη γείωση ικρίωμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19" rack)
- Να έχει διαστάσεις: ύψος 42U, πλάτος 60cm και βάθος 100cm
- Να φέρει εμπρός και οπίσθια μεταλλική διάτρητη πόρτα
- Να έχει ανεξάρτητες πλαϊνές αφαιρούμενες πόρτες
- Να έχει μεταβλητού βάθους μπάρες στήριξης συσκευών
- Να φέρει κατάλληλες υποδοχές γείωσης
- Να περιλαμβάνει μηχανισμό κλειδώματος
- Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι με ηλεκτροστατική βαφή
- Να έχει δυνατότητα εισόδου καλωδίων από την οροφή και από τη βάση
- Να φέρει μηχανισμό αγκίστρωσης με άλλα όμοια ικρίωματα, παρουσία των πλαϊνών πορτών
- Να κατασκευαστεί κατάλληλη αντισεισμική στήριξη στο πάτωμα ή/και την οροφή.

3.8 Ικρίωμα για ενεργά στοιχεία δικτύου (60X80)-Παλιά Λαχαναγορά και Κατανομητής Ανδρόγεω 4^{ος} Όροφος

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει, να τοποθετήσει και να διασυνδέσει με ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και με κατάλληλη γείωση ικρίωμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- C.1 Επιδαπέδια μεταλλική καμπίνα (standard 19" rack)
- D.1 Να έχει διαστάσεις: ύψος 42U, πλάτος 60cm και βάθος 80cm
- E.1 Να φέρει εμπρός και οπίσθια μεταλλική διάτρητη πόρτα
- F.1 Να έχει ανεξάρτητες πλαϊνές αφαιρούμενες πόρτες
- G.1 Να έχει μεταβλητού βάθους μπάρες στήριξης συσκευών
- H.1 Να φέρει κατάλληλες υποδοχές γείωσης
- I.1 Να περιλαμβάνει μηχανισμό κλειδώματος
- J.1 Όλα τα μεταλλικά τμήματα να είναι με ηλεκτροστατική βαφή
- K.1 Να έχει δυνατότητα εισόδου καλωδίων από την οροφή και από τη βάση
- L.1 Να έχει δυνατότητα ανάρτησης ZeroU παροχικών ρεύματος
- M.1 Να κατασκευαστεί κατάλληλη αντισεισμική στήριξη στο πάτωμα ή/και την οροφή.

3.9 Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα

Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Πολύπριζο τύπου Rack mounted 19", μέγιστου ύψους 2U, με τουλάχιστον 6 ρευματοδότες τύπου σούκο
- Λειτουργία με ρεύμα 220V/AC, συχνότητας 50/60 Hz
- Συνολικό φορτίο ρεύματος 16A
- Φορτίο ρεύματος ανά έξοδο 10A
- Ενσωματωμένος διακόπτης λειτουργίας με ενδεικτική λυχνία

3.10 Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε ικρίωμα

Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε ικρίωμα (Zero U) με τουλάχιστον 10 ρευματοδότες τύπου σούκο
- Λειτουργία με ρεύμα 220V/AC, συχνότητας 50/60 Hz
- Συνολικό φορτίο ρεύματος 16A
- Φορτίο ρεύματος ανά έξοδο 10A
- Ενσωματωμένος διακόπτης λειτουργίας με ενδεικτική λυχνία
- Ισχυρά επιθυμητή η παρουσία ενσωματωμένου μηχανισμού για υποστήριξη διασύνδεσης σε θύρα Ethernet, με βάση το πρωτόκολλο TCP/IP, για απομακρυσμένη διαχείριση μέσω πρωτοκόλλου HTTP

3.11 Οπτικό Patch Panel

Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές πλαισίου τερματισμού οπτικών ινών:

- Πλαίσιο προσαρμοζόμενο σε ικρίωμα 19" (rack mounted) Πλαίσιο ύψους 1U με προσαρμογείς τύπου LC ελάχιστης χωρητικότητας 24 θέσεων. Πλήρως εξοπλισμένο με τους κατάλληλους οπτικούς προσαρμογείς και τα άλλα υλικά στήριξης και προστασίας
- Κατάλληλα για χρήση προτερματισμένων pig-tails με συγκόλληση οπτικών ινών (περιλαμβάνονται τα pig-tails)
- Διαθέσιμος χώρος για συγκολλήσεις (splices) ινών και αποθήκευσης περισσευούμενου μήκους ινών
- Επιθυμητή συρταρωτή μορφή κατανεμητή
- Οδηγός συγκράτησης και όδευσης καλωδίων μικτονόμησης ύψους 1U
- Συμμόρφωση με το πρότυπο ITU-T L.12

3.12 Ηλεκτρολογικός Πίνακας

Ο πίνακας θα είναι τουλάχιστον 3 σειρών και θα περιέχει:

- A.1 Ενδεικτική λυχνία τριφασική
- B.13 μονοφασικά ρελέ διαφυγής
- C.1 Γενικό διακόπτη
- D.1 Γενική ασφάλεια
- E.1 Μία ασφάλεια 16A σε κάθε ρελέ διαφυγής

F.1 Άλλες ασφάλειες 10 ή 16A ανάλογα των αναγκών όπως θα προκύψουν κατά την αρχική εγκατάσταση.

