

zodpovědný projektant Ing. Ivo Morawitz		vypracoval Ing. Ivo Morawitz		Ing. Ivo Morawitz Dubová 642/15, 637 00 Brno tel. 776 177 104, ivo.morawitz@gmail.com	
místo stavby:Úvoz 225/1, p.č. 1251, k.ú. Střelice u Brna				stupeň	DPS
investor: Náboženská obec Střelice u Brna Úvoz 225/1, 664 47 Střelice u Brna				datum	07/2018
				katastr. úz.	Střelice u Brna
název stavby REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NÁBOŽENSKÉ OBCE STŘELICE U BRNA				formát	-
				měřítko -	číslo přílohy 1
obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA					

REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA OBJEKTU NÁBOŽENSKÉ OBCE STŘELICE U BRNA Úvoz 225/1, p.č. 1251, k.ú. Střelice u Brna

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva

Na pozemek investora je přivedena stávající přípojka plynu ukončená ve plynoměrné skříni, kde je v současnosti osazen HUP a plynoměr.

V rámci stavby bude vybudován nový vnitřní rozvod plynu DN 25, který bude napojen na stávající rozvod plynu za plynoměrem (ve stávající plynoměrné skříni). Nový rozvod bude veden v drážce v obvodové stěně 1.NP, následně sestoupí do 1.PP, kde bude veden pod stropem do místnosti 006_techická místnost k plynovému kotli.

Venkovní rozvod plynu je zpracován dle ČSN EN 123 27, TPG 702 01.

Plynové spotřebiče

1 x plynový kotel

$V=35,0 \text{ kW}$, $Q = 3,47 \text{ m}^3/\text{hod}$

Celkem:

$Q = 3,47 \text{ m}^3/\text{hod}$

Vnitřní rozvod plynu

Vnitřní rozvod plynu je navržen dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Pro připojení plynoměru platí TPG 934 01.

Pro vnitřní rozvod plynu jsou navrženy ocelové trubky svařované. Uzavírací armatury jsou navrženy plnopřechodné kulové kohouty příslušné dimenze před každým spotřebičem. Vzdálenost uzavěru ke spotřebiči měřená po potrubí maximálně 1,5m. Plynové potrubí bude vedeno pod omítkou, v podhledu (bude propojen s prostorem místnosti větracím otvorem nebo mřížkou) 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.

V místě prostupu stěnou či stropní konstrukcí bude plynovodní potrubí uloženo do chráničky v souladu s TPG 704 01.

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.

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.

V Brně, červenec 2018

Ing. Ivo Morawitz