

# Seznam příloh:

Technická zpráva	D1.4.1.1
Půdorys kanalizace – 1.PP	D1.4.1.2
Půdorys ležaté kanalizace – 1.NP	D1.4.1.3
Půdorys kanalizace 1.NP	D1.4.1.4
Půdorys kanalizace 2.NP	D1.4.1.5
Půdorys vodovodu 1.PP	D1.4.1.6
Půdorys vodovodu 1.NP	D1.4.1.7
Půdorys vodovodu 2.NP	D1.4.1.8
Rozvinuté řezy ležaté kanalizace	D1.4.1.9
Rozvinuté řezy svislé kanalizace	D1.4.1.10
Izometrie vodovodu	D1.4.1.11

Vypracoval: Luboš BARTOŠ	Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav DVOŘÁK	<b>Ing. Jaroslav DVOŘÁK</b> U Dolního rybníka 340 568 02 Svitavy Č: 866 81 087	
Místo stavby: Milady Horákové 493/50, Svitavy			
Investor: Speciální ZŠ a SŠ Svitavy, Milady Horákové 488/44, Svitavy			
Akce: Stavební úpravy systému vytápění a rekonstrukce sociálního zázemí budovy - Speciální ZŠ a SŠ Svitavy - Milady Horákové 493/50 Objekt: SO 01 REKONSTRUKCE		Formát: A4 Datum: 11/2023 Stupeň: DSJ Zakáz. č.: 210201 Měřítko:	Paré:    Č.v. <b>D.1.4.1.1</b>
Výkres: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			

## Technická zpráva

**a) Bilance potřeby vody studené, teplé a povrchové, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.).**

Bilance potřeby vody

Nedochází k navýšení potřeby vody, jedná se o rekonstrukci stávajících sociálních zařízení.

**b) Popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na veřejné, či místní vodovodní síť, u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení.**

Vnitřní vodovod bude napojen v m.č. 0.02 sklep 1, za stávající vodoměrnou sestavou. Vnitřní vodovod bude v řešené části proveden nový.

Vnitřní vodovod bude pro studenou vodu z potrubí EVO PP RCT, pro teplou vodu z plastového třívrstvého potrubí s čedičovou vložkou.

Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy firmy. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu. Teplá voda bude řešena v technické místnosti centrálně. U ohřívače teplé vody budou osazeny potřebné uzavírací zpětné a pojistné ventily. Pojistný ventil i na výstupu teplé vody ! V suterénu a k učebnám bude nové potrubí vedeno v trase stávajícího potrubí a stávající potrubí bude demontováno.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost  $\lambda$  menší nebo roven 0,040 W/m.K.

Thloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007

Izolace bude provedena náplekovou izolací. K uchycení potrubí ke stav. konstrukci budou použity předepsané objímky.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

**c) Popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy.**

Splašková kanalizace ze sociálních zařízení odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů a je gravitačně svedena před objekt do stávající revizní kanalizační šachty. Splašková kanalizace je napojena do stávající jednotné kanalizační přípojky.

Odpadní vody od umyvadel v učebnách budou svedeny do suterénu, kde budou napojeny u schodiště do stávající kanalizace, která je pod objektem zaústěna do stávající jednotné kanalizační přípojky. Trasa kanalizace od umyvadel z učeben bude vedena ve stávající trase kanalizace a stávající potrubí bude demontováno.

Materiál potrubí – předpokládá se použití hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG. Stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT. Vnitřní splašková kanalizace bude odvětrána nad střechu objektu, kde budou osazeny ventilační hlavice. Na ostatních svodech bude osazena přívzdušňovací hlavice. Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce. Svislé kanalizační potrubí a potrubí vedené pod stropem nad podhledem budou izolovány náplekovou izolací tl. 5 mm.

Vnitřní splašková kanalizace bude odvětrána nad střechu objektu, kde budou osazeny ventilační hlavice. Na ostatních svodech bude osazena přívzdušňovací hlavice. Montážní postupy viz. montážní předpisy výrobce.