3.13 Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας σπирάλ (Duroflex)

Ελάχιστες προδιαγραφές υλικού:

- Αντοχή στη συμπίεση
- Αντοχή στη κρούση
- Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής + 60°
- Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής – 25°
- Αντίσταση διάδοσης φλόγας
- Υλικό U-PVC

3.14 Κλιματιστική μονάδα

Οι κλιματιστικές μονάδες που θα τοποθετηθούν μέσα στους χώρους των κατανεμητών θα πρέπει να έχουν ψυκτική ισχύ τουλάχιστον 9.000 btu για τον κατανεμητή της Παλιάς Λαχαναγοράς και τουλάχιστον 12.000btu για τον κατανεμητή της Ανδρόγεω Μάντρας και Λότζιας.

Οι κλιματιστικές μονάδες θα πρέπει να πληρούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ø.1 Ψυκτικό μέσο R-410A
- Ø.2 Συνεχής λειτουργία (ψύξης) με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία
- Ø.3 Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος στις αρχικά καθορισμένες ρυθμίσεις
- Ø.4 Αυτόματη οριζόντια και κατακόρυφη κίνηση πτερυγίων
- Ø.5 Διαβαθμίσεις ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας & αυτόματη λειτουργία
- Ø.6 Πρόγραμμα αφύγρανσης
- Ø.7 Ασύρματο τηλεχειριστήριο
- Ø.8 Ειδοποίηση για αλλαγή φίλτρου
- Ø.9 Αυτόματος καθαρισμός
- Ø.10 Σύστημα έξυπνης απόψυξης Pro Active Defrosting System
- Ø.11 Ενεργειακής κλάσης A
- Ø.12 Να φέρει το σήμα CE

3.15 Ψευδοτοιχος

Ελάχιστα χαρακτηριστικά εσωτερικής τοιχοποιίας (ψευδοτοιχος):

- Βάση στήριξης με μεταλλικούς γαλβανισμένους ορθοστάτες πλάτους τουλάχιστον 10 εκατοστών τοποθετημένους ανά 30 εκατοστά τουλάχιστον.
- Αμφίπλευρη στρώση πυράντοχου υλικού πάχους τουλάχιστον 20 χιλιοστών και πλήρωση με πετροβάμβακα πάχους τουλάχιστον 10 εκατοστών και πυκνότητας μεγαλύτερης από 40 Kg/m³
- Η τελική πυραντίσταση της τοιχοποιίας θα πρέπει να είναι της τάξεως F60

- Επίσης να διαθέτει υψηλό συντελεστής ηχοαπορρόφησης.

Επένδυση με τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5mm

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12,5mm, οποιοδήποτε σχήματος και διαστάσεων, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

3.16 Πυράντοχη πόρτα

Ελάχιστα χαρακτηριστικά εσωτερικής πόρτας ασφαλείας:

- Διαστάσεις 210X90 εκατοστά (Ύψος X Πλάτος)
- Μονόφυλλη, χωρίς φεγγίτη
- Κλειδαριά ασφαλείας
- Ελάχιστη αντοχή 60 λεπτών κατά το πρότυπο UNI 9723
- Σύστημα αυτόματης επαναφοράς και μπάρα πανικού στην εσωτερική πλευρά

3.17 Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS)

Ελάχιστες προδιαγραφές συστήματος:

- B.1 UPS τεχνολογίας ON LINE, τριφασικής εισόδου και εξόδου, ισχύος ≥ 10.000 VA (10kVA) πλήρες
- C.1 Ονομαστική εισερχόμενη τάση λειτουργίας (input voltage) 415 Volt
- D.1 Εύρος εισερχόμενης τάσης λειτουργίας (input voltage range) 380 Volt
- E.1 Συχνότητα λειτουργίας 50/60 Hz, Auto-sensing
- F.1 Αυτονομία των μπαταριών με πλήρες φορτίο ≥ 10 min
- G.1 Εύρος τάσης εξόδου (output voltage range) $\pm 5\%$ της ονομαστικής
- H.1 Προστασία από υπερφόρτωση και βραχυκύκλωμα
- I.1 Δυνατότητα αλλαγής των μπαταριών χωρίς διακοπή της λειτουργίας του (hot-swappable batteries)
- J.1 Δυνατότητα by-pass για την περίπτωση βλάβης
- K.1 Ύπαρξη εμπρόσθιου control panel για τον χρήστη
- L.1 Ύπαρξη ενδείξεων (Leds) για την κατάσταση του συστήματος: λειτουργίας από τη μπαταρία, χαμηλής μπαταρίας, σφάλματος, υπερφόρτωσης
- M.1 Να φέρει προεγκατεστημένη κάρτα δικτύου για σύνδεση σε δίκτυο Ethernet (UTP) για διαχείριση / παρακολούθηση μέσω IP και του πρωτοκόλλου SNMP.
- N.1 Να φέρει το σήμα CE, Πιστοποιητικά ασφάλειας : EN5009/TUV, IEC 60950 και Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα : EN50091-2 / IEC 62040
- O.1 Να μπορεί να συνδεθεί και να είναι συμβατό με την ήδη υπάρχουσα τριφασική Ηλεκτρογεννήτρια PETROGEN 22kVA και το τοπικό πίνακα UPS
- P.1 Περιλαμβάνει όλα τα υλικά τοποθέτησης και θέσης σε λειτουργία.

