

DOPLNĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

<u>Název stavby:</u>	Kotelna na biomasu
<u>Místo stavby:</u>	Bohdalovice 76, 468 45 Velké Hamry k.ú. Bohdalovice [778745], p.č. 470/2
<u>Investor:</u>	GOLEM Velké Hamry, a.s. Velké Hamry - Bohdalovice 76, PSČ 46845
<u>Generální projektant:</u>	LOMANETA s.r.o., Kouty 26, 757 01 Valašské Meziříčí <u>Autorizace ČKAIT</u> <u>IP00 - pozemní stavby</u> - Ing. Michal Podešva - 1302071 Křižná 35/637, 757 01 Valašské Meziříčí
<u>Vypracoval:</u>	Ing. Ondřej Surý

D.1.4.1 Technika prostředí staveb – VYTÁPĚNÍ

Jelikož mezi kotelnou a otopným systémem je výrazné převýšení, může se provozní tlak v otopném systému dostat nad hranici **5 bar**. Nejvýrazněji se tento maximální provozní tlak projeví v kotelně, jelikož je nejnižší umístěna z pohledu otopného systému.

Řešení:

Veškeré komponenty v kotelně, vč. zdroje tepla i otopného systému, mají max. provozní tlak 6 bar (zdroj tepla 5,8 bar), proto lze uvažovat se záměnou stávajícího pojistného ventilu 3 bar za pojistný ventil o max. otevíracím tlaku **5,5 bar**, tak aby nemohlo dojít k překročení max. provozního tlaku.

Parametry nového pojistného ventilu zdroje tepla

- **1" x 1.1/4" KD – 5,5 bar**
- nejnižší dovolený přetlak $p_{ddov} = 2,0$ bar - barva modrá
- nejnižší provozní přetlak $p_d = 2,2$ bar - barva zelená
- nejvyšší provozní přetlak $p_h = 5,3$ bar - barva hnědá
- nejvyšší dovolený přetlak $p_{hdov} = 5,5$ bar - barva červená = otevírací přetlak pojistného ventilu
- manometrická rovina MR = 1,5 m nad podlahou kotelny

