



±0,000=místní výškový systém

NÁZEV STAVBY

Zateplení obvodového pláště, kompletní výměna rozvodů TZB, statické posouzení a zajištění objektu Stochovská / Ruzyňská 530/43, Praha 6-Ruzyně

INVESTOR

MČ Praha 6, Čs. armády 23, 160 52 Praha 6
zastoupená SNEO, a.s.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

inpar s.r.o.
projekční kancelář
Golfová 903/2 . 102 00 Praha 10
www.inpar.cz . info@inpar.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Tomáš Pospíšil

HLAVNÍ ARCHTEKT

Ing. arch. Tomáš Čížek

ZPRACOVATEL ČÁSTI

Propi
PROJEKČNÍ ATELIER

OHRADNÍ 65, PRAHA 4
TEL: +420 261061250
FAX: +420 261061250
GSM: +420 603461581
EMAIL: FIRMA@PROPI.CZ
URL: WWW.PROPI.CZ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Petr Štěpánek

PROJEKTANT

Ing. Petr Štěpánek

OBJEKT **Stochovská 530/43, Praha 6-Ruzyně**

ČÁST **D.1.4f - Plynovod**

NÁZEV

ZAKAZKOVÉ ČÍSLO

2014-04

REVIZE

000

DATUM

09/2014

DATUM REVIZE

-

MĚŘÍTKO VÝKRESU

POČET FORMÁTŮ

STRUŽEŘ

DOKUMENTACE
PRO REALIZACI
STAVBY
(DRS)

ČÍSLO

PARE

1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Zateplení obvodového pláště, kompletní
výměna rozvodů TZB, statické posouzení a
zajištění objektu Stochovská / Ruzyňská
530/43, Praha 6-Ruzyně**

Plynovod

Obsah dokumentace:

A. Technická zpráva

B. Výkresová dokumentace:

1. Půdorys 1.PP - výřez
2. Izometrie

1:50

1:50



Vypracoval: Jan Borovec
září 2014

1) Všeobecně

Předmětem projektu je návrh vnitřního plynovodu objektu Stochovská na adrese Ruzyňská 530/43, Praha 6-Ruzyně. Investorem akce je MČ Praha 6, Čs. armády 23, 160 52 Praha 6, zastoupená SNEO, a.s. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Projekt je zpracován ve stupni pro realizaci stavby.

Řešený NTL vnitřní plynovod v objektu bude napojen na stávající NTL rozvod plynu v 1.PP objektu.

2) Podklady

Jako podkladů pro vypracování tohoto projektu stavby bylo použito:

- * stavební výkresy (m 1:50)
- * požadavky investora a architekta

3) Domovní plynovod

3.1) Všeobecně

Předmětem projektu je návrh dokumentace pro nové provedení části vnitřního plynovodu v řešeném objektu. Vnitřní domovní plynovod bude proveden v souladu s ČSN EN 1775 a G 704 01.

3.2) Vnitřní domovní plynovod

V objektu bude v prostoru stávající kotelny nově osazen závěsný kotel 45kW. Vzhledem k tomu že se jedná o samostatné spotřebiče do 50 kW byl návrh projektové dokumentace proveden podle ČSN EN 1775 (38 6441) a TPG G 704 01.

Řešená část vnitřního domovního plynovodu začíná cca 1m za prostupem plynovodu příčkou do kotelny. Od tohoto bodu bude stávající ocelové potrubí DN50 demontováno včetně odvodu a provedeno nově částečně v trase stávající, částečně v nové trase k nově osazenému kotli. Připojovací potrubí bude vedeno volně pod stropem a po stěně ke kotli. Ke kotli bude na připojovacím potrubí cca 800mm nad podlahou vysazena odbočka - T-kus 50/30/50 na niž bude osazen kulový kohout R950-DN32. Připojovací potrubí DN50 bude ukončeno za touto odbočkou cca 500mm nad podlahou kde bude zaslepeno zátkou.

Mimo nutných závitových spojů bude ocelové potrubí v celém rozsahu svařováno na tupo „V“ svarem. Po úspěšné tlakové zkoušce na nezakrytém potrubí (zkoušku provést podle ČSN EN 1775 – tlakovým vzduchem o přetlaku 15 kPa po dobu 15 min.), bude rozvod plynu opatřen trojnásobným ochranným nátěrem proti korozi v základní suříkové barvě (žlutá chromová střední, odstín 6200).

Montáž ocel. potrubí bude provedena v souladu s ČSN 38 6441.

Veškeré prostupy plynového potrubí zdmi a dutými prostory budou vedeny v ocelových, utěsněných chráničkách. V místě uložení potrubí do chrániček nesmí být na potrubí žádný svarový spoj. Před uložení do chrániček se potrubí opatří základními protikorozními nátěry.

