

ZPRACOVATEL

**Atelier A4 s.r.o.**Ruská 971/92, 100 00 Praha 10
tel., fax: +420 233 359 378, e-mail: ata4@ata4.cz

NÁZEV AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO PASOVOU LINKU VE 3.NP OBJEKTU VZ I

MÍSTO STAVBY	Státní tiskárna cenin, s. p., Růžová 943/6, Nové Město, 110 00 Praha 1		PARÉ Č.
INVESTOR	Státní tiskárna cenin, s. p., Růžová 943/6, Nové Město, 110 00 Praha 1		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. Richard Homolka		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Vladimír Pöschl		POČET FORMÁTŮ
PROJEKTANT PROFESE	Ing. Pavel Zdeněk		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE	PROFESÉ SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	Č.PŘÍLOHY D.1.4.3.5
DATUM	ÚNOR 2025	OBSAH SPECIFIKACE ROZVÁDĚČŮ	
MĚŘÍTKO	-		
			11024.5a

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 jistění na vývodu v napájecím rozváděči
- na přívodu rozváděče 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

Rozváděč +RM11

- stávající skříňový rozváděč
- dozbrojení modulovými přístroji do rezervních pozic

Rozváděč +RS18

- nástěnný oceloplechový modulový rozváděč
- předpokládané rozměry 600 x 900 x 160 mm
- In= 40 A, min. 96 modulů, IP40/ 20
- provedený dle požadavků ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3

Rozváděč +RS19

- nástěnný oceloplechový modulový rozváděč
- předpokládané rozměry 600 x 900 x 160 mm
- In= 40 A, min. 96 modulů, IP40/ 20
- provedený dle požadavků ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3

[illegible]

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jistění A char.		mod	kabel	poznámka
Rozváděč +RS18			0,38	80%	0,30	400	0,95	0,5			53	stávající	stávající přívod
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač
		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
		Stávající vývod SV1/ 1				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající vývod SV2/ 1				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající vývod SV7/ 1				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající vývod NO				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající rack				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající světla hala				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající světla hala				230			10	C	1		modulový jistič
		Stávající soc. zař., kuchyňka				230			10	C	1		modulový jistič
		Rezerva				230			10	C	1		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			10	C	1		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			10	C	1		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka muži wc				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka ženy wc				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka kuchyňská linka				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka vařič - kuchyňka				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka osoušeč				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající zásuvka hala				230			16	B	2		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
		Rezerva				230			16	B	2		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
		Ovládací obvod osvětlení				230			6	B	1		modulový jistič + pomocný kontakt
	-E1	Osvětlení m.č. 262	0,18	80%	0,14	230	0,95	0,8	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A, pom. konkt., stykač
	-E2	Osvětlení m.č. 262	0,18	80%	0,15	230	0,95	0,8	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA+imp. relé+stykač, pom. konkt.
		Vývody -E1 a -E2 spínat pomocí stykačů, stykače ovládat pomocí přepínačů osvětlení											
	-EN	Nouzové osvětlení	0,02	80%	0,02	230	0,95	0,1	6	C	1,5	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič

vývod	obvod	popis obvodu	Pi [kW]	B [-]	Ps [kW]	Un [V]	cos [-]	I [A]	jistění A char.		mod	kabel	poznámka
Rozváděč +RS19			1,00	80%	0,80	400	0,95	1,2			73	stávající	stávající přívod
		Hlavní vypínač				400		63			3		modulový vypínač
		Svodič přepětí				400					4		typ 2 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2
		Rezerva				400			16	C	7		modulový jistič + RCD, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2		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
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Rezerva				230			16	B	2		RCBO, 30 mA, typ A
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Stávající osvětlení				230			10	B	1		modulový jistič
		Ovládací obvod osvětlení				230			6	B	1		modulový jistič + pomocný kontakt
	-E1	Osvětlení m.č. 262	0,18	80%	0,14	230	0,95	0,8	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pom. kont. + stykač
	-E2	Osvětlení m.č. 262	0,18	80%	0,15	230	0,95	0,8	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pom. kont. + stykač
	-E3	Osvětlení m.č. 262	0,18	80%	0,15	230	0,95	0,8	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pom. kont. + stykač
	-E4	Osvětlení m.č. 262	0,11	80%	0,08	230	0,95	0,5	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pom. kont. + stykač
	-E5	Osvětlení m.č. 262	0,21	80%	0,17	230	0,95	1,0	10	C	5	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pom. kont. + stykač
		Vývody -E1 až -E5 spínat pomocí stykačů, stykačů ovládat pomocí přepínačů osvětlení											
	-E6	Osvětlení zázemí	0,13	80%	0,10	230	0,95	0,6	10	C	3	CYKY-J 3x 1.5 RE	RCBO, 30 mA, typ A + pomocný kontakt
		Rezerva				230			10	C	3		RCBO, 30 mA, typ A + pomocný kontakt
		Rezerva				230			10	C	3		RCBO, 30 mA, typ A + pomocný kontakt
		Rezerva				230			10	C	3		RCBO, 30 mA, typ A + pomocný kontakt
	-EN	Nouzové osvětlení	0,02	80%	0,02	230	0,95	0,1	6	C	1,5	CYKY-J 3x 1.5 RE	modulový jistič