
VÍTĚZNÁ 531 /13 PRAHA 5

DOKUMENTACE UDRŽOVACÍCH PRACÍ REKONSTRUKCE DOMOVNÍCH PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ PLYNU, SILNO- A SLABOPROUDU

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5, 14 ŘÍJNA 1381/4, PRAHA 5
ZASTOUPEN: CENTRA A.S., PLZEŇSKÁ 3185/5B, PRAHA 5

GENERÁLNÍ Ing.arch. FRYDECKÝ VÁCLAV
PROJEKTANT: PATA&FRYDECKÝ ARCHITEKTI S.R.O.
U ŽELEZNÉ LÁVKY 8 PRAHA 1

PROJEKTANT JAN HÁNA
DÍLČÍ ČÁSTI: ATEPRO s.r.o.
Pod Sokolovnou 9/693, 140 00 Praha 4

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

ČÁST: PLYNOVOD

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM: ČERVEN 2017
MĚŘÍTKO: 1 : 100

ČÍSLO VÝKRESU:

D.1.4.1.a.01

OBSAH

<u>1.</u>	<u>ÚVOD.....</u>	<u>2</u>
1.1.	PODKLADY	2
1.2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
<u>2.</u>	<u>PLYNOFIKACE OBJEKTU.....</u>	<u>3</u>
2.1.	PŘÍPOJKA	3
2.2.	DOMOVNÍ PLYNOVOD	3
2.2.1.	<i>Stávající stav</i>	3
2.2.2.	<i>Navrhovaný stav</i>	3
<u>3.</u>	<u>ZÁVĚR</u>	<u>3</u>

1. Úvod

Projekt řeší nové vnitřní rozvody plynovodu v rámci stavebních úprav bytového domu v ulici Vítězná 531/13, Praha 5. Objekt má 5 nadzemních podlaží a jedno podzemní. Rekonstrukcí plynovodu bude dotčeno podzemní podlaží, schodišťový a pavlačový prostor domu.

Rekonstrukce se netýká bytových rozvodů.

1.1. Podklady

- Stavební část projektové dokumentace udržovacích prací
- Místní šetření

1.2. Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	Rekonstrukce bytového domu Vítězná 531/13, 150 00 Praha 5
<u>Investor:</u> <u>Zastoupen:</u>	Městská část Praha 5, 14 října 1381/4, Praha 5 CENTRA a.s. Plzeňská 3185/5b, Praha 5
<u>HIP, projektant stavební části:</u>	PATA & FRÝDECKÝ s.r.o. Ing. arch. Václav Frýdecký U Železné Lávky 8, Praha 1
<u>Projektant části ZTI:</u>	ATEPRO s.r.o. Jan Hána Pod Sokolovnou 9 140 00 Praha 4 IČO: 67936431 hana@atelier-zti.cz
<u>Odpovědný projektant části:</u>	Jan Hána, ČKAIT č. 0010837
<u>Projektová část:</u>	Plynovod
<u>Termín zpracování:</u>	07 / 2017

2. PLYNOFIKACE OBJEKTU

2.1. Přípojka

Projekt neřeší plynovodní přípojku, stávající přípojka zůstane zachována.
HUP se nachází bezprostředně za obvodovou stěnou objektu v průjezdu 1.NP

2.2. Domovní plynovod

2.2.1. Stávající stav

Stávající plynovod je zavěšen pod stropem průjezdu 1.NP. Ve dvoře pod pavlačí je rozvod veden k jednotlivým stoupacím potrubím. Veškeré potrubí je vedeno po fasádě objektu, případně po stěně v rámci schodišťového prostoru. Provedeno je z ocelového potrubí. Na schodišťových podestách před jednotlivými byty jsou umístěny plynoměry G4.

2.2.2. Navrhovaný stav

V rámci stavebních úprav budou stávající rozvody demontovány. Místa poničená demontáží budou vyspraveny, znovu vyzděny, včetně nevyužitých nik. (Dle výkresové části PD)

Za HUP bude rozvod veden v zemi do prostoru dvora kde. Z tohoto vedení budou napojeny jednotlivé nové větve stoupacího potrubí a nový rozvod k jednotlivým plynoměrům.

Potrubí bude zasekáno, provedeno z trub ocelových černých bezešvých dle ČSN 42 5710, jak. 11353.0 spojovaných svařováním.

Potrubí bude vedeno ve stěně opatřeno chráničkou proti proražení. Části vedené viditelně po povrchu (u plynoměrů) budou opatřeny ochranným nátěrem (dvojvrstvý nátěr žluté barvy).

Vedení v zemi bude z materiálu PE 100 SDR 11, opatřeno identifikačním vodičem.

DRÁŽKY PRO VEDENÍ PLYNOVODU VE STĚNĚ BUDOU VYŘEZÁNY, NIKOLV VYBOURÁNY.

3. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro ohlášení stavby, v souladu s platnými předpisy. Není určen k provádění stavby. 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 ZTI.

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné pro domovní plynovod, pokyny organizací vyjadřujících se k projektu, **dále pak Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce.**

Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN EN 1594	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar - Funkční požadavky
ČSN 38 6400	Názvosloví a zkratky v plynárenství (doprava, rozvod a distribuce)
ČSN 38 6405	Plynová zařízení - Zásady provozu
ČSN EN 1775	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
ČSN EN 1776	Zásobování plynem - Měřicí stanice zemního plynu - Funkční požadavky
ČSN EN 12732	Zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky
ČSN EN 12007-1	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2	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 12007-3	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel
ČSN EN 12007-4	Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce
ČSN EN 12327	Zařízení pro zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
ČSN EN 15001-1	Zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 1: Podrobné funkční požadavky pro projektování, materiály, stavbu, kontrolu a zkoušení
ČSN EN 15001-2	Zásobování plynem - Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití - Část 2: Podrobné funkční požadavky pro uvádění do provozu, provoz a údržbu
ČSN 38 6442	Membránové plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
ČSN EN 12279	Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

COPZ - Technické předpisy a pokyny GAS

TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu.
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Právní předpisy platné v ČR, zejména:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (vč. prováděcích předpisů)

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

STÁVAJÍ UMÍSTĚ HUP



VEDENÍ V PRŮJEZDU A VE DVOŘE



VEDENÍ V PRŮJEZDU A VE DVOŘE



ROZVOD PLYNU – SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR



VEDENÍ PO FASÁDĚ Z PROSTORU DVORA



VEDENÍ PO FASÁDĚ Z PROSTORU DVORA