4 Οδηγίες για την τεκμηρίωση και την πιστοποίηση

Προκειμένου να ολοκληρωθεί και να γίνει η παραλαβή του έργου δομημένης καλωδίωσης πρέπει να παραδοθεί στο Δήμο πλήρης φάκελος με αποτύπωση και πιστοποίηση των υποδομών.

Ο φάκελος θα περιέχει:

- Σχέδια AutoCAD, υπό κλίμακα, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή των αρχείων σε CD) των οδεύσεων της οριζόντιας καλωδίωσης καθώς επίσης και απεικόνιση των θέσεων των εγκατεστημένων παροχών πάνω στις κατόψεις των ορόφων του κτιρίου (με την κωδικοποίηση τους).
- Τα αποτελέσματα της πιστοποίησης των καλωδίων και των τερματισμών τους, τα οποία θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 Β και ISO / IEC 11801. Μεταξύ των άλλων θα πρέπει να γίνεται αναφορά, ανά παροχή, και στα ακόλουθα:
 - στον τύπο / κατηγορία του εγκατεστημένου καλωδίου
 - στο μήκος του εγκατεστημένου καλωδίου
 - στον χάρτη καλωδίου (wire map)
 - στην εξασθένηση σήματος (attenuation)
 - στην κοντινή αλληλεπίδραση (next –near end cross)
 - αναφορά στην συχνότητα εκτέλεσης των παραπάνω μετρήσεων

Μελλοντικά ο φάκελος αυτός θα ενημερώνεται σε κάθε σχετική αλλαγή ή προσθήκη των υποδομών. Η κωδικοποίηση / αρίθμηση των παροχών πρέπει να είναι μονοσήμαντη για όλο το κτίριο, και ίδια τόσο στον καταναμητή (patch panel) όσο και στην πρίζα, σύμφωνα με το σχήμα:

<κωδικός ορόφου>. <κωδικός αίθουσας>. <αύξων αριθμός πρίζας> <L|R>

όπου:

1. <κωδικός ορόφου>= Υ, Ι, Α, Β, Γ για Υπόγειο, Ισόγειο, 1^ο όροφο, 2^ο όροφο και 3^ο αντίστοιχα
2. <κωδικός αίθουσας>= κωδικός της αίθουσας αποτελούμενος από 1-4 γράμματα ή αριθμούς π.χ. για την Αίθουσα 5 μπορεί να είναι Α5
3. < αύξων αριθμός πρίζας>=1,2,3,.. αναφέρεται στον αριθμό μιας πρίζας σε ένα συγκεκριμένο χώρο, η αρίθμηση ξεκινά από την πρώτη πρίζα στα αριστερά της κύριας εισόδου του χώρου και κινείται σύμφωνα με την φορά των δεικτών του ρολογιού
4. <L|R>=L για την αριστερή παροχής και R δεξιά παροχή μιας πρίζας

Για παράδειγμα η κωδικοποίηση Β.Α7.2L παραπέμπει στο 2^ο όροφο, στην Αίθουσα 7, στην πρίζα 2.

Η πιστοποίηση των οπτικών ινών θα πρέπει να γίνει για τις πολύτροπες στα παράθυρα λειτουργίας 850nm έως 1300nm και για τις μονότροπες στα παράθυρα λειτουργίας των 1310nm - 1550nm. Θα πρέπει να γίνεται αναγνώριση του τύπου της ίνας, πληροφορίες που αφορούν την οπτική ζεύξη (συμπεριλαμβάνοντας τον τύπο της ζεύξης), την ημερομηνία, τις τιμές της οπτικής ισχύς, το μήκος του οπτικού καλωδίου καθώς και τον αριθμό των συγκολλήσεων και των διασυνδέσεων.

4.1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Επεξήγηση των στηλών του πίνακα Ι

α) Στήλη Α/Α:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός του απασχολούμενου στο έργο.

β) Στήλη Εταιρεία:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας.

γ) Στήλη Ονοματεπώνυμο:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του απασχολούμενου στο έργο.

δ) Στήλη Κατηγορία:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η κατηγορία που υπάγεται ανάλογα των τυπικών του προσόντων ως εξής:

(1): Επιστήμονες πληροφορικής και μηχανικοί Η/Υ (πτυχίο Ελληνικού ΑΕΙ ή ΤΕΙ κατεύθυνσης πληροφορικής ή ισότιμο),

(2): Άλλο τεχνικό προσωπικό (ΙΕΚ πληροφορικής κτλ),

(3): Λοιπό προσωπικό (οποιαδήποτε άλλης εκπαίδευσης).

ε) Σχέση εργασίας με την εταιρεία:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται η σχέση εργασίας με την εταιρεία

(1): Υπάλληλος,

(2): Εξωτερικός συνεργάτης.

στ) Στήλη Ποσοστό απασχόλησης στο έργο: Π/Σ

Στη στήλη αυτή αναγράφεται το ημερήσιο Π/Σ όπου (Π): Προσφερόμενοι ανθρωπομήνες του εργαζόμενου στο έργο και (Σ): Συνολικοί ανθρωπομήνες έργου.

