

AKCE : ZMĚNA ÚČELU UŽÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍ MŠ NA DVĚ KMENOVÉ TŘÍDY ZŠ V OBJEKTU ZŠ Gen. F. Fajtla, ul. RYCHNOVSKÁ		ČÍSLO ZAKÁZKY : 008 03 23
MÍSTO : ul. Rychnovská, Rychnovská 139, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 143		 AKK ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ KŘIVKA
INVESTOR : Městská část Praha18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9 - Letňany		
ZHOTOVITEL : Architektonická kancelář Křivka s.r.o.		ADRESA : BEDŘICHOVSKÁ 2183/16 PRAHA 8 182 00
DATUM : 05/2023	VEDOUcí PROJEKTU : Ing. Radek Dědina evidenční číslo ČKAIT: 0009180	
STUPEŇ : DSP	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Radek Dědina	KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
	VYPRACOVAL : Roman Krátký	
ČÁST PROJEKTU : D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	MĚŘÍTKO :	REVIZE:
OBSAH : D.1.4.E - ZDRAVOTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA		OZNAČENÍ : D.1.4.E.A

OBSAH:

1. ÚVOD
2. KANALIZACE
3. VODOVOD
4. ZÁVĚR

1. ÚVOD

Projekt řeší částečný zásah do vnitřního vodovodu a splaškové kanalizace v objektu školy v 1PP, 1NP, 2NP v budově Rychnovská ZŠ gen. Fajtla v katastrálním území Letňany. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část, požadavky investora a normy související. Předmětem této složky projektu je nový vnitřní vodovod a kanalizace.

2. KANALIZACE

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů – umyvadel pro nové kmenové třídy a kabinet v 1NP a s tím spojené úpravy podvěsů stávající kanalizace v 1PP a provedení nové trasy podvěsu v 1PP směrem ke kotelně. Dále bude provedena nová kanalizace pro upravené WC ve 2NP na hygienickou kabinu, zde bude částečně vyměněn svislý svod a provedeny nové vodorovné odpady pro nové zařizovací předměty.

Vnitřní splašková kanalizace bude napojena na stávající rozvody kanalizace v objektu.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PP HT. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace. Potrubí bude vedeno v předstěnách.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace.

Svody a přípojevací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Při dalším stupni zpracování projektové dokumentace a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Stávající zařizovací předměty MŠ budou demontovány pro opětovné použití a předány objednateli, stávající nepotřebné rozvody kanalizace budou kompletně demontovány.

Demontované zařizovací předměty pro opětovné použití: umyvadlo 6x, WC 5x

Nové zařizovací předměty v objektu: umyvadlo 4x, WC 1x, bidet 1x.

Bilance splaškových odpadních vod

Bilance splaškových vod se stavební úpravou nezmění.

3. VODOVOD

VNITŘNÍ VODOVOD:

Nové rozvody budou pro nové kmenové učebny a kabinet v 1NP napojeny na stávající rozvody v 1PP pod stropem. Bude provedena nová vertikální trasa ve zdi v drážce mezi 1PP a 1NP. Každá odbočka na podlaží z páření vertikální trasy bude vybavena kulovým uzávěrem. Vertikální a horizontální trasy budou provedeny v rozsahu teplá voda, cirkulace a studená voda. Na nové rozvody v 1NP bude napojeno stávající zachované WC pro učitele v 1NP. V souvislosti se změnou kabiny WC ve 2NP na hygienickou místnost budou osazeny nové zařizovací předměty a bude proveden nový rozvod vody.

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny v 1NP v dážkách ve zdi po stěně nad nový rastrovým podhledem a ve 2NP v předstěnách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16, rozvod TV bude proveden z potrubí PPR PN20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Zdroj teplé vody je stávající zdroj v objektu školy. V objektu je řešeno stávající cirkulační potrubí s cirkulačním čerpadlem, na které se napojujeme.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede **tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409**. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Bilance potřeby vody

Bilance potřeby vody se stavební úpravou nezmění.

4. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

- Vyhláška č.48/1982 v aktuální změně, Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 268/2009 Sb v aktuálním znění, o technických požadavcích na stavby
- ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.
- Zákon č. 262/2006 Sb. v aktuální změně, Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. v aktuální změně, Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 258/2000 Sb. v aktuální změně, o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v aktuální změně, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuální změně, o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na stavbách
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v aktuální změně, o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zásady požární ochrany
- Hygienické předpisy