

SŠT Most
oprava sociálních zařízení v budově teoretického vyučování

TECHNICKÁ ZPRÁVA
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.4.1.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Datum: 07/2019

Investor: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 02, Ústí nad Labem

Projektant: PROJEX s.r.o., Terronská 947/49, 160 00 Praha 6

Obsah

1. Základní informace	3
2. Vodovod	3
3. Splašková kanalizace	4
4. Bezpečnost práce	4
5. Seznam použitých norem	5
6. Závěr... ..	5

1. Základní informace

1.1 Identifikace žadatele

Investor: Ústecký kraj

Adresa investora: Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

IČ: 708 92 156

Stavební část: PROJEX s.r.o.

Adresa sídla: Terronská 947/49, 160 00 Praha 6 - Bubeneč

IČ: 066 66 329

HIP: Ing. arch. Dana Krýslová

Telefon: +420 604 247 205

E-mail: Dana.Kryslova@seznam.cz

1.2 Identifikace zpracovatele

PROJEX s.r.o.

Adresa sídla: Terronská 947/49, 160 00 Praha 6 - Bubeneč

IČ: 066 66 329

1.3 Identifikace objektu

Obec: Most

Název katastrálního území: Skyřice

Parcelní číslo: st. 94

1.4 Výchozí podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů:

- Požadavky investora
- Zaměření zhotovené zpracovatelem
- Příslušné obecně závazné předpisy

1.5 Základní informace

Jedná se o udržovací práce – opravu sociálních zařízení v budovách teoretického vyučování v areálu Střední školy technické, Most, příspěvkové organizace, které jsou ve vlastnictví Ústeckého kraje. Provedení udržovacích prací je v souladu s charakterem území s neměnnou dosavadní využití a zastavěností území. Stávající stavebně technický stav je vlivem degradace konstrukcí a morálního zastarání nevyhovující. Nové rozvody vnitřního vodovodu a kanalizace – výměna kanalizačních i vodovodních stoupacích potrubí na celou výšku, napojení v místech svislé a vodorovné části, dimenze dle stávajícího stavu.

2.1 Vnitřní vodovod

Vodovod je od svislého potrubí veden k jednotlivým místům spotřeby.

Na hlavní rozvod bude napojeno jednotlivé přípojovací potrubí pro zařizovací předměty. Přípojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno převážně ve stěnách, případně v podlaze nebo předstěně. Vždy bude vedeno v místě původních rozvodů.

Vodovod bude podroben tlakové zkoušce dle ČSN EN 806-4, o které bude za účasti investora sepsán zápis.

Vodovod musí splňovat podmínky normy EN 806 a ČSN 73 6660 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

2.2 Příprava TUV

Rozvod teplé vody pro zařizovací předměty bude pouze rekonstruován, výměnou kus za kus.

2.3 Trubní materiál

Pro studenou vodu se doporučuje použití trub PPR PN 16, pro teplou vodu se použijí trouby PPR PN 20.

Při montáži potrubí je nutno dbát technologických postupů a počítat s tepelnou roztažností potrubí. Potrubí bude kompenzovat přirozenými ohyby v trase.

Předpokládá se realizace výměn v těchto dimenzích včetně tvarovek a spojů:

STUDENÁ VODA PPR PN 16	TEPLÁ VODA PPR PN 20
DN 20 x 2,8	DN 20 x 3,4
DN 25 x 3,5	DN 25 x 4,2
DN 32 x 4,4	DN 32 x 5,4
DN 40 x 5,5	DN 40 x 6,7
DN 50 x 6,9	DN 50 x 8,3
DN 63 x 8,6	DN 63 x 10,5
DN 75 x 10,3	DN 75 x 12,5
DN 90 x 12,3	DN 90 x 15,0
DN 110 x 15,1	DN 110 x 18,3

2.4 Zařizovací předměty

Výběr zařizovacích předmětů bude v souladu s požadavky investora. Předběžně se předpokládá lepší standard.

Klozetové mísy jsou z nedostatku prostoru umístěné na zemi s horním splachováním. Umyvadla budou se stojánkovou baterií napojenou přes rohové ventily DN 15 pomocí flexibilních hadiček. Napojení baterie sprch a výlevky bude pomocí nástěnných baterií. Pisoáry bez automatického splachování.

Zařizovací předměty budou dodány včetně veškerého potřebného příslušenství (těsnění, přechodky, hadičky, zápachové uzávěry, rohové ventily apod.) pro řádnou a správnou montáž a napojení k rozvodům vody a kanalizace. Montáž zajišťuje dodavatel včetně drobného materiálu, jež není součástí dodávky zařizovacích předmětů. Všechny typy zařizovacích předmětů a jejich příslušenství, pozice prvků a koncových elementů potvrdí před objednáním projektant nebo investor.

3. Splašková kanalizace

Splaškové kanalizační potrubí bude vyměněno obdobně jako vodovodní, stejné dimenze, kus za kus. Budou respektovány stávající trasy rozvodů.

3.1 Svislé odpadní a připojovací potrubí

Pokud jsou odpady vyvedeny nad rovinu střechy jsou ukončeny typizovanou větrací hlavicí.

Nad patním kolenem budou na odpadním potrubí osazeny čistící kusy. V místě s čistícím kusem budou osazeny krycí dvířka.

Přechod z ležatého potrubí na svislý odpad bude pomocí dvou kolen 45°.

Připojovací potrubí bude vedeno v minimálním spádu 3% k jednotlivým zařizovacím předmětům (v podlaze 2%).

Vnitřní kanalizace musí být provedena v souladu s normou EN 12056 a ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

3.2 Materiál kanalizace

Svislé odpadní potrubí a připojovací bude z PE trub odpadních (typ HT). Potrubí bude spojováno pomocí hrdel a těsnících kroužků.

Předpokládá se realizace výměn v těchto dimenzích včetně tvarovek a spojů:

PP HT hrdlové spoje s pryžovým těsněním (polypropylen high temperature) – DN 32, DN 40, DN 50, DN 70, DN 75, DN 100, DN 110, DN 125, DN 150.

4. Bezpečnost práce

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku prováděla odborná firma mající s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. Zajištění bezpečnosti při přípravě realizace, realizaci, uvádění do provozu a provozování je v kompetenci příslušných montážních, technických a servisních firem. Při všech pracích musí být dodržovány platné zákony, předpisy a vyhlášky harmonizované s normami ČSN a s EÚ. Při všech pracích musí být dodržovány bezpečnostní požadavky výrobců instalovaných zařízení. Provozovatelé zařízení budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel zařízení seznámen s obsluhou zařízení za všech provozních podmínek.

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování zařízení dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

5. Seznam použitých norem

EN 806, ČSN 73 6660 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě vyhláška MZem. č. 120/2011 Sb. – příl. 12

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

EN 12056, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

6. Závěr

Projekt je součástí kompletní projektové dokumentace, ve které jsou uvedeny veškeré základní informace a souvislosti.

Při montáži je nutno dodržovat platné předpisy bezpečnosti práce, kmenové a související ČSN.