

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník: MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba: KOLÍN, POLEPSKÁ 550 – UBYTOVNA
SANACE ZDIVA A VYBUDOVÁNÍ SOC. ZAŘÍZENÍ

Místo stavby: POLEPSKÁ 550, 280 02 KOLÍN IV,
K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 3242

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ
(Ve smyslu přílohy č.12 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)
A REALIZACI STAVBY

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.3 Rozvod plynu

a) Technická zpráva

V Kolíně, leden 2023

Vypracoval: Petr Bareš

Vyhotovení č.:

Textová část:

<i>Článek</i>	<i>Obsah</i>	<i>List</i>
1.	Všeobecné údaje	3
2.	Použité podklady	3
3.	Bilance potřeb	3
4.	Materiály a konstrukční řešení	3/4
<i>Celkem listů</i>		<i>4</i>

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Projekt „KOLÍN, POLEPSKÁ 550 – UBYTOVNA, SANACE ZDIVA A VYBUDOVÁNÍ SOC. ZAŘÍZENÍ, Polepská 550, 280 02 Kolín IV, k.ú. Kolín, st. parc. č. 3242“ byl vypracován na základě šetření na místě stavby, nově vypracovaných stavebních výkresů a zejména dle požadavků investora. Tato část projektové dokumentace řeší plynové instalace.

2. POUŽITÉ PODKLADY

Normy

- | | | |
|------|------------|---|
| (1.) | ČSN 736005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| (2.) | EN 1775 | Zásobování plynem – plynovody v budovách |
| (3.) | TPG 704 01 | Odběrní plynová zařízení a spotřebiče |
| (4.) | TPG 800 03 | Připojování odběr. plyn. zařízení a jejich uvádění do provozu |

Programy

- (5.) Microsoft Word
- (6.) CAD

Ostatní podklady

- (7.) Stavební výkresy
- (8.) Požadavky investora

Použité materiály

Rozvod plynu – uvnitř objektu potrubí ocelové nebo Cu

3. BILANCE POTŘEB

Bilance se nemění – kotle budou vyměněny za kotle o stejném výkonu

4. MATERIÁL A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Přípojka plynu

Pro objekt je vybudována stávající přípojka plynu zakončená HUPem v nice plynoměřů.

Rozvod plynu

Ve fasádě objektu je osazena skříň s plynoměrem.

V objektu bude stávající rozvod demontován.

Nový rozvod plynu bude napojen za uzávěrem za plynoměrem.

Od HUP bude plynovod veden a chráněn tak, aby za normálních okolností nedošlo k poškození plynovodu.

V průběhu montáže je nutné zabránit vniknutí cizích látek a nečistot do potrubí.

Rozvod plynu v objektu

Nový rozvod plynu uvnitř objektu bude proveden z trubek ocelových černých spojovaných svařováním nebo z Cu trubek pro plyn. Potrubí bude vedeno ve zdi.

Při průchodu potrubí konstrukcemi (zdi, stropy) bude potrubí opatřeno ocelovou chráničkou dle ČSN. Chránička musí přesahovat min. 10 mm. V průchodce nesmí být potrubí napojované. Konzole před a za průchodkou se nesmí průchodky dotýkat.

Plynovod je veden k plynovým turbokotlům o výkonu 2x 30 kW.

Instalace spotřebičů

Pro vytápění budou použity nové plynové kondenzační turbokotle o max. výkonu 2x30 kW umístěný v technické místnosti v 1.PP.

Odkouření kotlů bude provedeno do nově vyvložkovaných komínových průduchů.

Připojen kotle musí odpovídat ČSN EN 1775.

Materiály

Pro potrubí plynovodu smí být použito jen ocelových bezešvých trubek se zaručitelnou svařitelností, třída materiálu 11 350 nebo 11 353. Dodávka materiálu podle ČSN 425723.0 a technických dodacích předpisů ČSN 420152.13. Trubky musejí mít atest na rozvod plynu. **Nesmí být pozinkované.** Lze také použít Cu potrubí pro plyn.

Jako uzavírací armatury mohou být použity kuželové nebo kulové plynové kohouty dle ON 061431, osvědčení podle ČSN 133061.

V místech, kde jsou použity fitinky pro připojení spotřebičů, nesmí být tyto fitinky pozinkované.

Minimální délky zašroubované závitové části potrubí:	DN 15	11 mm
	DN 20	14 mm
	DN 25	15 mm

Svářečské práce na plynovodu může provádět pouze osoba s oprávněním pro svařování a montáž plynovodu – toto osvědčení bude součástí revizní zprávy.

Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy zajištěno proti úrazu el. proudem.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

Po ukončení montáže plynovodu je nutné provést tlakovou zkoušku plynovodu.

Tlakovou zkoušku provede provádějící firma. Zkouška se provádí na nezazdřeném a nenatřeném plynovodu. Po úspěšném provedení tlakové zkoušky se celý plynovod opatří ochranným nátěrem.

Tlaková zkouška se provádí dle ČSN 1775. Těsnost se zkouší vzduchem nebo inertním plynem.

Uvedení plynovodu do provozu, jeho provoz, kontrola, údržba a revize se provádí dle ČSN 38 6405, ČSN EN 1775 a ostatních platných předpisů.