

OBJEKT ČP. 1035, UL. ČESKÝCH BRATŘÍ, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

D.1.4.2 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE PRO PLYNOVOU KOTELNU V OBJEKTU ČP. 1035
Místo stavby: objekt čp. 1035, st.p.č. 77, ul. Českých Bratří, Nové Město nad Metují
Stavební členění: D.1.4.3. – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Investor : Střední škola a Základní škola, Nové Město nad Metují
Husovo nám. 1218
549 01 Nové Město nad Metují
IČ: 48623725

Projektant: Jiří RENFUS, A. Ryšavého 202, 547 01 NÁCHOD - BABÍ
Autorizace: Technologická zařízení staveb č. 0601122
IČO: 11592010
Tel: 774842549
E-mail: j.renfus@seznam.cz

Datum: květen 2017

zak. č.: 2017020

Obsah:

- 1. Identifikační údaje a základní charakteristika stavby**
- 2. Úvod**
- 3. Vnitřní rozvody vody**
 - 3.1. Rozvod studené vody**
 - 3.2. Požární zabezpečení stavby**
 - 3.3. Rozvod teplé vody a cirkulace**
- 4. Vnitřní kanalizace**
 - 4.1. Splašková kanalizace**
 - 4.2. Srážková kanalizace**
- 5. Zařizovací předměty**
- 6. Provádění stavby**
- 7. Bezpečnost práce**
- 8. Hlučnost zařízení**
- 9. Bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod**
- 10. Přehled výchozích podkladů**
- 11. Závěr**

Výkresová část:

D.1.4.3.1	Přehledná situace	1 : 1000
D.1.4.3.2	Půdorys I.NP	1 : 25
D.1.4.3.3	Schéma zapojení	BEZ

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE A ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Identifikace stavby

Název akce: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE PRO PLYNOVOU KOTELNU V OBJEKTU ČP. 1035
E – zdravotně technické instalace
Místo stavby: OBJEKT ČP. 1035 - UL. ČESKÝCH BRATRŮ, NOVÉ MĚSTO N.M.
Kraj : Královéhradecký
Stupeň dokumentace: DSŘ
Obec: NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Katastrální území: NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Katastrální území: NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ
Investor : Střední škola a Základní škola, Nové Město nad Metují
Husovo nám. 1218
549 01 Nové Město nad Metují
IČ: 48623725

2. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší nové vnitřní rozvody pitné vody a odkanalizování pojistných ventilů, včetně odvodu kondenzátu, v objektu čp. 1035 ul. Českých Bratrů v Novém Městě nad Metují.

Zásobování pitnou vodou bude zachováno stávající bez úprav.

Svod splaškových odpadních vod bude rovněž zachováno bez úprav, pouze odvod od pojistných ventilů v kotelně bude napojen na stávající kanalizační potrubí.

Srážkové odpadní vody tímto PD nejsou řešeny, protože je zachován stávající stav srážkové kanalizace.

Navrhovaný projekt rozvodů vnitřního vodovodu a kanalizace je limitován navrženým stavebním řešením. Podkladem pro vypracování dokumentace bylo zaměření stávajícího stavu, požadavky investora, příslušné normy ČSN a další související předpisy.

3. VNITŘNÍ ROZVODY VODY

Nově navržené vnitřní rozvody vody budou napojeny v I.NP v čp. 1035 na stávající odbočku G 1/2", na které dojde k výměně zahradního kulového kohoutu za nový kulový kohout G 1/2", za uzavěrem bude osazen jemný proplachovatelný filtr 100 µm G 1/2", PN 16, zpětný ventil G 1/2", vodoměr G 1/2" (2,5 m3) a za vodoměrem bude provedeno napojení kabinetního filtru - průtok 1 m³/hod pomocí flexi potrubí, za filtrem bude osazen vypouštěcí kohout G 1/2" a zpětný ventil G 1/2", za kterým bude zpětný ventil, od kterého bude vedeno plastové potrubí, pro PN 20, vhodné pro vedení studené vody, k napojení na zpětné potrubí ÚT , kde bude opět osazen uzavěr G 1/2".

Celý rozvod vnitřního vodovodu bude proveden ocelových trub pozinkovaných spojovaných závitovými spoji a tvarovkami nebo z tlakových plastových trub, pro PN 20, vhodných pro vedení studené vody a jeho dimenze budou provedeny v souladu s příslušnou ČSN.

Pro všechny materiály a dodané zařízení zadavatel umožňuje rovnocenné řešení.

3.1. ROZVOD STUDENÉ VODY

Není předmětem této PD, bude zachováno bez úprav.

3.2. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Požární vodovod není předmětem této PD, stávající rozvody požární vody nebudou dotčeny navrženými stavebními úpravami.

