

D.2.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA – SO4

1. Identifikační údaje:

<i>název stavby:</i>	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
<i>stavebník, vlastník:</i>	Obec Mošnov, Mošnov 175, Mošnov 742 51
<i>projektant:</i>	SPZ DESIGN, s.r.o., Šternberská 73/8, Týneček, Olomouc 779 00
<i>autorizace:</i>	Ing. Petr Zavadil, Dolany 590, 783 16 Dolany
<i>místo stavby:</i>	Mošnov, parc.č. 1184/4, 1241/4, 227/3 k.ú.Mošnov
<i>katastrální území:</i>	Mošnov, obec Mošnov
<i>kraj:</i>	Moravskoslezský
<i>účel projektu:</i>	v rozsahu pro výběr dodavatele / realizaci stavby
<i>archivační číslo:</i>	1 / 14 - S

2. Základní údaje o stavbě, náklady stavby:

Projektová dokumentace řeší výstavbu plynovodní přípojky k novostavbě objektu základní školy a mateřské školky navrženého v obci Mošnov, v lokalitě parcely č. 227/3 k.ú. Mošnov, obec Mošnov s vedením nové přípojky po parcele č. 1191/1 k.ú.Mošnov, obec Mošnov. Parcelu č.227/3 k.ú.Mošnov, obec Mošnov, kde se má realizovat novostavba rodinného domu, vlastní stavebník, Obec Mošnov, sídlem Mošnov 175, Mošnov 742 51.

Zemní plyn bude využíván k vytápění, přípravě TUV a vaření. Středotlaká plynovodní přípojka bude provedena dle ČSN 38 6413 a TPG G 702 01, vnitřní instalace dle ČSN 38 6441 a TPG 704 01.

3. Plynovodní přípojka:

Plynovodní přípojka pro novostavbu objektu základní školy a mateřské školky v obci Mošnov, navrženého na parcele č. 227/3 k.ú. Mošnov, obec Mošnov bude provedena napojením na stávající STL plynovod řad novým připojením z plastové trubky PE DN 32 mm. Plynovodní řad prochází u krajnice komunikace (parcely č. 1184/4 k.ú.Mošnov, obec Mošnov). Pro provedení plynovodní přípojky je nutné provést výkop v části této stávající komunikaci. Pod částí komunikací bude plynovodní přípojka osazena do typové chráničky z tvrzeného (pancéřovaného) PVC DN 100.

Plynovodní potrubí přípojky bude uloženo v hloubce cca. 0,9 m, v místě napojení na stávající STL plynovod, v hloubce cca. 0,85 m, do lože z písku tl. 10 cm a obsypáno pískem do výšky 20 cm nad potrubím. Pískový zásyp bude ukončen výstražnou fólií z PVC o šířce 22 cm a měděným páskem (signalizačním vodičem) vedeném s uložením v ose předmětné plastové trubky plynovodní přípojky.

Trasa plynovodní přípojky je vedena z místa napojení ze STL plynovodu procházející v krajnici komunikace tvořené asfaltovou živící (parcely č. 1184/4 k.ú.Mošnov, obec Mošnov) vedené v ulici před parcelou, kde se má záměr realizovat, obec Mošnov až k hranici pozemku parc.č. 227/3 k.ú.Mošnov, obec Mošnov, kde bude ještě před realizací plynovodní přípojky provedeno vyzdění niky která bude součástí oplocení navrhované stavby základní školy a mateřské školy, do které se osadí plynoměr s hlavním uzávěrem plynu a regulátorem. Nika pro osazení plynoměru s hlavním uzávěrem a regulátorem která bude součástí oplocení budoucí stavby se osadí typovými plechovými dvířky s uzávěrem rozměru 700/600 mm pro umístění HUP, regulátoru a plynoměru.

Nika v oplocení bude umístěna dvířky směrem ke komunikaci – do ulice, obec Mošnov, (parcela č.1184/4 a dále přes parcelu č. 1241/4 k.ú.Mošnov, obec Mošnov) tak, aby bylo z veřejně přístupného místa možné provést případné uzavření plynu nebo odečet spotřeby plynu pověřenými pracovníky plynárenské společnosti.

