

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

F 1.4f) Plynová zařízení

Akce: Novostavba rodinného domu

Stavebník: Daniel Hendrich
Dr. Davida Bechera 659/5, 360 01 Karlovy Vary

Místo stavby: Odolena Voda, Za Humny, č.p. 177/87

Revize: -

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 09/2011

OBSAH

F 1.4f - 01 Technická zpráva

F 1.4f - 02 Specifikace materiálu

Výkresová část:

Plyn - půdorys 1.NP
Plyn - axonometrie

v.č. F1.4f - 03

v.č. F1.4f - 04

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

F 1.4f) Plynová zařízení

F 1.4f - 01 Technická zpráva

Akce: Novostavba rodinného domu

Stavebník: Daniel Hendrich
Dr. Davida Bechera 659/5, 360 01 Karlovy Vary

Místo stavby: Odolena Voda, Za Humny, č.p. 177/87

Revize: -

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 09/2011

1. Základní údaje, výchozí podklady.

Předmětem tohoto projektu je domovní plynovod a připojení plynových spotřebičů výše uvedeného objektu.

Zdrojem zemního plynu je obecní plynovod.

Pro vypracování tohoto projektu sloužily následující podklady:

- Výkresy dodané projektantem stavební části
- Konzultace s investorem

2. Plynovodní přípojka.

Plynovodní nízkotlaká přípojka je již provedena a je ukončena na hranici pozemku ve výklenku v pilíři oplocení ve stávajícím hlavním uzávěru plynu. Plynové potrubí je ukončeno uzavírací armaturou – kulovým kohoutem o světlosti DN20.

3. Domovní plynovod, uložení a upevnění potrubí

Za HUP ve výklenku je napojen uzávěr, plynoměr G4 (rozteč 100mm) a kulový kohout R950 1" za plynoměrem.

Dále je potrubí vedeno k objektu v zemi vícevrstevným potrubím ALPEX-GAS 26x3 v korugované plastové ochranné trubce GAS 26 k plynovému kotli instalovanému v místnosti WS č. 1.02. Nad základovou deskou ochranná trubka končí a je vzduchotěsně utěsněna. Druhý konec ochranné trubky ve výklenku obvodového zdiva nebude utěsněn z důvodu možnosti pachové kontroly těsnosti rozvodu plynu.

Uvnitř objektu potrubí ALPEX-GAS pokračuje stěnou s minimálním krytím 10 mm pod plynový kotel, kde vychází ze zdi pomocí armatury KOLENO ZÁVIT PRESS GAS.

Vnitřní plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, kanalizace, elektroinstalace, telefon ap.) vždy tak, aby mezera mezi povrchy jednotlivých vedení byla minimálně 20 mm.

4. Instalované spotřebiče, větrání, odkouření, spotřeby plynu.

V místnosti WC č. 1.02 bude instalován přes uzávěr R950 1/2" nový plynový závěsný kondenzační teplovodní kotel Buderus Logamax Plus GB172-14 o max. výkonu 14 kW a o spotřebě plynu 1,52 m³/hod.

Odkouření kotle i přívod spalovacího vzduchu budou zajištěny soustředným kouřovodem o průměru 80/125mm, dále vedeným 80mm plastovou vložkou komínovým průduchem do venkovního prostoru. Vzhledem k provedení kotle (plynový spotřebič typu C dle normy ČSN EN 1775 „Plynovody a spotřebiče plynu v budovách“ a TPG 704 01), neklade spotřebič nároky na přívod spalovacího vzduchu do místnosti, v níž je instalován.

Jako palivo pro plynový kotel bude používán zemní plyn o výhřevnosti 33,5 MJ/kg. Předpokládaná spotřeba zemního plynu kotlem pro vytápění objektu je cca 2 500 m³/rok.

5. Protikorozi ochrana, nátěry.

Vnější i vnitřní plynovod je v plastovém provedení (vícevrstvé potrubí ALPEX-GAS v plastové ochranné trubce GAS) a není třeba jej natírat.