ζ) Αρμοδιότητες στο έργο

Στη στήλη αυτή αναγράφονται οι αρμοδιότητες του εργαζόμενου στο έργο π.χ. υπεύθυνος έργου, ανάπτυξη συστήματος, εκπαίδευση κτλ.

Ομάδα έργου						
A/A	Εταιρεία	Όνοματεπώνυμο	Κατηγορία (1,2,3,4) (1):Επιστήμονες πληροφορικής και μηχανικοί Η/Υ, (2):Άλλο τεχνικό προσωπικό, (3): Προσωπικό δακτυλογράφησης (4):Λοιπό προσωπικό	Σχέση εργασίας με την εταιρεία (1,2) (1): Υπάλληλος, (2): Εξωτερικός συνεργάτης	Ποσοστό απασχόλησης στο έργο: Π/Σ (Π):Προσφερόμενοι ανθρωπομήνες του εργαζόμενου στο έργο (Σ):Συνολικοί ανθρωπομήνες έργου	Αρμοδιότητες στο έργο π.χ. : υπεύθυνος έργου, ανάπτυξη συστήματος καταχώρησης, καταχώρηση χειρόγραφων καταστάσεων, εγκατάσταση υλικού – λογισμικού, εκπαίδευση κτλ
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)	(ζ)

Ο Συντάκτης

Κουτεντάκης Μανόλης

Ο Προϊστάμενος
του Τμήματος Πληροφορικής

Κώστας Μοχιανάκης

Ο Δ/ντής
Προγραμματισμού και
πληροφορικής

Μιχελάκης Νίκος

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Γ΄ ΜΕΡΟΣ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

4.2

Γ.1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα αναγράφεται η ανάλυση κόστους των προσφερόμενων υπηρεσιών καθώς και η συνολική τιμή για κάθε προσφερόμενη υπηρεσία ή παραδοτέο προϊόν, αποτέλεσμα μιας υπηρεσίας. Η γενική συνολική τιμή της προσφοράς θα γράφεται αριθμητικά και ολογράφως. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ αναλυτικών τιμών και συνολικών τιμών θα υπερισχύουν οι συνολικές τιμές.

Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν, θα αναγράφονται στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς με την ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» στη στήλη τιμών. Παράλληλα θα δοθούν, σε χωριστό πίνακα, οι τιμές αυτών των υπηρεσιών, που θα ισχύουν σε ενδεχόμενη περίπτωση επέκτασης. Στην περίπτωση που έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής και δεν υπάρχει η ένδειξη "ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ" θεωρείται ότι οι υπηρεσίες έχουν προσφερθεί δωρεάν.

Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο κόστος που είναι δυνατό να τις επιβαρύνει.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος και τύπο υπηρεσίας, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης υπηρεσιών. Σε οποιαδήποτε περίπτωση, αν δεν αναγράφεται τιμή για υπηρεσία που αναφέρεται στην Προσφορά, θεωρείται από την αρμόδια Επιτροπή ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Το ύψος της συνολικής οικονομικής προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 123.618,87 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Ο Δ/ντής Προγραμματισμού και Πληροφορικής

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Μιχελάκης Νίκος

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Πληροφορικής

Ο Συντάκτης

Κώστας Μοχιανάκης

Κουτεντάκης Μανόλης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Γ.2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγειο, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.»

Περιγραφή υλικών & εργασιών	Συνολική Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Υλικού	Σύνολο Υλικού	Κόστος Εργασίας	Σύνολο Εργασίας	Σ. Κόστος
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	144	τεμάχια		- €	10,00 €	1.440,00 €	1.440,00 €
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 25%)	1620	μέτρα	0,35 €	567,00 €	0,50 €	810,00 €	1.377,00 €
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση	72	τεμάχια		- €	10,00 €	720,00 €	720,00 €
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	36	τεμάχια		- €	10,00 €	360,00 €	360,00 €
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	88	τεμάχια	11,06 €	973,28 €	5,63 €	495,44 €	1.468,72 €
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	6798	μέτρα	0,35 €	2.379,30 €	0,50 €	3.399,00 €	5.778,30 €
Καλώδιο UTP 4" - Cat6 για διασύνδεση Data Center – Ανδρόγειο	200	μέτρα	0,35 €	70,00 €	0,50 €	100,00 €	170,00 €
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	352	τεμάχια		- €	10,00 €	3.520,00 €	3.520,00 €
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	176	τεμάχια		- €	10,00 €	1.760,00 €	1.760,00 €
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	212	μέτρα	13,00 €	2.756,00 €	5,74 €	1.216,88 €	3.972,88 €
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	5	τεμάχια	8,82 €	44,10 €	12,50 €	62,50 €	106,60 €
Patch Panel 2U/48 - Cat6	4	τεμάχια	211,00 €	844,00 €	12,50 €	50,00 €	894,00 €
Patch Panel 1U/24θέσεων - Cat6	1	τεμάχια	100,00 €	100,00 €	12,50 €	12,50 €	112,50 €
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	2	τεμάχια	750,00 €	1.500,00 €	150,00 €	300,00 €	1.800,00 €
Ικρίωμα 42U, 60x100 εκ	2	τεμάχια	950,00 €	1.900,00 €	150,00 €	300,00 €	2.200,00 €
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	2	τεμάχια	50,00 €	100,00 €	25,00 €	50,00 €	150,00 €
Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε ικρίωμα	6	τεμάχια	250,00 €	1.500,00 €	50,00 €	300,00 €	1.800,00 €
Κλιματιστικό 12000 BTU	1	τεμάχια	850,00 €	850,00 €	250,00 €	250,00 €	1.100,00 €

