

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	ing. Radek Spurný		
Investor:	Obec Staré Sedliště, čp. 359, 34801 Staré Sedliště		
Akce:	PEČOVATELSKÉ BYTY STARÉ SEDLIŠTĚ		
161203	parc. č. st. st. 194/2, st. 197, 4016, k.ú. Staré Sedliště, Plzeňský kraj		
Příloha:	DOMOVNÍ PLYNOVOD		Datum: 01-2019 Stupeň PD: DPS Označení přílohy: D.1.4.4.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci vnitřní instalace plynu .
Projekt je zpracován na podkladě stavební výkresové dokumentace , technických podmínek stanovených GasNet s.r.o. ,v zastoupení GrindServices , s.r.o., podkladů o trase plynovodu v ulici před řešeným domem a požadavků investora .

Identifikační údaje stavby :

Investor: Obec Staré Sedliště
Staré Sedliště č.p. 359, 348 01 Staré Sedliště

Místo stavby: Staré Sedliště - p.č. 194/2, 197 a 4016

Okres: Tachov

Kraj: Plzeňský

Plynová přípojka – stávající , měření:

Stávající Stl. přípojka je vyústěna ve skříňce v nice (volně přístupné místo pro odečty).

Ve sloupku bude za osazen: **HUP KU DN 25
regulátor tlaku plynu : např.: Fischer B6
plynoměr BK - G4 , rozteč 250 mm
za plynoměrem KU DN 25**

Skříňka měření je opatřena typizovanými dvířky s uzavíracím uzamykatelným mechanismem.

Na dvířkách skříňky musí být také umístěn nápis „Zákaz kouření a používání otevřeného ohně v okruhu 1,5 m“.

Přípojka k objektu na p.č. st. 194/2 , č.p. 247 , bude odpojena a demontována dle vyjádření č. 5001713780 ze dne 24.5.2018 – Grindservices, s.r.o. Řešeno smlouvou mezi obcí Staré Sedliště a Innogy . Neřeší se projekčně .

Rozvod potrubí:

Od skříňe měření je potrubí vedeno chráničkou do 1. NP a zde bude vedeno při /ve stěně / chodbou do technické místnosti ke kotli . Vnitřní rozvody budou v celém rozsahu uchyceny pomocí třmenů do nosných konstrukcí objektu. Při průchodu nosnými konstrukcemi bude potrubí vedeno v chráničce. Po skončení montážních prací bude potrubí natřeno dvojitě proti korozi s pruhy před a za zdí žlutou barvou.

Domovní plynovod dle ČSN EN 1775, TPG EN 12 007, TPG 704 01, TPG 609 01, TPG 934 01

Spotřebiče:

Typ C:

Pro otopnou soustavu je navržen plynový závěsný kondenzační kotel Junkers Condens GC9000i 30E o jmenovitém výkonu 3,2 – 31 kW, max. spotřeba plynu 3,1 m³/h. Přívod vzduchu a odkouření je vyústěno nad střechu koaxiálním potrubím o rozměrech 80/125.

Kotel bude zavěšen na stěně v technické místnosti ve 1. NP objektu . Umístění kotle splňuje podmínky technických pravidel TPG G 704 01. Před kotlem bude instalován kulový uzávěr plynový K.K. DN 25.

Předpokládaná spotřeba činí 4580 m³/rok.

Posouzení dle TPG G 70401:**Větrání, přívod spalovacího vzduchu****Typ C:**

Kotel - je v uzavřeném provedení - není nutné provádět otvor pro přívod spalovacího vzduchu ani jiná zvláštní opatření.

Zkoušky:**Zkoušky odběrního plynového zařízení****Zkouška pevnosti OPZ**

Zkouška pevnosti musí být provedena na dokončeném plynovodu. Proveďte se před nátěrem, zaizolováním plynovodu a před zakrytím omítkou. Vnější plynovod uložený v zemi může být zasypán, s výjimkou armatur a rozebíratelných spojů. Zkušební přetlak je uveden v následující tabulce (tj. 100 kPa)

Tlak musí být zvyšován postupně. Zkušebním médiem musí být vzduch nebo inertní plyn (např. dusík). Tato zkouška musí být provedena před zkouškou těsnosti.

Nejvyšší provozní tlak (MOP) [kPa]	Zkušební tlak	
	Při zkoušce pevnosti (STP)	Při zkoušce těsnosti (TTP)
200 < MOP < 500	> 1,5 MOP	1,50 MOP
10 < MOP < 200	> 1,75 MOP (nejméně však 100 kPa)	1,50 MOP
MOP < 10	nejméně 100 kPa	1,5 MOP (nejméně však 5 kPa nebo podle 5.2.2.2.F)

Zkouška pevnosti po dobu nutnou ke zjištění, zda na plynovodu nebo jeho částech nevznikla mechanická poškození, nejméně však 15 minut. Tato zkouška je úspěšná, pokud v době jejího trvání nedošlo k zjevnému mechanickému poškození plynovodu nebo jeho části a nedochází k úniku zkušebního média.

V případě negativního výsledku zkoušky je nutno vyhledat netěsnost např. pěnnotvorným přípravkem. Vadná část se vymění nebo opraví (vady trubek se nesmí opravovat svařováním). Zkouška se pak opakuje.

Zkouška těsnosti OPZ

Zkouška těsnosti se provede na dokončeném plynovodu po úspěšné zkoušce pevnosti, po ustálení teplot (minimálně 15 minut) tlakem dle výše uvedené tabulky, tj. v tomto případě nejméně 15 kPa. Jako zkušební médium lze použít vzduch nebo inertní plyn (např. dusík). Zkouška těsnosti části plynovodu trvá po vyrovnání teplot minimálně 30 minut + 5 minut za každých započatých 100 litrů objemu plynovodu.

Plynovod je pokládán za těsný, pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušební tlaku, nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušební tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušební média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky. Při pochybnostech je nutno zkoušku opakovat.

Pro měření přetlaku plynu musí být použity odpovídající přístroje, tj. buď vodní tlakoměr (U trubice) nebo tlakoměr třídy přesnosti 0,6 % v rozsahu takovém, aby předpokládaný měřený tlak byl ve 2/3 rozsahu stupnice tlakoměru.

V případě negativního výsledku zkoušky je nutno vyhledat netěsnost např. pěnотvorným přípravkem. Vadná část se vymění nebo opraví (vady trubek se nesmí opravovat svařováním).

Bezpečnostní opatření

Plynové zařízení smí být provedeno a uvedeno do provozu pouze oprávněnou organizací. Po ukončení montáže provést všechny zkoušky podle ČSN EN 12 007-1, ČSN EN 12 007-2, ČSN EN 12 327 a podle TPG G 702 01, oddíl č. 7. Provést výchozí revizi plynovodní přípojky. Plynovodní přípojku provozovat v souladu s ČSN 38 6405.

Nakládání s odpady:

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Závěr:

Provádění prací na tomto stavebním objektu musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy ve stavební výrobě. Jedná se především o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Pro správnou realizaci projektu musejí být všechna zařízení instalována dle realizačních a montážních pokynů daných výrobcí jednotlivých zařízení.

Všechna navržená zařízení splňují hygienické požadavky.

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku, je nutné instalovat tak, aby hluk nepřesahoval předepsané hygienické požadavky. Průchodky zdmi a stěnami, stejně jako upevnění provádět kluzně.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Investor má podanou smlouvu o odběru na obch. místě GasNet, s.r.o. , zastoupený GrindServices, s.r.o..

Mochtín: leden 2019

Vypracoval: Ing. Radek SPURNÝ