

Technická zpráva

D.2.5 Plynová zařízení

AKCE: REVITALIZACE OBJEKTU ŠKOLY - DM VINAŘI
SO-02 DECENTRALIZACE VYTÁPĚNÍ

INVESTOR: SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec
p.o, nám Svobody 318, 69681 Bzenec

MÍSTO STAVBY: Vinařů 354, Bzenec, par.c. 3780/13, 3780/8,
3780/12, 3784/4 k.ú. Bzenec

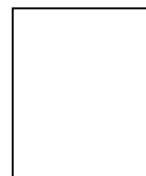
KONTROLOVAL: Ing. Petr Poláček, ČKAIT: 1005117

STUPEŇ: PD

DATUM: 13. 10. 2017

OBSAH DOKUMENTACE:
TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.2.5-01 - SITUACE
D.2.5-02 - PŮDORYSY A AXONOMETRIE

PARÉ:



1.1 Plyn:

Objekt je napojen na STL přípojku, která je ukončena na hranici areálu ve stávající místnosti měření a HUP, zde jsou osazeny regulátory a uzávěry. Stávající fakturační plynoměr plynoměr G40 i regulátory tlaku odpovídají potřebám pro navýšení odběru a nebude nutné do nich zasahovat.

Za stávajícím plynoměrem bude vysazena nová odbočka DN50, na kterou bude napojena nová větev pro plynovod vedoucí do Domova mládeže.

Na nově vysazené větvi bude v místnosti měření osazen nový podružný plynoměr G10, plynoměr bude osazen novými kulovými kohouty DN40 na vstupu i výstupu z plynoměru.

Za podružným plynoměrem půjde plynovod pod stropem 1.PP objektu kotelný, v prostoru schodiště stoupne plynovod pod strop 1.NP a projde přes hygienické zázemí na fasádu objektu, kde bude plynovod veden po ocelovém vazníku venkovní pergoly a na patě tohoto vazníku bude osazena skříňka s KU DN50 a plynovod přejde do země, kde povede rozvod z materiálu PE100 SDR11 DN63x5,8, rozvod bude ven v zemi s krytím min 1000mm, v místech křížení s kanalizací a dutými prostory bude rozvod veden v ochranných trubkách.

Plynovod bude vyveden na patě Domova mládeže, kde bude osazena skříňka s KU DN50 a dále projde plynovod obvodovou zdí do TM, kde budou umístěny kotle. Pod kotli bude akumulární kus DN100 a bude v něho vysazeno odvětrání nad střechu objektu.

Trasy a dimenze potrubí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Trubky a tvarovky:

Nízkotlaký vnitřní rozvod bude proveden z trub černých, bezešvých, závitových, ocelových, jakosti 11 353 podle ČSN 42 5715 (Trubky ocelové bezešvé tvářené za tepla. Rozměry) a ČSN 42 5710 (Trubky ocelové závitové běžné. Rozměry) s úkosey pro „V“ svary podle ČSN 13 1075 (Potrubí. Úprava konců součástí potrubí pro svařování). Trasy a dimenze potrubí jsou patrné z půdorysu a izometrie dokumentace, kompenzace bude podchycena v ohybech.

Potrubí vedené konstrukcemi musí být uloženo v ocelových chráničkách, spojováno bude svařováním, plynoinstalace bude provedena ve smyslu EN 1775 a TP G 704 01, (příp. EN 12 007). Potrubí bude uzemněno podle ČSN 34 1390 (Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem) a spoje vodivě propojeny podle ČSN 33 2030 (Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny).

Potrubí je možno vést ve stěně, ale pouze ve vyomítaných drážkách.

Pro montáž rozvodu plynu musí být použit materiál (potrubí, armatury, uzávěry, apod.) jen s vydaným atestem jakosti podle ČSN EN 10204 (Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly) a nepropustnost musí být prověřena podle ČSN 42 0250 (Trubky bezešvé z ocelí tříd 10 až 16 tvářené za tepla. Technické dodací předpisy)!

Veškeré montážní práce na plynovém zařízení mohou provádět výhradně organizace nebo podnikající fyzické osoby mající k výkonu této práce příslušné zákonné oprávnění, jak požaduje vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb. § 3.

