

Jiná ověření:		Paré:															
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:															
		Podpis: _____ Datum: _____															
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:														
-	-	-	-														
<table border="1"> <tr> <td> Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa: </td> <td> Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9 </td> <td>  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td> Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt: </td> <td> APRIS 3MP s.r.o. Baarova 231/36, 140 00 Praha 4 T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td> Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt: </td> <td> DIRECT PROJEKT - Ing. Zdeněk Sadílek K Roklím 292, 252 62 Horoměřice T: +420 602 179 181 E: go.direct@volny.cz </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hlavní projektant (HIP): Ing. Vojtěch Hejl</td> <td colspan="2">Specialista: -</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	APRIS 3MP s.r.o. Baarova 231/36, 140 00 Praha 4 T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz		Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt:	DIRECT PROJEKT - Ing. Zdeněk Sadílek K Roklím 292, 252 62 Horoměřice T: +420 602 179 181 E: go.direct@volny.cz		Hlavní projektant (HIP): Ing. Vojtěch Hejl		Specialista: -		
Stavebník/Investor: Adresa: Zástupce investora: Adresa:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	 SPRÁVA ŽELEZNIC															
Zhotovitel díla: Adresa: Kontakt:	APRIS 3MP s.r.o. Baarova 231/36, 140 00 Praha 4 T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz																
Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt:	DIRECT PROJEKT - Ing. Zdeněk Sadílek K Roklím 292, 252 62 Horoměřice T: +420 602 179 181 E: go.direct@volny.cz																
Hlavní projektant (HIP): Ing. Vojtěch Hejl		Specialista: -															
Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. FRANTIŠKOVY LÁZNĚ		Označení Investora: S631700099 Označení zhotovitele: 2020052														
Název části:	Pozemní objekty výpravních budov a budov zastávek		Označení části: D.2.2.1														
Název objektu/díli části:	Výpravní budova v žst. Františkovy Lázně		Označení objektu/komplexu: SO 00-71-01.04														
Název přílohy:	Zdravotně technické instalace		Číslo přílohy: 1. 101														
Název díli části přílohy:	Technická zpráva																
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:														
Ing. Zdeněk Sadílek	Ing. Zdeněk Sadílek	Formáty: 6 A4	PDPS														
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:														
Karlovarský	Františkovy Lázně	0211J1	13.12.2021														
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podoblast:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 3 1 7 0 0 0 9 9</td> <td>- P D P S</td> <td>- D 2 2 0 1</td> <td>- S O 0 0 7 1 0 1</td> <td>- 0 4</td> <td>- 1 - 1 0 1</td> <td>- P 0 1</td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:	S 6 3 1 7 0 0 0 9 9	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 0 0 7 1 0 1	- 0 4	- 1 - 1 0 1	- P 0 1
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:											
S 6 3 1 7 0 0 0 9 9	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S O 0 0 7 1 0 1	- 0 4	- 1 - 1 0 1	- P 0 1											

Projektant:	Direct projekt	<p style="text-align: center;">D.1.4</p> <p style="text-align: center;">ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</p> <p style="text-align: center;">TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2021-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2021-12-00

1. VŠEOBECNĚ

Stavba výpravní budovy leží v povodí jednotné kanalizační stoky KT 300 vedené bezprostředně před objektem v ulici Nádražní. Objekt bude připojen stávající kanalizační přípojkou pravděpodobné dimenze KT 200, přípojka zaústěna do koncové šachty kanalizační stoky.

Zásobování objektu vodou provedeno stávající vodovodní přípojkou TH80, přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v samostatné místnosti v 1.PP objektu.

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 stávající kanalizační přípojky pravděpodobné dimenze KT 200 zaústěné do jednotné kanalizační stoky KT 300 vedené v ulici Nádražní.

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 ODPADNÍ VODY

Dešťové odpadní vody ze střechy objektu odváděny vnějšími odpady zakončenými v úrovni terénu lapači střešních splavenin. Část objektu přiléhající ke kolejišti odvodněna do akumulární nádrže, dešťové vody z nádrže v omezeném množství přečerpávány do stávajících rozvodů kanalizace. Část objektu přiléhající ke komunikaci odvedena do stávajících rozvodů vedených před objektem. Minimální sklon dešťových svodů je 1%.

Nové rozvody vedené v zemi provedeny z hrdlového potrubí KG.

Stávající rozvody, které budou ponechány, budou v rámci stavby překontrolovány kamerou. Případná výměna bude provedena na základě kamerové zkoušky.

