

Akce : Stavební úpravy objektu č.p.26/15 na Masarykově nám. v Novém Jičíně

Investor : Město Nový Jičín.

Masarykovo nám.1/1, 741 01 Nový Jičín

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4.A -ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Obsah projektu : Technická zpráva

Výkresová část

- 1 Spl.kanalizace - půdorys 1.NP
- 2 Vodoinstalace – půdorys 1.NP
- 3 Vytápění – půdorys 1.NP

1. ÚVOD

Projekt řeší kanalizaci a rozvod vody v novém sociálním zařízení. Projekt byl vypracován na základě předložených stavebních výkresů.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

2.1. Kanalizace splašková

Svodné (ležaté) potrubí je stávající. Je vedeno v hloubce cca 600mm pod podlahou. Odpadní potrubí vedeno od záchodů bude napojeno na ležaté potrubí a to bude přes vsazenou odbočku napojeno na stávající svodné potrubí.

Připojovací potrubí bude z trub PP-HT, o dimenzích 50-100,vedené v drážkách ve zdi a instalačních příčkách.

Odpadní potrubí v místnosti č.1.22 bude vyvedeno pod strop a osazeno přívzdušňovacím ventilem DN100.

Sklon připojovacího potrubí je min.3%

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy dle výběru investora. Každý ZP musí být opatřen zápachovou uzávěrkou.

2.2. Zkoušení vnitřní kanalizace

Po provedené montáži bude provedena zkouška vnitřní kanalizace podle ČSN 75 6760.

Bude provedena technická prohlídka a vizuální kontrola tvarovek a spojů.

Následně bude provedena zkouška vodotěsnosti potrubí a plynotěsnosti připojovacího,odpadního a větracího potrubí zkušebním plynem.

Montáž a zkoušku vnitřní kanalizace smí provést jen odborná firma, která o provedených zkouškách vydá protokol.

2.3. Instalace vody

Nově osazené zařizovací předměty budou napojeny na rozvody teplé a studené vody. Potrubí pro rozvod studené vody bude napojen u stávajícího zásobníku TUV , který je osazen v místnosti č.1.12.

Připojovací potrubí bude provedeno z plastového potrubí PPr PN16.Potrubí bude kotveno v rozteči cca 150cm. Jednotlivé ZP jsou na stoupací potrubí napojeny připojovacím potrubím.

Vodovodní baterie byly navrženy v provedení dle výběru investora. Potrubí bude izolováno náplekovou izolací po celé trase rozvodu vč.tvarovek a armatur. Je nutno dodržet minimální tloušťku navržené izolace a to po celé trase rozvodu.

Studená voda –izolace tl.9mm

Teplá voda– tl.izolace dle průměru potrubí (např.DN25 tl.izol.25mm).

Ohřev TV bude pomocí průtokového ohříváče, který bude osazen pod umyvadlem v m.č.1.21 a 1.23.

Po dokončení montáže bude provedena prohlídka a tlaková zkouška.

Vnitřní vodovod se zkouší na 1,5násobek provozního přetlaku,nejméně však 1,5Mpa.

O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis dle ČSN.

Při montáži potrubí musí být dodrženy montážní předpisy daného systému.

2.4. Vytápění

V místnosti č.1.21. bude pro vytápění prostoru osazen elektrický topný žebřík.

3. OSTATNÍ PODMÍNKY

Bezpečnostní předpisy :

Při provádění prací je nutné dodržet bezpečnostní a protipožární předpisy.

Použité ČSN

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 06 0320	Ohřívání teplé vody
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace

4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v daném objektu, které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s odvozem stavebního odpadu na příslušnou skládku. O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení.

5. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Bude dodržována vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích vč. změn a dodatků, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. stanovící bližší požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení, přístrojů a nářadí, NV č. 362/2005 Sb. stanovící požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV č. 21/2003 Sb. stanovící technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 178/2001 Sb. stanovící podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 11/2002 Sb. stanovící vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů atd.

6. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. Zákona č. 460/2004 Sb., Zákon č. 218/2004 Sb. A Zákona č. 168/2004 Sb.), Zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a Vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.

Hydrotechnický výpočet spotřeby vody a množství odpadních vod dle příl.č.12 vyhlášky č.120/2011 Sb.

1) Výpočet spotřeby vody

Spotřeba vody	
1osoba	8 m ³ /rok
40 osob x 8 m ³ /rok	320 m ³ /rok
Q _p celkem	0,01 l/s
Nerovnoměrnost potřeby vody	
Max.denní potřeba – $Q_m = Q_p \times k_d$	0,014 l/s
Max.hodin.potřeba – $Q_h = Q_k \times k_h$	0,025 l/s

2) Množství odpadních vod

Množství odpadních vod		
Spotřeba vody	m ³ /rok	320
Průtok Q ₂₄	L/s	0,01
Počet EO		40
Denní znečištění BSK 40x 60	G/den	2.400
Specifické znečištění	Mg/l	495
Denní znečištění NL – 40 x 55	G/den	2.200
Spec.znečištění NL	Mg/l	415

Vypouštění splaškových vod je v souladu se kanalizačním řádem města Nový Jičín.