3.4 Návrh plynovodní STL přípojky

**Vstupní data** - rychlost v potrubí 15 m/s

* redukovaný objem plynu Vr = 13,4 m3/h

**Výpočet:**

podle V= S\*w

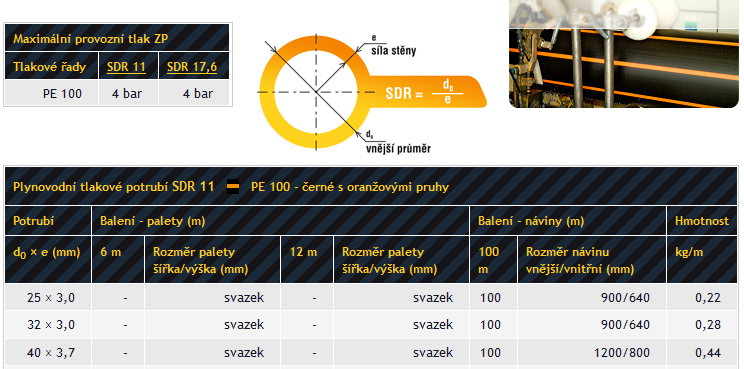
S = = = m2

S =

d = = = 0,0177 m = 17,7 mm

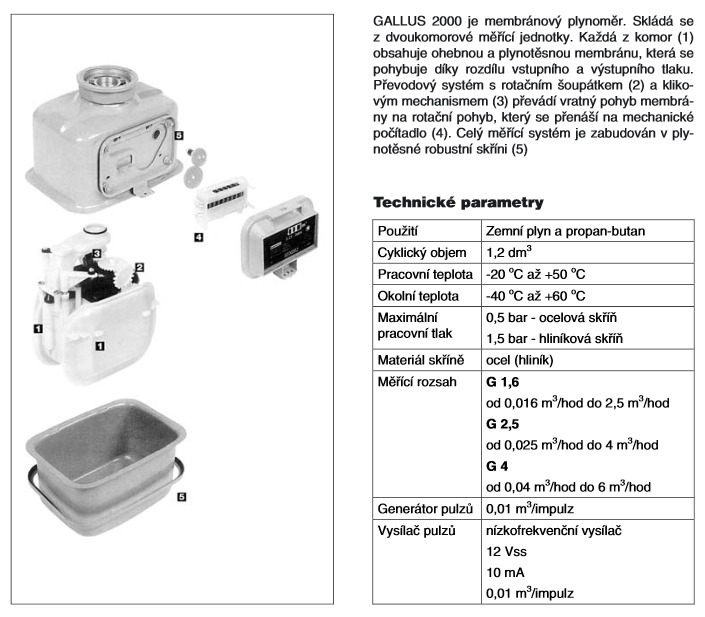
**Návrh PE:**

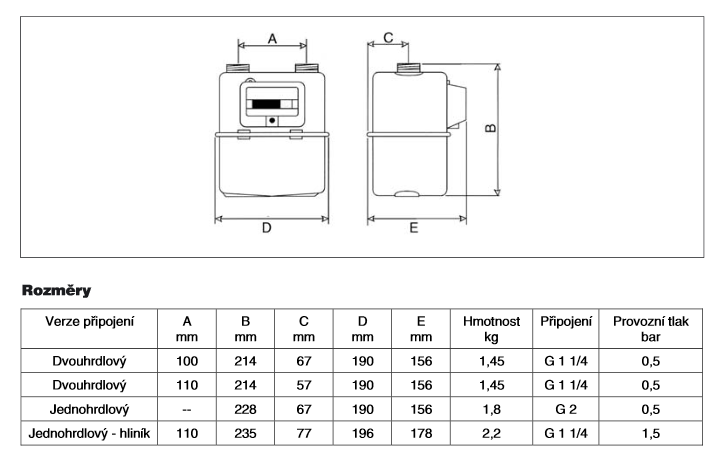
**Navrhuji PE 32x3,0 mm (dle minimální světlosti) od firmy Gascontrol Plast.**



3.5 Návrh plynoměrů







Byt č.1:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Kotel spotřeba plynu 3,18m3/h

Byt č.2:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Kotel spotřeba plynu 1,52m3/h

Byt č.3:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Kotel spotřeba plynu 1,52m3/h

Byt č.4:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Kotel spotřeba plynu 1,52m3/h,