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 akumulární nádrže	866,00 m ²	Ψ = 1,00	25,98 l/s
Plocha střechy svedená do kanalizace	806,00 m ²	Ψ = 1,00	24,18 l/s
Maximální odtok dešťových vod		Q _d =	50,16 l/s
Roční odtok dešťových vod		Q _{rok} =	769,00 m ³ /rok

Projektant:	Direct projekt	<p style="text-align: center;">D.1.4</p> <p style="text-align: center;">ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</p> <p style="text-align: center;">TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		2 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2021-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2021-12-00

3.5. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové odpadní vody odvedeny běžným způsobem pomocí svislých odpadů, do kterých budou zaústěny přípojovací 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.

Ležaté svody vedeny pod stropem 1.PP, vyústění z objektu na několika místech do stávajících rozvodů vedených před objektem. Pro možnost čištění jsou na potrubí osazeny čistící tvarovky, minimální sklon splaškových svodů dle ČSN.

Stávající rozvody od zrekonstruovaného sociálního zařízení bude pod stropem 1.PP přepojeno na nové rozvody.

Potrubí vedené pod podlahou 1.PP a odvodňující zařízení v 1.PP objektu je osazeno zpětnou klapkou, prostor výměňkové stanice přečerpáván.

Rozvody splaškové kanalizace provedeno z hrdlového potrubí HT Plus, při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami (od DN 75), manžety budou uloženy do konstrukce. 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 Františkovy Lázně“.

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}	= 3 445,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod:		Q_{max}	= 4 478,50 l/den
Maximální hodinový odtok splaškových vod	:	Q_h	= 0,12 l/s
Maximální odtok splaškových vod	:	Q_h	= 0,31 l/s
Roční odtok splaškových vod	:	Q_{rok}	= 1 209,00 m3/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 TH80, přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v samostatné místnosti v 1.PP objektu.

4.2. VNITŘNÍ ROZVOD

Za vodoměrnou sestavou je potrubí rozbočeno na rozvod pitné a požární vody, rozvod

Projektant:	Direct projekt	<p style="text-align: center;">D.1.4</p> <p style="text-align: center;">ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</p> <p style="text-align: center;">TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		3 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2021-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2021-12-00

požární vody osazen oddělovačem typu BA, rozvod pitné vody 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.

Z rozvodu požární vody je po osazení oddělovače typu BA odbočen rozvod užitkové vody, potrubí zavedeno 2x na fasádu nástupiště. Přívody ukončeny ve skříňkách, voda bude používána k čištění 1. nástupiště.

Napojení jednotlivých technologických zařízení chráněno kontrolovatelnou zpětnou klapkou typu EA.

Ohřev TV navržen centrální v prostoru výměňkové stanice 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 navržena s nuceným oběhem zabezpečená oběhovými čerpadly. Vstup studené vody do prostoru výměňkové stanice osazen podružným vodoměrem.

Stávající rozvody od zrekonstruovaného sociálního zařízení bude pod stropem 1.PP přepojeno na nové rozvody.

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. Rozvody požární vody provedeny z nehořlavého materiálu.

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. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Vnitřní požární zabezpečení nadzemních podlaží zajišťují nástěnné hydranty typu D s tvarově stálou hadicí Ø19mm, délka hadice 20m, průtočné množství $Q = \min. 0,30 \text{ l/s}$. Umístění hydrantů bude provedeno na základě požadavků zpracovatele požárního zabezpečení objektu a je v souladu s požární správou. Požární hydranty odpovídají platné ČSN.

4.4. BILANCE POTŘEBY VODY

Byty	27 osob	95 l/os.,den	2 565 l/den
Správa	1 osoba	60 l/os.,den	60 l/den
Dopravní kancelář	1 osoba	80 l/os.,den	80 l/den
Buřet	1 osoba	60 l/os.,den	60 l/den
Trafika	2 osoby	60 l/os.,den	120 l/den
Pokladna ČD	2 osoby	80 l/os.,den	160 l/den
Správa budovy	5 osob	80 l/os.,den	400 l/den

Průměrná denní potřeba	:	Q_p	=	3 445,00 l / den
Max. denní potřeba	:	Q_m	=	4 478,50 l / den
Max. hodinová potřeba	:	Q_h	=	0,12 l/s
Roční potřeba	:	Q_r	=	1 209,00 m ³ /rok
Potřeba požární vody	:	$Q_{pož}$	=	0,90 l/s

Projektant:	Direct projekt	<p style="text-align: center;">D.1.4</p> <p style="text-align: center;">ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</p> <p style="text-align: center;">TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		4 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2021-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2021-12-00

4.5. 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

5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ ARMATURY

Veškeré zařizovací předměty jsou specifikovány ve stavební části PD (01-610 Výpis technických listů).

6. 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