

Akce:

S T A V E B N Í Ú P R A V A
S O 02 P Ř Í S T A V B A - 2 . n . p .
Nám. Svobody č.p. 11, Volyně
k.ú. Volyně, ppč. 216

Investor:

Střední škola a Jazyková škola
Lidická 135
387 01 Volyně

Stupeň:

dokumentace k povolení a provedení stavby (veřejné výběrové řízení)

Zak. Číslo:

02 - 2019

D. Dokumentace stavby (objektů)

- 1. Pozemní (stavební) objekty
- 1.4. Technika prostředí staveb
- e. ZTI

OBSAH:

- D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.2. VÝKRESOVÁ ČÁST
 - D.1.4.2.1 půdorys 2.n.p. přístavby – spl.kanalizace 1: 100
 - D.1.4.2.2. půdorys 2.n.p. přístavky – vodovod 1: 100

Volyně duben '19

Ing. František Harmach

Paré:

Akce:

S T A V E B N Í Ú P R A V A
S O 02 P Ř Í S T A V B A - 2 . n . p .
Nám. Svobody č.p. 11, Volyně
k.ú. Volyně, ppč. 216

Investor:

Střední škola a Jazyková škola
Lidická 135
387 01 Volyně

Stupeň:

dokumentace k povolení a provedení stavby (veřejné výběrové řízení)

Zak. Číslo:

02 - 2019

D. 1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

e) zdravotně technické instalace

Volyně duben '19

Ing. František Harmach

Paré:

1. Úvod

Předmětem této části projektové dokumentace jsou zařízení zdravotní techniky (vodovod, kanalizace) ve 2.n.p. přístavby objektu č.p. 11.

V projektu jsou respektována platná nařízení, normy a předpisy výrobců jednotlivých zařízení. Při řešení jsou použity běžně dostupné materiály, armatury a zařizovací předměty.

Závazné pokyny pro montáž musí být v souladu s ČSN 73 6760 „Vnitřní kanalizace“ (od 06/2001 současně ČSN EN 12 056, část 1-5) a ČSN 73 6660 „Vnitřní vodovod“.

Případné změny, které by nastaly z jakékoliv příčiny při montáži, je nutno předem konzultovat s projektantem.

2. Bilance odpadních vod

Výpočet potřeby vody podle vyhl.č.428/2001 Sb. příl.12

Bez změny.

Druh materiálu

Vnitřní kanalizace je navržena z HT-Systému (PPs)-OSMA Ø 40/1,8; 50/1,8; 75/1,0; 110/2,7. Vnitřní rozvody pitné vody a TV jsou navrženy z PPR trubek - PN 16.

3. Kanalizace

3.1. Splašková kanalizace

3.1.1. Vnitřní kanalizace

Projekt vnitřní kanalizace řeší odvedení splaškových vod od zařizovacích předmětů z 2.n.p. přístavby s napojením na stávající stoupací potrubí z 1.n.p.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů, navrženy z potrubí PVC 40 - 110 mm bude vedeno převážně za předstěnou, nebo instalační příčkou a pod stropem. Pro možnost čištění jsou na odpadu svodech již osazeny čistící tvarovky. Svislý odpad bude ukončen v instalační předstěně pod stropem plynotěsnou zátkou.

Svodné potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno podle výkresové části. Prostupy stropní konstrukcí je potřeba provádět v odpovídající velikosti podle průměru navrženého potrubí jádrovými vrty. Potrubí v místě prostupu bude obaleno plstí, která bude přesahovat min. 1 cm nad a pod stropní konstrukci. Potrubí musí zůstat stále volné tak, aby mohlo dilatovat.

Po dokončení montáže, která musí být provedena v souladu se zněním ČSN 73 6760, bude na kanalizačním potrubí provedena zkouška vodotěsnosti.

3.2. Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy objektu budou sváděny vnějšími svody DN 110 do stávající ležaté kanalizace - bez změny.

4. Vodovod

4.1. Venkovní vodovod

Bez změny.

4.2. Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod zališťuje dodávku studené a teplé vody pro jednotlivé zařizovací předměty s cirkulací teplé vody.

Vlastní vnitřní vodovod je navržen z plastových trub PN 16 typ PP-3. Jednotlivě dimenze potrubního vedení jsou uvedeny ve výkresové části.

Teplá užitková voda (TUV) bude získávána ze stávajícího zásobníku teplé vody umístěný v hlavní budově. Potrubí bude k výtokovým armaturám přivedeno ve stěnách za předstěnami, v instalačních příčkách, příp. v podlahové konstrukci.

Potrubí studené i teplé vody vedené po stěně, ve zdivu nebo v podlaze bude opatřeno návlekovou izolací Mirelon Pro tl. 10 mm, teplá vody - tl. 20 mm. Přechody plast - kov budou řešeny pomocí přechodek se zalisovanými mosaznými dílci, opatřenými odpovídajícím vnitřním, nebo vnějším závitem.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660 čl. 137-146. Napuštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provede po uplynutí min. 1 hod. od podlesního sváru. Po dobu dalších 12-ti hodin je doporučeno rozvody stabilizovat tlakem ze sítě a teprve pak provést tlakovou zkoušku. Protože norma předpokládá používání závitových rozvodů, bude podle doporučení výrobce provedena tlaková zkouška za následujících podmínek:

- zkušební tlak 1,5 MPa /15 bar/
- doba trvání zkoušky min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému
- doba trvání zkoušky bude 60 min., pokles max. 0,02 MPa

Po dokončení montáže vodovodního zařízení bude potrubí v souladu s ustanovením normy ČSN 73 6660 propláchnuto a dezinfikováno.

5. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy běžných typů diturvitové a nerezové. Klozety budou závěsné s montážním prvkem a ovládací deskou. Kuchaňský dřez bude nerezový jako součást kuchyňské linky.

6. Výtokové armatury

Baterie umývadel jsou stojánkové, pákové a baterie dřezu bude rovněž stojánková. Biderová sprška je navržena se zapuštěnou baterií, krátkou hadicí a vlastní sprškou.

7. Závěr

Během výstavby je třeba dbát na dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví dané bezpečnostními předpisy, zvl. NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Charakter díla nevyžaduje žádná mimořádná opatření.

Stavební práce budou provedeny podle schválené projektové dokumentace v souladu s příslušnými ČSN.