



Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	09/2023	PDPS k připomínkovému řízení	Ing. Josef Hajaš
001	12/2023	PDPS čistopis	Ing. Josef Hajaš

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

<b>Zhotovitel stavby:</b>	<b>Společnost „CZ&amp;SWE Konsorcium – Reko VB MB“</b>		 <b>AFRY</b>
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 277 005 500 E: afrycz@afry.com		
<b>Zhotovitel objektu:</b>	<b>AFRY CZ s.r.o</b>		 <b>AFRY</b>
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 277 005 500 E: afrycz@afry.com		
<b>Hlavní projektant (HIP):</b>	<b>Specialista:</b>	<b>Odpovědný projektant:</b>	<b>Zpracovatel přílohy:</b>
Ing. Zdeňka Radilová		Ing. Josef Hajaš	Ing. Viktor Bugardi

<b>Název stavby/akce:</b>		<b>Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Mladá Boleslav hl. n.</b>				<b>S-kód:</b>		<b>S631700101</b>																																		
		<b>Projektová dokumentace pro provádění stavby</b>				<b>Zakázka:</b>		<b>2021/0006</b>																																		
<b>Název části:</b>		Potrubní vedení – voda				<b>Označení části:</b>		<b>D2.1.6</b>																																		
<b>Název objektu:</b>		<b>Venkovní vodovod</b>				<b>Číslo objektu/komplexu:</b>		<b>SO 45-32-01</b>																																		
<b>Název přílohy:</b>		BILANČNÍ VÝPOČTY				<b>Číslo přílohy:</b>		<b>3. 001</b>																																		
<b>Název dílčí části přílohy:</b>						<b>Paré:</b>																																				
<b>Kraj:</b>		<b>Katastrální území:</b>				<b>TUDU:</b>																																				
Středočeský		Čejetice u Mladé Boleslavi [ 696641]				090101																																				
<b>Dokumentace:</b>																																										
<b>Stupeň dokumentace:</b>		<b>Datum zpracování:</b>				<b>Formáty:</b>		<b>Měřítko:</b>																																		
PDPS		09/2023				2 x A4		-																																		
<b>S-kód:</b>		<b>Stupeň dokumentace:</b>		<b>Část:</b>		<b>Objekt:</b>				<b>Podobjekt:</b>		<b>Příloha:</b>																														
S	6	3	1	7	0	0	1	0	1	_	P	D	P	S	_	D	2	1	6	X	_	S	O	4	5	3	2	0	1	_	_	_	_	3	_	0	0	1	_	0	0	1

Prostor pro další informace

## SPOTŘEBA PITNÉ VODY

P.os. Zam. provoz 365 dnů	22	osob	
P.os. Cestující/zákazníci	2915	osob	
Roční Zam. skůžby 250 dnů	14000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční Zam. provoz 365 dnů	20450	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční potř. Ubytování	35000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční potř. Cestující/zákaz.	1000	l/r	
Koeficient souč. Qd,max	1,29		
Koeficient souč. Qh,max	2,3		
Počet hodin denně pro SV	24	h	
potř. Zam. služby 250 dnů	30	l/os.d	
potř. Zam. provoz 365 dnů	15	l/os.d	
potř. TV Ubytování	90	l/os.d	
potř. TV Cestující/zákaz.	1	l/os.d	
Počet dnů za rok	250	d	
Počet dnů za rok	365	d	

### Spotřeba pitné vody, produkce splaškové vody

Qd,o p365	22	os	x	56,03	l/os.d	=	1232,60	l/d	=	1,23	m3/d
Qd,o c365	2915	os	x	2,74	l/os.d	=	7986,30	l/d	=	7,99	m3/d
Suma										<b>9,22</b>	<b>m3/d</b>
Qd,max	9,22	m3/d	x	1,29		=				<b>11,89</b>	<b>m3/d</b>
Qh,max	11,9	m3/d	x	2,3	/		24	h	=	<b>1,14</b>	<b>m3/h</b>
Qrok 365	9,2	m3/d	x	365	dnů	=	3 364,90			m3/rok	
Suma										<b>3 364,90</b>	<b>m3/rok</b>

## VÝPOČTOVÝ PRŮTOK VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

### nebytové budovy s rovnoměrným odběrem vody

dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů čl. 5.1.2b)

Budovy s rovnoměrným odběrem vody	počet z. p.	jmenovitý výtok	součinitel výtoku	f*QA*√n
Zařizovací předměty	n [ks]	QA [l/s]	f	[l/s]
Dřez	3	0,200	1,00	0,346
Pisoár	3	0,150	1,00	0,260
Sprcha	2	0,200	1,00	0,283
Umyvadlo	8	0,200	1,00	0,566
Výlevka	2	0,200	1,00	0,283
WC s nádržkovým splachovačem	7	0,150	0,70	0,278
<b>Výpočtový průtok</b>	<b>25</b>	<b>QD = Σ(f*QA*√n)</b>		<b>2,015</b>
Potřeba požární vody	1	0,300		0,300
<b>Velikost vodoměru</b>	<b>Qn (qp) = 1/2 Qmax</b>			<b>1,008</b>
(dle met. pokynu MZ 10 535/2002 – 6000)	<b>Qn [m3/h]</b>			<b>3,628</b>

Navržená dimenze vodovodní přípojky – d63x5,8 mm SDR11 (DN50, PN16).

Q= 2,02 l/s, v= 0,97 m/s (d= 51,4 mm, k= 0,01 pro plastové potrubí).