

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Statutární město Karviná,
Fryštátská 72/1, 733 24, KARVINÁ

Stavba: Rekonstrukce plynové kotelny (bývalá MŠ) na
ul. Tyršova 2346, Karviná- Mizerov

Místo stavby: ul. Tyršova 2346, Karviná- Mizerov

Část: Plynoinstalace

Stupeň: DSP+RDS

Projektant: Dalibor Štvrtňa
DaSt Inpo group s.r.o.
Palackého 689/3, 733 01 Havířov-Město
mobil: 420 734 230 770
e-mail: dastinpo@seznam.cz

Autorizace: Ing. Kristián Gebauer

Datum: 01/2024

1. ÚVOD

Podnětem ke zpracování této dokumentace je záměr investora realizovat výměnu, modernizaci části kotelny v budově na ul. Tyršova 2346 – Karviné Mizerově a to z důvodu poruchovosti a potřebou provést náhradu již nevyhovujícího stavu plynových spotřebičů / kotlů.

V rámci výměny a osazení nových spotřebičů/kotlů typu WIADRUS G42,, bude provedeno pro pokrytí výkonu teplovodní otopné soustavy objektu rovněž osazení nových spotřebičů / kondenzačních kotlů (o výkonu 90 kW) .

Projektová dokumentace řeší úpravu vnitřních rozvodu plynu demontáží jejich potrubních rozvodů vč. spotřebičů v objektu..

Výměnou nedojde k rozšíření/navýšení odběru plynu plynových zařízení (bude zachován stávající plynoměr).

Provedení spotřebičů je jako uzavřený (typ C) pro nezávislý provoz na vnitřním (prostorovém) vzduchu.

Dokumentace je zpracována dle:

Vyhláška č.499/2006 Sb. - O dokumentaci staveb

ČSN 38 6413 - Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem

ČSN EN 1775 - Zásobování plynem, plynovody v budovách

TPG 70401 - Odběrní plynová zařízení a spotřebiče v budovách.

TPG 93401 - Umísťování a připojování plynoměrů

TPG 60901 - Umísťování a připojování regulátorů

TPG 80003 - Zásady připojování OPZ (odběrní plynová zařízení) a jejich uvádění do provozu

Nedílnou součástí projektové dokumentace je výkresová část, viz. seznam příloh.

A. PLYNOINSTALACE

1. STAVEBNÍ ÚPRAVY

Nebude dotčeno -bez

2. PŘÍPOJKA PLYNU

K objektu je vedena stávající přípojka plynu, včetně osazení HUP a plynoměru do skříně na štítu budovy. Projektem není ani nebude toto dotčeno.

3. ZPRACOVANÉ TECHNICKÉ VÝPOČTY

Redukovaný odběr plynu dle TPG 704 01

Počet plynových kotlů 2ks (2x 45 kW)

Max. hodinová spotřeba plynu : $V_{ph} = 2 \times 5,1 \text{ m}^3/\text{h} = 10,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Min. hodinová spotřeba plynu : $V_{phmin} = 1,41 \text{ m}^3/\text{h}$

Roční spotřeba plynu : $V_{pr} = 14\,980 \text{ m}^3/\text{r}$

Q_{qr} - roční spotřeba tepla,

palivo : zemní plyn, 2 kPa

4. DOMOVNÍ PLYNOVOD

Stávající vnější část domovního plynovodu začíná HUP. Za HUP je umístěn v prostoru skříně na fasádě štítu budovy plynoměr typ ITRON ACD-G16 výrobní číslo 5890213.

HUP je umístěn ve větratelné skříni z nehořlavého materiálu na hranici pozemku.

Místo je dostupné pro odečet fakturačních plynoměru, číselník stávajících plynoměru je v úrovni průhledítka minimálně 1m nad úrovní terénu.

Za plynoměrem pokračuje plynovod do 1.PP objektu k jednotlivým spotřebičům.

V 1.NP v kuchyni jsou osazeny plynové spotřebiče (sporáky), které nebudou stavbou dotčeny. Přípojka je pro ně osazena uzávěrem, podružným plynoměrem a tepelnou/průtokovou pojistkou.. Zůstane nedotčena, stávající. Za ní bude provedena výměna potrubí pro spotřebiče v kotelně - kotle, umístěné v 1.NP.

Kotle jsou navrženy/realizovány záměnou za demontované plynové spotřebiče (kotle) Viadrus o stejném výkonu, tudíž se nejedná o navýšení odběru z hlediska technického řešení/množství odběru plynu. DN potrubních rozvodů plynu zůstane zachováno.

