

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Milan Laťák Zengrova 6, 615 00 Brno gsm : +420 603 812 910 email: latak@ldh.cz		RAZÍTKO, PODPIS	
OBJEDNATEL	Mateřská škola speciální, základní škola speciální a praktická škola Elpis Brno, příspěvková organizace, Koperníkova 803/2, 615 00 Brno		
ZHOTOVITEL	P.P. Architects s.r.o. Slovinská 29, 612 00 Brno		
NÁZEV AKCE	Modernizace stravovacího provozu při Mateřské škole speciální, základní škole speciální a praktické škole ELPIS Brno, p. o.	DATUM	05/2023
ČÁST		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO PARÉ	
	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
ZPRACOVATEL ČÁSTI	LDH spol. s r.o., Zengrova 6, 615 00 Brno	OZN. OBJEKTU	PROJEKTOVÁ ČÁST
VYPRACOVAL	Milan Laťák 	SO 01	D.1.4
4)	SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
NÁZEV VÝKRESU	VÝPOČET POMĚRŮ SÍTĚ NN	MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU 06

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 200 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	Distribuční síť
1Q2	<u>J2UX L</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 20 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 130 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.77 \text{ kA}$, $R(50\text{V}/5s) = 28 \text{ m}\Omega$	$I_r = 160 \text{ A}$ ($1.00 \times 160 \text{ A}$), $I_{lm} = 1600 \text{ A}$ ($1.00 \times 1600 \text{ A}$) Jistič před elektroměrem-stávající
1L3	<u>1-AYKY 3x120+70</u> $I_z = 238 \text{ A}$ $t_m = 15^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.52 \text{ kA}$ 20 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 13.5 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($82.9 \text{ m}\Omega < 130 \text{ m}\Omega$) Kabel do PS-stávající
1F4	<u>PNA1qG</u> $I_n = 125 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 201 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.15 \text{ kA}$, $R(50\text{V}/5s) = 80 \text{ m}\Omega$	Připojeno pomocí SPF1 Pojistková skříň na objektu-nová
1L5	<u>1-CYKY4x50</u> $I_z = 145 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 8.09 \text{ kA}$) 5 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 7.29 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($87.0 \text{ m}\Omega < 201 \text{ m}\Omega$) Kabel do RK-nový
1S6	<u>BC160N-160-V</u> $I_n = 160 \text{ A}$	Vypínač v RK
1Q7	<u>LTE-10B</u> $I_n = 10 \text{ A}$ $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ }\Omega$, $I_a = 50 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 1.00 \text{ }\Omega$	$I_i = 45 \text{ A}$ Jistič pro světelný obvod
1.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 420 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($98.2 \text{ m}\Omega < 4.62 \text{ }\Omega$) $i_o = 7.29 \text{ kA}$