


Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Luboš BARTOŠ	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: U Stadionu 897/11a, 568 02 Svitavy, p.č. st. 1343, 651			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice			
Akce: Realizace úspor energie - areál NPK, a.s., Svitavy, budova dopravní zdravotní služby Objekt: SO 02 Vnitřní úpravy		Formát: A4	Paré:
		Datum: 01/2019	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 180605	
Výkres: D.1.4.1 Zdravotně technické instalace		Měřítko:	Č.v. SO02-D.1.4.1.1
Technická zpráva			

Seznam příloh :

Technická zpráva	D.1.4.1.1
Půdorys ležaté kanalizace	D.1.4.1.2
Půdorys kanalizace 1.NP	D.1.4.1.3
Půdorysy vodovodu 1.NP	D.1.4.1.4
Rozvinuté řezy ležaté kanalizace	D.1.4.1.5
Rozvinuté řezy svislé kanalizace	D.1.4.1.6
Izometrie vodovodu	D.1.4.1.7

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

Bilance potřeby vody

osob	(2 x 4 os./směna)	8 pracovníků	100.00 l/pracovník.den	800.00 l/den

Celkem				800.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody				800.00 l/den
Maximální denní potřeba vody				1200.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody				0.03 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN				0.58 l/s
Roční potřeba vody				208.00 m3/rok

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

Dle sdělení provozovatele vodovodu je tlak v místě napojení 0,35 MPa.

Není důvod k osazení čerpacích a posilovacích stanic.

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.

Rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace budou napojeny ve stávající předávací stanici. Napojení bude provedeno ve stávající šachtě. Na odbočkách budou osazeny uzavírací ventily, na cirkulačním potrubí bude osazen vyvažovací ventil.

Nové potrubí v objektu bude z EVO PP-RCT pro studenou vodu, FIBER BASALT PLUS pro teplou vodu a cirkulaci.

Trasy vnitřního vodovodu k jednotlivým odběrným místům jsou patrné z výkresové části dokumentace.

Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy výrobce potrubí. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí je v celém rozsahu vyspádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost λ 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.

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

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

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení budou svedeny gravitačně do areálové splaškové kanalizace.

Veškeré ležaté potrubí uložené v zemi je navrženo z hrdlových trub PVC systém KG DN 100-150, stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT.

Vnitřní kanalizace bude odvětrána nad střechu objektu (svodem S1), kde bude ukončena ventilační hlavicí. Svody ukončené v objektu budou osazeny přivzdušňovacími kanal. ventily.

Potrubí uložené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno štěrkopískem 30 cm nad vrch trouby. Zbytek rýhy bude zasypán po vrstvách vytěženou zeminou s řádným hutněním až pod konstrukci podlahy.

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

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 prostupů.

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

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	800.00	l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	1200.00	l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.03	l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.07	l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2.00	l/s
Roční odtok splaškové vody	208.00	m3/rok

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 odpadních vod z objektů a zásobení objektů potřebným množstvím studené pitné a teplé užitkové vody. Jako podklad pro zhotovení sloužily stavební výkresy objektu.

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.

V objektu nejsou sociální zařízení pro imobilní.

Legenda zařizovacích předmětů

V objektu jsou použity standartní zařizovací předměty a výtokové armatury.

Legenda :

WC – záchod keramický závěsný, rám s nádrží a ovládáním, sedátko akrylátové bílé,

U - umyvadlo keramické, zápachová uzávěrka, páková baterie

Vyl – výlevka keramická, nástěnná baterie dřezová, nádrž

Pi – keramický pisoár

Vpust – podlahová vpust prachotěsná i v případě vyschnutí

S – sprchový žlab, páková sprchová baterie

S1 – sprchový box, páková sprchová baterie

Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou upřesněny podle požadavků investora.