Byt č.5:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Ohřívač vody spotřeba plynu 2,9m3/h,
* Topidlo spotřeba plynu 0,29m3/h

Byt č.6:

* Sporák spotřeba plynu 1,2 m3/h
* Ohřívač vody spotřeba plynu 0,8 m3/h,
* Topidlo spotřeba plynu 0,59 m3/h,

**Výpočet Qmaxp : dle strany 182**

G 1,6 - Qmaxp = 1,3 . 2,5 = 3,25 m3/h

G2,5 - Qmaxp = 1,3 . 4 = 5,2 m3/h

**Návrh :**

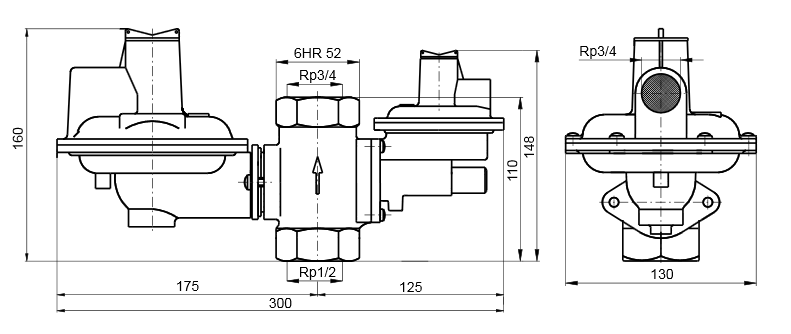
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Byt č. | Spotřeba plynu celkem (m3/h) | Plynoměr |
| 1 | 4,38 | G 2,5 |
| 2 | 2,72 | G 1,6 |
| 3 | 2,72 | G 1,6 |
| 4 | 2,72 | G 1,6 |
| 5 | 4,39 | G 2,5 |
| 6 | 2,59 | G 1,6 |

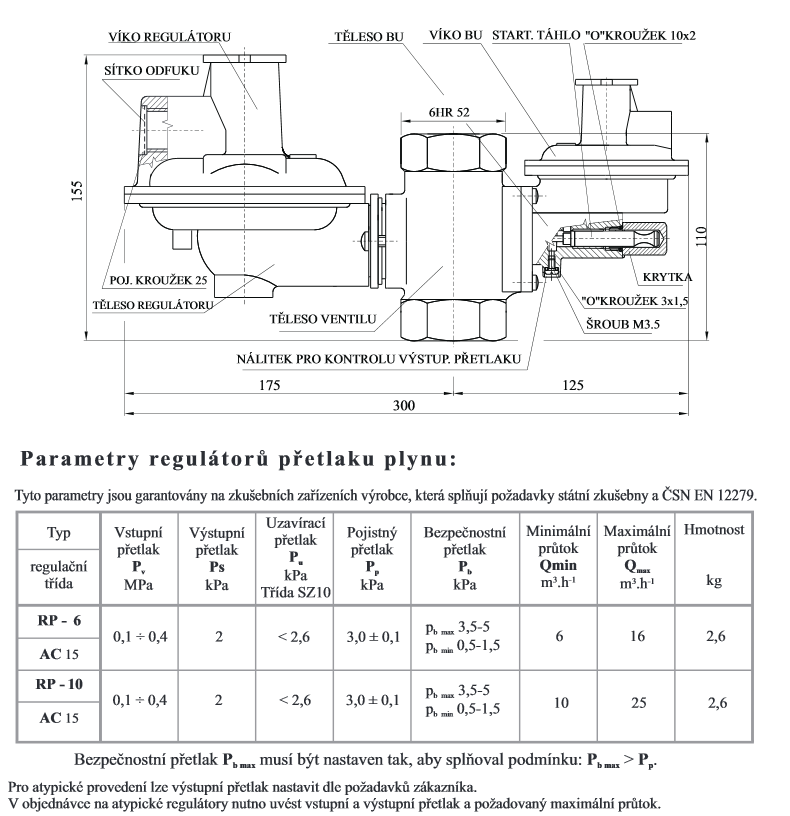
3.6 Návrh regulátoru plynu

**Vstupní data** – průtok plynu celkový V = 19,52 m3/h

**Návrh:**

**Navrhuji domovní regulátor zemního plynu SEKO GMR RP – 10 .**





Doporučení : [www.hutira.cz](http://www.hutira.cz)

Domovní regulátory: <http://www.hutira.cz/products/domovni-regulatory>