6. Závěr.

Elektroinstalace v budovách a prostorách kde jsou umístěny plynové spotřebiče musí odpovídat normě ČSN EN 60079-14. Pro ochranu plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 332000-4-41 ed2, pro připojování a ochranné propojení v koupelnách a sprchách platí ČSN 332000-7-701, pro vodivé přemostění plynoměru ČSN 332000-5-54 a připojení na hromosvod ČSN EN 62305.

V případě dodatečných stavebních úprav na objektu je nutné tyto úpravy vždy konzultovat s projektantem plynu.

Instalaci může provádět pouze odborná firma, která vlastní příslušná oprávnění. Tato je povinná zajistit nejen potrubní vedení ale též napojení všech spotřebičů, výchozí revize napojených spotřebičů, revize napojených komínů, tlakovou zkoušku plynovodu se zápisem a vyhotovit protokol o vpuštění plynu. Zkoušky plynovodu budou provedeny v souladu s kapitolou č. 6 TPG 704 01.

Vypracoval: Ing. Jindřich Matějka,

Lutovítova 816, 278 01 Kralupy nad Vlt. II
tel. 315 742 002, 777 265 257, e-mail: j.matejka@projektuji.cz

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

F 1.4f) Plynová zařízení

F 1.4f - 02 Specifikace materiálu

Akce: Novostavba rodinného domu

Stavebník: Daniel Hendrich
Dr. Davida Bechera 659/5, 360 01 Karlovy Vary

Místo stavby: Odolena Voda, Za Humny, č.p. 177/87

Revize: -

Zodpovědný projektant: Ing. Jindřich Matějka, ČKAIT 003319
Lutovítova 816, 278 01 Kralupy n. Vlt.
tel/fax 315 742 002, gsm: 777 265 257, j.matejka@projektuji.cz

Vyhotovení:

Datum: 09/2011

1. Potrubí – Alpex Gas

Popis	Rozměr	Materiál	dodávka	Délka[bm]
Vícevrstvé potrubí Alpex-Gas	26x3	Alpex Gas	Ivar	19,0
Chranička IVAR.KOT-GAS	26		Ivar	19,0

2. Tvarovky – Press Gas

Popis	Rozměr	Typ	dodávka	Počet [ks]
Přímé šroubení závit vnější Press-Gas, 1"Mx32		11 353	Ivar	1
Redukce Press-Gas	32/26	11.353	Ivar	1
Koleno závit vnější Press-Gas	3/4"Mx26	511004GAS	Ivar	1

3. Mosazné tvarovky Ivar

Popis	Rozměr	Typ	dodávka	Počet kusů
Redukce	3/4"Fx1/2"	SP603	Heckl	1

4. Ostatní armatury

Popis	Rozměr	Typ	dodávka	Počet kusů
Rohový uzávěr s bajonetovým připojením a protipožární armaturou FIREBAG		IVAR.G2T40	Ivar	1

5. Ostatní - plyn

Plynoměr G4	rozteč 100mm			1
Rozpěrka plynoměru	100mm			1
Flexibilní hadice dvouplášťová nerez pro bajonetové uzávěry na plyn, délka 1,0 m		IVAR.R4TD	Ivar	1
Kulový uzávěr	25	R950	Heckl	2

6. Zařízení kotelna

Popis	Pozice	obj.č.	dodávka	Počet kusů
Zařízení Buderus:				
Plyn. kond. kotel Logamax plus GB172-14, výkon 14 kW	K1	Buderus	7716010 434	viz. ÚT
Zásobník TV Logalux WU120 W, objem 120 litrů	OUV1	Buderus	7736613 096	viz. ÚT
Odkouření, regulace		Buderus		viz.ÚT

Sestaveno ze sortimentu:

Buderus tep. technika Praha spol. s r.o., Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10, tel.272191111, www.buderus.cz
Heckl, Kralupy nad Vltavou, Přemyslova 153, tel.: 315 727012, 315 727645, <http://www.heckl.cz/>
IVAR CS spol. s r. o., Velvarská 9, Podhořany, 27751 Nelahozeves II, tel. 315785211-2, www.ivarcs.cz