


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 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/dílčí části:	Výpravní budova ŽST Čáslav	Označení objektu/komplexu:	SO 04-71-01.06
Název přílohy:	Silnoproudé elektroinstalace	Číslo přílohy:	3. 306
Název dílčí části přílohy:	Specifikace rozváděčů		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Pavel Zdeněk	Ing. Pavel Zdeněk	Formáty:	-
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Středočeský	Čáslav	1201X1	
			Smluvní datum zpracování: 21.5.2022

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

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jištění A char.		mod	kabel	poznámka	délka [m]
Rozváděč +RH			148,65	58%	86,66	400	0,95	131,7			117	1-AYKY 4x 120	přívod z rozváděče +RNN	
		Hlavní vypínač				400		160			3		kompaktní jistič do 160 A	
		hlavní vypínač vypínat povellem CENTRAL STOP												
		Svodič přepětí				400					4		typ 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 povellem TOTAL STOP, zapojit před hlavním vypínačem rozváděče												
	+RA01	Rozváděč MaR - strojovna RTCH	75,00	70%	52,50	400	0,95	79,8	125	B	20	1-CYKY 5x 35 RE	modulový jistič, 10 kA	28
		vývod s nepřímým 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 6 RE	modulový jistič, 10 kA	28
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.1	Rozváděč - TM zabezpečovací tech.	5,90	21%	1,24	400	0,95	1,9	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	34
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.2	Rozváděč - dopravní kancelář	6,64	48%	3,19	400	0,95	4,8	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	25
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.3	Rozváděč - nájemní jednotka	7,35	64%	4,70	400	0,95	7,1	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	25
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.4	Rozváděč - pokladna	2,30	73%	1,68	400	0,95	2,6	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	16
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.5	Rozváděč - kanceláře	4,75	42%	2,00	400	0,95	3,0	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	21
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.6	Rozváděč - WC	0,72	80%	0,58	400	0,95	0,9	20	B	9	CYKY-J 5x 4 RE	modulový jistič, 10 kA	27
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R1.7	Rozváděč - hala	6,20	55%	3,41	400	0,95	5,2	25	B	9	CYKY-J 5x 10 RE	modulový jistič, 10 kA	14
		vývod s přímým fakturačním měření dle standardu SŽ												
	+R2.1	Rozváděč - TM sdělovací technologie	5,80	19%	1,10	400	0,95	1,7	25	B	9	CYKY-J 5x 6 RE	modulový jistič, 10 kA	21

[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 A char.		mod	kabel	poznámka	délka [m]
Rozváděč +R1.7			5,90	54%	3,20	400	0,95	4,9			52	CYKY-J 5x 6	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	
	-M1	Posuvné dveře	0,50	10%	0,05	230	0,95	2,3	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	17
	-X1	Vnitřní hodiny	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,2	6	B	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	18
	-X2	Venkovní hodiny - rezerva				230			6	B	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	19
	-X3	Hlasový majáček - vstup	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,2	6	B	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	19
	-X4	Hlasový majáček - pokladna	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,2	6	B	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	15
	-X5	Hlasový majáček - WC	0,05	80%	0,04	230	0,95	0,2	6	B	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	30
		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	
		Spínané vývody - astrohodiny				400					8		spínaná skupina vývodů	
		Skupině vývodů předřadit stykač 25 A/ 400 V, stykač spínat pomocí astrohodin												
	-X10	Označení žst Čáslav - město	0,10	50%	0,05	230	0,95	0,5	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	20
	-X11	Označení žst Čáslav - kolejisté	0,10	50%	0,05	230	0,95	0,5	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	27
	-X12	Osvětlené butony - východ, WC	0,20	50%	0,10	230	0,95	0,9	10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	40
	-X13	Osvětlení venkovních hodin - rezerva				230			10	C	1	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič, 10 kA	20
		Rezerva				230			10	C	1		modulový jistič, 10 kA	
		Rezerva				230			10	C	1		modulový jistič, 10 kA	
	-Z1	Zásuvka automat	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	12
	-Z2	Zásuvka automat	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	12
	-Z3	Zásuvka automat	1,00	50%	0,50	230	0,95	4,6	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	12
	-Z4	Zásuvka jízdenky	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,9	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	13
	-Z5	Zásuvka jízdenky	0,20	80%	0,16	230	0,95	0,9	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	13
	-Z6	Zásuvky uložné boxy	0,40	80%	0,32	230	0,95	1,8	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	21
	-Z7	Odjezdový monitor	0,50	80%	0,40	230	0,95	2,3	16	B	1	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	20
	-Z8	Informační panel	0,50	50%	0,25	230	0,95	2,3	16	B	2	CYKY-J 3x 2.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A	15
	-Z9	Zásuvka úklid				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A	13

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]