4. Technické parametry:

<i>druh plynu vnitřní instalace:</i>	STL - středotlaký zemní plyn
<i>spotřeba plynu:</i>	max. 6,8 m ³ hodinu (hodinová maximální)
<i>spotřebiče:</i>	1 * kotel + 1 * sporák
<i>spotřeba plynu:</i>	max. 6.756,00 m ³ (roční průměrná)
<i>materiál přípojky:</i>	trubka plastová PE 32 mm
<i>délka přípojky:</i>	17,50 m (vše veřejná část - 17,50 m)
<i>druh plynu:</i>	středotlaký zemní plyn do 0,3 MPa
<i>sešpádování přípojky:</i>	minimálně 1,0 % (směrem k veřejnému plynovodu)

5. Rozvody plynu v objektu:

Skříňka pro uložení hlavního uzávěru, regulátor a plynoměr bude umístěn podle požadavků plynárenského podniku osazením do nové zděné niky provedené jako součást oplocení předmětné novostavby základní a mateřské školy Mošnov, orientovaná směrem k místní komunikaci, obec Mošnov – parcele č. 1184/4 a dále přes parcelu č. 1241/4 vše v k.ú.Mošnov, obec Mošnov. Plynovodní přípojka bude dále pokračovat k pozemku budoucího dvora před novostavbou (parcele č. 227/3 v k.ú.Mošnov, obec Mošnov kde se navrhuje vlastní objekt MŠ a ZŠ). Zděná nika v oplocení předmětné stavby bude uzavřená typizovanými plechovými dvířky průřezu 700/600 mm s provětráváním a uzávěrem na typový čtyřhranný klíč.

Do niky v oplocení, orientované směrem k místní komunikaci (do ulice), se osadí hlavním uzávěrem plynu – kulový kohout DN 32mm, regulátorem a plynoměrem. Připojení plynoměru musí odpovídat příslušné ČSN 38 6442 a požadavkům plynárenského podniku.

Plynovodní přípojka do novostavby základní školy a mateřské školky bude vedena pod terénem od krajnice komunikace obec Mošnov (parcela č. 1184/4 přes parcelu č. 1241/4 k.ú.Mošnov, obec Mošnov), až k parcele č. 227/3 k.ú.Mošnov, obec Mošnov, kde bude zaústěna do novostavby základní školy a mateřské školky v prostoru technické místnosti s vedením v 1.NP, kudy bude ve zdivu vedena dále do místnosti přípravný k místu určenému pro možné napojení plynovodního sporáku a dále do prostor technické místnosti v 2.NP. V technické místnosti bude umístěn stacionární plynovodní kotel s odtahem spalín přes střechu stavby, s stacionárním zásobníkem TUV.

Potrubí veřejné části plynovodní přípojky pro novostavbu objektu základní školy a mateřské školky bude uloženo do pískového lože v tloušťce minimálně 10 cm a bude obsypáno pískem do výšky 20 cm nad plynovodním potrubím. Vnitřní rozvody plynu v novostavbě budou provedené z ocelových černých trubek spojovaných svařováním. Plynovodní potrubí bude provedeno pod omítkou v drážce a bude opatřeno ochranným nátěrem proti korozi. Ležatý rozvod plynu bude veden do 1.NP ve výšce minimálně 150mm od úrovně čisté podlahy.

Ležatý rozvod plynu je veden od venkovní niky v oplocení stavby s HUP a plynoměrem do stavby základní školy a mateřské školky do prostoru chodby u schodiště, kde se větví na větev vedoucí do přípravný jídel (rovněž v 1.NP) a na větev vedenou k plynovodnímu kotli (umístěn přímo v technické místnosti v 2.NP). Plynovodní kotel má výdech spalín řešen přes střechu – jedná se o kotle na zemní plyn.

Spádování plynovodního potrubí se provede směrem ke spotřebičům. Při provádění prostupů

skrz zdi bude plynovodní rozvod opatřen ocelovou chráničkou tak, aby se zamezilo přenášení tlaků. Plynovodní potrubí musí být vedeno uvnitř stavby odděleně od ostatních instalací ve vzdálenosti minimálně 2 cm od těchto instalací. Jednotlivé spotřebiče budou na plynovodní rozvody napojeny přes kulové kohouty. Na rozvody zemního plynu bude napojena jeden plynovodních kotel v technické místnosti v 2.NP a plynový sporák v přípravně jídel v 1.NP (rezerva).

V místnosti, kde bude instalován plynovodní kotel musí být zajištěno provětrávání z venkovního prostoru neuzavíratelným otvorem o volném průřezu minimálně 0,001 m² na 1kW výkonu kotle, nejméně však bude mít neuzavíratelný otvor průřez 0,02 m².

6. Spotřeby plynu:

Uvažuje se dvěma spotřebiči – a to jedním plynovodním kotlem (s odtahem spalín přes rovinu střešního pláště) a jedním sporákem kombinovaným – rezerva (zemní plyn).

Spotřeba zemního plynu hodinová :

- plynový kotel	1 kus	5,7 m ³ hodinu
- plynový sporák	1 kus	1,1 m ³ hodinu

celkem: **6,8 m³ hodinu**

Vypracoval: Ing. Petr Zavadil
Datum: 1 / 2014