


Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
-	-	-	-

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
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:	Ing. Pavel Zdeněk		
Adresa:	Dmýštica 49, 399 01, Milevsko		
Kontakt:	T: +420 605 453 312 E: pavel@epzdenek.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/dílní části:	Výpravní budova v žst. Františkovy Lázně	Označení objektu/komplexu:	SO 00-71-01.06
Název přílohy:	Silnoproudé elektroinstalace	Číslo přílohy:	3. 306
Název dílní části přílohy:	Specifikace rozváděčů		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Pavel Zdeněk	Ing. Pavel Zdeněk	Formáty:	-
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Karlovarský	Františkovy Lázně	0211J1	
		Smluvní datum zpracování:	13.12.2021

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

OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVEDNÍ ROZVÁDĚČŮ

- každý řádek tabulkového přehledu představuje samostatný vývod z rozváděče
- rozváděč bude vybaven související nutnou výzbrojí (např. ovládací obvody)
- výrobce rozváděče zajistí potřebnou technickou dokumentaci pro výrobu rozváděče a pro jeho uvedení na trh dle požadavků Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 118/ 2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- výrobce rozváděče navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek, včetně průměrné teploty uvnitř rozváděče 35 °C; výrobce doloží ověření, že nebudou překročeny meze oteplení
- propojovací vodiče uvnitř rozváděče dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha H
- svorky v rozváděči dimenzovat dle ČSN EN 61439-1 ed. 2, příloha A s ohledem na počet vývodů se doporučuje používat patrové svorkovnice L-N-PE
- na přívodu rozváděče bude osazen hlavní vypínač se jmenovitým proudem nejméně o jeden stupeň vyšším, než je předřazené jištění na vývodu v napájecím rozváděči
- na přívodu patrových rozváděčů osadit SPD typu 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 s ochrannou úrovní kategorie přepětí II dle ČSN EN 60664-1 ed. 2 (max. 2,5 kV); zapojení SPD bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-534 ed. 2, čl. 534.4.9. a 534.4.10 a dle montážního návodu SPD
- vývody pro osvětlení, včetně ovládacích obvodů, budou osazeny pomocnými kontakty, které budou zapojeny do obvodu napájecího nouzové osvětlení
- v rozváděči ponechat dostatečné množství nezapojených rezervních vývodů
- v rozváděči ponechat minimálně 25 % volné nevyzbrojené prostorové rezervy osazené DIN lištami

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [%]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jištění		mod	kabel	poznámka	délka [m]
		Rozváděč +R1.11	25,15	30%	7,67	400	0,95	11,7			66	CYKY-J 5x 10	přívod z rozváděče +RH	
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač	
		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2	
		Detekce výpadků napájení				400			6	B	3		modulový jistič	
		Modul detektoru výpadků pro CPS									3		systémový detektor, kompatibilní s CPS	
	-ZS1	Zásuvková skříň	5,00	10%	0,50	400	0,95	7,60	25	B	3	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič	22
	-ZS2	Zásuvková skříň	5,00	10%	0,50	400	0,95	7,60	25	B	3	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič	26
	-ZS3	Zásuvková skříň	5,00	10%	0,50	400	0,95	7,60	25	B	3	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič	20
	-X1	VZT jednotka	0,60	80%	0,48	230	0,95	2,75	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič	22
	-X2	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič	20
	-X3	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič	15
	-X4	FCU	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič	22
	-X5	Napájecí zdroj PZTS	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,23	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič	15
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič	
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič	
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič	
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič	
	-Z1	Zásuvky - pracovní místo	0,80	80%	0,64	230	0,95	3,66	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	21
	-Z2	Zásuvky - pracovní místo	0,40	80%	0,32	230	0,95	1,83	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	36
	-Z3	Zásuvky - volné	0,50	50%	0,25	230	0,95	2,29	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	34
	-Z4	Zásuvky - volné	0,50	20%	0,10	230	0,95	2,29	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	39
	-Z5	Zásuvky - volné				230			16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	34
	-Z6	Zásuvky - volné				230			16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	27
	-Z7	Zásuvky - volné				230			16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	14
	-Z8	Zásuvky - volné				230			16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	23
	-Z9	ICT	1,00	80%	0,80	230	0,95	4,58	16	B	1	CYKY-J 3x 2.5 RE	modulový jistič	12
	-Z10	Zásuvky - kuchyňka	2,00	50%	1,00	230	0,95	9,15	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	21
	-Z11	Zásuvky - kuchyňka	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	21
	-Z12	Zásuvky - kuchyňka	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	20
	-Z13	Zásuvky - kuchyňka	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	17
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A	
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi	B	Ps	Un	cos	I	jistění		mod	kabel	poznámka
			[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	A	char.			
Rozváděč +R1.0			10,90	77%	8,42	400	0,95	12,8			73	CYKY-J 5x 16	přívod z rozváděče +RH
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač
		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
		Detekce výpadků napájení				400			6	B	3		modulový jistič, 10 kA
		Modul detektoru výpadků pro CPS									3		systémový detektor, kompatibilní s CPS
	-X1	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X2	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X3	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X4	R/S ÚT	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X5	Orientační hlasový majáček	0,10	80%	0,08	230	0,95	0,46	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X6	Posuvné dveře	0,50	20%	0,10	230	0,95	2,29	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X7	Prosvětlený buton	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X10	Hodiny	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X11	Panel	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X12	Podsvětlení hodin	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X13	Hodiny	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X15	Označení ŽST	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
	-X16	Označení ŽST	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,92	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			16	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič, 10 kA
		Rezerva				230			10	B	1		modulový jistič, 10 kA
	-Z1	Automat	1,00	80%	0,80	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z2	Automat	1,00	80%	0,80	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z3	Automat	1,00	80%	0,80	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
	-Z4	Odjezdový monitor	1,00	80%	0,80	230	0,95	4,58	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A