Před konečnými zásypy bude provedena zkouška nepropustnosti vodou podle ČSN 73 6760.

Při montáži kanalizačního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech propustů.

**d)Výpočtové množství vypouštěných splaškových, dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním.**

Bilance odtoku odpadních vod

Nedochází k navýšení odtoku splaškových a dešťových vod, jedná se o rekonstrukci stávajících sociálních zařízení.

**e) Popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení.**

Projekt zdravotní techniky pro danou stavbu řeší odvedení splaškových a dešťových vod z objektu a zásobení objektu potřebným množstvím studené pitné a teplé užitkové vody. Jako podklad pro zhotovení sloužily stavební výkresy objektu.

**f)Případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla.**

Požadavky na etapizaci nejsou.

**g)Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**

**Zařizovací předměty musí být odsouhlaseny architektem projektu.**

**Legenda :**

WC

- keramický záchod závěsný
- barva bílá
- nádrž s rámem a ovládáním
- duroplastové sedátko se systémem softclose neboli WC prkénko s měkkým zavíráním
- rohový ventil,
- o rozměrech 490 × 374 mm ±20 mm (h x š)
- bez okrajového splachovacího kruhu
- splachovací systém tří vodních trysek vytvářející uzavřený vodní vír
- úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru

Splachovací tlačítko

- pro 2-činné splachování, a nebo funkci start/stop
- vertikální montáž
- 130 x 172 mm ±20 mm (š x v)
- vyrobená z ABS



## WCi

- keramický záchod závěsný pro imobilní
- barva bílá
- nádrž s rámem a ovládáním
- duroplastové sedátko se systémem softclose neboli WC prkénko s měkkým zavíráním
- rohový ventil,
- o rozměrech  $700 \times 360 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$  (h x š)
- úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru

### Splachovací tlačítko

- pro 2-činné splachování, a nebo funkci start/stop
- osazeno vedle WC mísy



## U

- umyvadlo keramické
- barva bílá - lesk
- o rozměrech  $550 \times 380 \times 175 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$  (š x h x v)
- design oblý
- sifon, mosaz, pohledová barva chrom
- baterie umyvadlová nástěnná páková s max. průtokem vody 6 litrů/min.
- 



Ui

- umyvadlo keramické pro imobilní
- barva bílá - lesk
- o rozměrech 550 × 380 x 175 mm ±10 mm (š x h x v)
- design hranatý
- sifon, mosaz, pohledová barva chrom
- baterie umyvadlová stojánková páková s max. průtokem vody 6 litrů/min.
- rohové ventily



- D
- dřez a sifon součástí vybavení, rohové ventily
- granitový jednodřez s odkapávačem v provedení onyx s montáží na pracovní desku
  - o rozměru 62x50 cm a hloubkou 20 cm.
  - sítkový ventil 3 1/2“ s přepadem
  - sifon pro úsporu místa 6/4“
  - odkapávací plocha reverzibilní
  - rohové ventily

Dřezová baterie stojánková páková s max. průtokem vody 6 litrů/min.

- materiál mosaz
- pohledová barva chrom
- výška baterie 340 mm ±20 mm



## Vyl

- keramická výlevka závěsná
- s plastovou mřížkou
- barva bílá
- rám s nádrží
- nástěnná baterie
- rohový ventil



## P

- pisoár
- se senzorem
- součástí dodávky napájecí zdroj
- spotřeba max. 2 l/hod. max. úplný objem splachovací vody 1 l



## B

- bidet keramický závěsný,
- 1 otvor na baterii
- s přepadem
- vnitřní přívod vody
- rohové ventily
- baterie bidetová stojánková páková s max. průtokem vody 6 litrů/min., barva chrom



Doporučená montážní výška keramiky (rozměry v cm)			
	umyvadlo	závěsné WC	pisoiár
dospělí	85	40	65
školáci od 11 do 15 let	85	40	57
školáci od 6 do 11 let	65 – 75	35	50
děti do 6 let (školky)	55 – 60	35	45

Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- pisoiáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoiáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.