



±0,000 = 214,17 m.n.m. Bpv

Souřadný systém

S-JTSK

INDEX ZMĚNY:		POPIS ZMĚNY:		PROVEDL:		DATUM:			
NÁZEV AKCE:									
PŮDNÍ VESTAVBA VÝUKOVÝCH PROSTOR, ZÁMEK HORKY NAD JIZEROU									
PROJEKTANT: AQUAEDUCTUS PROJEKT s.r.o. 5.Května 159/15, Liberec		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. Hana Hrochová email: hrochova@aqpr.cz tel: +420 777 001 352		STAVEBNÍK: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou č.p. 35, 294 73 Brodce					
MÍSTO STAVBY: p.č. st. 8/2 , kat. území Horky nad Jizerou				ČÍSLO ZAKÁZKY: -		FORMÁT: 297 x 210 mm		DATUM VYDÁNÍ: 07/2024	
STUPEŇ: DPS				MĚŘÍTKO: 1:50		STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01		ČÍSLO PARÉ:	
OBSAH: ODBĚRNÁ PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÁST: D.1.4.b		ČÍSLO VÝKRESU: PR01			

OBSAH:

Obsah:	1
1) Podklady, použité normy a předpisy	2
2) Bilance potřeby plynu	2
3) Plynovod	3
3.1. Technické řešení	3
3.2. Materiál a uložení potrubí	3
3.3. Zkoušení plynovodu	3
4) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3

1) **PODKLADY, POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY**

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Mapové podklady správců sítí
- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Materiálové standardy
- Konzultace se zpracovatelem stavební části

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
- ČSN EN 12327 - Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 702 01 - Technické pravidlo, Plynovody a přípojky z polyetylenu
- TPG 800 00 - Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 800 03 - Technické pravidlo, Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvedení do provozu.

2) **BILANCE POTŘEBY PLYNU**

Nový plynový kotel – 1,8-19 kW
Maximální hodinová potřeb
Maximální roční potřeba

0,26 – 2,50 m³/hoh
2,50 m³/hod
3 500 m³/rok

3) PLYNOVOD

3.1. Technické řešení

Pro vestavbu podkroví bude osazen nový plynový kotel.

Stávající potrubí plynovodu vedené v podkroví bude přeloženo do 2NP pod strop, kde bude na chodbě osazen uzávěr, filtr a havarijní rychlouzávěr.

V podkroví bude potrubí přivedeno do technické místnosti a napojeno na stávající potrubí. Nový plynový kotel bude napojen nově na přeložené potrubí. Kotel bude napojen na plynovodní potrubí přes uzávěr – KK DN25. Kotel bude typu „turbo“ (uzavřený spotřebič typu C). Tento druh spotřebiče nemá žádné požadavky na prostor na přívod vzduchu pro spalování, při použití tohoto druhu spotřebiče nemá prostor s kotlem žádné nároky na větrání.

3.2. Materiál a uložení potrubí

Vnitřní rozvod plynu je navržen z trubek ocelových, bezešvých, spojovaných svařováním. Potrubí plynovodu vedené po povrchu stěny bude opatřeno ochranným nátěrem žluté barvy po provedení všech zkoušek. Plynovodní rozvod bude veden po stěně.

Při prostupu nosnou konstrukcí bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem a uloženo v plynotěsné ochranné trubce přesahující konstrukci alespoň o 20 mm do okolního prostoru. Ochrannou trubku je nutné utěsnit na koncích asfaltem nebo vhodným tmelem. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být taková, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 20 mm. V případě prostupu potrubí různými požárními úseky bude prostup utěsněn požární ucpávkou.

Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami.

3.3. Zkoušení plynovodu

Na smontovaném potrubí budou provedeny zkoušky, které musí odpovídat u NTL rozvodů TPG 704 01. Budou provedeny zkoušky pevnosti, zkoušky těsnosti a zkoušky provozuschopnosti plynovodu. Zkouška pevnosti bude prováděna zkušebním tlakem min. 100kPa a zkouška těsnosti bude prováděna zkušebním tlakem rovným 1,5 násobku nejvyššího provozního tlaku (minimálně 5,0 kPa).

Tlakovou zkoušku provádí dodavatel odběrného plynového zařízení. Osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá (revizní technik). O tlakové zkoušce bude proveden zápis a vystaven protokol. Doba platnosti tlakové zkoušky je 6 měsíců.

4) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č.591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady trub zajištěny před uvolněním a zřícením.

Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přečty pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při pracích v ochranných pásmech jednotlivých inž. sítí (platí i pro příp. staveništní rozvody), je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

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

Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Plán bezpečnosti práce si zajišťuje investor.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsané v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Výkresy novějšího data plně nahrazují výkresy staršího data vydání.