

# **VÝKAZ VÝMĚR**

## **D.1.4.5 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A OCHRANA PŘED BLESKEM**

**Mateřská škola Břežany II.**

<b>Zakázka číslo:</b>	P-13-033-000
<b>Stupeň PD:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Zpracoval:</b>	Ing. Jiří Škvor
<b>Datum:</b>	12/2013

**Ing. Jiří Škvor – projektování elektrických zařízení**

Březinova 968, 272 01 Kladno 2

Mob.: +420 607 924 009 – E-mail: skvor.jiri@email.cz

IČ: 43160115 – DIČ: CZ6401011199 – Evidován u OŽÚ v Kladně

Č.POL.	OZN.	POLOŽKA	M.J.	POČET M.J.
<b>1.</b>	<b>SVÍTIDLA</b>			
1.001	<b>A1</b>	Svítlidlo zářivkové, s leštěnou mřížkou, do podhledu, 4x18W, 230V, IP20	ks	4
1.002	<b>A2</b>	Svítlidlo zářivkové, s leštěnou mřížkou, do podhledu, 2x18W, 230V, IP20	ks	4
1.003	<b>B1</b>	Svítlidlo zářivkové, s leštěnou mřížkou, přisazené, 2x58W, 230V, IP20	ks	4
1.004	<b>B2</b>	Svítlidlo zářivkové, s leštěnou mřížkou, přisazené, 1x58W, 230V, IP20	ks	1
1.005	<b>B3</b>	Svítlidlo zářivkové, s leštěnou mřížkou, přisazené, 2x36W, 230V, IP20	ks	26
1.006	<b>B4</b>	Svítlidlo zářivkové, stmívatelné (0-10V), s leštěnou mřížkou, přisazené, 2x36W, 230V, IP20	ks	18
1.007	<b>C1</b>	Svítlidlo zářivkové, s prismatickým krytem, přisazené, 2x58W, 230V, IP40	ks	6
1.008	<b>C2</b>	Svítlidlo zářivkové, s prismatickým krytem, přisazené, 1x58W, 230V, IP40	ks	8
1.009	<b>C3</b>	Svítlidlo zářivkové, s prismatickým krytem, přisazené, 1x36W, 230V, IP40	ks	4
1.010	<b>D1</b>	Svítlidlo zářivkové, s prismatickým krytem, přisazené, 2x58W, 230V, IP65	ks	12
1.011	<b>E1</b>	Svítlidlo zářivkové, přisazené, průmyslové, 1x58W, 230V, IP54	ks	7
1.012	<b>F1</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), s opálovým krytem, přisazené, 1x26W, 230V, IP20	ks	20
1.013	<b>F2</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), s opálovým krytem, přisazené, 1x18W, 230V, IP20	ks	41
1.014	<b>F3</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), s opálovým krytem, nástěnné, 1x18W, 230V, IP20	ks	2
1.015	<b>F4</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), s opálovým krytem, nástěnné, 1x18W, 230V, IP44	ks	7
1.016	<b>F5</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), s opálovým krytem, nástěnné, venkovní, 1x18W, 230V, IP44	ks	5
1.017	<b>J1</b>	Svítlidlo zářivkové (kompakt), sloupkové (v cca. 1m), venkovní, 1x18W, 230V, IP44	ks	6
1.018	<b>N1</b>	Svítlidlo nouzové, s vlastním zdrojem a piktogramem, nástěnné, 1x8W/1hod., 230V, IP40	ks	23
<b>2.</b>	<b>SPÍNAČE, ZÁSUVKY</b>			
2.001		Kompletní spínač jednopólový, pod omítku, ř.1, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	37
2.002		Kompletní spínač sériový, pod omítku, ř.5, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	16
2.003		Kompletní spínač střídavý, pod omítku, ř.6, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	30
