

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. Plynová odběrná zařízení

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Gen. projektant: **ARIPROS s.r.o.**
Železničářů 2286, 272 01 Kladno - Kročehlavy

Odp. projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:



Datum: 5/2025

OBSAH

D 1.4.2. a) Technická zpráva

D 1.4.2. b) Výkresová část:

PLYN - půdorys 1.NP

PLYN - axonometrie

D 1.4.2. b) - 01

D 1.4.2. b) - 02

D 1.4.2. c) Seznam strojů a zařízení:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. a) Technická zpráva

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 5/2025



1. Základní údaje, výchozí podklady

Předmětem tohoto projektu je vnitřní plynovod a připojení plynových spotřebičů výše uvedeného objektu.

Zdrojem zemního plynu je nízkotlaký plynovod v areálu TS.

Tato dokumentace slouží k výběru zhotovitele a k provedení stavby.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Konzultace se zpracovateli souvisejících profesí
- Konzultace s investorem

2. Plynovodní přípojka

Plynovodní STL přípojka areálu je stávající a zůstává beze změny. NTL připojení objektu bude ukončeno uzávěrem ve výklenku obvodového zdiva, kde bude rovněž podružný plynoměr pro interní evidenci spotřeby plynu v objektu.

Napojení na stávající rozvod plynu vychází z projektu „Vnitřní rozvod sítí pro areál technických služeb“ firmy Projekty S+S s.r.o. z 5/2020.

Kapacita přípojky plynu je pro nově projektovaný stav vyhovující.

3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí

Za HUP ve výklenku je napojen plynoměr G4 (rozteč 100mm) a kulový kohout R950 1" za plynoměrem.

Dále je potrubí od plynoměru G4 vedeno do objektu v zemi vícevrstevným potrubím ALPEX-GAS 26x3 v korugované plastové ochranné trubce GAS 26 pokračuje prostupem základovým pasem a v zemi pod podlahou objektu. Potrubí končí s ochrannou trubicí u lisovaného spoje před spotřebičem, kde je chránička utěsněna. U plynoměru je chránička bez těsnění a bude zde proto možnost identifikovat případný únik plynu po celé trase potrubí Alplex-Gas.

4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu

V prostoru technické místnosti bude instalován přes uzávěr nový plynový kondenzační teplovodní kotel Buderus GB172-14 o jmenovitém výkonu 14 kW a o spotřebě plynu 1,8 m³/hod.

Kotel je v uzavřeném provedení (typ C) a bude odkouřen soustředným kouřovodem o průměru 80/125mm nad střechu objektu.

Kotel je v provedení C a proto neklade nároky na přívod vzduchu ani větrání místnosti.

Celková spotřeba plynu kotle pro vytápění objektu je cca 1000 m³/rok.

5. Protikorozi ochrana, nátěry

Vnitřní rozvod v objektu je proveden z plastového vícevrstevného potrubí ALPEX-GAS s lisovanými spoji certifikovanými na plyn.

Plynovod je v ochranné trubce z plastu bez povrchové úpravy.

6. Specifikace materiálů

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

7. Závěr

Elektroinstalace v budovách a prostorách, kde jsou umístěny plynové spotřebiče, musí respektovat zejména následující normy:

Dle normy ČSN332000-5-51,ed.3 se stanovuje ve všech místnostech prostředí s působením vlivů AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty.

Dále dle normy ČSN332000-5-51,ed.3 se stanovuje pro venkovní prostor prostředí zvláště s působením vlivu AB8 - venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami, AD3 - vodní tříšť (krytí min.IPX3).

Pro venkovní prostor pod přístřeškem prostředí s působením vlivu AB8.

Ostatní vnější vlivy jsou ve stupni 1 a neovlivňují přiřazení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Dle normy ČSN 332000-7-701 se stanovují v místnosti koupelen ochranné zóny.

Dle ČSN 332000 - 4.41 edice 2 je ochrana před nebezpečným dotykem živých částí základní, provedena izolací živých částí, kryty a přepážkami. Dále je provedena ochrana zvýšená při poruše, která je vytvořena automatickým odpojením od zdroje, místním pospojením a ochrana proudovými chrániči. V místnosti koupelen a v technické místnosti bude provedeno doplňkové pospojování (chráněný zeleno-žlutý CY 2,5mm², nechráněný 4mm²). Hlavní pospojení bude provedeno chráněným vodičem zeleno-žlutý CY 25mm².

V případě dodatečných stavebních úprav na objektu je nutné tyto úpravy vždy konzultovat s projektantem plynu.

Instalaci může provádět pouze odborná firma, která vlastní příslušná oprávnění. Tato je povinna zajistit nejen potrubní vedení ale též napojení všech spotřebičů, výchozí revize napojených spotřebičů, revize napojených komínů, tlakovou zkoušku plynovodu se zápisem a vyhotovit protokol o vpuštění plynu. Zkoušky plynovodu budou provedeny v souladu s kapitolou č. 6 TPG 704 01.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,
www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy nad Vlt.
tel. 777 265 257
e-mail: j.matejka@projektuji.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D 1.4.2. c) Seznam strojů a zařízení

Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY TS STOCHOV

Stavebník: Město Stochov
Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov

Místo stavby: parc.č. 18/8, k.ú. Honice, obec Stochov

Revize: -

Odpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319, www.projektuji.cz
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel. +420 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 5/2025



1. Potrubí vícevrstvé – PEX-Al-PE

Rozměr (vnější průměr x tl.stěny)	popis	typ	ceník	délka[bm]
26x3	Potrubí PEX-Al-PE, návin	GAS	134	11
26	Korugovaná ochranná trubka	GAS	35	11

2. Tvarovky – PEX-Al-PE

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Přímý přechod vnější závit press gas	1"Mx26	GAS	243	1
Koleno vnitřní závit press gas	3/4"Fx26	GAS	229	1
Uzávěr rohový protipožární s hadicí 750mm – sada 1/2"MM		GAS	2012	1

3. Ostatní - plyn

Popis	imenovitý rozměr	typ	ceník	počet [ks]
Kulový kohout na plyn	DN25		600	2
Plynoměr G4	rozteč 100 mm		2500	1
Rozpěrka plynoměru	100 mm		200	1