

AKCE : <b>REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ ŽÁKŮ V OBJEKTU ZŠ Gen. F. Fajtla, ul. TŘINECKÁ</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY : <b>009 03 23</b>
MÍSTO : ul. Třinecká, Rychnovská 350, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 140		<b>AKK</b> 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 : <b>05/2023</b>	VEDOUcí PROJEKTU : Ing. Radek Dědina evidenční číslo ČKAIT: 0009180	KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
STUPEŇ : <b>DSP</b>	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Radek Dědina	
	VYPRACOVAL : Roman Krátký	
ČÁST PROJEKTU : D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		MÉRÍTKO :
OBSAH : D.1.4.E - ZDRAVOTECHNIKA - SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:
		OZNAČENÍ : <b>D.1.4.E.A</b>

## OBSAH:

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

## 1. ÚVOD

Projekt řeší vnitřní vodovod a splaškovou kanalizaci v objektu školy sociálního zázemí žáků na mezipodestách 1NP, 2NP, 3NP v budově Třinecká 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 zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů v umývárkách a WC pro dívky a chlapce a WC učitele a úklidových místností .

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

Nový páteřní svod splaškové kanalizace WC dívky bude napojen pod stropem na mezipodestě 1PP na stávající nové odpadní potrubí, provedené v předchozí etapě – bude zachována stejná dimenze. Pro toto napojení bude částečně odmontován stávající SDK podhled, který bude následně obnoven. Zároveň nový svod bude vytažen jako odvětrání ve stávající trase nad střešní rovinu , bude částečně rozkryt střešní plášť , bude proveden vodotěsný prostup stropem a bude obnovena skladba střechy.

Nový páteřní svod dešťové kanalizace ( bude ověřena jeho funkčnost, prohlídkou při zpracování PD nebyla zjištěna jeho funkce ) na WC dívky bude napojen pod stropem na mezipodestě 1PP na stávající nové odpadní potrubí, provedené v předchozí etapě – bude zachována stejná dimenze. Pro toto napojení bude částečně odmontován stávající SDK podhled, který bude následně obnoven. Zároveň nový svod bude vytažen ve stávající trase nad střešní rovinu , bude částečně rozkryt střešní plášť , bude proveden vodotěsný prostup stropem a bude obnovena skladba střechy a osazena střešní vpust' .

Nový páteřní svod splaškové kanalizace WC chlapci bude napojen pod stropem na mezipodestě 1PP na stávající původní odpadní potrubí, v ordinaci lékaře – bude zachována stejná dimenze. Zároveň nový svod bude vytažen jako odvětrání ve stávající trase nad střešní rovinu , bude částečně rozkryt střešní plášť , bude proveden vodotěsný prostup stropem a bude obnovena skladba střechy.

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 připojovací 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.

Zařizovací předměty v objektu: umyvadlo 18x, výlevka 2x, WC 14x, bidet 2x, pisoár 9x.

#### Bilance splaškových odpadních vod

Bilance splaškových vod se stavební úpravou nezmění.

### **3. VODOVOD**

#### VNITŘNÍ VODOVOD:

Nové rozvody budou pro WC dívky budou napojeny rekonstruovaném prostoru WC na mezipodestě v 1PP na stávající nové potrubí v předstěně pod stropem . Pro toto napojení bude částečně odmontován stávající SDK podhled, který bude následně obnoven. Bude provedena nová vertikální trasa mezi všemi podlažími . 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.

Nové rozvody budou pro WC dívky budou napojeny v prostoru lékařské ordinace na mezipodestě v 1PP na stávající nové potrubí v předstěně pod stropem . Bude provedena nová vertikální trasa mezi všemi podlažími . 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.

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny 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