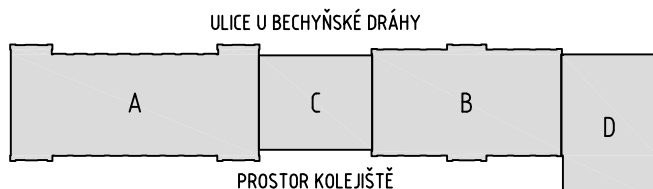




Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín		

Zhotovitel díla:	<b>APRIS s.r.o.</b>	
Adresa:	U Plynárny 1002/97, 101 00 Praha 10	
Kontakt:	T: +420 261 260 358 E: apris@apris.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>DIRECT PROJEKT - Ing. Zdeněk Sadílek</b>	
Adresa:	K Roklím 292, 252 62 Horoměřice	
Kontakt:	T: +420 602 179 181 E: go.direct@volny.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Vojtěch Hejl	Architekti:	Ing. arch. M. Tylšová, Ing. arch. V. Taraba
--------------------------	-------------------	-------------	---

Název stavby/akce:	<b>REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. TÁBOR</b>	Označení Investora:	S611700230
		Označení zhotovitele:	2023058
Název části:	Kanalizace, ČOV	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/dílní části:	<b>žst. Tábor, výpravní budova</b>	Označení objektu/komplexu:	<b>SO 62-71-01.04</b>
Název přílohy:	Zdravotně technické instalace	Číslo přílohy:	<b>2. 101</b>
Název dílní části přílohy:	Technická zpráva		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Zdeněk Sadílek	Ing. Zdeněk Sadílek	Formáty:	6 A4
			<b>PDPS</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	<b>Smluvní datum zpracování:</b>
Jihočeský	Tábor	1701K1	<b>11.10.2024</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:	Revize:
S 6 1 1 7 0 0 2 3 0	-	P D P S	-	D 2 1 0 6	-	S O 6 2 3 1 0 1
						- x x
						- 2 - 1 0 1
						- P 0 1

Projektant:	Direct Projekt	D.2.2.1 SO 62-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE  SEZNAM PŘÍLOH				Č.	Strana
Adresa:	K Roklím 292 25262 Horoměřice					101	
Tel.:	602 179 181					Datum	Datum rev.
Fax:		Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby				11.10.2024	
Zapsáno: Ing. Z. Sadílek		REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY V ŽST. TÁBOR					
Č. výkresu	Model	Rev.		Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
101			TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	11.10.2024	
102			KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP		1:50	11.10.2024	
103			KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP		1:50	11.10.2024	
104			KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP		1:50	11.10.2024	
105			KANALIZACE - PŮDORYS 3.NP		1:50	11.10.2024	
106			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY S1-S8		1:50	11.10.2024	
107			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY S9-S12, S18, S19, S27		1:50	11.10.2024	
108			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY S13-S26		1:50	11.10.2024	
109			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY D1-D22		1:50	11.10.2024	
110			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY D23-D36		1:50	11.10.2024	
111			VODOVOD - PŮDORYS 1.PP		1:50	11.10.2024	
112			VODOVOD - PŮDORYS 1.NP		1:50	11.10.2024	
113			VODOVOD - PŮDORYS 2.NP		1:50	11.10.2024	
114			VODOVOD - PŮDORYS 3.NP		1:50	11.10.2024	

Projektant:	Direct projekt	D.2.2.1 SO 62-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		1 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2024-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2024-10-11

## 1. VŠEOBECNĚ

Stavba výpravní budovy leží v povodí jednotné kanalizační stoky vedené prostranstvím bezprostředně před objektem. Objekt bude připojen několika přípojkami DN 200.

Dešťové vody jsou po konzultaci se zástupci provozovatele veřejné kanalizace Čevak a.s. vypouštěny bez regulace odtoku.

V současné době je objekt připojen pomocí dvou vodovodních přípojek, zásobování objektu vodou bude provedeno z jedné stávající vodovodní přípojkou PE d90, přípojka ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou bezprostředně za obvodovou stěnou 1.PP. Druhá přípojka bude zrušena a zaslepena na řadu.

## 2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby bylo použito následujících podkladů:

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

## 3. KANALIZACE

### 3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Objekt bude odvodněn pomocí několika kanalizačních přípojek DN 200 zaústěných do jednotné kanalizační stoky vedené v prostranství bezprostředně před objektem

### 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 A a B odváděny vnějšími odpady zakončenými v úrovni terénu lapači střešních splavenin, minimální sklon dešťových svodů je 1%.

Svislé odpady osazeny v úrovni terénu lapači střešních splavenin, nové rozvody vedené v zemi provedeny z hrdlového potrubí KG.

Dešťové vody ze střechy objektu C a D odváděny vnitřními odpady zakončenými v úrovni střechy vtoky s krycím košem. Vnitřní odpady svedeny pod stropem 1.NP, resp. 1.PP, odpady jsou před vyústěním z objektu osazeny čistícími tvarovkami. Minimální sklon dešťových svodů je 1%, potrubí bude při přechodu mezi požárními úseky chráněno protipožárními manžetami.

