

# Kontrola STL plynovodů a rozvodů , kontrola DN a rychlostí.

Datum : 24.10.2012

Akce : Rekonstrukce objektu " Masny Cheb " , 1366/5 v k.ú. Cheb.

Projektant : Jiří Gregor - technika prostředí staveb Cheb.

## Zadání :

### Maximální potřeba plynu

		přetlak	abs. tlak
Potřeba plynu při 2 kPa přetlaku	14,00 m3/hod.	2 kPa	0,103 MPa
Přepočet na abs. tlak 101 kPa	14,28 m3/hod.	0 kPa	0,101 MPa
Přepočet na abs. tlak 380 kPa	3,79 m3/hod.	280 kPa	0,381 MPa

### Potřeby plynu pro jednotlivé odběry :

Plynový teplovzdušný agregát I.	3	11,70 m3/hod.
Plynový teplovzdušný agregát II.	1	2,40 m3/hod.

**14,10 m3/hod.**

úsek	Průtok ZP v úseku m3/hod při přetlaku			délka úseku	počáteční přetlak	koncový přetlak	výpoč.DN	DN	rychlost	pozn.
č.	2_kPa	0_kPa	počát_kPa	m	kPa	kPa	mm	mm	m/s	
1	14,00	14,28	3,79	60	280	276,2398	16,80	26	1,99	vnitřní STL

Maximální doporučené rychlosti v potrubí

do	5kPa	10 m/s
nad	5kPa	20 m/s

## Závěr :

**Nový STL plynovod bude proveden v DN 25, vyhovuje pro připojení nového odběru s požadavkem 14 m3/hod.**

Maximální rychlosti v úsecích jsou pod doporučenými limity - vyhovuje.

Regulátory tlaku plynu pro NTL odběr doporučuji navrhnout pro uvedené koncové přetlaky. Tj. v místě plánovaného odběru 260 kPa