

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlov 169/88 , 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

Název akce, objekt:

**MODERNIZACE PRODEJEN RYNEK -
CHROPYNĚ
SO 01 - PRODEJNA
D.1.4.b TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB
ODBĚRNÁ PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

AGRO - Měřín, obchodní společnost, s. r. o., Zarybník 516, 594 42 Měřín

Místo stavby:

k.ú. Chropyně, parc. č.parc. č. 385/2, 391/11, ul. Ječmínkova, č. p. 238, Chropyně

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Miroslav Šoukal

Vypracoval:

Ing. Pavel Ženíšek

Číslo zakázky:

6 028 20

Datum:

srpen 2020



OBSAH:

1. ÚVOD	3
1.1 Účel dokumentace	3
1.2 Situování navržené stavby.....	3
1.3 Podklady.....	3
1.4 Použité předpisy a normy	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1 Napojení plynu, HUP	4
2.2 . Obchodní měření plynu	4
2.3 Regulace STL/NTL	4
2.1 Instalované plynové spotřebiče	4
2.2 Vnitřní NTL plynovod	4
2.3 Odvod spalin	4
3. VÝPOČTY A POSOUZENÍ	4
3.1 Posouzení umístění spotřebičů typu A dle TPG 704 01.....	4
3.2 Posouzení umístění spotřebičů typu B dle TPG 704 01	5
3.3 Posouzení umístění spotřebičů typu C dle TPG 704 01	5
4. ZEMNÍ PRÁCE	5

1. ÚVOD

1.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace obsahuje technické řešení **D.1.4.b TPS–Odběrná plynová zařízení** pro stavební objekt SO 01 na akci MODERNIZACE PRODEJEN RYNEK - CHROPYNĚ.

1.2 Situování navržené stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Chropyně obec Chropyně parc. č. parc. č. 385/2, 391/11, ul. Ječmínkova, č. p. 238, Chropyně

1.3 Podklady

Projektová dokumentace je zpracována na základě:

- projektové dokumentace stavební části
- projekčních podkladů výrobců materiálů a zařízení
- konzultace uvedeného řešení s investorem
- technických podmínek připojení k distribuční soustavě

1.4 Použité předpisy a normy

Při instalaci je nutno dodržet všechny normy a předpisy pro zapojení pro jednotlivá zařízení, veškeré práce na vnitřním plynovodu budou provedeny oprávněnou firmou dle platných norem a předpisů. Při realizaci je nutno respektovat zvláště:

České technické normy

ČSN 01 3403 - Výkresy ve stavebnictví. Plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotně-technické a plynovodní instalace

ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 38 6405 - Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 38 6450 - Uložení plynového potrubí v ocelové chrániče

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

ČSN 73 42 01 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

Technická pravidla a technická doporučení

TPG G 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG G 703 01 - Průmyslové plynovody

TPG G 700 24 - Označování plynovodů a přípojek

TPG G 905 01 - Základní požadavky pro bezpečnost provozu plynárenský zařízení

TPG G 913 01 - Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

TPG G 934 01 - Plynoměry. Umisťování, připojování a provoz

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

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Napojení plynu, HUP

Objekt je napojen na stávající STL přípojku plynu DN25, která je ukončena ve skříni ve výklenku na objektu

2.2 . Obchodní měření plynu

Plynoměr bude umístěn v upravené skříni regulace a měření, tak aby skříň směřovala do veřejného prostoru. S ohledem na stávající u místě HUP budou osazena nová dvířka, tak aby uzávěr byl přístupný a snadno ovladatelný.

Specifické podmínky připojení dle smlouvy o připojení k distribuční soustavě.

2.3 Regulace STL/NTL

Skříň regulace bude obsahovat hlavní uzávěr plynu části budovy
regulátor tlaku plynu např.: Francel B6 výstupní tlak **2,0kPa**

2.1 Instalované plynové spotřebiče

V budově bude instalován kondenzační kotel o tepelném výkonu **24kW**. Kotel bude umístěn v místnosti Kotelna.

Tab. - Seznam nově instalovaných plynových spotřebičů

Typ	Popis	Max. spotřeba m ³ /h	Počet n	Umístění č.m.
„C“	Plynový kondenzační kotel [24kW]	2,61	1	111
	Celkem	2,61 m ³ /h	1 ks	

2.2 Vnitřní NTL plynovod

Plynovod musí být ve všech spojích svařovaný dle ČSN 07 0703.

Za hlavním uzávěrem objektu bude NTL plynové potrubí vedeno v izolaci do místnosti Kotelna. Vzhledem ke zvýšenému riziku kondenzace na potrubí bude potrubí vedené v izolaci provedeno z předizolovaného materiálu. Před spotřebičem bude osazen uzavírací plynový kohout.

Po provedení montáže bude provedena tlaková zkouška plynovodu vzduchem nebo inertním plynem dle příslušných ČSN EN. Potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde vlivem úniku zkušební média k poklesu tlaku a nebyly zjištěny netěsnosti armatur a spojů. O provedení zkoušky bude proveden zápis. Před odevzdáním a převzetím **musí být provedena výchozí revize plynového zařízení.**

2.3 Odvod spalin

Odvod spalin od plynového spotřebiče bude proveden koaxiálním potrubím 60/100 do vyvločkového komína. Minimální vzdálenost od protilehlého objektu splňuje požadavek ČSN.

3. Výpočty a posouzení

3.1 Posouzení umístění spotřebičů typu A dle TPG 704 01

Spotřebiče typu „A“ nejsou v objektu instalovány.

3.2 Posouzení umístění spotřebičů typu B dle TPG 704 01

3.3 Posouzení umístění spotřebičů typu C dle TPG 704 01

Instalované plynové spotřebiče typu C jsou v provedení „turbo“ a není u nich dle TPG 704 01 požadována minimální výměna vzduchu v místnosti.

4. ZEMNÍ PRÁCE

V případě, že se provádí zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce a s vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. Provedení zemních prací spočívá ve vyhloubení rýhy 0,8 m široké v hloubce cca 0,8 – 1,2 m. Potrubí bude uloženo do pískového lože tl.0,10 m /zrnitost písku 0–4 mm/ a obsypáno pískem do výšky 0,3 m /zrnitost 0–16 mm bez ostrých částic/ nad povrchem potrubí. Potrubí plynovodu bude v celé délce označeno výstražnou folií žluté barvy podle ČSN 73 6006. Výška krytí se volí 0,8-1,0m s tím, že minimální krytí plynovodu musí být 0,6 m, u přípojek 0,5m. Při křížení nebo souběhu plynovodu s ostatním podzemním vedením je nutno dodržet ČSN 73 6005. Po uložení potrubí na dno rýhy a před jeho zásypem musí být provedeno zaměření.

UPOZORNĚNÍ!

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech podzemních vedení v trase plynovodu.

V projektové dokumentaci, která, bude-li současně přílohou zadávací dokumentace k výběrovému řízení na dodávku stavby, jsou uvedeny i některé obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.