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Κλιματιστικό 9000 BTU	1	τεμάχια	650,00 €	650,00 €	250,00 €	250,00 €	900,00 €
Duroflex	250	μέτρα	1,00 €	250,00 €	2,71 €	677,50 €	927,50 €
Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών	150	μέτρα	2,50 €	375,00 €	2,50 €	375,00 €	750,00 €
Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών	150	μέτρα	2,50 €	375,00 €	2,50 €	375,00 €	750,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	50	μέτρα	3,00 €	150,00 €	1,50 €	75,00 €	225,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	50	μέτρα	3,00 €	150,00 €	1,50 €	75,00 €	225,00 €
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	8	τεμάχια	120,00 €	960,00 €	15,00 €	120,00 €	1.080,00 €
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	192	τεμάχια		- €	12,00 €	2.304,00 €	2.304,00 €
Πιστοποίηση οπτικής ίνας	96	τεμάχια		- €	10,00 €	960,00 €	960,00 €
Σχάρα 100/50/0,8 χιλ.	30	μέτρα	3,50 €	105,00 €	15,00 €	450,00 €	555,00 €
Ηλεκτρολογικός Πίνακας	1	τεμάχια	200,00 €	200,00 €	400,00 €	400,00 €	600,00 €
Καλώδιο NYM 3x2,5	80	μέτρα	8,00 €	640,00 €	8,00 €	640,00 €	1.280,00 €
Καλώδιο NYΥ5x6	70	μέτρα	8,00 €	560,00 €	8,00 €	560,00 €	1.120,00 €
Ασφαλειοδιακόπτης 1 στοιχείου με διακόπτη ουδετέρου (2x16A)	1	τεμάχια	15,00 €	15,00 €	1,00 €	1,00 €	16,00 €
Τριπολικός ασφαλειοδιακόπτης αυτόματος (3x25)	1	τεμάχια	25,00 €	25,00 €	1,00 €	1,00 €	26,00 €
Διαμόρφωση χώρου καταναμητή	1	τεμάχια	1.600,00 €	1.600,00 €	600,00 €	600,00 €	2.200,00 €
Σύστημα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS) 20 KVA	1	τεμάχια	8.000,00 €	8.000,00 €	1.400,00 €	1.400,00 €	9.400,00 €
				27.638,68 €		24.409,82 €	
							52.048,50 €
						ΦΠΑ 23%	11.971,16 €
						Γενικό Σύνολο 1 με Φ.Π.Α	64.019,66 €

Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας»

Περιγραφή υλικών	Συνολική Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Υλικού	Σύνολο Υλικού	Κόστος Εργασίας	Σύνολο εργασίας	Σ. Κόστος
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	150	τεμάχια		- €	10,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 15%)	1015	μέτρα	0,35 €	355,25 €	0,50 €	507,50 €	862,75 €
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση	45	τεμάχια		- €	10,00 €	450,00 €	450,00 €
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	23	τεμάχια		- €	10,00 €	230,00 €	230,00 €
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	132	τεμάχια	11,06 €	1.459,92 €	5,63 €	743,16 €	2.203,08 €
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	12070	μέτρα	0,35 €	4.224,50 €	0,50 €	6.035,00 €	10.259,50 €
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	528	τεμάχια		- €	10,00 €	5.280,00 €	5.280,00 €
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	264	τεμάχια		- €	10,00 €	2.640,00 €	2.640,00 €
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	320	μέτρα	13,00 €	4.160,00 €	5,74 €	1.836,80 €	5.996,80 €
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	11	τεμάχια	8,82 €	97,02 €	12,50 €	137,50 €	234,52 €
Patch Panel 2U/48 - Cat6	6	τεμάχια	211,00 €	1.266,00 €	12,50 €	75,00 €	1.341,00 €
Patch Panel 1U/24 - Cat6	2	τεμάχια	100,00 €	200,00 €	12,50 €	25,00 €	225,00 €
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	2	τεμάχια	750,00 €	1.500,00 €	150,00 €	300,00 €	1.800,00 €
Ικρίωμα 20U, 60X80 εκ	1	τεμάχια	250,00 €	250,00 €	50,00 €	50,00 €	300,00 €
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	3	τεμάχια	50,00 €	150,00 €	25,00 €	75,00 €	225,00 €
Κλιματιστικό καταναεμητή 12000 BTU	2	τεμάχια	850,00 €	1.700,00 €	250,00 €	500,00 €	2.200,00 €
Dugoflex	100	μέτρα	1,00 €	100,00 €	2,71 €	271,00 €	371,00 €
Εκκαφή και αποκατάσταση χάνδακα	270	μέτρα		- €	15,00 €	4.050,00 €	4.050,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	400	μέτρα	3,00 €	1.200,00 €	1,50 €	600,00 €	1.800,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	400	μέτρα	3,00 €	1.200,00 €	1,50 €	600,00 €	1.800,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 μονότροπων ινών	120	μέτρα	2,50 €	300,00 €	1,50 €	180,00 €	480,00 €
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 πολύτροπων ινών	120	μέτρα	2,50 €	300,00 €	1,50 €	180,00 €	480,00 €
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	6	τεμάχια	120,00 €	720,00 €	15,00 €	90,00 €	810,00 €
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	128	τεμάχια		- €	12,00 €	1.536,00 €	1.536,00 €