Rozvody dešťové kanalizace provedeny z hrdlového potrubí HT Plus, potrubí opatřeno protihlukovou izolací tl. 19mm zabraňující zároveň rosení potrubí.

*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	1 800,00 m <sup>2</sup>	Ψ = 1,00	54,00 l/s
Maximální odtok dešťových vod		Q <sub>d</sub> =	54,00 l/s

Projektant:	Direct projekt	<p style="text-align: center;">D.2.2.1 SO 62-71-01.04</p> <p style="text-align: center;"><b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></p>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		2 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2024-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2024-10-11

Roční odtok dešťových vod

$$Q_{\text{rok}} = 828,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### 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.

Ležaté svody vedeny pod stropem 1.PP, resp. pod podlahou 1.NP, vyústění z objektu na několika místech, před objektem vedena areálová kanalizace následně zaústěna do jednotné kanalizační stoky. Pro možnost čištění jsou na potrubí osazeny čistící tvarovky, resp. revizní šachty. Prostory v 1.PP odvodněny do záchytných kalových jímek, 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 Tábor“.*

*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	:	$Q_{\text{spl}} = 4\,420,00 \text{ l/den}$
Maximální denní odtok splaškových vod	:	$Q_{\text{max}} = 5\,746,00 \text{ l/den}$
Maximální hodinový odtok splaškových vod	:	$Q_{\text{h}} = 0,15 \text{ l/s}$
Maximální odtok splaškových vod	:	$Q_{\text{h}} = 0,37 \text{ l/s}$
Roční odtok splaškových vod	:	$Q_{\text{rok}} = 1\,318,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

### 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. STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době je objekt připojen dvojicí potrubí PEd90 z areálového rozvodu neznámé dimenze vedeného před objektem. Dvojice potrubí ukončena v 1.PP objektu podružným měřením. Na základě požadavku investora bude objekt nově připojen přípojkou PE d90 napojenou na veřejný řad, stávající arelový rozvod bude zrušen zaslepením po odbočení posledního odběrného místa. Před zrušením potrubí bude provedena kontrola funkčnosti

Projektant:	Direct projekt	D.2.2.1 SO 62-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		3 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2024-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2024-10-11

odběrů napojených na rušené potrubí.

## 4.2. VNITŘNÍ ROZVOD

Nová přípojka PE d90 zavedena do 1.PP objektu, bezprostředně za obvodovou stěnou je potrubí rozbočeno na rozvod pitné a požární vody, rozvod požární vody osazen oddělovačem typu BA, rozvod pitné vody jemným filtrem s automatickým proplachem. Zařízení odvodněno do záchytné jímky v podlaze. Potrubí je následně zavedeno pod strop 1.PP, kde je veden páteřní rozvod, ze kterého jsou zásobovány jednotlivé vodovodní stoupačky a odběrná místa, stoupačky na patách osazené uzavíracími armaturami, rozvod cirkulace TV osazen vyvažovacími armaturami. Vodovodní systém vyspádován k zařizovacím předmětům nebo k vypouštěcím ventilům.

Napojení jednotlivých technologických zařízení chráněno kontrolovatelnou zpětnou klapkou typu EA.

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 navržena s nuceným oběhem zabezpečená 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. 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 Ø25mm, délka hadice 30m, 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. OBJEM VODY V SYSTÉMU

- |   |                                   |          |
|---|-----------------------------------|----------|
| o | objem vody v rozvodu studené vody |          |
|   | - přívodní část                   | 296,00 l |
|   | - přípojovací potrubí             | 47,00 l  |
|   | rozvod SV celkem                  | 343,00 l |
| o | objem vody v rozvodu teplé vody   |          |
|   | - přívodní část                   | 88,00 l  |
|   | - přípojovací potrubí             | 29,00 l  |
|   | - zpětná část                     | 50,00 l  |
|   | rozvod SV celkem                  | 167,00 l |

## 4.5. BILANCE POTŘEBY VODY

Byty	8 osob	95,00 l/os.,den	600,00 l/den
------	--------	-----------------	--------------

Projektant:	Direct projekt	D.2.2.1 SO 62-71-01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Strana:
Adresa:	K Roklím 292 252 62 Horoměřice		4 z 4
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			2024-00-00
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby		Datum:
			2024-10-11

Administrativa	46 osoby	60,00 l/os.,den	2 760,00 l/den
Obchodní jednotky	5 osob	60,00 l/os.,den	300,00 l/den
WC veřejnost	200 osob	3,00 l/os.,den	600,00 l/den

Průměrná denní potřeba	:	$Q_p$	= 4 420,00 l / den
Max. denní potřeba	:	$Q_m$	= 5 746,00 l / den
Max. hodinová potřeba	:	$Q_h$	= 0,15 l/s
Roční potřeba	:	$Q_r$	= 1 318,00 m <sup>3</sup> /rok
Potřeba požární vody	:	$Q_{pož}$	= 0,90 l/s

#### 4.6. 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

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.

#### 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