2.004		Kompletní spínač sériový střídavý, pod omítku, ř.5+6, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	2
2.005		Kompletní spínač dvojitý střídavý, pod omítku, ř.6+6, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	2
2.006		Kompletní spínač jednopólový, se signálkou, pod omítku, ř.1s, 10A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	2
2.007		Kompletní tlačítkový ovladač, ř.1/0, pod omítku, 10A, 250V, IP20 - např. ABB	ks	39
2.008		Kompletní tlačítkový ovladač-stmívač, 0-10V, pod omítku, 10A, 250V, IP20 - např. ABB	ks	6
2.009		Kompletní spínač jednopólový, pod omítku, ř.1, 10A, 250V~, IP44 - např. ABB	ks	8
2.010		Kompletní spínač sériový, pod omítku, ř.5, 10A, 250V~, IP44 - např. ABB	ks	1
2.011		Kompletní spínač střídavý, pod omítku, ř.6, 10A, 250V~, IP44 - např. ABB	ks	10
2.012		Kompletní spínač křížový, pod omítku, ř.7, 10A, 250V~, IP44 - např. ABB	ks	2
2.013		Kompletní zásuvka jednonásobná, s ochrannými clonkami, pod omítku, 16A, 250V~, IP20 - např. ABB	ks	132
2.014		Kompletní zásuvka jednonásobná, pod omítku, pro počítač, 16A, 250V, IP20 - např. ABB	ks	12
2.015		Kompletní zásuvka jednonásobná, pod omítku, pro počítač, se svodičem přepětí, 16A, 250V, IP20 - např. ABB	ks	8
2.016		Kompletní zásuvka jednonásobná, s ochrannými clonkami, pod omítku, 16A, 250V~, IP44 - např. ABB	ks	31
2.017		Kompletní zásuvka 3P+N+PE, na povrch, 16A, 400V~, IP44 - např. ABB	ks	2
2.018		Kompletní spínač trojpólový, průmyslový, na povrch, 25A, 400V~, AC-22, IP44 - např. ABB	ks	5
2.019		Kompletní spínač trojpólový, průmyslový, na povrch, 63A, 400V~, AC-22, IP44 - např. ABB	ks	1
2.020		Kompletní tlačítkový ovladač - CENTRAL STOP	ks	1
2.021		Kompletní tlačítkový ovladač - TOTAL STOP	ks	1
2.022		Kompletní tlačítkový ovladač - POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ	ks	2
2.023		Nastavitelný doběhový spínač 2-20 min. (ventilátorové relé), např. typ DT3, 1A, 230V~, IP20 - Elektrodesign	ks	18
<b>3.</b>	<b>ŽLABY, TRUBKY, KRABICE</b>			
3.001		Drátěný žlab 60x60 mm, např. typ DZ 60x60 mm - Kopos	m	80
3.002		Drátěný žlab 60x100 mm, např. typ DZ 60x100 mm - Kopos	m	170
3.003		Drátěný žlab 60x150 mm, např. typ DZ 60x150 mm - Kopos	m	25
3.004		Příslušenství drátěných žlabů	kpl.	1
3.005		Elektroinstalační trubka $\phi$ = 25 mm, např. typ 4025 LA (D/d = 25.0/21.4 mm) - Kopos	m	40
3.006		Elektroinstalační trubka $\phi$ = 50 mm, např. typ 4050 LA (D/d = 50.0/44.3 mm) - Kopos	m	10
3.007		Elektroinstalační trubka $\phi$ = 25 mm, např. typ SUPER MONOFLEX 1225 (D/d = 25.0/18.3 mm) - Kopos	m	20
3.008		Elektroinstalační trubka $\phi$ = 32 mm, např. typ SUPER MONOFLEX 1232 (D/d = 32.0/24.3 mm) - Kopos	m	25
3.009		Elektroinstalační trubka $\phi$ = 40 mm, např. typ SUPER MONOFLEX 1240 (D/d = 40.0/31.2 mm) - Kopos	m	5

