

OBSAH

| | |
|---|----------|
| OBSAH..... | 1 |
| SEZNAM VÝKRESŮ..... | 1 |
| LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ | 2 |
| LEGENDA ODKAZŮ zti | 2 |
| ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE..... | 2 |
| 1 Všeobecně | 2 |
| 1.1 Upřesnění pro zadávací řízení | 3 |
| 2 Vnitřní vodovod | 3 |
| 2.1 Izolace potrubí | 3 |
| 2.2 Zkoušky | 3 |
| 2.3 Ohřev teplé vody..... | 3 |
| 3 Protipožární zabezpečení | 3 |
| 4 Kanalizace vnitřní..... | 3 |
| 4.1 Kanalizace splašková..... | 3 |
| 4.2 Kanalizace dešťová..... | 4 |
| 4.3 Zkoušky | 4 |
| 5 Zařizovací předměty..... | 4 |
| 6 Požadavky na ostatní profese | 4 |

SEZNAM VÝKRESŮ

| Č.výkresu | Název | Měřítko |
|-----------|--------------|---------|
| Z 01 | PŮDORYS 1.PP | 1: 50 |
| Z 02 | PŮDORYS 1.NP | 1: 50 |

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- Výškové napojení na vodu a kanalizaci je nutno přizpůsobit konkrétním typům zařizovacích předmětů

| | |
|---|---|
| U | Keramické umyvadlo 500 mm, barva bílá, s otvorem, v = 800 mm Baterie stojánková páková pro beztlaké ohřívače Odpad DN 40, sifon umývadlový trubkový Sv - rohový ventil s filtrem |
|---|---|

LEGENDA ODKAZŮ ZTI

| | |
|------|---|
| K10- | stoupačky splaškové kanalizace |
| V10- | stoupačky pitné vody |
| EO | Elektrický ohřívač vody beztlaký pod odběrní místo – 2.0 kW/230 V |
| VS | Vpust střešní DN 100 s izolační asfaltovou manžetou Nástavec s pevnou izolační přírubou PVC 350 mm |

ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

1 Všeobecně

Dílčí projekt ZTi řeší v rámci projektu pro provedení stavby vnitřní rozvody vody a kanalizace, v rámci stavebních úprav části 1.np ZŠ Orlí v Liberci na relaxační prostory pro žáky školy. Ve stávajícím bytě budou demontovány všechny zařizovací předměty včetně připojovacích potrubí.

Podkladem pro vypracování projektu byl projekt stavební části, obhlídka a doměření na místě, projekty ostatních profesí, požadavky investora a příslušné normy a předpisy.

Jedná se o rekonstrukci a projektantovi nejsou známy trasy všech stávajících rozvodů. Pokud po odkrytí potrubí bude zjištěn odlišný stav od stavu předpokládaného v projektové dokumentaci, bude dořešeno na stavbě ve spolupráci projektanta a dodavatele.

Případné změny a zásahy do projektové dokumentace budou odsouhlaseny investorem stavby, dodavatelem a zpracovatelem projektové dokumentace.

Zhotovitel předloží k odsouhlasení vzorky všech viditelných, koncových a funkčních výrobků a materiálů před jejich zabudováním do stavby, zejména vzorky zařizovacích sanitárních předmětů.

Zdravotní instalace je nutné provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806 (736660) Vnitřní vodovod pro rozvod určený k lidské spotřebě
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovod
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- ČSN 06 0320 - Ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání vody
- + normy a předpisy související

1.1 Upřesnění pro zadávací řízení

Pokud technická zpráva dílčí části PD obsahuje takové požadavky nebo přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, pak je to z důvodu, že stanovení technických podmínek jiným způsobem nemůže být dostatečně přesné a srozumitelné a je v souladu s § 89 odst. 6 zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení. Pokud však účastník zadávacího řízení nabídne jiné řešení, je povinen prokázat, že nabízené řešení je skutečně rovnocenné, tedy kvalitativně a funkčně plně srovnatelné se stanovenými technickými podmínkami.

