

Seznam dokumentace:	01	Technická zpráva	-
	02	Půdorys rozvodu plynu	1:50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4. TPS – Plynová zařízení

Stavba : Modernizace sokolovny Bernartice
p.č. st. 40 a prac. č. 104/1 - k.ú. Bernartice

Investor : Městys Bernartice,
Náměstí svobody 33, 398 43 Bernartice

Stupeň: DPS

Zpracovatel projektu : *Ing. Michal Albrecht*
Projekční kancelář vzduchotechniky a vytápění,
vypracování průkazu energetické náročnosti budov
Neklanova 375
39701 Písek
Mobil: 777 580 081
albrecht.tzb@gmail.com

Vypracoval: Ing. Michal ALBRECHT

Obsah technické zprávy:

1. Všeobecné údaje
2. Podklady
3. Nízkotlaký rozvod plynu
4. Bilance spotřeb
5. Nátěry
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Obsahem projektové dokumentace je NTL rozvod plynu vedoucí od hlavního uzávěru plynu umístěného ve stávající plynoměrné skříni ve fasádě objektu na parc. č. st. 40 v Bernarticích k plynovému kondenzačnímu kotli o výkonu 3,0 - 24,0 kW umístěnému v objektu. Stávající rozvod plynu v objektu ke třem podokenním plynovým ohřívacům a čtyřem světelným zářičům bude demontován.

2. PODKLADY

Výchozím podkladem bylo zadání obsahující požadavky investora (uživatele). Dílčími podklady byly platné ČSN a technické podklady výrobců navrhovaných prvků zařízení.

3. NÍZKOTLAKÝ ROZVOD PLYNU

Stávající STL přípojka plynu je přivedena do plynoměrné skříň umístěné ve fasádě objektu na parc. č. st. 40 v Bernarticích, kde je ukončena kulovým uzávěrem Isiflo 32x1" (HUP). Ve skříni HUP bude nově osazen regulátor tlaku plynu MESURA B6 (max. průtok 6 m³/h) a membránový plynoměr BK G4 (průtok 0,06 až 6 m³/h). Stávající rozvod plynu v objektu ke třem podokenním plynovým ohřívacům a čtyřem světelným zářičům bude demontován.

Nový NTL rozvod bude veden od plynoměru. NTL rozvod plynu vstupuje do objektu v přísálí a je veden pod stropem bistra, chodby a skladu k novému plynovému kondenzačnímu kotli o výkonu 3,0-24,0 kW. Před spotřebičem bude osazen uzavírací kulový kohout DN25. Odtah spalin bude koaxiální (Ø 80/125) vyvedený nad střechu budovy se současným přívodem spalovacího vzduchu. Vyústění nad střechu dle ČSN 73 4201. Dle TPG 704 01 je instalovaný spotřebič spotřebičem typu „C“ (turbo) bez nutnosti přívodu vzduchu do prostoru instalace. Stávající plynoměrná skříň bude demontována a bude osazena nová do nového zateplení.

Potrubí prostupující nosnou konstrukcí se uloží do chráničky s přesahem min.10 mm a konce se utěsní polyuretanovou pěnou.

Po ukončení montáže na NTL rozvodu plynu bude provedena tlaková zkouška přetlakem min. 5kPa (max.15kPa) dle ČSN EN 1775. Vnitřní část rozvodu je navržena z ocelových trubek černých bežešvých spojovaných svařováním a je navržena dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Veškeré plynové potrubí a armatury musí být uzemněny dle ČSN 34 1390 a ČSN 34 1010.

4. BILANCE SPOTŘEB

Plynový kotel výkon – 3,0 – 24,0 kW	3,2	m ³ /hodinu
Průměrná denní spotřeba plynu	cca 13,3	m ³ /den
<hr/>		
Roční spotřeba plynu (vč. ohřevu TUV)	cca 3300	m ³ /rok

5. NÁTĚRY

Veškeré vnitřní rozvody budou opatřeny dvojnásobným syntetickým nátěrem (barva dle výběru investora) a viditelně se označí proužkem barvy nebo samolepkou s odstínem (chromová žlut').

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘÍ PRÁCI

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.). Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a z technických zařízení a ověřit jejich znalost nejméně 1 x za 3 roky. Stavba podléhá vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000Sb., 192/2005 Sb., kterou musí provozovatel a dodavatel dodržovat.