




Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis:</div> <div>Datum:</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
01	06/2022	Odstranění vnitřního zateplení obvodových stěn	Ing. Vojtěch Hejl
02	01/2023	Snížení nákladů na realizaci - zjednodušení konstrukčních a materiálových řešení	Ing. Vojtěch Hejl

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel díla:	APRIS 3MP s.r.o.		
Adresa:	Baarova 231/36, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		
Zhotovitel objektu:	DIRECT PROJEKT - Ing. Zdeněk Sadílek		
Adresa:	Krátká 460, 252 62 Horoměřice		
Kontakt:	T: +420 602 179 181 E: go.direct@volny.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Vojtěch Hejl	Specialista:	-

Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY ŽST ČÁSLAV		Označení investora:	S631900086
			Označení zhotovitele:	2021026
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek		Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova ŽST Čáslav		Označení objektu/komplexu:	SO 04-71-01.04
Název přílohy:	Zdravotně technické instalace		Číslo přílohy:	1. 101
Název dílní části přílohy:	Technická zpráva			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Ing. Zdeněk Sadílek	Ing. Zdeněk Sadílek	Formáty:	PDPS	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Středočeský	Čáslav	1201X1	28.2.2023	

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 0 8 6	-	P D P S	-	D 2 2 0 1	-	S O 0 4 7 1 0 1
-	0	4	-	1	-	0 0 1
-	0	0	-	0	0	1

Projektant:	Direct projekt	SO-04-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2022-02-21

1. VŠEOBECNĚ

Stavba výpravní budovy leží v povodí jednotné kanalizační stoky PE d1050 vedené bezprostředně před objektem v ulici Tyršova. Objekt bude připojen novou kanalizační přípojkou DN 200, přípojka vedena v místě stávající.

Dešťové vody jsou po konzultaci se zástupci provozovatele veřejné kanalizace Vodohospodářskou společností Vrchlice – Maleč, a.s. vypouštěny bez regulace odtoku.

Zásobování objektu vodou provedeno stávající vodovodní přípojkou odhadované dimenze PE d50, přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou ve stávající vodoměrné šachtě.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby bylo použito následujících podkladů:

- PD pro stavební povolení
- podklady od správců inženýrských sítí
- stavební podklady
- geodetické zaměření
- platné ČSN

3. KANALIZACE

3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Objekt bude odvodněn pomocí nové kanalizační přípojky DN 200 zaústěné do jednotné kanalizační stoky PE d1050 vedené v ulici Tyršova.

3.2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Vnitřní rozvod kanalizace je v souladu s platnou ČSN 75 6760 navržen jako oddílný. Odvod splaškových i dešťových vod bude probíhat gravitačně.

3.3. DEŠŤOVÉ VODY

Dešťové vody ze střechy objektu odváděny vnějšími odpady zakončenými v úrovni terénu lapači střešních splavenin, minimální sklon dešťových svodů je 1%.

Nové rozvody vedené v zemi provedeny z hrdlového potrubí KG.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů.

3.4. BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

Plocha střechy	863,00 m ²	Ψ = 1,00	25,89 l/s
Maximální odtok dešťových vod		Q _d =	25,89 l/s
Roční odtok dešťových vod		Q _{rok} =	397,00 m ³ /rok

3.5. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové odpadní vody odvedeny běžným způsobem pomocí svislých odpadů, do kterých budou zaústěny připojovací potrubí od zařizovacích předmětů, a ležatých kanalizačních svodů. Odpadní potrubí budou vyvedena nad střechu, kde budou ukončena ventilačními hlavicemi. Potrubí je před přechodem na ležaté svody osazeno čistícími tvarovkami.

Projektant:	Direct projekt	SO-04-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		2 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2022-02-21

Ležaté svody vedeny pod podlahou 1.NP, vyústění z objektu na několika místech, před objektem propojeny a svedeny do nové kanalizační přípojky. Pro možnost čištění jsou na potrubí osazeny čistící tvarovky, resp. revizní šachty. Prostory v 1.PP odvodněny do záchytné kalové jímky, následně přečerpávány. Minimální sklon splaškových svodů dle ČSN.

Rozvody splaškové kanalizace provedeny z hrdlového potrubí HT Plus, při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami. Potrubí menší než DN 50 včetně budou opatřena vzpěňovacím nástřikem.

Dle předpokládaného charakteru využití navrhovaného objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovující „Kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace města Čáslav“.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů, pozornost je třeba věnovat kotvení potrubí a podchodným výškám. Zařízení musí montovat příslušně vyškolené firmy a po namontování předají investorovi potřebné atesty, protokoly o revizi a provozní řád včetně zaškolení údržby.