Πιστοποίηση οπτικής ίνας	64	τεμάχια		- €	10,00 €	640,00 €	640,00 €	
Σχάρα 100/50/0,8 χιλ.	40	μέτρα	3,50 €	140,00 €	15,00 €	600,00 €	740,00 €	
				19.322,69 €		29.131,96 €		
Σύνολο 2 χωρίς Φ.Π.Α							48.454,65 €	
ΦΠΑ 21%							11.144,57 €	
Γενικό Σύνολο 2 με Φ.Π.Α							59.599,22 €	

Ο Συντάκτης

Ο Προϊστάμενος
του Τμήματος Πληροφορικής

Ο Δ/ντής
Προγραμματισμού και πληροφορικής

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Κουτεντάκης Μανόλης

Κώστας Μοχιανάκης

Μιχελάκης Νίκος

Γ.3 ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.»

Περιγραφή υλικών & εργασιών	Συνολική Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Υλικού	Σύνολο Υλικού	Κόστος Εργασίας	Σύνολο Εργασίας	Σ. Κόστος
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	144	τεμάχια					
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 25%)	1620	μέτρα					
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση	72	τεμάχια					
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	36	τεμάχια					
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	88	τεμάχια					
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	6798	μέτρα					
Καλώδιο UTP 4" - Cat6 για διασύνδεση Data Center – Ανδρόγεω	200	μέτρα					
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	352	τεμάχια					
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	176	τεμάχια					
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	212	μέτρα					
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	5	τεμάχια					
Patch Panel 2U/48 - Cat6	4	τεμάχια					
Patch Panel 1U/24θέσεων - Cat6	1	τεμάχια					
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	2	τεμάχια					
Ικρίωμα 42U, 60x100 εκ	2	τεμάχια					
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	2	τεμάχια					
Πολύπριζο κατακόρυφης τοποθέτησης σε ικρίωμα	6	τεμάχια					
Κλιματιστικό 12000 BTU	1	τεμάχια					
Κλιματιστικό 9000 BTU	1	τεμάχια					
Duroflex	250	μέτρα					
Καλώδιο 12 μονότροπων οπτικών ινών	150	μέτρα					
Καλώδιο 12 πολύτροπων οπτικών ινών	150	μέτρα					
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	50	μέτρα					

Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο « «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας»

Περιγραφή υλικών	Συνολική Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Υλικού	Σύνολο Υλικού	Κόστος Εργασίας	Σύνολο εργασίας	Σ. Κόστος
Πιστοποίηση όλων των υφιστάμενων παροχών	150	τεμάχια					
Νέα καλωδίωση υφιστάμενων παροχών (εκτίμηση 15%)	1015	μέτρα					
Τερματισμός καλωδίων για την επιδιόρθωση	45	τεμάχια					
Πιστοποίηση παροχών μετά την επιδιόρθωση	23	τεμάχια					
Πρίζες δύο λήψεων - Cat6 - για κανάλι	132	τεμάχια					
Καλώδιο UTP 4" - Cat6	12070	μέτρα					
Τερματισμός καλωδίων ανά άκρο	528	τεμάχια					
Πιστοποίηση / χαρτογράφηση όλων των παροχών	264	τεμάχια					
Κανάλι τύπου Legrand για φιλοξενία πριζών	320	μέτρα					
Οριζόντιοι οδηγοί καλωδίων	11	τεμάχια					
Patch Panel 2U/48 - Cat6	6	τεμάχια					
Patch Panel 1U/24 - Cat6	2	τεμάχια					
Ικρίωμα 42U, 60X80 εκ	2	τεμάχια					
Ικρίωμα 20U, 60X80 εκ	1	τεμάχια					
Πολύπριζο οριζόντιας τοποθέτησης σε ικρίωμα	3	τεμάχια					
Κλιματιστικό καταναεμητή 12000 BTU	2	τεμάχια					
Duroflex	100	μέτρα					
Εκσκαφή και αποκατάσταση χάνδακα	270	μέτρα					
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 μονότροπων ινών	400	μέτρα					
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 12 πολύτροπων ινών	400	μέτρα					
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 μονότροπων ινών	120	μέτρα					
Εξωτερικό οπτικό καλώδιο 8 πολύτροπων ινών	120	μέτρα					
Οπτικό Patch Panel 1U πλήρης	6	τεμάχια					
Τερματισμός οπτικών ινών καλωδίου	128	τεμάχια					

Πιστοποίηση οπτικής ίνας	64	τεμάχια					
Σχάρα 100/50/0,8 χιλ.	40	μέτρα					
Σύνολο 2 χωρίς Φ.Π.Α							
ΦΠΑ 23%							
Γενικό Σύνολο 2 με Φ.Π.Α							

