

Obsah

- 1 Základní identifikační údaje akce
 - 2 Podklady pro vypracování
 - 3 Rozvody plynu
 - 3.1 Měření
 - 3.2 Vnitřní rozvody plynu
 - 3.3 Spotřeba plynu
 - 4 Požadavky na ostatní profese
 - 5 Závěr
- Specifikace základního materiálu

název akce:

**REKONSTRUKCE OBJEKTU
NA UL. VELFLÍKOVA 385/14
OSTRAVA– HRABŮVKA**

místo akce:

Velflíkova 385/14
700 30 Ostrava– Hrabůvka
k.ú. Hrabůvka, parc. č. st. 340

část:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PLYNOVÁ**

stupeň:

Dokumentace pro provedení stavby

investor:

Statutární město Ostrava
městský obvod Ostrava– Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava– Hrabůvka

hlavní projektant:

BYVAST pro s.r.o.
Ing. Vendula Kvapilová, Ing. Jiří Cigánek
U Rourovny 697/16, 721 00 Ostrava – Svinov

odpovědný projektant:

Ing. Michal Bína
Na Okrouhlíku 1246, 530 03 Pardubice

vypracoval:

Ing. Michal Bína

zakázkové číslo:

64 / 19

datum:

listopad 2019

vyhotovení:

1. Základní identifikační údaje akce

Název akce	:	REKONSTRUKCE OBJEKTU NA UL. VELFLÍKOVA 385/14, OSTRAVA- HRABŮVKA
Místo	:	Velflíkova 385/14, 700 30 Ostrava- Hrabůvka k.ú. Hrabůvka, parc. č. st. 340
Část	:	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.3 ZAŘÍZENÍ PLYNOVÁ
Druh dokumentace	:	Dokumentace pro provedení stavby
Investor	:	Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava- Jih Horní 791/3, 700 30 Ostrava- Hrabůvka
Hlavní projektant	:	BYVAST pro s.r.o. Ing. Vendula Kvapilová, Ing. Jiří Cigánek U Rourovny 697/16, 721 00 Ostrava - Svinov
Odp. projektant	:	Ing. Michal Bína Na Okrouhlíku 1246, 530 03 Pardubice mbina@volny.cz, ČKAIT 0700604
Vypracoval	:	Ing. Michal Bína

2. Podklady pro vypracování

- požadavky investora a hlavního projektanta
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

3. Rozvody plynu

Zemní plyn k nově navrženým plynovým kotlům osazeným v 1.PP bude přiveden od napojení na stávající potrubí NTL plynu vedené v prostoru chodby v 1.NP. Zde na chodbě v 1.NP budou po napojení na stávající potrubí NTL plynu osazeny nové fakturační plynoměry.

Základním předpisem pro projekt a realizaci stavby je ČSN EN 12007 - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně, ČSN EN 1775 Zásobování plynem - plynovody v budovách - nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar, TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách, TPG 934 01 – Plynoměry, umístování, připojování a provoz vč. souvisejících norem a předpisů.

3.1 Měření

Na chodbě v prostoru vstupu bude na stávající potrubí NTL plynu osazen HUP - kulový kohout R 950, DN 32, za uzávěrem budou na potrubí osazeny 3 plynoměry RF1-G4 s uzávěry - kulové kohouty R 950, DN 25. Od plynoměrů bude vedeno potrubí NTL zemního plynu provedené z ocelových trubek závitových bežešvých do 1.PP do technické místnosti k navrženým plynovým kondenzačním kotlům.

Větrání prostoru s plynoměry bude umožněno dveřmi. Veškeré spoje potrubí kromě připojení uzávěrů a plynoměru budou provedeny výhradně svařováním.

Prostor s plynoměry bude označen štítky: "*Hlavní uzávěr plynu*", "*Plynoměry*", "*Zákaz manipulace s otevřeným ohněm do 1,5 m*". Číselníky plynoměrů budou umístěny dle G 934 01 ve výšce 0,5 až 1,8 m nad podlahou.

3.2 Vnitřní rozvody plynu

Od plynoměrů bude potrubí vedeno v drážkách ve stěně do 1.PP, kde bude vedeno pod stropem a podél stěn do technické místnosti k plynovým kondenzačním kotlům. Před plynovými kotli budou osazeny kulové plynové kohouty R 950 DN 25.

Potrubí NTL zemního plynu bude vedeno v drážkách ve stěnách a pod stropem podél stěn. Prostupy stavebními konstrukcemi budou provedeny v chráničkách s přesahem min.10 mm na každé straně. Potrubí vedené pod stropem bude uloženo v typových objímkách nebo na konzolách. Vzdálenosti uložení a závěsů v závislosti na dimenzích potrubí a výšky vedení potrubí viz výkresová dokumentace. Celý plynovod bude vodivě propojen a uzemněn včetně armatur. Spoje budou vodivě propojeny. Plynovod bude upevněn ke stavební konstrukci ve vzdálenosti povrchu potrubí ke zdi a ostatním instalacím min. 100 mm.