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z trubek bezešvých dle ČSN 42 5710.5 mat. ocel třídy 11.353. Trubní materiál musí být opatřen dokladem o kontrole podle ČSN EN 10 204, příp. ČSN EURONORM 160. Armatury musí být opatřeny atestem. Svářečské práce na potrubí směji provádět pouze svářeči, kteří mají platnou úřední zkoušku podle ČSN 05 0710 odpovídajícího rozsahu. Zkouška svářeče musí odpovídat nejméně stupni C. Pro ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000-4-41, pro vodivé přemostění plynoměrů platí TPG 934 01, ČSN 38 6442 a ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2030.

Větrání kotelny a požadavky na umístění plynových spotřebičů - kotel je osazen v technické místnosti - větratelném prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o spotřebič v provedení "C", které si přisávají vzduch potřebný pro spalování z venkovního prostoru, nejsou kladeny požadavky na přívod vzduchu.

Odvod spalin kotle bude proveden souosým odkouřením nad střechu objektu. Pod zaústěním kouřovodu od spotřebičů musí být zařízení pro zachycení a plynulé odvádění kondenzátu. Výpočet a návrh komínů – viz projekt vytápění.

4) Závěr

Vnitřní domovní plynovod bude proveden v souladu s ČSN EN 1775 a G 704 01.

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

VÝPIS MATERIÁLU

**Zateplení obvodového pláště, kompletní
výměna rozvodů TZB, statické posouzení a
zajištění objektu Stochovská / Ruzyňská
530/43, Praha 6-Ruzyně**

Plynovod

VNIŘNÍ DOMOVNÍ PLYNOVOD

Ocelové trubky se zaručitelnou svařitelností tř. 11 353.0

DN50

7 m

DN32

1 m

K. K. DN32 (Giacomini R 950)

1 ks

Zátka DN50

1 ks

Pomocný drobný materiál

1 kpl

Tlaková zkouška vnitřního plynovodu, revize

1 soubor

Odvzdušnění a napuštění potrubí

8 m

Nátěry potrubí do DN50

8 m

-0,150

chodník

±0,000

CHODBA

VOD PLYNU OC DN50

— + — + —
NAPAJENO NA STÁVAJÍCÍ
NTL ROZVOD PLYNU DN50
POD STROPEM

PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ
KONDENZAČNÍ KOTEL
VÝKON 45 kW
 $Q_n=5,2\text{m}^3/\text{hod.}$
R950-32
(800)

-3,150

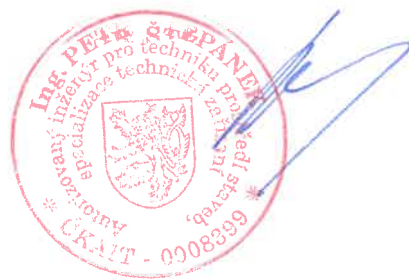
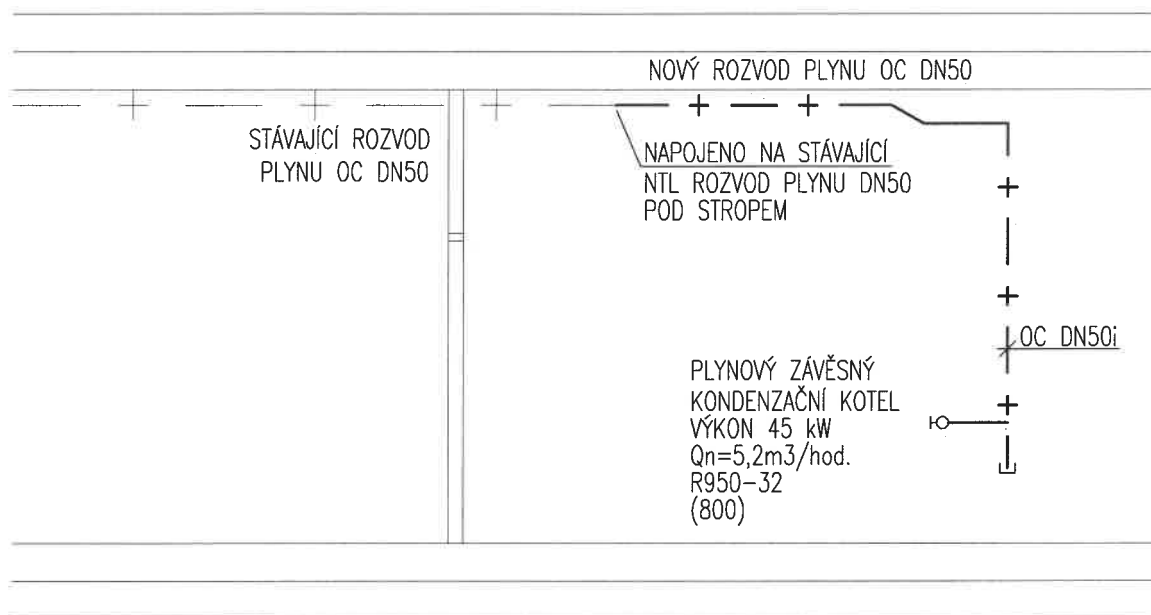
KOTELNA

-0,600

VSTUP



PŮDORYS 1PP-VÝŘEZ
PLYNOVOD 1:50



**IZOMETRIE
PLYNOVOD 1:50**