



| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Paré: 5 | Vedoucí projektant (HIP): | Zodpovědný projektant: | PMK PROJEKT | Projektování, inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov Tel.: +420 484 840 467 www.pvkprojekt.cz email: pvkprojekt@pvkprojekt.cz | |
| | Ing. Petr Koldovský | Ing. Petr Koldovský | | | |
| Objednatel: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov | | | | Datum: 12. 2016 | |
| Místo: Turnov, Bezručova 1055 | | | | Měřítko: | |
| Stavba: MODERNIZACE BYTU BEZRUCHOVA č.p. 1055, TURNOV | | | | Stupeň: SP | |
| | | | | Zak. č.: 16-T107 | |
| Část: D.1.4f - Plynová zařízení | | | | Č. výkresu: | Revize: |
| | | | | | 0 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------|----------|
| 1. | ÚVOD..... | 2 |
| 1.1. | PODKLADY..... | 2 |
| 1.2. | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY | 2 |
| 2. | DOMOVNÍ PLYNOVOD..... | 3 |
| 2.1. | VNITŘNÍ PLYNOVOD..... | 3 |
| 2.2. | NAPOJENÉ SPOTŘEBIČE..... | 3 |
| 3. | ZÁVĚR..... | 4 |
| 3.1. | POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY | 4 |

1. Úvod

Dokumentace řeší úpravu stávajícího vnitřního plynovodu pro jeden byt v městském bytovém domě. Jedná se o byt s jednou obytnou místností a s nově vytvořeným sociálním zařízením. Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro územní souhlas a stavební povolení.

1.1. Podklady

- Situace lokality
- Projektová dokumentace
- Požadavky investora
- Platné ČSN a TN

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Modernizace bytu Bezručova č.p. 1055, Turnov
Turnov, Bezručova 1055

Místo stavby: Turnov, Bezručova 1055

Dokumentace: PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Vypracoval:



Ing. Petr Koldovský

Projektování v oboru:

ZTI, inženýrské infrastruktury, VH objektů a rozvodů plynu

kancelář: Hluboká 279, 511 01 Turnov

tel: 737 915 705, petr.koldovsky@pvkprojekt.cz

IČO: 760 54 454, www.pvkprojekt.cz

Zodp. projektant: Ing. Petr Koldovský

Datum: 12.2016

Investor: Město Turnov
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov

Charakter stavby: D.1.4f – Plynová zařízení

2. Domovní plynovod

2.1. Vnitřní plynovod

Potrubí bude napojeno na stávající plynovodní potrubí ve společné chodbě před vstupem do bytu. Potrubí bude v původní trase přemístěno do drážky (v současnosti vedeno volně po stěně).

Dle příslušných předpisů bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti, potrubí. O tlakové zkoušce a o revizi bude vyhotoven zápis.

Potrubí v objektu bude provedeno z trub ocelových černých dle ČSN 42 5710, jak. 11353.0 spojovaných svařováním. Armatury budou závitové.

Podmínky pro alternativní použití měděného potrubí v objektu:

Bude použito měděné potrubí vyrobeno dle ČSN EN 1057. Potrubí bude spojováno kapilárním pájením (nerozebíratelný spoj). Pro spojování budou použity tvarovky dle normy ČSN EN 1254-1. V případě, kdy je nutné přejít z měděné trubky na trubku nebo armaturu z jiného materiálu, je nutno použít tvarovku z přechodného kovu (mosaz, červený bronz). Ocelové závěsy a konzoly trubek musí mít izolační vložku. Dilatace bude řešena od délky 3,0 m. Rozvody z mědi budou provedeny dle TPG 700 01.

Prostupy nosnými konstrukcemi budou v těsněných chráničkách.

Veškeré chráničky budou utěsněny dle TPG 704 01, trubka bude v chráničce umístěna centricky. Těsnění bude provedeno trvale plastickým tmelem.

Potrubí vedené v drážkách je nutné řádně obházet aby nevznikly dutiny.

2.2. Napojené spotřebiče

Stávající plynové topidlo 3,9 kW. Před spotřebičem bude osazen kulový kohout. Provedení spotřebiče „C“. Přívod vzduchu a odvod spalin bude zajištěn koaxiálním potrubím do fasády.

- max. hodinová potřeba plynu 0,43 m³/hod
- roční potřeba plynu 408,5 m³/rok

3. Závěr

Projekt je zpracován pro stavební povolení v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části plynofikace objektu.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi plynovodu.

3.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy a technická doporučení GAS:

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN EN 12007-1 (38 6413) | Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky |
| ČSN EN 12007-2 (38 6413) | Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně) |
| ČSN EN 12327 | Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky |
| ČSN 38 6405 | Plynová zařízení. Zásady provozu |
| TPG 702 01 | Plynovody a přípojky z polyethylenu |
| TPG 921 01 | Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyethylenu |
| ČSN EN 12279 (38 6443) | Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky |
| TPG 609 01 | Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz |
| TPG 934 01 | Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz |
| TPG 704 01 | Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách |

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

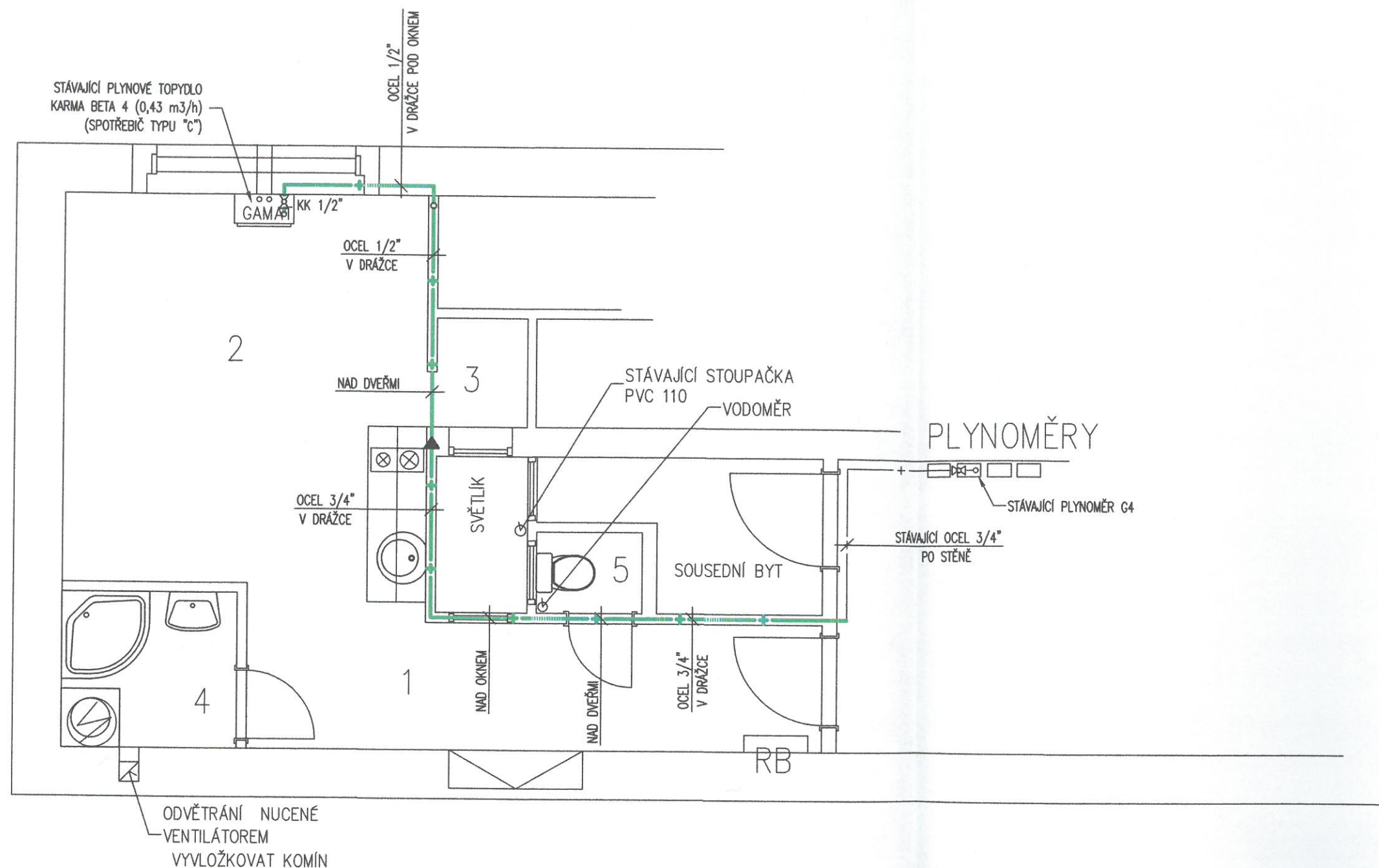
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zákon 183/2006 | Stavební zákon v aktuálním znění, vč. prováděcích předpisů |
| Zákon 22/1997 | O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění |
| Vyhl. ČUBP č.85/1978 Sb. | O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb. |
| Vyhl. ČUBP č.363/2005 Sb. | O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích |

SEZNAM DOKUMENTACE

MODERNIZACE BYTU BEZRUČOVA Č.P. 1055, TURNOV

D1.4F – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

01 VNITŘNÍ PLYNOVOD – PŮDORYS



| Číslo | Jméno | Plocha [m ²] |
|-------|-----------------|--------------------------|
| 1 | CHODBA | 5,3 |
| 2 | OBYTNÁ MÍSTNOST | 17,97 |
| 3 | ŠATNÍ KOUT | 1,06 |
| 4 | KOUPEL | 2,88 |
| 5 | | 0,9 |

Celková plocha [m²]: 28,11

LEGENDA:

— DOMOVNÍ PLYNOVOD (Oc)



| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Paré: | Vedoucí projektant (HIP): | Zodpovědný projektant: | PVK [®] PROJEKT | Projektování, inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov Tel.: +420 484 840 467 www.pvkprojekt.cz email: pvkprojekt@pvkprojekt.cz | |
| | Ing. Petr Koldovský | Ing. Petr Koldovský | | | |
| Objednatel: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov | | | | Datum: | 12. 2016 |
| Místo: | Turnov, Bezručova 1055 | | | Měřítko: | 1:50 |
| Stavba: | MODERNIZACE BYTU BEZRUČOVA č.p. 1055, TURNOV | | | Stupeň: | SP |
| | | | | Zak. č.: | 16-T107 |
| | | | | Č. výkresu: | Revize: |
| Část: | D.1.4f - Plynová zařízení | | | 01 | 0 |
| Výkres: | VNITŘNÍ PLYNOVOD - PŮDORYS | | | | |