3.8 NÁVRH PLYNOVODNÍ STL PŘÍPOJKY



*Legenda k obrázku: 1 - Středotlaký distribuční plynovod, 2 - Středotlaká přípojka, 3 - Plot na hranici pozemku, 4 - HUP, umístěný ve skříni na hranici pozemku, 5 - Domovní nízkotlaký plynovod v zemi, 6 - Prostup domovního plynovodu, 7 - Domovní uzávěr plynu, 8 - Uzávěr plynu před plynoměrem, 9 - Uzávěr plynu před spotřebičem, 10 - Spotřebič plynu, 11 - Plynoměr (alternativně), 12 - Odběrné plynové zařízení (od HUP - pozice 4), 13 - Plynárenské zařízení (pozice 1 a 2), 14 - Regulátor tlaku plynu*

Zdroj: <https://vytapeni.tzb-info.cz/vytapime-plynem/4946-plynova-zarizeni-v-budovach-iii>

 …………………………………. T4

**1.) VSTUPNÍ DATA**

– objemový průtok Vr = ……. m3/h = …….. m3/s (mimojiné viz Dimenzování)

– Světlost potrubí má být navržena tak, aby střední rychlost proudění plynu nepřekročila:

 10 m / s pro NTL přípojky

 13 m / s pro STL přípojky

Bez ohledu na výpočet musí být min. DN 25 resp. 32 x 3 mm

Teorie o plynovodních přípojkách viz výuka RVP

**2.) VÝPOČET**

V = S.w

S = $\frac{V}{w}$ = $\frac{………..}{13}$ = ~~0,00011 m~~~~2~~

S = $\frac{πd^{2}}{4}$

d = $\sqrt{\frac{4S}{π}}$ = $\sqrt{\frac{4.0,00011}{π}}$ = ~~0,012 m = 12 mm~~

**3.) NÁVRH**

– navrhuji PE 32x3,0 mm (dle minimální světlosti) od firmy Gascontrol Plast



Zdroj: <http://www.gascontrolplast.cz/>