

AKCE : REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ PROVOZU ŠKOLY V 1PP A 1NP V OBJEKTU ZŠ Gen. F. Fajtla, ul. TŘINECKÁ		ČÍSLO ZAKÁZKY : 018 05 23
MÍSTO : ul. Třinecká, Rychnovská 350, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 140		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 : 06/2023	VEDOUcí PROJEKTU : Ing. Radek Dědina evidenční číslo ČKAIT: 0009180	KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
STUPEŇ : DSP	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Radek Dědina	
	VYPRACOVAL : Roman Krátký	
ČÁST PROJEKTU : D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		REVIZE:
OBSAH : D.1.4.E - ZDRAVOTECHNIKA - SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		OZNAČENÍ : D.1.4.E.A

OBSAH:

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

1. ÚVOD

Projekt řeší vnitřní vodovod a splaškovou kanalizaci v objektu školy při adaptaci stávajícího sociálního zázemí u hlavního vstupu , kde vznikají dvě samostatné kabinky , kabinka se sprchou a samostatná úklidová místnost s výlevkou , dále pak je adaptováno sociálního zázemí jídelny při zachování stávající kapacity. Stávající sociální zázemí v 1PP je adaptováno se zachováním stávajících kapacit a vzniká samostatná úklidová místnost s výlevkou. V souvislosti adaptací sociálního zázemí jídelny , dojde ke stavební úpravě vstupního prostoru do jídelny se zachovaným počtem umyvadel, 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 nové dispozice zařízení předmětů v umývárkách a WC adaptovaného sociálního zázemí a úklidových místnostech v 1NP a 1PP .

Vnitřní splašková kanalizace z 1NP bude napojena novým podvěsem pod stropem 1PP na stávající rozvody kanalizace v 1PP objektu. Vnitřní splašková kanalizace z PNP bude napojena novými ležatými svody pod podlahou 1PP do stávajících revizních šachet v dispozici adaptovaného sociálního zázemí v 1PP objektu.

Nové odpady v upravené dispozici sociálního zázemí v 1NP jsou odkanalizovány novými svislými svody – čtyřmi v nových trasách a jedním ve stávající trase. Tyto čtyři nové svody jsou napojeny na nové podvěsy splaškové kanalizace pod stropem 1PP a tento podvěs je napojen do stávajícího svodu K5 v 1PP , kde dochází k výměně kanalizačního potrubí. Zároveň tento svod je vytažený až nad střešní rovinu nad 1NP kde je ukončen ventilační hlavicí, pro provedení prací bude částečně rozkryt střešní plášť, bude proveden vodotěsný prostup stropem a bude obnovena skladba střechy. Ostatní čtyři nové svody jsou v 1NP ukončeny přívzdušňovacími ventily.

Nové odpady v upravené dispozici sociálního zázemí v 1PP jsou napojeny na nové svislé svody, které jsou napojeny na nové ležaté svody pod podlahou 1PP , které jsou ukončeny ve stávajících revizních šachtách v dispozici adaptovaného sociálního zázemí. nové svody jsou v 1NP ukončeny přívzdušňovacími ventily. Tyto nové svody jsou v 1NP ukončeny přívzdušňovacími ventily.

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.

Ležaté svody budou realizovány z potrubí PP KG – těžká řada. Přejechod z ležaté na svislou část budou provedeny patními koleny. 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 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 adaptované části : umyvadlo 10x, výlevka 2x, WC 6x, sprcha 1x

Bilance splaškových odpadních vod

Bilance splaškových vod se stavební úpravou nezmění.

3. VODOVOD

VNITŘNÍ VODOVOD:

Nové rozvody budou pro adaptované sociální zázemí v 1NP napojeny na stávající prodloužený podvěs v 1PP. Nový vertikální prostup do 1.NP bude proveden v posunuté pozici, tak aby trasa vedla do nové instalační dutiny mezi sádkartonovými předstěnami v 1NP. V posunuté pozici bude provedena nová vertikální trasa V1 až pod strop 1NP. Další rozvod k jednotlivým koncovým prvkům je veden pod stropem, vykřížen s novou VZT. Pata vertikální trasy bude vybavena kulovým uzávěrem na každém potrubí. Vertikální a horizontální trasy budou provedeny v rozsahu teplá voda, cirkulace a studená voda.

Nové rozvody budou pro adaptované sociální zázemí v 1NP napojeny na stávající potrubí TV a SV ukončené na stěně v 1PP. Tato odbočka bude vybavena vždy kulovým uzávěrem. Další trasy v adaptovaném prostoru jsou řešeny v instalačních předstěnách. Vertikální a horizontální trasy budou provedeny v rozsahu teplá voda a studená voda. Cirkulační potrubí není, dle provedeného průzkumu, do řešených prostor v 1PP zavedeno.

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny v předstěných a nad podhledy. 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 BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - Zásady požární ochrany
 - Hygienické předpisy