Plynové kotle budou připojeny potrubím Js40. Dopojení na kotle bude DN20 /25

Nová část vnitřního plynovodu vedená pře 1.PP a v prostoru kotelny bude provedena z měděného potrubí (Cu-DHP nebo CW024A) s lisováním spojů, tvarovek podle ČSN EN 1254-1. Spotřebiče budou osazeny uzavíracím kulovým kohoutem plynovým a požární pojistkou (IVAR).

Přechody potrubí přes stavební konstrukce (zdivo) budou realizovány přes ocelové/plastové chráničky. (stávající).

Celý rozvod vnitřního plynovodu vedený volně po zdi bude natřen dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním v barvě žluté, případně označen žlutou páskou v 10 cm vzdálenostech.

Napojení nového potrubního vnitřního plynového rozvodu bude provedeno navřením závitu a přechodu vnitřní závit/lis 6/4"x42. Původní ocelový rozvod v této trase bude komplexně demontován (dle výkresové dokumentace). V místě napojení bude osazen hlavní uzávěr plynu a tepelná pojistka (IVAR).

5. PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE, UMÍSTĚNÍ

V místnosti na 1.NP (v oddechové místnosti/kotelně) bude osazen 2x **plynový kotel** (typ vzor např. BAXI POWER+ 45kW) jedná se o spotřebiče v provedení C, uzavřený spotřebič, s nuceným odtahem spalin nad úroveň střechy haly.

Na místnost s doplněním o plynový kotel v provedení C nejsou kladeny žádné nároky z hlediska větrání a přívodu spalovacího vzduchu.

Vyhovuje

Oba spotřebiče budou opatřeny na straně připojení plynu tepelnou pojistkou.

6. ZKOUŠENÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Nové odběrní plynové zařízení (dále jen OPZ) bude podrobena zkouškám dle TPG 70401, kapitola 6.

Budou provedeny zkoušky pevnosti, těsnosti provozuschopnosti a zkoušky při vpuštění plynu.

O úspěšně provedených zkouškách provede revizní technik, který zkoušku provedl, zápis.

Připojení OPZ a jeho uvedení do provozu bude provedeno dle TPG 80003. O vpuštění plynu do OPZ bude vyhotoven zápis.

Odvod spalin od plynového kotle bude realizován kouřovodem plynového kotle. Spalinová cesta bude přezkoumána oprávněným technikem, který zároveň vystaví revizi o způsobilosti spalinové cesty k provozu.

Průměr koncentrického odkouření je 80/125,

Plynový kotel bude připojen na vnitřní elektroinstalaci domu. Napojení plynového kotle na vnitřní elektroinstalaci bude přezkoumáno oprávněným technikem, který zároveň vystaví revizi o způsobilosti elektroinstalace k provozu.

7. PROVOZ, KONTROLA , OPRAVY, ÚDRŽBA A BEZPEČNOST

Vlastník a uživatel OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a předpisům na úseku bezpečnosti práce.

Oprávněná organizace, která montáž OPZ provedla je povinna prokazatelně seznámit vlastníka a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

V ostatním zde neuvedeném bude postupováno dle TPG 70401, kapitola 7.

8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. - O technických požadavcích na stavby.

Při provádění všech prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života pracovníků, jak to předepisuje vyhláška 601/2006 Sb. - Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zhotovitel prokáže osvědčení ITI a osvědčení proškolení a přezkoušení z odborné způsobilosti k montáži lisovaných spojů na potrubí z měděných materiálu.

B. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č.22/1997 Sb. - O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších novelizací. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě.

C. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Nehodnoceno, jedná se o úpravu vnitřního plynovodu.

D. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při stavbě dojde k produkci určitého množství odpadů. Povinností dodavatele stavby je zajistit manipulaci s tímto odpadem podle platných předpisů a předložit při kolaudaci doklady o likvidaci odpadů.

Odpadový materiál, který má nebezpečné vlastnosti, musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob. Vzniklý odpad ze stavby bude zneškodněn v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001Sb. - O odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších novelizací a prováděcí vyhlášky č.381/2001 Sb. - Stanovení Katalogu odpadů, Seznamu nebezpečných odpadů a seznamů odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postupu při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů , ve znění pozdějších novelizací.

Dále pak dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. - O podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších novelizací.

V důsledku stavby nedojde k venkovním pracím ani ke kacení zeleně.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečností a ochranou zdraví při práci dle vyhlášky č.48/1982 Sb. - Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších novelizací. Dodavatel stavby je povinen vybavit všechny osoby , které vstupují na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky , které pro tyto osoby z provádění stavebních a montážních prací vyplývají.

Staveniště bude řádně osvětleno. Na viditelných místech budou umístěny tabule s tel.čísly první pomoci, požární ochrany a vedením stavby.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob hrazením a výstražnými tabulemi.

Stavba je bez požárního nebezpečí.