

- D.1.4.1.a Technická zpráva
- D.1.4.1.b.01 Půdorys 1.NP – voda
- D.1.4.1.b.02 Schéma – voda
- D.1.4.1.b.03 Půdorys 1.NP – kanalizace
- D.1.4.1.b.04 Schéma – kanalizace

Název stavby	:	Navýšení kapacity MŠ Šenovská, Petřvald Petřvald u Karviné 365, 735 41 Petřvald
Stupeň projektu	:	Dokumentace pro provedení stavby
Část projektu	:	D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace
Projektant	:	Ing. Rostislav Babka

D.1.4.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNĚ

Dokumentace řeší úpravy zdravotně technických instalací v rámci stavby Navýšení kapacity MŠ Šenovská, Petřvald. Veškeré úpravy budou probíhat ve stávajícím objektu MŠ Šenovská, Petřvald, Petřvald u Karviné 365.

Podkladem pro zpracování projektu byla dokumentace stavební, vlastní průzkum v objektu, konzultace s provozními pracovníky, nové dispoziční řešení, požadavky investora.

2. BOURACÍ PRÁCE (DEMOLICE, DEMONTÁŽE)

Jedná se o demontáže části stávajících vnitřních zdravotně technických instalací, v sociálním zařízení 1.NP dotčeného objektu. Jedná se o demontáž WC a sprchového koutu

Před započítáním demontáží musí být v dotčeném prostoru odpojeny rozvodné sítě, voda, případně i jiná obdobná zařízení tak, aby se nedala použít.

Vybouraný materiál nelze skladovat uvnitř budovy a musí být průběžně ihned odstraňován mimo budovu a odvezen na skládku.

3. NOVÝ STAV

Jedná se o provedení nových rozvodů vody a kanalizace včetně vybavení zařizovacími předměty v sociálním zařízení 1.NP dle požadavků investora a stavebních podkladů. Montáž musí provádět odborná firma.

4. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

4.1 ZDROJ VODY

V objektu je proveden rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. Příprava teplé vody je centrální. Napojení na stávající rozvody pitné vody a teplé vody, bude provedeno na stávajícím místě po zdemontovaném WC a sprchovém koutě a v místě stávající stoupačky V4.

4.2 VNITŘNÍ VODOVOD

Provede se dopojení nových zařizovacích předmětů z rozvodů studené vody, teplé vody v dotčené části budovy. Rozvody budou napojeny na stávající rozvod objektu. Před jednotlivými výtakovými místy u zařizovacích předmětů, ke kterým mají přístup děti, bude teplá voda pomocí termostatického trojcestného ventilu (rozsah 35 – 60°C) směřována na požadovanou teplotu, aby nedošlo k opaření dětí. Umyvadla napojena na mísenou vodu budou opatřena baterii na jednu vodu.

4.3 MATERIÁL, IZOLACE

Rozvody SPV, TUV z PPR typ3, PN 20. Materiál byl navržen s ohledem na dobré mechanické vlastnosti potrubí a nižší roztažnost, než je roztažnost klasického polypropylenu.

Izolace potrubí bude z pěnových materiálů. Tloušťka izolace bude stanovena podle podmínek Vyhlášky č. 193/2007 Sb., tvarovky musí být izolovány s přesahem cca 30 mm.

Potrubí musí být vyrobeno jedním výrobcem, musí být řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž rozvodů musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy (svářečský průkaz a osvědčení o oprávnění k montáži systému).

Musí dojít k vodivému překlenutí baterií.

4.4 PROVEDENÍ TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude přeložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,5násobek max. provozního tlaku, min 1,0 MPa.

4.5 UVEDENÍ DO PROVOZU, PROPLACH A DEZINFEKCE

Před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 75 5409 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek.

Veškeré výrobky, které přicházejí do přímého styku s pitnou vodou, musí být v souladu se zák. 258/2000 Sb., 274/2003 Sb. a vyhl. 409/2005 Sb.

5. ODVODNĚNÍ

Splašková kanalizace

Dotčená část budovy je gravitačně odkanalizována a zaústěna do stávající ležaté splaškové kanalizace a dále venkovní jednotné kanalizace. Pro napojení zařizovacích předmětů byly provedeny v rámci stavby v 1.NP nové přípojovací potrubí napojené na stávající stoupačky.