Č.POL.	OZN.	POLOŽKA	M.J.	POČET M.J.
3.010		Elektroinstalační trubka $\phi = 50$ mm, např. typ SUPER MONOFLEX 1250 (D/d = 50.0/39.6 mm) - Kopos	m	10
3.011		Chráníčka $\phi = 32$ mm, např. typ KOPOFLEX KF 09040 (D/d = 40.0/32.0 mm) - Kopos	m	30
3.012		Chráníčka $\phi = 100$ mm, např. typ KOPOHALF 06110/2 (D/d = 110.0/100.0 mm) - Kopos	m	10
3.013		Příchytka pro kabely, typ SH30 - Schnabl	ks	300
3.014		Příchytka pro kabely, typ SH15 - Schnabl	ks	500
3.015		Příslušenství elektroinstalačních trubek	kpl.	1
3.016		Krabice přístrojová, pro vícenásobné rámečky, pod omítku, např. typ KP 67/2 - Kopos	ks	338
3.017		Krabice rozbočná, pod omítku, např. typ KU 68-1903 - Kopos	ks	180
3.018		Krabice rozbočná, pod omítku, např. typ KR 97/5 - Kopos	ks	90
3.019		Krabice rozbočná, na povrch, např. typ 8111 KA, IP54 - Kopos	ks	40
3.020		Uzemňovací svorka AB, BERNARD, BETTERMANN apod.	ks	480
3.021		Drobný spojovací, izolační a montážní materiál	kpl.	1
<b>4.</b>		<b><u>KABELY, VODIČE</u></b>		
4.001		Kabel CYKY-O 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	385
4.002		Kabel CYKY-O 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	560
4.003		Kabel CYKY-O 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	45
4.004		Kabel CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2 765
4.005		Kabel CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2 890
4.006		Kabel CYKY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	210
4.007		Kabel CYKY-J 5x4 mm <sup>2</sup>	m	90
4.008		Kabel CYKY-J 5x6 mm <sup>2</sup>	m	20
4.009		Kabel CYKY-J 4x10 mm <sup>2</sup>	m	110
4.010		Kabel CYKY-J 5x10 mm <sup>2</sup>	m	15
4.011		Kabel CYKY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	m	15
4.012		Kabel 1-CYKY-J 3x25+16 mm <sup>2</sup>	m	10
4.013		Kabel 1-CYKY-J 3x70+35 mm <sup>2</sup>	m	25
4.014		Kabel 1-AYKY-J 3x185+95 mm <sup>2</sup>	m	60
4.015		Kabel 1-CXKH-V (O) P30-R 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	80
4.016		Kabel 1-CXKH-V (J) P30-R 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	75
4.017		Vodič CYA 50 Z/ZL mm <sup>2</sup>	m	20
4.018		Vodič CYA 25 Z/ZL mm <sup>2</sup>	m	15
4.019		Vodič CYY 10 Z/ZL mm <sup>2</sup>	m	120
4.020		Vodič CYY 6 Z/ZL mm <sup>2</sup>	m	210
4.021		Vodič CYY 4 Z/ZL mm <sup>2</sup>	m	2 080
<b>5.</b>		<b><u>POJISTKOVÁ SKŘÍŇ HDS</u></b>		
5.001		Přípojková pojistková rozpojovací skříň - instalace do pilířku	ks	1
5.002		Nožová pojistka 250A PN2 gG	ks	3
5.003		Nožová pojistka 25A PN00 gG	ks	1
<b>6.</b>		<b><u>ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE.1.1</u></b>		
6.001		Skříňový oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi sestávající ze dvou polí, např. fa. Schrack Technik s.r.o.	ks	1
6.002		1.pole: Typ: M2000/2A-39/G/B Rozměry: v.1883+100/š.586/h.400 [mm] Krytí: IP43		
6.003		2.pole: Typ: M2000/3A-39/G/B Rozměry: v.1883+100/š.806/h.400 [mm] Krytí: IP43		
6.004		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S Jmenovitý proud: $I_n = 250A$		
6.005		El. parametry: $P_i = 248.96kW$ , $P_p = 182.11kW$ při $\beta = 0.75$ je $P_s = 136.60kW$ , $I_s = 207.60A$		
6.006		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.105 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>7.</b>		<b><u>ROZVADĚČ KUCHYNĚ RM.1.1</u></b>		
7.001		Nástěnný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi, např. fa. Schrack Technik s.r.o.	ks	1
7.002		Typ: M2000/2A-28/G/B3 Rozměry: v.1377/š.586/h.250 [mm] Krytí: IP30		
7.003		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S Jmenovitý proud: $I_n = 160A$		
7.004		El. parametry: $P_i = 84.21kW$ , $P_p = 66.73kW$ , $I_p = 101.40A$		

