

Akce : **Oprava sociálního zařízení
Pavilon K1MVZ – U
ZŠ Horymírova Ostrava – Zábřeh**

Stupeň projektu : DSP

Část projektu : **D.1.4 Technika prostředí staveb
Zdravotně technické instalace**

Zpracovatel : Antonín Kabelík, IČ: 15400930

SEZNAM PŘÍLOH :

- D.1.4 - Technická zpráva + legenda zařizovacích předmětů
- Výkres č.D.1.4-01 – Půdorys základů
- Výkres č.D.1.4-02 – Půdorys 1. NP
- Výkres č.D.1.4-03 – Půdorys 2. NP
- Výkres č.D.1.4-04 – Schéma kanalizace
- Výkres č.D.1.4-05 – Schéma vody

1.4. TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Zdravotně technické instalace

Jedná se o demontáž a výměnu stávající kanalizace (mimo kanalizaci dešťovou), vodovodu (kromě požárního vodovodu) a zařizovacích předmětů v prostorách 1.NP a 2.NP školního pavilonu K1MVZ-U.

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací je zpracována na základě zadávací dokumentace investora a podkladů předaných projektantem stavební části a řeší vnitřní rozvody vody s napojením na stávající instalace v budově, nové splaškové odpady a kanalizační svody v základech a nové zařizovací předměty kromě WC pro imobilní osoby v obou podlažích.

Prováděnými úpravami nedochází k zásahu do veřejných částí přípojek vody a kanalizace. V objektu vznikají pouze běžné splaškové vody komunálního charakteru. Při provádění prací je nutno dodržovat platné vyhlášky a ČSN týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Kanalizace:

Odpady (PVC, pod podlahou 1.NP litina) budou demontovány. Budou demontovány podlahové vpusti. Stávající kanalizační svody (kamenina) budou demontovány a provedeny nově až do nejbližší venkovní šachty cca 2,5 od budovy (hl.1,7m).

Systém odkanalizování v budově bude zachován, nové (vyměněné) zařizovací předměty budou přes připojovací potrubí odkanalizovány novými odpady vedenými v místě odpadů původních, nové svody pod podlahou 1.NP budou vedeny ve spádu a trase svodů původních. Stávající zařiz. pro imobilní osoby bude dopojeno na nový odpad. Ve stávající revizní šachtici bude osazena nová čistící tvarovka. Odpady budou na střeše opatřeny ventilační hlavicí syst. HL, nad podlahou 1. NP pak budou na odpadech

osazeny čistící tvarovky přístupné přes dvířka 150/300 mm. Nové podlahové vpustě jsou navrženy v syst. HL.

Kanalizační odpady včetně připojovacích potrubí budou provedeny v celém rozsahu z trub plastových hrdlových PP-HT systém – spojování na gumový kroužek. Svody pod podlahou 1.NP jsou navrženy z trub PVC KG (SN 8). Výkop pro kanalizaci mimo budovu je navržen jako rýha pažená pažením přílohným, bude zřízeno hutněné pískové lože tl. 10 cm, dále vyrovnávací písková vrstva 5 cm, po předepsaných zkouškách pak bude proveden obsyp hutněným pískem po vrchol potrubí, zásyp štěrkopískem 30 cm nad vrchol potrubí a následně zásyp prohozenou zeminou. Při provádění prací je třeba dodržovat montážní pokyny výrobců potrubí, po dokončení prací (před obsypem potrubí) bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Stávající splaškové odpadní potrubí v 1.PP bude pročištěno. Při průchodu kanalizace DN 110 stropy bude na potrubí osazena protipožární manžeta, která je rozpočtována v projektu ZT, odpady DN 75 budou izolovány protipožárními ucpávkami (tmelem) – součást rozpočtu stavby. Součástí projektu stavby je i vybourání a znovuzřízení narušených podlah (včetně izolace) a výkop pro kanalizaci v budově.