4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αξιολόγηση των τεχνικοοικονομικών προσφορών θα γίνει με βάση τα κριτήρια του παρακάτω πίνακα:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΛΥΣΗΣ
A.1	Συμφωνία της προσφερόμενης λύσης με τις προδιαγραφές και τους όρους της προκήρυξης για την λειτουργία και συντήρηση του έργου
A.2	Ολοκληρωμένη αντίληψη του έργου και μεθοδολογία υλοποίησης του Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου
A.3	Μέθοδος πιστοποίησης
A.4	Προσωπικό που διατίθεται σε τοπικό επίπεδο για την άμεση πρόσβαση στο απαραίτητο υλικό και τη συνεργασία με το προσωπικό του Δήμου
A.5	Σαφής περιγραφή των φάσεων, του χρονοδιαγράμματος και των παραδοτέων προϊόντων και υπηρεσιών
B	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ
B.1	Σύνθεση ομάδας του έργου (επάρκεια, εμπειρία, πληρότητα)
B.2	Εμπειρία του Υπευθύνου Έργου και της βασικής ομάδας που ορίζει ο υποψήφιος, στο σχεδιασμό και την υλοποίηση παρόμοιων έργων
B.3	Προτεινόμενο οργανωτικό σχήμα υλοποίησης του έργου, προσδιορισμός καθηκόντων, διοίκηση του έργου.
Γ.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
Γ.1	Το σύνολο του κόστους κατασκευής του έργου.

Ο Δ/ντής Προγραμματισμού και Πληροφορικής

Μιχελάκης Νίκος

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Πληροφορικής

Κώστας Μοχιανάκης

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ο Συντάκτης

Κουτεντάκης Μανόλης

4.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ

- 1.1 Επωνυμία του διαγωνιζόμενου
- 1.2 Νομική μορφή
- 1.3 Έτος ίδρύσεως
- 1.4 Α.Φ.Μ.
- 1.5 Διεύθυνση
- 1.6 Εκπρόσωπος φορέα για τον παρόντα διαγωνισμό.
 - 1.6.1. Ονοματεπώνυμο
 - 1.6.2. Τίτλος
 - 1.6.3. Θέση στον φορέα
 - 1.6.4. Αριθμ. τηλ.
 - 1.6.5. Αριθμ. fax.
 - 1.6.6. Διεύθυνση

Γ.3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**4.4.1 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ****ΕΚΔΟΤΗΣ**

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Το Δήμο Ηρακλείου

Αγίου Τίτου 1

71 202 Ηράκλειο

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ΤΚ{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός αριθμός ΤΚ.....

β)..... οδός αριθμός ΤΚ.....

γ)..... οδός αριθμός ΤΚ.....

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της.....για εκτέλεση του έργου συνολικής αξίας

σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας. }{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας. }

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

4.4.2 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΕΚΔΟΤΗΣ**

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Το Δήμο Ηρακλείου
 Αγίου Τίτου 1
 71 202 Ηράκλειο

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ

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

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, και μέχρι του ποσού των ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της με αντικείμενο συνολικής αξίας, σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Δ' ΜΕΡΟΣ : ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ»

4.5

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο του έργου

Η Ανάπτυξη Προγράμματος για Μελέτες και Διαχείριση Έργων.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ του 28/1980 . Η πίστωση θα επιβαρύνει τους **Κ.Α. 70-7325.002 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Ανδρόγεω, Γραφείο Παλιάς Πόλης, παλιά Λαχαναγορά.»** και **Κ.Α. 70-7325.003 με τίτλο «Επέκταση των υποδομών ασθενών ρευμάτων στα κτίρια : Λότζια και Μάντρα Καθαριότητας»** του προϋπολογισμού 2010 του Δήμου Ηρακλείου.

Άρθρο 3ο

Τρόπος εκτέλεσης του έργου

Η εκτέλεση του έργου θα πραγματοποιηθεί με τακτικό ανοικτό διαγωνισμό με το σύστημα της συμφερότερης προσφοράς δια συμπληρώσεως τιμολογίου σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 28/80.

Άρθρο 4ο

Συμβατικά στοιχεία

- α. Διακήρυξη
- β. Συγγραφή Γενικών και ειδικών υποχρεώσεων
- γ .Τεχνικές προδιαγραφές
- δ. Προϋπολογισμός

Άρθρο 5ο

Κόστος και Χρόνος συντήρησης

Να αναφέρεται καθαρά στην προσφορά το κόστος και ο χρόνος της συντήρησης μετά το πέρας της οριστικής παραλαβής.

Άρθρο 6ο

Χρόνος παράδοσης

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα.

Άρθρο 7ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας είναι το 5% επί του προϋπολογισμού του έργου. Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του έργου.

Άρθρο 8ο

Πλημμελής εκτέλεση εργασιών

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των επι μέρους έργων της δικτυακής πύλης δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο Ανάδοχος υπόκειται στις υποχρεώσεις των διατάξεων που αναφέρονται στο αντίστοιχα άρθρο του Π.Δ 28/1980.

Άρθρο 9ο

Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10°

Για ότι δεν προβλέπεται από την παρούσα μελέτη ισχύουν οι διατάξεις του Π.Δ 28/1980

Ο Δ/ντής Προγραμματισμού και Πληροφορικής

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Μιχελάκης Νίκος

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Πληροφορικής

Ο Συντάκτης

Κώστας Μοχιανάκης

Κουτεντάκης Μανόλης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του έργου θα πρέπει να συμπληρωθούν από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλοι οι πίνακες του Μέρους Β, όπως ακριβώς καταγράφονται στο συγκεκριμένο μέρος της παρούσας με την ίδια σειρά και τάξη.