3.3. ROZVOD TEPLÉ VODY A CIRKULACE

Není předmětem této PD, bude zachováno bez úprav.

4. VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní kanalizace je určena pro odvádění vod od pojistných ventilů a kondenzátu plynových kotlů, kdy kondenzát z kotlů bude sveden do neutralizační jednotky. Za neutralizační jednotkou bude potrubí od pojistných ventilů - DN 50 a od neutralizační jednotky - DN 32 32 spojeno do potrubí DN 75, které bude navazovat na nově vybudovanou ležatou kanalizaci DN 110, vedenou v drážce pod podlahou, která bude napojena na stávající kanalizaci DN 200 (litina) v rohu kotelny vpravo od rozdělovače a sběrače.

4.1. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Vnitřní svodná kanalizace bude provedena potrubím - plastové potrubí pro vnitřní rozvody (vedené podél stěn) a venkovní rozvody (vedené v drážce v podlaze) příslušných dimenzí.

Spád připojovacího potrubí min 3%. Spád svodného potrubí min. 2%.

Vnitřní kanalizace bude vedena podél stěny a v podlaze kotelny v I.NP. Spoje budou hrdlové. Pro možnost čištění potrubí vnitřní kanalizace bude před napojením na stávající potrubí osazen čistící kus.

Pro všechny materiály a dodané zařízení zadavatel umožňuje rovnocenné řešení.

4.2. SRÁŽKOVÁ KANALIZACE

Srážkovou kanalizaci tato PD neřeší, protože je zachován stávající stav srážkové kanalizace.

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou zachovány stávající zařizovací předměty

6. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Po dokončení montáže vodovodu bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění, bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí . Před zakrytím potrubí, bude potrubí natlakováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 minut nesmí být zaznamenán pokles tlaku v zkoušeném potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubí vnitřního vodovodu v objektu.

Pro uchycení potrubí vodovodu podél stěn a pod stropem, bude použit systému objímek s uchycením do stěn. V průběhu výstavby se mohou vyskytnout odlišnosti od zakreslené projektové dokumentace, vzniklou situaci je nutné přizpůsobit skutečnému stavu konstrukcí.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN. Před zakrytím potrubí bude provedena prohlídka kanalizačního potrubí a jeho upevnění, bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí, následně bude provedena zkouška těsnosti, kdy po dobu 30 minut nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Prostupy potrubí z jednoho požárního úseku do druhého budou utěsněny protipožárními manžetami. Manžety budou uchyceny na konstrukci, kterou potrubí prochází.

Vedení potrubí vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy.

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění veškerých prací při montáži vnitřního vodovodu a kanalizace jsou pracovníci povinni dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy (Vyhl. 601/2006 Sb.) a musí používat při práci předepsané ochranné pomůcky a prostředky.

Při svářečských pracích je nutno dbát zvýšené opatrnosti a v časovém období po sváření zajistit odborný dohled, který je povinen zabezpečit požární bezpečnost objektu.

Zákazy, příkazy, výstrahy, informace rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864.

8. HLUČNOST ZAŘÍZENÍ

Od navržených zařízení se nešíří nepříznivé hluky.

9. BILANCE POTŘEBY VODY A ODTOKU ODPADNÍCH VOD

Není předmětem této PD, bude zachováno bez úprav.

10. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Objednávka investora stavby. Půdorysné plány objektu. Podklady výrobců stavebních prvků

ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806 - 2	Vnitřní vodovod - navrhování
ČSN EN 806 - 3	Vnitřní vodovod - dimenzování potrubí
Zák. 274/2001 Sb.	O vodovodech a kanalizacích
Vyhl.601/2006 Sb.	Bezpečnost práce a technická zařízení při stavebních pracích
Vyhl. 91/1993 Sb.	Zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

a další normy a zákony související. Technické podmínky výrobců použitých materiálů. Projektční podklady výrobce kotle, otopných těles a ostatních zařízení navržených v PD.

11. ZÁVĚR

Stavebník se zavazuje provést danou stavbu dle vyhotovené projektové dokumentace.

Při montáži je nutno se řídit ustanoveními příslušných norem a dbát zásad bezpečnosti práce. Veškeré zařízení musí být nainstalováno v souladu s pokyny a požadavky jednotlivých výrobců.

Další podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části PD.

Projektant upozorňuje na skutečnost, že v případě změn oproti projektu neručí za problémy vzniklé na stavbě vzhledem k rozdílným zastavovacím rozměrům, technických parametrů a v poslední řadě neručí za správnost funkce.

Projektová dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím projektanta. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům pro stavební řízení a pro realizaci stavby. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu předávajícího oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit.

Vypracoval: Jiří Renfus

květen 2017