Vodovod:

Pro napojení zařizovacích předmětů je navržen nový rozvod studené a teplé vody s cirkulací, který bude napojen na stávající rozvod vody pod stropem 1.NP vsazením odboček a bude veden v trase původního rozvodu. Hlavní rozvod (potrubí ocel. závitové pozinkované) bude vyměněn od klesání pod schodišťovou podestu před pavilonem TD až po vyústění do pavilonu UO. Ostatní stávající rozvod (potrubí ocel. pozinkované) bude demontován včetně připojovacích potrubí. Nové stoupačky vody jsou vedeny v trase stoupaček původních, před jedn. stoupačkami budou na potrubí v 1.NP osazeny kulové ventily. Stávající rozvod pro imobilní zařízení bude napojen na novou stoupačku vody. Hydrantové skříně, hydrantová stoupačka zůstanou původní a napojí se na nový rozvod.

Nový rozvod studené a teplé vody s cirkulací bude proveden z trub plastových PPR PN 20 – Stabi kromě hlavního rozvodu studené vody, který bude proveden z trub ocel. závitových pozinkovaných (jedná se i o požární vodovod). Rozvody vody budou izolovány nápleky Mirelon, na potrubí vedeném volně tl. 20 mm, na potrubí vedeném ve zdi tl. 10 mm. Montáž vodovodu je třeba realizovat dle montážních pokynů výrobců, po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí. V projektu a rozpočtu stavební části bude obsažena i izolace protipožárním tmelem potrubí vody, které prochází stropem nebo požárně dělící konstrukcí mezi požárními úseky.

Zařizovací předměty:

Přesný popis nových zařizovacích předmětů viz „Legenda zařizovacích předmětů“, která je přílohou této technické zprávy. Všechny stávající zařiz. předměty kromě zařiz. pro invalidy, budou demontovány a nahrazeny novými. Pisoáry budou osazeny v antivandalovém provedení s vestavěným teplotním snímačem (výškové osazení pisoárů po dohodě se školou), napájecím zdrojem ZAC a dělicími přepážkami, WC závěsná se zabudovanou splachovací nádrží, bidety závěsné, umyvadla s polosloupem a baterií pákovou, výlevky diturvitové se splachovací nádrží vysokopoloženou a baterií pákovou s prodlouženým ramenem.

V Ostravě, duben 2015

Zpracoval: Antonín Kabelík
IČ 15400930

Legenda zařizovacích předmětů :

- K1** Klozet. mísa diturv. závěsná – (např.LYRA plus) vč. klozetového sedátka s krytem
Splachovací nádrž. podomítková – Duofix Geberit č. 111.300.001, ovládací tlačítko-přední,
rohový ventil DN15
- U1** Umyvadlo diturv. (např.LYRA plus), 550x450 -JIKA s otvorem pro stoj.baterii
Zápachová uzávěrka T 1015 C - 40
Kryt na sifón např.LYRA plus č.8.1938.0
Baterie umyv.stojánková DN 15 – páková (např.LYRA plus-JIKA)
2 x rohový ventil DN 15
- PS** Pisoár diturv. GOLEM -Jika vč. zápach. uzávěrky, s vestavěným teplotním snímačem
AUP 15 vč. elektromagn. ventilu a rohového ventilu s filtrem
Napájecí zdroj ZAC 1/50
Nerezová přepážka k pisoárům – NP 01
- B1** Bidetová mísa diturv. závěsná – (např.LYRA plus), montážní podomítkový systém – Duofix
Geberit č. 111.510.001,
Baterie bidetová stojánková DN 15 – páková, (např.LYRA plus-JIKA)
2 x rohový ventil DN15
- VL** Výlevka diturv. (např.Mira-Jika), odpad zadní
Splachovací nádržka vysokopol. – úsporná, roh. Ventil DN 15
Baterie nástěnná páková s dlouhým výtokem DN 15 – chrom.