

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE
STAVEBNÉ POVOLENIE**

PLYNOVÉ ODBERNÉ ZARIADENIE

Investor : **Martin Machánek a manželka Veronika
Pankúchova 3, Bratislava**

Názov stavby : **NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU**

Miesto stavby : **Malinovo, parc.č. 949/323**

Autor projektu : **Miloš Režný**

Zodpovedný projektant: **Ing. Katarína Maceková**

Vypracoval : **Ing. Katarína Maceková**

Dátum : **05 / 2010**

Zväzok č.:

3

Technická správa

1. STL prípojka plynu

Pre riešený objekt bude vybudovaná STL prípojka plynu z plastových potrubí PE 100 SDR 11 ϕ 32, ktorá bude napojená na STL plynovod, vedený miestnou komunikáciou. Prípojka bude vedená vo výkope pod povrchom miestnej komunikácie, v hĺbke cca 0,90 m so sklonom min 0,4 %. Dovedená bude ku skrinke s regulačnou a meracou zostavou na hranici pozemku, ukončená hlavným uzáverom plynu (HUP) – guľovým kohútom G 1".

2. Regulačia tlaku a meranie množstva plynu

Regulačná a meracia zostava (RaMZ) bude umiestnená v skrinke na hranici pozemku. Bude opatrená otvorom pre odvetranie regulátora a potrebným označením podľa STN 38 6442, 38 6443. Za hlavným uzáverom prípojky bude osadený regulátor tlaku plynu KHS 2-5 AA, vstupný/výstupný pretlak 300 / 2 kPa, plynomer BK G 4 T, rozsah 0,04 až 6,0 m³/hod, max. prevádzkový prietok 2,7 m³/hod, pripojenie G 1". Potrubie pred a za plynomerom vodivo prepojiť medeným vodičom. Na dvierkach bude potrebné označenie : Pozor plyn, Hlavný uzáver plynu, Zákaz fajčiť a manipulovať s ohňom v okruhu 1,5 m

3. Plynové odberné zariadenie

Potrubie za plynomerom (pol. 5) svetlosti DN 25 s izoláciou braien bude vedené vo výkope predzáhradkou až k rodinnému domu, kde vystúpi nad terén a vo výške 2,5 m bude vedené pod stropom do technickej miestnosti ku plynovému kotlu (pol. 8). Z hlavnej potrubnej vetvy bude vo výkope odpojená odbočka svetlosti DN 20 s izoláciou braien, ktorá bude dovedená k miestu, kde stúpne do výšky 0,5 m a bude dovedená do kuchyne, k napojeniu plynového sporáku (pol. 10). Rozvod potrubia bude ukončený uzavíracou armatúrou spotrebiča - guľovým kohútom. Prestupy potrubí cez stavebné konštrukcie opatrit' chráničkou. Potrubia budú uložené na oceľových konzolách vo vzdialenosti 100 mm od steny, resp. v drážke steny, opatrené syntetickým náterom žltej farby.

4. Plynové spotrebiče

BUDERUS LOMAX PLUS G15172

Označ.	Názov spotrebiča	Max. spotreba ZP
8	Plynový kondenzačný kotol VISSMANN VITODENS 200, výkon 19 kW spotrebič v prevedení C (TPP 704 01, čl. 8.4)	1,9 m ³ /hod
10	Elektroplynový sporák More alebo pod spotrebič v prevedení A, bez odľahu spalín (TPP 704 01, čl. 8.2.2.3)	0,8 m ³ /hod
Celková spotreba plynu		2,7 m ³ /hod

5. Skúšky, uvedenie do prevádzky

Zmontované plynové odberné zariadenie bude podrobené skúške tesnosti a tlakovej skúške vzduchom podľa TPP 704 01 čl.5., pri skúšobnom pretlaku (min 5 kPa, max 15 kPa) meranom vodným U-manometrom. Skúšobným médiom bude vzduch. Čas trvania skúšky pri skúšobnom pretlaku musí byť minimálne 15 minút. Skúška bude vyhovujúca, ak počas uvedeného času nenastane úbytok tlaku skúšobného média.

STL prípojka plynu bude preskúšaná podľa STN 38 64 15, čl. 6.1, 6.2. Skúšobný pretlak bude 600 kPa, meraný deformačným tlakomerom s rozsahom 0 až 1,0 MPa, trieda presnosti min 1 %. Čas trvania skúšky pri skúšobnom pretlaku musí byť min. 4 hod. Skúška bude vyhovujúca, ak počas uvedeného času nenastane úbytok tlaku skúšobného média. Na základe preverených skúšok bude vypracovaná východzia revízná správa. Zariadenia uvedie do prevádzky osoba oprávnená podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Vypracoval : Ing. K. Macaková, 05 / 2010