

Akce: **Stavební úpravy budovy Sokolovny-**

Bobnice

Investor: Obec Bobnice, Průběžná 31, Bobnice

Místo stavby: Bobnice čp.23. p.p.č.st.7/2

Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení

Technická zpráva

Část: D1.4 Technika prostředí staveb

P l y n o f i k a c e

listopad 2017

Vypracovala: Ing.Z.Soukalová

1. Ú v o d

Navržená projektová dokumentace řeší rekonstrukci plynofikace v upravované budově Sokolovny čp.23 v Bobnicích. Investorem je obec Bobnice, Průběžná 31, Bobnice.

2. C e l k o v é ř e š e n í

Stávající stav

Do objektu je zavedena stávající STL přípojka, která je v nice v obvodové konstrukci zakončena HUP. Dále zde je umístěn STL regulátor a stávající plynoměr G6, $r = 250$ mm. Odtud vede potrubí do objektu. Potrubí stoupá ke stropní konstrukci a vede k plynovým infrazářičům. Stávající infrazářič nad jevištěm bude demontován a potrubí bude zaslepeno. Další dva zářiče budou na žádost ponechány jako rezerva pro případ poruchy kotle.

Nové řešení

Ve stávající nice se provede napojení na stávající potrubí za uzávěrem u plynoměru.

Nové plynové potrubí vede z niky v drážce v obvodové konstrukci do chodby suterénu objektu a zde nad dveřním otvorem do místnosti s kotlem. Zde klesá k podlaze, s ohledem na vedení vytápění a vede přímo k plynovému kondenzačnímu kotli VITODENS 200 W- 5-35kW. Potrubí bude vedeno v drážce ve stěně v místnosti s kotlem podél stěn. Kotel je v uzavřeném provedení s koaxiálním odtahem spalin 80/125 nad střechu objektu stávajícím komínovým průduchem.

Před kotlem bude vlastní uzávěr plynu kulový kohout R 950 - 3/4".

Potrubí bude ocelové svařované a při průchodu stěnou bude vedeno v ocelové chráničce.

Kotel je v uzavřeném provedení, který k hoření využívá venkovní vzduch, takže na daný prostor nejsou kladeny žádné požadavky. Místnost je volně propojená s chodbou mřížkami u podlahy i stropu.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška rozvodů a sepsat revizní zpráva. Nakonec se potrubí opatří nátěry žluté barvy.

3. S p o t ř e b i č e

Stávající

Plynový infrazáříč 21,5 kW 2,57 m3/hod..... 2 ks

Jeden stávající zrušen a demontován

nové

Plynový kotel VIESSMANN VITODENS 200 W-35kW3,47m3/hod ... 1 ks

4.V ý p o č t o v á č á s t

max. hod spotřeba plynu:

stávající $Q_s = 3 \times 2,57 = 7,71 \text{ m3/hod}$

nová

$Q_{\text{max.}} = 2 \times 2,57 + 3,47 = 8,61 \text{ m3/hod}$

Stávající plynoměr je dostačující

V případě chodu kotel však budou záříče mimo provoz

Takže běžná spotřeba $Q = 3,47 \text{ m3/hod}$

Předpokládaná roční spotřeba plynu objektu:

Celková na vytápění: $P = 2950 \text{ m}^3/\text{rok}$

Na ohřev TUV: $P = 350 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celkem spotřeba plynu $P = 3300 \text{ m}^3/\text{rok}$

K objektu nedojde k nárůstu spotřeby plynu, protože se celý zatepluje a snižují se tepelné ztráty objektu.

5. Z á v ě r

Veškeré instalační a montážní práce musí být provedeny dle platných norem a příslušných předpisů a musí být prováděny oprávněnou organizací. Před zahájením zemních prací se musí vytyčit všechny podzemní vedení, aby nedošlo k jejich porušení. Při křížení či souběhu musí být dodrženy min. vzdálenosti, jinak je nutno vést potrubí v chráničce.

Tlaková zkouška pevnosti a těsnosti bude provedena v závislosti na provozním přetlaku plynu dle EN 1775. Funkční zkouška bude provedena po spuštění plynu servisními pracovníky. O provedení funkčních zkoušek budou vystaveny patřičné protokoly.