Vnitřní potrubní rozvod bude proveden z trubek ocelových závitových bezešvých podle ČSN 425710, jakost mat. 11353.0. Potrubí bude spojováno svařováním s výjimkou připojení závitových armatur a šroubení. Ocel trubek musí být zaručeně svařitelná a její jakost doložena inspekčním certifikátem nebo nespécifickým certifikátem (2.2 nebo 3.1B) dle ČSN EN 10204.

Po úspěšně provedených tlakových zkouškách v souladu s ČSN EN 1775 a TPG 704 01 bude plynovodní potrubí opatřeno předepsanou povrchovou úpravou – základní nátěr a dvojitý nátěr syntetickým emailem, potrubí vedené zaomítnuté v drážce ve stěně bude opatřeno protikorozi povrchovou úpravou.

3.3 Spotřeba plynu

- počet plynových spotřebičů..... kotel ÚT - 1 ks ~ 1,27 m³/h
- kotel ÚT - 2 ks ~ 1,79 m³/h
- palivo, výhřevnost zemní plyn, 35,8 MJ/m³
- roční spotřeba tepla na vytápění..... 46 618 kWh, tj. 167,8 GJ
- redukovaná hodinová spotřeba paliva B_H ≈ 4,35 m³/h
- roční spotřeba paliva na vytápění B_{R ÚT} ≈ 4 935 m³/rok, tj. 176,7 GJ, tj. 49,1 MWh

4. Požadavky na ostatní profese

Stavba

- provedení prostupů pro vedení potrubí

5. Závěr

Při provádění prací musí být dodrženy především ČSN EN 12007, ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 934 01 a veškeré bezpečnostní předpisy, které svým charakterem odpovídají pracím prováděným dle tohoto projektu.

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO.

Při provádění montážních a svařovacích prací je třeba dbát zvýšené opatrnosti a pracoviště je nutné vybavit ručním sněhovým hasicím přístrojem. Po ukončení prací je nutné pracoviště po nezbytnou dobu kontrolovat (zpravidla postačí 8 hodin po skončení práce), aby se zabránilo možnosti dodatečného vzniku požáru.

Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení.

Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Na plynovém zařízení provede dodavatelská firma před uvedením do provozu příslušné zkoušky. Dále provede funkční zkoušky zařízení plynovodu, výchozí revizi plynovodu a vyhotoví zprávu o revizi, která je součástí dodávky odběrného plynového zařízení. Zkouška pevnosti a těsnosti rozvodů plynu v objektu budou provedeny dle ČSN EN 1775. Plynovod uvedený do provozu bude pravidelně kontrolován dle místních, provozních a bezpečnostních pokynů, případně dle místního bezpečnostního řádu.

Výsledky provedených zkoušek budou zaznamenány do protokolu o zkouškách s uvedením průběhu, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a s konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo plně funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Výkresovou a textovou dokumentaci či její části je podle zákona 247/90 Sb. zakázáno bez písemného souhlasu autora kopírovat, pozměňovat, rozšiřovat, doplňovat či jinak jej měnit a publikovat. Je rovněž zakázáno je použít jako podklad pro vytvoření díla následného nebo díla dalšího stupně ve smyslu stavebního zákona. Dílo může být použito pro výběrové, správní a stavební územní řízení a pro realizaci pouze po jeho zaplacení a s písemnou specifikací užití.

Vypracoval : Ing. Michal Bína
listopad 2019

položka, popis	množství	měrná jednotka
----------------	----------	----------------

PLYN - zařízení

plynměř RF1 - G4	3	ks
------------------	---	----

PLYN - armatury

kulový kohout Giacomini R 950, DN 25	6	ks
kulový kohout Giacomini R 950, DN 32	1	ks

PLYN - potrubí

trubka oc. závitová bezešvá DN 25, mat. 11 353, včetně tvarovek a upevňovacího materiálu	52	m
trubka oc. závitová bezešvá DN 32, mat. 11 353, včetně tvarovek a upevňovacího materiálu	3	m
trubka oc. závitová bezešvá DN 40, mat. 11 353, včetně tvarovek a upevňovacího materiálu	3	m
demontáž stávajícího potrubí, cca	5	m
tlačová zkouška plynovodního potrubí	1	kpl
napojení na stávající NTL plynovodní potrubí	1	kpl
nátěr potrubí syntetický, základní + 2x vrchní email	1	kpl