Pokud jednotlivé technické zprávy dílčích částí PD obsahují odkazy na normy nebo technické dokumenty podle § 90 odst. 1 nebo 2 zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění, je možné v souladu s § 90 odst.3 zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení.

2 Vnitřní vodovod

Z hlediska rozvodů vody bude provedena kompletní demontáž stávajících rozvodů vody pro prostory bytu včetně vodoměru od uzávěru v místě napojení na hlavní rozvod vody pod stropem 1.pp.

Nový rozvod vody bude napojen na stávající odbočku s uzávěrem pod stropem 1.pp. Potrubí bude vedeno pod stropem 1.pp ke stoupačce V10 a k umývadlu v 1.np.

Rozvody studené vody budou provedeny z trub PP-RCT S4. Minimální teplota pro montáž systému je +5 C. Spojování trub je možno provádět polyfúzním svařováním a elektrotvarovkami. Před každým výtokem bude osazena nástěnka. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly. Jako uzávěry budou použity kulové kohouty PN 25, těleso z CuZn-slitiny, koule CuZn tvrdě pochromovaná. Projektant doporučuje použít komplexní systém a je nutné aby montáž prováděly vyškolení pracovníci oprávněné firmy, s platným osvědčením odborné způsobilosti, seznámení s technologií. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

2.1 Izolace potrubí

Potrubí bude opatřeno izolačními hadicemi z lehčeného PE, u studené vody v tloušťce 5 mm.

2.2 Zkoušky

Po montáži potrubí budou provedeny tlakové zkoušky dle montážního návodu výrobce a dle článků 9.4 - ČSN 755409. O výsledku tlakové zkoušky se sepíše zápis. Potrubí bude propláchnuto a vydesinfikováno dle článků 9.5 - ČSN 755409.

2.3 Ohřev teplé vody

Teplá voda pro umývadlo bude ohřívána v beztlakém elektrickém ohříváči, který bude umístěn pod umývadlem.

3 Protipožární zabezpečení

Dle informace požárního specialisty bude pro prostory relaxačního centra využita hydrantová skříň na chodbě 1.np.

4 Kanalizace vnitřní

Z hlediska rozvodů splaškové kanalizace bude provedena kompletní demontáž stávajících rozvodů kanalizace pro prostory bytu. Bude provedena rekonstrukce střechy a terasy nad dílnami, vyměněna střešní vpust a provedeno napojení na stávající potrubí.

4.1 Kanalizace splašková

Potrubí od umývadla bude svedeno pod strop 1.pp, kde bude vedeno pod stropem ke stávající litinové stoupačce, na kterou bude nové potrubí napojeno.

Nový rozvod bude proveden z trub PPs systémem HT. Při průchodu stoupačky horizontálními konstrukcemi je nutno zamezit pevnému spojení s konstrukcí, např. izolací.

Připojovací potrubí budou stejného systému jako stoupačky, budou napojena pod úhlem 87° až 88.5° a budou vedena ve spádu min 3 %. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

4.2 Kanalizace dešťová

V rámci rekonstrukce terasy a střechy nad dílnami bude vyměněna stávající dešťová vpust za vpust novou s izolačními soupravami dle skladby nové střechy. Stávající litinové potrubí pod stropem dílen bude demontováno.

Nové potrubí od střešní vpusti bude vedeno pod stropem mezi průvlaky nad podhledem ka stávající litinové stoupačce, na kterou bude napojeno. Nové potrubí bude provedeno z trub PPs HT systém a bude v celé délce opatřeno návlekovou izolací na bázi lehčeného PE v tloušťce 5 mm.

4.3 Zkoušky

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle čl. 15 ČSN 75 6760 a skládá se z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Po vykonání zkoušky bude proveden zápis o prohlídce, zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace.

5 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou běžného standardu – viz legenda.

6 Požadavky na ostatní profese

Elektro – napojení ohřívače vody

V Liberci 01/2020

vypracoval: Ing. M. Vodňanský