

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce: **NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY
ZŠ A MŠ KOŘENSKÉHO
ul.Kořenského 760/10 150 00 Praha 5
D.1.4.2. ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE
část vnitřní kanalizace
dokumentace pro provedení stavby**

Stavebník: **MČ Praha 5**
Náměstí 14. Října 1381/4, Smíchov
150 00 Praha 5
zastoupený Ing.Pavlem Richtrem, starostou MČ Praha 5

Generální projektant: **ArchiProject s.r.o**
Náměstí bratří Jandusů 211/18 , Uhřetěves
104 00 Praha 10
zastoupený jednatelem : Ing.arch. Pavlem Hodanem

Zhotovitel části: **Tomáš Koder**
Volmanova 1744
250 88 Čelákovice

IČ: 76468933

Tel.: +420 779 970 414

e-mail: tkoder@centrum.cz

Vypracoval: Tomáš Koder

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Pytelka

Zhotovení dokumentace: listopad 2018

Úvod

Projektová dokumentace řeší návrh rozvodů vnitřní kanalizace pro novou nástavbu ve 4.NP, kde jsou nově navrženy učebny, sklady, zázemí pro učitele a hygienické zázemí. V rámci 4.NP bude na rozvody kanalizace napojeno nové hygienické zázemí pro děti a pro učitele. Dále bude napojen dřež v místnosti 4.19, dřez v učebně vaření 4.29 a umyvadla v učebnách 4.09, 4.10, 4.11, 4.12, 4.15 a 4.16.

Nové rozvody budou napojeny na stávající stoupačky pod stropem 3.NP. Aby bylo možné napojit nové zařizovací předměty ve 4.NP na kanalizaci bude nutné vedení nových rozvodů pod stropem 3.NP dle výkresové dokumentace. Rozvody budou vedeny nad sádkartonovým podhledem.

Předložená dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby

Podkladem pro vypracování projektu byl stavebně architektonický návrh rekonstrukce, stavební výkresy a příslušné normy a předpisy.

Vzhledem k podkladům o stávajícím průběhu inženýrských sítí, z nichž nebylo možno přesně určit veškeré údaje o stávajících rozvodech, bude před započítím stavby proveden průzkum pro zjištění pozic a dimenzí stávajících rozvodů. Před určením tras a světlostí stávajících světlostí nedoporučuji zahajovat stavební práce. Skutečný stav bude porovnán s projektovou dokumentací, v případě výrazných změn oproti zpracované PD bude v rámci rekonstrukce provedena změna. Případné změny budou konzultovány za účasti dodavatele stavby, investora a projektanta.

Podklady

- stavebně architektonický návrh rekonstrukce
- digitální podklady od zpracovatele stavební části

Požadavky na ostatní profese

stavební část

niky v konstrukcích
instalační jádra
přízdívky a předstěny

Vnitřní kanalizace

Nové rozvody pro zařizovací předměty navržené v rámci 4.NP budou napojeny na stávající potrubí (stoupačky) ve 3.NP. Rozvody k zařizovacím předmětům jsou vedeny převážně ve stěnách a instalačních předstěnách. Sklon připojovacího potrubí bude min. 3,0%. Část trasy rozvodů je vedena pod stropem 3.NP.

Připojovací potrubí bude provedeno z trub PP systému HT . Odpadní potrubí budou napojena na stávající odpadní potrubí ve 3.NP. Svislá odpadní potrubí a rozvody pod stropem 3.NP budou zhotovena z hlukově izolačního potrubí .

Na svislé části kanalizačního potrubí nad podlahou 4.NP budou osazeny čistící tvarovky.

Na kanalizaci jsou napojeny běžné zařizovací předměty s normálním znečištěním odpadních vod. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů je vedeno ve zdech příslušného podlaží nebo zavěšeno pod stropem nižšího podlaží (pod stropem 3.NP). Navržené trasy rozvodů a zařizovací předměty jsou patrné z výkresové části PD.

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícími svody a do odvodnění střechy nebude zasahováno.

Zařizovací předměty - konkrétní typy jednotlivých zařizovacích předmětů jsou předmětem vlastního výběru investora a budou specifikovány v průběhu vlastní realizace.

PŘI MONTÁŽI BUDOU DODRŽENY TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A TECHNICKÉ STANDARDY VŠECH VÝROBCŮ KOMPONENT POUŽITÝCH V PROJEKTU.

Bilance:

Bilance spotřeby vody se nemění, neboť se nemění počet žáků. Přístavbou se přidávají nové prostory pro výuku a zázemí učitelů a hygienické zázemí pro žáky a učitele.

Bilance odtoku dešťových vod se nemění, protože plocha střech zůstává beze změny.

Zkoušení vnitřní kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- 1) z technické prohlídky
- 2) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- 3) ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechnen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas , aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechnen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejnižše položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští plnicí plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

Technická zařízení budov – normy

ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN EN 32	Umyvadla nástěnná. Připojovací rozměry pro montáž na šrouby
ČSN EN 34	Záchodové mísy nástěnné, s pevně připojenou nádrží.
ČSN 72 4842	Výrobky zdravotnické keramiky. Hlavní a připojovací rozměry
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6716	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6261	Dešťové nádrže
ČSN 75 6402	Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
ČSN 91 4640	Nádržkové splachovače. Technické předpisy
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí

Závěr

Projekt předpokládá, že provádění veškerých vnitřních TZB rozvodů bude uskutečněno autorizovanými firmami, a bude se řídit platnými předpisy (zejména ČSN 73 6760,...) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a zařizovacích předmětů. Při montáži veškerých zařízení a instalaci potrubí je nutné brát ohled na ostatní rozvody TZB a stávající instalace. Funkce všech nově zhotovených sítí i jejich napojení se musí řádně prověřit předepsanými zkouškami a o zkouškách se vyhotoví zápis. Pokud se při vlastní výstavbě vyskytnou jakékoliv změny proti projektové dokumentaci, je nutné je konzultovat s projektantem a je nutné, aby je projektant odsouhlasil a potvrdil jejich provedení.