Επειδή, ο εν λόγω διαγωνισμός αφορά στην παροχή προϊόντων και υπηρεσιών, οι Πίνακες Συμμόρφωσης περιγράφουν κατά περίπτωση τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργικές προδιαγραφές των απαιτούμενων υπηρεσιών, ενώ όπου αυτό έχει εφαρμογή, περιγράφουν και τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά που θα πρέπει να έχει ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή των εκάστοτε υπηρεσιών και των τεχνικών αναγκών του έργου.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης αποτελούνται από γραμμές στις οποίες περιγράφονται (ανάλογα με το είδος του πεδίου) είτε λειτουργικά χαρακτηριστικά είτε τεχνικά χαρακτηριστικά είτε δραστηριότητες ή ενέργειες που πρέπει να υλοποιηθούν με σκοπό την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών.

Σε όλους τους πίνακες:

- ζητείται να εξηγηθεί η αρχιτεκτονική και η γενική μεθοδολογία της προτεινόμενης λύσης για το συγκεκριμένο πεδίο έργου,
- καταγράφονται οι αναλυτικές απαιτήσεις του υποσυστήματος (προδιαγραφές) στις οποίες ο υποψήφιος πρέπει να εξηγήσει λεπτομερώς με ποιον ακριβώς τρόπο θα ανταποκριθεί,
- ζητείται να εξηγηθεί πώς η λύση που προτείνεται για το συγκεκριμένο πεδίο έργου εντάσσεται μέσα στο σύνολο του έργου.

Αυτοί οι άξονες βρίσκονται σε αντιστοιχία με τα Κριτήρια Αξιολόγησης και αφορούν στην επάρκεια και καταλληλότητα της προτεινόμενης τεχνικής λύσης, στην ολοκλήρωση της μέσα στο σύνολο των δραστηριοτήτων του έργου και τέλος στην τεχνική επάρκεια του προτεινόμενου προσωπικού του αναδόχου.

Στόχος των πινάκων είναι να περιγραφούν, με όσες περισσότερες λεπτομέρειες είναι δυνατόν, ποιες είναι οι ακριβείς απαιτήσεις κάθε πεδίου έργου ούτως ώστε ο υποψήφιος Ανάδοχος να αντιληφθεί σαφώς ποιες θα είναι οι υποχρεώσεις του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να απαντήσει σε κάθε γραμμή του Πίνακα Συμμόρφωσης με την μεγαλύτερη δυνατή ανάλυση και εξηγώντας κατά περίπτωση:

- Τη συμφωνία με τις ουσιώδεις τεχνικές προδιαγραφές, όπου αυτές καταγράφονται,
- Την καταλληλότητα και επάρκεια του προτεινόμενων υπηρεσιών που ζητούνται,
- Την καταλληλότητα των προτεινόμενων διαδικασιών ή δομών για την ολοκλήρωση του έργου,
- Την ολοκλήρωσή τους μέσα στο σύνολο των υπηρεσιών που προκηρύσσονται στο παρόν έργο.

Καθώς στις περισσότερες περιπτώσεις δεν θα είναι εφικτή η ανάλυση της απάντησης του υποψηφίου αναδόχου στους συγκεκριμένους πίνακες, θα πρέπει ο υποψήφιος Ανάδοχος να καταγράψει σαφή παραπομπή στην αντίστοιχη Αναλυτική Τεχνική Αναφορά, όπου εκεί θα εκτίθεται αναλυτικά η απάντησή του και όποια επιπλέον στοιχεία κρίνει αναγκαία για την δημιουργία συνολικότερης εικόνας και ακριβέστερης προσέγγισης στο έργο.

Η Επιτροπή Προμηθειών θα αξιολογήσει κατά την κρίση της τα παρεχόμενα από τους υποψηφίους αναδόχους στοιχεία κατά την διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης των προσφερόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.

Η τεχνική αρτιότητα του συνόλου της προσφοράς θα αποτελέσει στοιχείο αξιολόγησης ως ένδειξη της τεχνικής αρτιότητας, της επιμέλειας και της ποιότητας των υποψηφίων αναδόχων.

Επίσης στις αναλυτικές Τεχνικές αναφορές θα υπάρχουν και όλα εκείνα τα στοιχεία που απαιτούνται συμπληρωματικά από το έργο ή που προκύπτουν για την υλοποίησή του και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες συμμόρφωσης.

Ο Προσφέρων:

- συμπληρώνει τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

- Υποβάλλει την προσφορά του σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα διακήρυξη.
- Συμπληρώνει με σαφήνεια ακρίβεια και πληρότητα τα φύλα οικονομικής αξιολόγησης.

Οδηγίες συμπλήρωσης πινάκων συμμόρφωσης:

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν πλήρως από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1			
⋮			
4			

• Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

• Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει : Την ένδειξη “ΝΑΙ”, εάν από την προσφορά πληρούται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση. Ένα αριθμητικό μέγεθος από το οποίο θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.

Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, κατά την κρίση της, μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

• Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ., από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.

Όλο το παραπάνω υλικό τεκμηρίωσης θα αποτελέσει ξεχωριστό τόμο της προσφοράς ο οποίος και θα είναι αριθμημένος ανά σελίδα. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του τόμου αυτού. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.