Technické podmínky:

Domov mládeže bude vybaven novými plynovými spotřebiči, jejich druh a umístění je patrné z projektové dokumentace. Před spotřebiče budou umístěny plynové kulové uzavěry podle ČSN 13 3060-4 (Armatury průmyslové. Technické předpisy. Všeobecná ustanovení) pro zemní plyn.

Stávající spotřebiče napojeny na fakturační plynoměr G40:

1x	kotel VIADRUS G 100E	105 kW	1x 12 m ³ /hod = 12,0 m ³ /h
1x	kondenzační kotel BUDERUS GB 112	29,9 kW	1x 3,5 m ³ /hod = 3,5 m ³ /h
4x	plyn. topidlo KARMA	5 kW	4x 0,55 m ³ /hod = 2,2 m ³ /h
			Suma = 17,7m ³ /hod

Nové spotřebiče v TM Domov mládeže:

2x PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 45 kW spotřeba 2x 4,9 m³/hod = 9,8 m³/h

Nový max. průtok plynu přes plynoměr je **27,57m³/hod**

Tyto kotle jsou klasifikovány jako spotřebiče typu „B“ - odtah spalin bude proveden systémovým odkouřením pro kaskádu 2 kotlů do nového třísložkového fasádního komínu.

Pod kotlem bude umístěn akumulární kus DN100, z něho budou vyvedeny rozvody pro připojení každého z kotlů DN32, ukončeny kulovým uzávěrem DN20.

Vzduch pro spalování a 0,5-násobné větrání technické místnosti bude zajištěn otvory na venkovních stěnách kotelný dle TPG 908 02.

Montáž bude provedena v souladu s TP G-800 01, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-7-703 dalšími souvisejícími předpisy a pokyny výrobce spotřebiče.

Po skončení montážních prací, před provedením nátěru potrubí dvojnásobným emailem, bude plynovod odzkoušen na těsnost podle TP G 704 01 a EN 1775 a vystaven protokol o odborném technickém přezkoušení plynoinstalace a revize plynovodu.

Na vnitřním plynovodu bude provedena zkouška pevnostní a těsnostní dle ČSN EN 12 327. Pevnostní bude provedena tlakem 15 kPa po dobu 60 min při použití deformačního tlakoměru. Následovně bude provedena zkouška těsnostní tlakem 5 kPa po dobu 15 min při použití vodního U přístroje.

Po ukončení stavebních prací si stavebník zajistí u příslušného plynárenského závodu smlouvu o odběru plynu.

Hodinová spotřeba zemního plynu:

Minimální hodinová spotřeba	0,54 m ³ /hod
Maximální hodinová spotřeba	9,8 m ³ /hod

2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §1 - Katalog odpadů vyhlášky 381/2001 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka zatřídění

Kód odpadu	Název
170101	Beton
170102	Cihly
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	Dřevo
170202	Sklo
170203	Plasty
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170405	Železo a ocel
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující právní předpisy, např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích, vyhlášky 192/2005 Sb., 268/2009 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb. Je nutné také respektovat Zákoník práce 262/2006 Sb.
- během výstavby budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zejména se dle tohoto zákona bude dbát na:

- splnění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, na výrobní a pracovní prostředky a zařízení, na organizaci práce a na pracovní postupy
- použití bezpečnostních značek, značení a signálů
- odborná způsobilost jednotlivých účastníků výstavby
- technická způsobilost zařízení
- plnění povinností zadavatele, zhotovitele stavby, fyzických osob a koordinátora výstavby
- pro práce ve výškách budou přijata a provedena opatření proti pádu do hloubky nebo pádu z výšky, propadnutí a sesutí dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy, musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami a pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností
- staveniště bude zřetelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:

STAVBA

- zajistit a zapravit prostupy konstrukcemi
- zajistit po stavební stránce úpravu TM v SO 01

MaR a ELEKTROINSTALACE:

- dle požadavků vis výše

Případné změny oproti projektu musí být odsouhlaseny projektantem!

Ve Vyškově, 13. 10. 2017

Vypracovala : Ing. Petr Poláček