[illegible]

[illegible]

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jištění A char.		mod	kabel	poznámka	délka [m]
Rozváděč +RH			186,72	52%	96,51	400	0,95	146,6			142	1-AYKY 4x 120	přívod z rozváděče +RNN	
		Hlavní vypínač				400		160					kompaktní jistič do 160 A	
		hlavní vypínač vypínat povelém CENTRAL STOP												
		Svodič přepětí				400					7		typ 1+2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2	
	+RNO	Rozváděč +RNO	1,00	80%	0,80	400	0,95	1,2	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	15
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ, vypínat povelém TOTAL STOP, zapojit před hlavním vypínačem rozváděče												
	+RA01	Rozváděč MaR - strojovna RTCH	60,00	70%	42,00	400	0,95	63,8	80	B	9	1-CYKY 5x 35 RE	modulový jistič, 10 kA	47
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R0.1	Rozváděč 1. PP	5,32	14%	0,74	400	0,95	1,1	25	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	32
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.0	Rozváděč - hala	10,00	66%	6,60	400	0,95	10,0	25	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	20
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.1	Rozváděč - depo ČD	2,10	66%	1,39	400	0,95	2,1	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	46
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.2	Rozváděč - kancelář SPS	5,70	54%	3,08	400	0,95	4,7	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	42
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.3	Rozváděč - dopravní kancelář	8,10	61%	4,94	400	0,95	7,5	32	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	24
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.4	Rozváděč - rezervní prostory	3,60	63%	2,27	400	0,95	3,4	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	24
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.5	Rozváděč - datová místnost	7,30	80%	5,84	400	0,95	8,9	32	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	21
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.6	Rozváděč - komerční prostor	10,30	62%	6,39	400	0,95	9,7	25	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	33
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.7	Rozváděč - komerční prostor	5,70	54%	3,08	400	0,95	4,7	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	43

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jištění A char.		mod	kabel	poznámka	délka [m]
Rozváděč +RH			186,72	52%	96,51	400	0,95	146,6			142	1-AYKY 4x 120	přívod z rozváděče +RNN	
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.8	Rozváděč - komerční prostor	6,70	59%	3,95	400	0,95	6,0	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	80
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.9	Rozváděč - WC (stávající)	5,00	50%	2,50	400	0,95	3,8	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	68
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.10	Rozváděč - TM	17,00	19%	3,23	400	0,95	4,9	32	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	70
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.11	Rozváděč - správa objektu	25,20	30%	7,56	400	0,95	11,5	32	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	80
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R2.1	Rozváděč - 2. NP, sklady sever	2,10	13%	0,27	400	0,95	0,4	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	41
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R2.2	Rozváděč - 2. NP, sklady jih	2,60	26%	0,68	400	0,95	1,0	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	76
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
		Venkovní osvětlení	5,00	20%	1,00	400	0,95	1,5	16	B	9		modulový jistič, 10 kA	
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ, podrobněji viz dále - v oddělené části rozváděče												
		Nabíjecí stanice elektrokol	5,00	20%	1,00	400	0,95	1,5	25	B	9		modulový jistič, 10 kA	
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ, podrobněji viz dále - v oddělené části rozváděče												
		Venkovní osvětlení												
	V01		1,00	20%	0,20	400	0,95	0,3	10	B	9		spínaný jističový vývod	
		vývod spínat pomocí stakače, řídit astrophodinami												
		Nabíjecí stanice elektrokol												
	-X1	Cykloboxy	0,50	20%	0,10	230	0,95	0,3	13	B	6	CYKY-J 3x 2,5 RE	RCBO, 30 mA + spínací hodiny + proud. relé	50
		na vývodu zapojit spínací hodiny s týdenním programem a nadproudové relé												
	-X2	Nabíječky elektrokol	0,50	20%	0,10	230	0,95	0,3	13	B	6	CYKY-J 3x 2,5 RE	RCBO, 30 mA + spínací hodiny + proud. relé	60
	-X3	Nabíječky elektrokol	0,50	20%	0,10	230	0,95	0,3	13	B	6	CYKY-J 3x 2,5 RE	RCBO, 30 mA + spínací hodiny + proud. relé	60

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]