5.1 NÁVRH ŘEŠENÍ

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny novým přípojovacím potrubím do stávajících stoupaček, které jsou napojeny na stávající ležatou kanalizaci v objektu. Bude provedena výměna potrubí v rámci dotčené části 1.NP.

5.2 MATERIÁL POTRUBÍ

Vnitřní kanalizace a přípojovací potrubí budou provedeny z hrdlového plastového potrubí PP-HT, které má i dlouhodobě schopnost odolávat teplotě 100°C. Volně vedené potrubí bude kotveno podle montážních předpisů výrobce.

5.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A ARMATURY

V objektu budou nové zařizovací předměty s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. V návrhu se předpokládá demontáž všech stávajících zařizovacích předmětů a koncových armatur. Přesné umístění zařizovacích předmětů je součástí stavebního řešení.

U1 – Umyvadlo pro dospělé

Umyvadlo keramické šířky 50 cm barvy bílé s otvorem pro baterii a polosloupem, opatřené plastovou zápachovou uzávěrkou, odpadním ventilem a stojánkovou pákovou baterií. Pro stojánkové baterie budou použity rohové ventily s filtrem. Umyvadla, která jsou napojena na mísenou vodu budou opatřena stojánkovou baterií na jednu vodu.

U2 – Umyvadlo pro nejmenší děti (2-leté)

Umyvadlo keramické šířky 50 cm barvy bílé s otvorem pro baterii a polosloupem, opatřené plastovou zápachovou uzávěrkou, odpadním ventilem a stojánkovou baterií na jednu vodu. Pro stojánkové baterie budou použity rohové ventily s filtrem. Instalace horní hrany umyvadla bude 43 cm nad podlahou.

U3 – Umyvadlo pro ostatní děti (3-6 let)

Umyvadlo keramické šířky 50 cm barvy bílé s otvorem pro baterii a polosloupem, opatřené plastovou zápachovou uzávěrkou, odpadním ventilem a stojánkovou baterií na jednu vodu. Pro stojánkové baterie budou použity rohové ventily s filtrem. Instalace horní hrany umyvadla bude 50 cm nad podlahou.

WC 1 – pro dospělé

Keramická WC mísa závěsná vč. montážního prvku pro WC s duroplastovým sedátkem s pozvolným sklápěním, se splachováním 2mi množstvími vody, s vodorovným odpadem, včetně montážní připojovací manžety.

WC 3 – Dětský program

Keramický dětský klozet, ploché splachování s instalační sadou – dětský program. S duroplastovým sedátkem bez poklopu, plastovou nádržkou s bočním přívodem vody, s vodorovným odpadem, včetně montážní připojovací manžety.

SK – Sprchový kout

Samonosná vanička rozměry na výkrese, hloubky 90mm barvy bílé vč. uložení, opatřená plastovou zápachovou uzávěrkou, odpadním ventilem a nástěnnou pákovou baterií rozteč 100 mm. Součástí baterie je ramínko, držák spršky, hadice a sprchová růžice s držátkem.

Součástí sprchového koutu je posuvná zástěna v provedení pearl plast.

VL – Výlevka

Keramická výlevka vč. montážního prvku pro výlevku, s vodorovným odpadem, včetně montážní připojovací manžety. Součástí výlevky je vanová baterie rozteč 100 mm. Součástí baterie je ramínko, držák spršky, hadice a sprchová růžice s držátkem.

7. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Řešení ZTI nemá negativní vliv na životní prostředí. Navržené řešení používá materiály, které mohou být po ukončení životnosti recyklovány. Odpadní produkty z provozu budou odstraňovány v souladu s požadavky zákona.

8. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI A MONTÁŽNÍ POKYNY

Během stavebních i montážních prací je nutné plnění platných bezpečnostních a technických předpisů a norem ČSN-EN, stejně tak i technologických pracovních postupů. Z toho vyplývá, že práci může provádět pouze oprávněná odborná firma.

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

Zákon č.88/2016sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.136/2016 sb.

Zákon 267/2015 sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 sb.

9. ZÁVĚR

Během stavby budou vznikat odpady, se kterými bude nakládáno dle Zákona 541/2020 Sb. a které lze zařadit dle platné prováděcí vyhlášky katalogu odpadů do kategorií.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou, způsob likvidace odpadů vzniklých při výstavbě bude dokladován.

Z důvodu kompletních oprav je nutné veškeré práce v dotčených prostorách zkoordinovat.