Č.POL.	OZN.	POLOŽKA	M.J.	POČET M.J.
7.005		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.106 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>8.</b>		<b><u>PATROVÝ ROZVADĚČ RP.1.1</u></b>		
8.001		Zapuštěný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi, např. fa. Hager Electro s.r.o.	ks	1
8.002		Typ: FWB42      Rozměry: v.650/š.550/h.161 [mm]      Krytí: IP44, dvojitá izolace		
8.003		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S      Jmenovitý proud: $I_n = 63A$		
8.004		El. parametry: $P_i = 15.46kW$ , $P_o = 8.75kW$ , $I_p = 13.30A$		
8.005		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.107 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>9.</b>		<b><u>PATROVÝ ROZVADĚČ RP.2.1</u></b>		
9.001		Zapuštěný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi, např. fa. Hager Electro s.r.o.	ks	1
9.002		Typ: FWB42      Rozměry: v.650/š.550/h.161 [mm]      Krytí: IP44, dvojitá izolace		
9.003		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S      Jmenovitý proud: $I_n = 63A$		
9.004		El. parametry: $P_i = 13.13kW$ , $P_o = 5.98kW$ , $I_p = 9.10A$		
9.005		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.108 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>10.</b>		<b><u>BYTOVÝ ROZVADĚČ RB.2.1</u></b>		
10.001		Zapuštěný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi, např. fa. Hager Electro s.r.o.	ks	1
10.002		Typ: FW41US1      Rozměry: v.650/š.300/h.110 [mm]      Krytí: IP31, dvojitá izolace		
10.003		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S      Jmenovitý proud: $I_n = 40A$		
10.004		El. parametry: $P_i = 22.91kW$ , $P_o = 10.52kW$ , $I_p = 16.00A$		
10.005		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.109 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>11.</b>		<b><u>BYTOVÝ ROZVADĚČ RB.2.2</u></b>		
11.001		Zapuštěný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi, např. fa. Hager Electro s.r.o.	ks	1
11.002		Typ: FW41US1      Rozměry: v.650/š.300/h.110 [mm]      Krytí: IP31, dvojitá izolace		
11.003		Napěťová síť: 3PEN ~50Hz 230V/400V TN-C-S      Jmenovitý proud: $I_n = 40A$		
11.004		El. parametry: $P_i = 21.20kW$ , $P_o = 9.76kW$ , $I_p = 14.80A$		
11.005		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.110 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>12.</b>		<b><u>ROZVADĚČ POŽÁRNÍHO VĚTRÁNÍ R.PO.1.1</u></b>		
12.001		Nástěnný oceloplechový rozvaděč s kovovými dveřmi	ks	1
12.002		Rozměry: v.1200/š.600/h.400 [mm]      Krytí: IP44		
12.003		Protipožární úprava: stěny EI 30 DP1, dveře EI 15 DP1 se zajištěním odvodu tepla od UPS		
12.004		Napěťová síť: 1PEN ~50Hz 230V/ TN-C-S      Jmenovitý proud: $I_n = 25A$		
12.005		El. parametry: $P_i = 0.25kW$ , $P_o = 0.25kW$ , $I_p = 2.00A$		
12.006		Náplň rozvaděče je uvedena na výkrese č. D.1.4.5.111 - všechny uvedené typy je třeba chápat jen z hlediska parametrů a jako příklad standardu!		
<b>13.</b>		<b><u>UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD</u></b>		
13.001		Základový zemnič - pásek FeZn Ø = 30/4	m	240
13.002		Jímací vedení - drát FeZn Ø = 8mm	m	230
13.003		Jímací vedení - izolovaný vodič HVI pro skrytý svod	m	150
13.004		Jímač na šikmou střechu h = 5.00m	ks	7
13.005		Podpěra vedení na šikmou střechu	ks	160
13.006		Svorka připojovací pro připojení jímacího vedení k okapu	ks	17
13.007		Svorka připojovací pro připojení jímací tyče k jímacímu vedení	ks	7
13.008		Svorka spojovací pro jímací vedení	ks	40
13.009		Svorka křížová	ks	10
13.010		Zkušební svorka ve skříňce do zdi	ks	17
13.011		Hlavní ochranná přípojnice HOP	ks	1
13.012		Ekvipotenciální přípojnice EP	ks	7

[illegible]