

Počet listů: 3

v. č. 105.01

Stavební akce: **NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY NA
P.Č. 654/2, BYSTRICE POD LOPENÍKEM**

Objekt: **SO 105 – PŘÍPOJKA PLYNU V.Č. VNITŘNÍ
PLYNOINSTALACE**

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro výběr dodavatele stavby
a pro provádění stavby

D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

<i>Seznam dokumentace</i>	<i>měřítko</i>	<i>v. č.</i>
1. Technická zpráva		105.01
2. Situace	1:200	105.02
3. Půdorys 1.np	1:100	105.03
4. Axonometrie	1:100	105.04
5. Schéma uložení PE potrubí plynovodu do výkopu	1:100	105.05

1. VŠEOBECNĚ

Název stavby: NOVOSTAVBA MŠ na p. č. 654/2, BYSTRICE POD LOPENÍKEM
Stavební objekt: **SO 101 – MATEŘSKÁ ŠKOLA**
Místo stavby: viz. A. Průvodní zpráva
Katastrální území: Bystřice pod Lopeníkem
Okres: Uherské Hradiště
Kraj: Zlínský
Investor: Obec Bystřice pod Lopeníkem
Sídlo investora: č. p. 262, 687 55 Bystřice pod Lopeníkem

Odpovědný projektant: Ing. arch. Michal Hladil
Masarykovo náměstí 75, 763 61 Napajedla
Autorizovaný architekt, ČKA 02899

Objekt bude napojen novou STL přípojkou plynovodu. HUP s měřícím zařízením budou umístěny v technické skříni ve fasádě objektu. HUP bude trvale přístupný z veřejného prostranství. Dále jsou v projektu řešeny vnitřní rozvody NTL plynoinstalace v objektu.

Místo a způsob připojení k DS :

Distribuční plynovod: stávající STL PE90 (150 kPa)
Přípojka plynovodu: **nová STL přípojka** PE100 D32 SDR11 délky 13,80 m
(provozní tlak při měření 2,0 kPa)

Poznámka:

V případě prodeje přípojky do vlastnictví DS Investor souhlasí se zřízením věcného břemena na dotčeném pozemku.

2. PODKLADY

Podkladem pro zpracování projektu je projekt stavební části objektu, situace ZTV pro řešenou lokalitu, požadavky investora a provozovatelem DS RWE GasNet, s.r.o., závod Zlín.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE

a) INSTALOVANÁ ZAŘÍZENÍ A SPOTŘEBA PALIVA

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Zařízení č. 1 – Plynový kondenzační kotel „PK“ o výkonu 12-45 kW

Zařízení	ks	Spotřeba m ³ /hod	Celkem m ³ /hod
Zařízení č. 1	1	5,19	5,19
Maximální spotřeba plynu			5,19
Roční spotřeba plynu			4 485 m ³

b) TECHNICKÝ POPIS

ZAŘÍZENÍ č. 1

Objekt bude vytápěn teplovodním systémem s deskovými otopnými tělesy s nuceným oběhem topného média. Desková OT budou umístěny v jednotlivých místnostech. **Jako zdroj je navržen plynový kondenzační kotel s odtahem turbo o výkonu do 45,0 kW.** Kotel je určen k vytápění s možností přípravy teplé vody.

Plynový kotel je vybaven: zapalování el. jiskrou, plynulá modulace výkonu, podrobná autodiagnostika, elektronicky řízené čerpadlo, expanzní nádoba, všechny bezpečnostní prvky, ochrana proti zamrznutí, by-pass, funkce KONFORT – rychlejší dodávka teplé vody, ekvitermní regulace ve spolupráci s eBus regulátory, možnost aktivace hlášení preventivní servisní prohlídky.

Kotel pracuje jako spotřebič s uzavřenou spalovací komorou (**spotřebič typu C**) a využívá k odvodu spalín ventilátor, **není tak závislý na vzduchu v místnosti**. Kotle TURBO jsou plynové kotle s odvodem spalín přes obvodovou zeď (pouze do 12 kW) nebo skrz střechu (od 12 kW). Před kotlem bude osazen kulový uzavírací kohout DN 20.

Jako palivo je použit zemní plyn o jmenovitém přetlaku 2,0 kPa. **Větrání prostorů je přirozené v souladu s ČSN 38 6441**. Vedení vnitřního plynovodu je zřejmé z výkresové dokumentace.

4. ROZVODY VNITŘNÍ PLYNOINSTALACE

Volně vedené potrubí je provedeno z trub ocelových bezešvých spojovaných svařováním. Ležaté potrubí je vedeno volně, zavěšeno pomocí objímek na stropní kci, v prostoru SDK pohledu. **SDK podhledy budou odvětrány pomocí vhodně umístěných větracích mřížek**. Prostupy potrubí stěnami jsou opatřeny chráničkami. Potrubí vedené případně ve stěně bude instalováno do předem omítnuté drážky ve stěně.

Tlaková zkouška nízkotlaké části plynovodu se provádí na plynovodu nezazdřeném a nenatřeném. Volně vedené potrubí bude opatřeno nátěrem syntetickým základním a dvojnásobným emailováním v barvě žluté.

5. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE

STAVEBNÍ PROFESE

Stavební profese provedou dle výkresové dokumentace:

- Prostupy zdí a stavebními konstrukcemi o 30 mm větší na každou stranu než je rozměr potrubí
- Následné zapravení otvorů v místě prostupu potrubí

ELEKTRO

Požadavky na elektrickou energii: 230 V

Instalovaný příkon: Zařízení č. 1 1x 0,148 kW = 0,148 kW

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Práce musí být provedeny v souladu s ČSN EN 1775, ČSN 38 6405, ČSN 38 6411, ČSN 38 6420, ČSN 38 6441, ČSN 07 0703, ČSN 05 0610 A ČSN 05 0630 a předpisy TPG 609 01, TPG 702 01, TPG 704 01, TPG 800 01, TPG 800 03, TPG 934 01 a TPG 941 01 a dle všech ostatních souvisejících norem a předpisů.

Plynová zařízení musí být montovány pouze odborným personálem s oprávněním k montáži.

7. ZÁVĚR

Plynová zařízení budou řádně dodána a namontována dle projektové dokumentace, podmínek výrobců a budou řádně vyzkoušena, vyregulována a ověřena ve zkušební provozu. Veškeré práce a materiály použité při provedení prací musí odpovídat moderní praxi a celé instalace musí být plně v souladu s požadavky dle platných ČSN.

V Napajedlech dne 31. 1. 2018

Vypracovala: Ing. Lenka Krejčířiková
Schválil: Ing. arch. Michal Hladil