3.6. BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Průměrný denní odtok splaškových vod	:	Q_{spl}	=	2 430,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod:		Q_{max}	=	3 159,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod	:	Q_h	=	0,08 l/s
Maximální odtok splaškových vod	:	Q_h	=	0,23 l/s
Roční odtok splaškových vod	:	Q_{rok}	=	862,00 m ³ /rok

3.7. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy

4. VODOVOD

4.1. PŘÍPOJKA VODOVODU

Zásobování objektu vodou provedeno stávající vodovodní přípojkou odhadované dimenze PE d50, přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou ve stávající vodoměrné šachtě.

4.2. VNITŘNÍ ROZVOD

Z vodoměrné šachty je nový rozvod zaveden do protonu 1.PP, kde je rozvod osazen jemným filtrem s automatickým proplachem. Následně potrubí zavedeno pod strop 1.PP, kde je veden páteřní rozvod, ze kterého jsou zásobovány jednotlivé vodovodní stoupačky a odběrná místa, stoupačky osazené na patách uzavíracími armaturami, rozvod cirkulace TV osazen vyvažovacími armaturami. Vodovodní systém vypádován k zařizovacím předmětům nebo k vypouštěcím ventilům.

Napojení jednotlivých technologických zařízení chráněno kontrolovatelnou zpětnou klapkou typu EA.

Projektant:	Direct projekt	SO-04-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		3 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2022-02-21

Ohřev TV navržen centrální v 1.PP objektu, zařízení dodávkou části UT, vybavení jednotlivých částí zařízení pojistnými a uzavíracími armaturami je v souladu s ČSN 06 0830. Cirkulace TV navržená s nuceným oběhem zabezpečena oběhovým čerpadlem. Vstup studené vody do ohříváče TV osazen podružným vodoměrem.

Vodovodní rozvody v objektu kompletně provedeny z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 730873, ČSN 060320, ČSN 060830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

4.3. BILANCE POTŘEBY VODY

Byty	4 osoby	95,00 l/os.,den	380,00 l/den
Nocležna	3 osoby	70,00 l/os.,den	210,00 l/den
Dopravní kancelář	1 osoba	80,00 l/os.,den	80,00 l/den
Bufet	1 osoba	60,00 l/os.,den	60,00 l/den
Pokladna ČD	2 osoby	80,00 l/os.,den	160,00 l/den
Správa budovy	3 osoby	80,00 l/os.,den	160,00 l/den
WC veřejnost	260 osob	5,00 l/os.,den	1 300,00 l/den
<hr/>			
Průměrná denní potřeba	:	$Q_p = 2\,430,00 \text{ l / den}$	
Max. denní potřeba	:	$Q_m = 3\,159,00 \text{ l / den}$	
Max. hodinová potřeba	:	$Q_h = 0,08 \text{ l/s}$	
Roční potřeba	:	$Q_r = 862,00 \text{ m}^3/\text{rok}$	
Potřeba požární vody	:	$Q_{pož} = 0,60 \text{ l/s}$	

4.4. OBJEM VODY V SYSTÉMU

- o objem vody v rozvodu studené vody

- přívodní část 141,00 l

- připojovací potrubí 24,00 l

rozvod SV celkem 165,00 l

- o objem vody v rozvodu teplé vody

- přívodní část 16,00 l

- připojovací potrubí 14,00 l

- zpětná část 13,00 l

rozvod SV celkem 43,00 l

5. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN EN 671-1 Stabilní hasicí systémy, hadicové navijáky s tvarově stálou hadicí

Projektant:	Direct projekt	SO-04-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		4 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2022-00-00
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			Datum: 2022-02-21

6. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ ARMATURY

Zařizovací předměty navrženy běžných velikostí, provedení standard, zařizovací předměty v prostorách s přístupem veřejnosti navrženy ve standardu nerez antivandal. Závěsné provedení kompletováno s předstěnovým instalačním systémem. Pisoárové mísy s integrovaným splachováním. Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou před dodávkou odsouhlaseny investorem.

Výtokové baterie navrženy pákové, stojánkové, provedení standard. Baterie osazené v prostoru s přístupem veřejnosti navrženy v provedení antivandal. Uzavírací armatury kulové s ovládací páčkou, provedení standard. Jednotlivé typy baterií budou před instalací odsouhlaseny investorem.

7. OBECNÁ USTANOVENÍ

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZ při provádění stavebně - montážních pracích.

Ing. Zd. Sadílek