


Seznam příloh:

Technická zpráva	1
Půdorys kanalizace 1.np	2
Půdorys kanalizace 2.np	3
Půdorys kanalizace 3.np	4
Půdorys vodovodu 1.np	5
Půdorys vodovodu 2.np	6
Půdorys vodovodu 3.np	7
Rozvinuté řezy kanalizace	8
Izometrie vodovodu	9

<div> <div>Vypracoval:</div> <div>Luboš Bartoš</div> </div> <div> <div>Hlavní inženýr projektu:</div> <div>ING. Jaroslav DVORÁK</div> </div>		
Místo stavby: T.G.Masaryka 47/20, Svitavy 56802		
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice 53002		
<div>Akce:</div> <div> <b>Gymnázium Svitavy</b>  <b>- úpravy objektu pro OA</b> </div>	Formát: A4	Paré:
	Datum: 01/2020	
	Stupeň: DUR+DSP	
	Zakáz. č.: 191101	
<div>Výkres:</div> <div> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> </div>	Měřítko:	Č.v. <b>D.1.4.1.1</b>

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

Nedojde k navýšení potřeby vody – jedná se o úpravu WC v 2.np a 3.np.

**b) Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení.**

Tlak v místě napojení 0,3 MPa.

**c) 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.**

Nové rozvody vody budou napojeny v m.č. 1.05 sklad náčiní, kde jsou stávající ohřívače vody. Napojení bude provedeno na stávající rozvod studené vody a teplé vody za ohřívači. Stávající potrubí bude demontováno.

Za napojením na stávající rozvody budou osazeny uzavírací ventily.

Rozvody v objektu jsou navrženy z trub EVO PP-RCT. Trasy vnitřního vodovodu k jednotlivým odběrným místům jsou patrné z výkresové části dokumentace.

Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy daného materiálu. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost  $\lambda$  menší nebo roven 0,040 W/m.K. Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007.

Izolace bude provedena návlekovou izolací / tubex, mirelon / studená voda tl. 10 mm, rozvody teplé vody tl. 20 mm. K uchycení potrubí ke stav. konstrukci budou použity předepsané objímky. Trasy v objektu jsou navrženy v drážkách zdiva, v přízdívkách a podlahách. Na potrubí budou osazeny uzavírací kulové ventily.

Teplá užitková voda je zajištěna ve stávajících ohřívačích teplé vody.

Potřeba vody bude měřena podružnými vodoměry na studené a teplé vodě. Vodoměry pro 2. np budou osazeny v nise zdi v m.č. 2.05 WC personál a budou zakryty instalačními dvířky. Vodoměry pro 3. np budou osazeny v nise zdi v m.č. 3.04 WC personál a budou zakryty instalačními dvířky. Vodoměry pro m.č. 2.14 pracovna logopeda v 2. np budou osazeny v nise zdi v pracovně a budou zakryty instalačními dvířky.

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

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

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

V objektu nejsou čerpací stanice odpadních vod.

Kanalizace bude řešena podle ČSN 75 6760.

Splaškové odpadní vody budou svedeny do stávající splaškové kanalizace v objektu v m.č. 1.05 sklad náčiní.

Splaškové odpadní vody v jednotlivých patrech budou svedeny do odboček na stoupacím potrubí.

Stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům budou z hrdlového PP systém HT. Kanalizační potrubí v objektu bude izolováno návlekovou izolací min. tl 9 mm.

Vnitřní kanalizace bude odvětrána mimo objekt venkovní zdí a ukončena ventilační hlavicí. Na stoupačce S2 a S3 bude osazena přívzdušňovací hlavice HL 905.

Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce.

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 prostupů.

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

Nedojde k navýšení vypouštěných vod – jedná se o úpravu WC v 2.np a 3.np.

**f) 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 vod od zařizovacích předmětů a jejich zásobování teplou a studenou vodou. Jako podklad pro zhotovení sloužily stavební výkresy.

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

Požadavky na etapizaci nejsou.

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

**Legenda zařizovacích předmětů**

V objektu jsou použity standardní zařizovací předměty a výtokové armatury.

WC – keramický závěsný záchod, sedátko, nádrž na zazdění, rám,

WCi – keramický závěsný záchod pro imobilní, sedátko, nádrž na zazdění, rám,

U - umyvadlo keramické, baterie umyvadlová stojánková páková, rohové ventily, sifon

Um - umyvátko keramické, baterie umyvadlová stojánková páková, rohové ventily, sifon

Ui - umyvadlo keramické pro imobilní, baterie umyvadlová stojánková páková,  
rohové ventily, sifon

KON – vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou  
zápachovou uzávěrkou

B – keramický bidet, páková bidetová baterie, rohové ventily

Pi – pisoár keramický s aut. splachováním, el. zdroj