

zodpovědný projektant Ing. Ivo Morawitz	vypracoval Ing. Miroslav Hrbáček Ing. Ivo Morawitz	Ing. Ivo Morawitz Dubová 642/15, 637 00 Brno tel. 776 177 104, ivo.morawitz@gmail.com	
místo stavby: SUCHOHRDLY U MIROSLAVI P.Č. 48/1		stupeň	DPS
investor: OBEC SUCHOHRDLY U MIROSLAVI		datum	09/2019
		katastr. úz.	Suchohrdly u Miroslavi
název stavby SUCHOHRDLY U MIROSLAVI - SOCIÁLNÍ BYTY SUCHOHRDLY U MIROSLAVI P.Č. 48/1		formát	A4
		měřítko -	číslo přílohy 1
obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Suchohrdly u Miroslavi – sociální byty
kú: Suchohrdly u Miroslavi, par. č. 22/2
Projekt pro provedení stavby

Technická zpráva

Rozvod plynu

Projekt řeší domovní plynovod u budovy sociálního bydlení v obci Suchohrdly u Miroslavi kú: Suchohrdly u Miroslavi, p.č.: 22/2. Při vypracování dokumentace se vycházelo ze situace a stavebních výkresů domu dodaných hlavním projektantem.

Napojení plynovodu

Stávající STL přípojka plynu nebude dotčena. Za hlavním uzávěrem plynu DN 25 (HUP) bude instalován nový regulátor Francel B25 dále uzávěr DN 40. Jednotlivá odběrná místa budou vybavena plynoměrem G4 (rozteč 250 mm) a uzávěry (DN 25) na vstupu a výstupu z plynoměru. Před vstupním uzávěrem plynu bude osazena přechodová spojka ISIFLO dn32/DN25. Plynoměry budou umístěny v plynoměrné skříni umístěné ve fasádě objektu.

Plynoměrná skříň bude opatřena dvířky z ocelového plechu s větracími otvory dole i nahoře, dvířka budou mít univerzální zámek a budou směřovat do veřejného pozemku (chodníku). Spodní hrana plynoměrné skříně bude ve výšce min. 500 mm nad terénem (koordinovat se stavební částí). Jako uzávěry budou použity kulové kohouty s atestem na zemní plyn. Umístění přípojky, armatur a dalších zařízení bude vyznačeno orientačními tabulkami umístěnými na viditelných místech objektu.

Plynové spotřebiče

2 x plynový kotel

V=20,4 kW, Q = 2,42 m³/hod

5 x plynový kotel

V=15,2 kW, Q = 1,44m³/hod

Celkem:

Q= 12,04 m³/hod

Vnitřní rozvod plynu

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopružné kulové kohouty příslušné dimenze před každým spotřebičem. Vzdálenost uzávěru ke spotřebiči měřená po potrubí maximálně 1,5m. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou a volně.

Vnitřní rozvod plynu musí být uložen min.10 cm nad podlahou, pro snadnou manipulaci armatur volně vedené potrubí plynu je třeba usadit min.2 cm od stěny. Vzdálenost povrchu plynovodu od ostatních vedení a instalací musí být min.2 cm (jak souběžných, tak i křížujících). Vnitřní plynovod musí být chráněn proti korozi nátěrem – žluté barvy – buď v celé délce nebo 2 cm pruhy ve vhodných místech. Plynové potrubí se nesmí vést komínovým tělesem. Při vedení potrubí v dutých prostorech (podhledy, SDK příčky) musí být tyto prostory odvětrány, v podhledech a příčkách budou osazeny větrací mřížky do interiéru (dodávka stavby).

Plynovod vedený v podlaze musí splňovat následující požadavky: plynovod bude veden tak, aby byl co nejkratší, bude uložen ve vrstvě tepelné izolace v betonovém kanálku. Potrubí bude opatřeno zvýšenou ochranou proti korozi (třívrstvý nátěr, asfaltová nebo plastová

izolace), na plynovodu v podlaze nebudou umístěny žádné armatury, rozebíratelné spoje, bude minimum nerozebíratelných spojů, plynovod nesmí být uložen v agresivním materiálu způsobujícím korozi nebo degradaci potrubí. Vzdálenost potrubí při souběhu s jinými vedeními je min. 20mm, při křížení 10mm, nesmí dojít ke styku s jinými vedeními vedenými podlaze. Po skončení montáže bude poloha plynovodu zaměřena a schematicky zakreslena, případně bude použita fotodokumentace. Potrubí bude uloženo v betonovém kanálku. V kanálku nesmí být vedeny žádné jiné instalace. Okolo plynovodu bude vrstva písku nebo bude zalit vrstvou materiálu zabraňující korozi o tloušťce min. 20mm po celém obvodu.

Dle TPG 704 01 je potřeba provést zkoušku pevnosti a těsnosti OPZ před jeho uvedením do provozu (čl. 6). Zkoušku smí provádět pracovník s odbornou způsobilostí. Hodnoty zkušebního tlaku při zkoušce pevnosti a těsnosti v závislosti na nejvyšším provozním tlaku uvádí tabulka č.3 (TPG 704 01, čl.6).

O úspěšných zkouškách pevnosti a těsnosti vyhotoví osoba s odbornou způsobilostí (revizní technik), který zkoušku provedl, protokol o zkouškách. Po úspěšné tlakové zkoušce se potrubí může opatřit ochranným nátěrem, izolací, příp. zásypem.

Před zahájením zemních prací je třeba požádat správce všech stávajících sítí o jejich vytýčení. V jejich blízkosti je třeba provádět zejména zemní práce výhradně ručně za dostatečného zajištění všech stávajících sítí.

Požité normy a předpisy, požadavky na bezpečnost

ČSN EN 12007	Zařízení pro zásobování plynem
ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
TPG 700 24	Označování plynovodů, přípojek a jejich příslušenství
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylenu
TPG 702 03	Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména
Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.