**ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ Aερίου (πΑΡΑΔΕΙΓΜΑ- Οι αναφορεσ με κοκκινο χρωμα να σβηστουν πριν την υποβολη της μελετησ)**

**ΣTOIXEIA ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ**

**Διεύθυνση:** ……………………………….........................................................................................

**Ιδιοκτήτης ακινήτου**: ………………………………………………………………..............................

**Χρήστης ακινήτου**: ………………………………..**τηλ**....................................................................

**Xρήση ακινήτου**: …**π.χ. κατοικία, κατάστημα εστίασης κλπ**....................................................

**Χρήση αερίου: π.χ. θέρμανση & ζεστό νερό χρήσης, ή τεχνολογική ή συμπαραγωγή κλπ.**

**Οδός προσπέλασης:** ……………………………...........................................................................

**ΗΚΑΣΠ**:…………………………………………………………………………………………………….

**Κωδικός πελάτη/Αριθμός αίτησης:** …………............................................................................

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ**

**Όνομα:**…………………………………………………………………………………………………….

**Ιδιότητα:**………………………….......................................**Αρ. Μητρώου** …………………………

**Διεύθυνση:**………………………………...............................................**τηλ**…………………...........

1. **Η Μελέτη Φυσικού Aερίου** συντάχθηκε σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανονισμό για τις Εσωτερικές Εγκαταστάσεις Aερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500mbar (ΦΕΚ 976, Τεύχος 2ο 28/03/2012) από τον……………………..…………………………………………………………… ορισθέντα ως Μελετητή.

Συνημμένα: Υπολογισμός πτώσης πίεσης σωληνώσεων, σχέδια, υπολογισμός καμινάδων (εφόσον απαιτείται).

1. **Σύνδεση με δίκτυο-ρύθμιση πίεσης – μετρητής**

O μετρητής τύπου **G4** είναι εγκαταστημένος **στον εξώστη του 5ο ορόφου.** Η πίεση εξόδου του ρυθμιστή είναι **23 mbar**

1. **Συσκευές Αερίου** (δείχνονται στα σχέδια)

Είδος συσκευής Μοντέλο Τύπος Ον. Ισχύς Τεχνολογία Τιμή σύνδεσης

1. **Λέβητας** **MAXI una 3 C13 24 kW Συμπύκνωσης 2,6** m3/h

2. **Μαγειρική συσκευή** **P680D9X/12 A1 5 kW - 0,5** m3/h

3……………………………………………………………………………………………………………

**Σύνολο 29 kW 3,1** m3/h

**Θέση συσκευής: Ο λέβητας αερίου θα εγκατασταθεί στον εξώστη, η μαγειρική συσκευή στην κουζίνα της οικίας**

1. **Περιγραφή Εγκατάστασης Σωληνώσεων**

**4.1 Υλικά (να αναφερθεί το σχετικό πρότυπο)**

H εγκατάσταση σωληνώσεων θα κατασκευασθεί:

― **όσον αφορά το τμήμα εκτός του κτιρίου εκτός εδάφους από χαλυβδοσωλήνες κατά ΕΝ10255 συνολικού μήκους 6,8 μέτρων διατομής 1 ίντσας**

**― ενώ όσον αφορά το τμήμα εντός του κτιρίου από χαλυβδοσωλήνες κατά ΕΝ10255** **συνολικού μήκους 5,2 μέτρων διατομής 1 ίντσας**

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατά **ΕΝ 10242 (χυτοσιδηρά).**

Οι αποφρακτικές διατάξεις που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατά **ΕΝ331 ΗΤΒ (εντός κτιρίου)**

**4.2 Συνδέσεις των σωλήνων και των εξαρτημάτων (να αναφερθεί το σχετικό πρότυπο)**

Oι συνδέσεις των σωλήνων και των εξαρτημάτων θα γίνουν με **κοχλιωτά εξαρτήματα με σπειρώματα κατά ΕΝ10226-1 με στεγανοποιητικά κατά ΕΝ 751-2 (πάστα - κανάβι)**

**4.3 'Όδευση**

Oι σωληνώσεις αερίου θα τοποθετηθούν:

**Εκτός κτιρίου εκτός εδάφους και εντός κτιρίου ακάλυπτοι σε αεριζόμενο χώρο.**

Oι υπέργειες σωληνώσεις θα στηρίζονται ανά: **2 μέτρα**

**4.4 Αντιδιαβρωτική προστασία**

Oι σωλήνες προστατεύονται έναντι διάβρωσης με **επιψευδαργύρωση κατά ΕΝ 10240 και τα εξαρτήματα κατά ΕΝ 10242**

**4.5 Σύνδεση των συσκευών**

Oι συσκευές αερίου θα συνδεθούν με τις σωληνώσεις αερίου με **εύκαμπτο αγωγό κατά UNI 11353**

1. **Περιγραφή εγκατάστασης προσαγωγής αέρα (υπολογισμός εφόσον απαιτείται, από που γίνεται η προσαγωγή, διαστάσεις, υλικό κατασκευής, m3/h παροχής σε μηχανική προσαγωγή, μανδάλωση)**

**H τροφοδοσία για τον θερμαντήρα νερού συνδυασμένης λειτουργίας με αέρα καύσης γίνεται με συστατικό στοιχείο της συσκευής (****πλαστικού/αλουμινίου 1 μέτρου Φ60/100) από το ύπαιθρο.**

**H τροφοδοσία για την μαγειρική συσκευή με αέρα καύσης γίνεται μέσα από τον χώρο λόγω του ότι υπάρχει πόρτα προς το ύπαιθρο και ο όγκος του χώρου είναι >20 m3**

1. **Περιγραφή εγκατάστασης απαγωγής καυσαερίων (που γίνεται η απαγωγή, διαστάσεις, υλικό κατασκευής και σχετικό πρότυπο σε περίπτωση ξεχωριστής καπνοδόχου, m3/h παροχής σε περίπτωση μηχανικής απαγωγής, μανδάλωση, επισύναψη υπολογισμού εφόσον απαιτείται)**

**H απαγωγή των καυσαερίων για τον θερμαντήρα νερού συνδυασμένης λειτουργίας γίνεται με συστατικό στοιχείο της συσκευής (πλαστικού/αλουμινίου 1 μέτρου Φ60/100) προς το ύπαιθρο.**

**Η απαγωγή των καπναερίων της μαγειρικής συσκευής γίνεται με απορροφητήρα.**

1. **Ρυθμίσεις ρυθμιστών και ασφαλιστικών**

**Η μαγειρική συσκευή διαθέτει επιτήρηση φλόγας**……………………………………..………….

1. **Δοκιμή εγκατάστασης σωληνώσεων**

H εγκατάσταση σωληνώσεων θα υποστεί δοκιμή φόρτισης με **αέρα** υπό πίεση **1000** mbar για τουλάχιστον 10 min.

H εγκατάσταση σωληνώσεων θα υποστεί δοκιμή στεγανότητας με **αέρα** υπό πίεση **110** mbar για τουλάχιστον 10 min.

Θα εκδοθεί πιστοποιητικό για την δοκιμή αντοχής και στεγανότητας.

1. **Ρυθμίσεις και μετρήσεις συσκευών αερίου**

……………………………………………………………………………………………………………….

Θα γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις & μετρήσεις στην συσκευή/ές οι οποίες θα επισυναφθούν στην Τεχνική Έκθεση

1. **Τεχνικά έγγραφα - Λοιπές Διατάξεις**

Όλα τα υλικά της εγκατάστασης σωληνώσεων μπορεί να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας, ενώ πρέπει να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες οδηγίες εγκατάστασης & χρήσης.

Οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις θα είναι σύμφωνες με τον ηλεκτρολογικό κανονισμό ΕΛΟΤ HD 384 και η εγκατάσταση θα γειωθεί.

Έχουν ληφθεί υπόψη όλα τα μέτρα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Όπου η εγκατάσταση αερίου συνυπάρχει με άλλες εγκαταστάσεις λαμβάνονται υπόψη από τον μελετητή οι αυστηρότερες των κανονισμών που διέπουν τις εν λόγω εγκαταστάσεις. Κατά την κατασκευή της εγκατάστασης έχουν ληφθεί υπόψη οι Νομοθετικές Διατάξεις του Υποχρεωτικού Παραρτήματος 3(1) του Κανονισμού στις τελευταίες τους αναθεωρήσεις.

........................ - - 20 ο συντάξας Μελετητής

Υπογραφή/Σφραγίδα