

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :

## **Zpracování PD - Lautnerova 1, Šumperk - zateplení objektu**

Část projektu : D.1.4 Technika prostředí staveb

Díl projektu : D.1.4.g - Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Stupeň projektu : Prováděcí projekt

Investor : Město Šumperk, náměstí Míru č. 1, 787 01 Šumperk

Místo stavby : Lautnerova 1, Šumperk

Zakázkové číslo : 201957

Datum : 01.2020

Výtisk číslo :

**1. Specifikace rozvodnic****1.1 Rozvodnice RS11**

domovní rozvodnice pod omítku 96 modulů

krytí IP30, po otevření dveří IP20

rozměry výklenku 500x720x127, barva RAL 7035

výstražná tabulka : 0101 - Pozor elektrické zařízení

provedení dle výkresu č. MA-201957.D.1.4.g.03, náplň :

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
01.	domovní rozvodnice pod omítku, 96 modulů	ks	1	
02.	hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	ks	1	
03.	svodič přepětí třídy SPD 2, modulový, 4 pól, montáž na DIN lištu, pro rozvodnou síť TN-S, In=4x 20kA, Uc=280V AC, Up=1,4kV	ks	1	
04.	rozbočovací svorkovnice, 175A, šířka: 71,5 mm, výška: 80,0 mm, hloubka: 42,5 mm, počet pólů: 3, počet připojovacích bodů na pólu: 7, průřez vodiče - ohebný (lanko) s dutinkou: 70 mm <sup>2</sup>	ks	1	
05.	jednopolový jistič, char B, Icn=10kA, In=6A	ks	6	
06.	jednopolový jistič, char B, Icn=10kA, In=10A	ks	8	
07.	jednopolový jistič, char B, Icn=10kA, In=16A	ks	10	
08.	jednopolový jistič, char C, Icn=10kA, In=16A	ks	1	
09.	1+N pólový jistič, 16A, char. B, Icn=10kA	ks	13	
10.	proudový chránič s nadproudovou ochranou, 10A, 30mA, char. B, 10kA	ks	1	
11.	proudový chránič s nadproudovou ochranou, 40A, 30mA, char. B, 10kA	ks	5	
12.	jednotka pom. kontaktů 2p univerzální, 6A, 230V AC	ks	2	
13.	impulsní relé, ovládací napětí 230 V AC, jmenovitý proud 16A, 1x zapínací kontakt	ks	1	
14.	instalační relé, ovládací napětí 230 V AC, jmenovitý proud 16A, 1x zapínací kontakt	ks	1	
15.	tlačítkový spínač, 1x zapínací kontakt, 16A, 250VAC, montáž na DIN lištu, IP40	ks	1	

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
16.	soumrakový spínač s externím čidlem, 2-100 Lux, 1x zapínací kontakt, 16A, 250VAC, montáž na DIN lištu, IP40	ks	1	
17.	instalační stykač, ovládací napětí 230 V AC, jmenovitý proud 25A, 4x zapínací kontakt	ks	1	
18.	spínací digitální hodiny, týdenní, ovládací napětí 240V AC/DC, jmen. proud výstup. kontaktů 16A při 250V AC	ks	1	
19.	záslepka pro výřezy 45mm (6TE) bílá, lámatelná	ks	6	
20.	propojovací lišta 1m, 3pól, In=80A, 16mm*2	ks	1	
21.	výstražná tabulka 0101 - Pozor elektrické zařízení	ks	1	

**2. Specifikace svítidel a světelných zdrojů**

Označení	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Hlavní osvětlení				
A	interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor prismatický, 2.650lm, 4.000k, RA90, 38W, IP20, SWITCHDIM	ks	30	
B	interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor prismatický, 3.591lm, 4.000k, RA90, 28W, IP20, SWITCHDIM	ks	8	
C	interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600, difuzor mikroprismatický, 2.812lm, 4.000k, RA90, 24W, IP20	ks	7	
D	přisazené LED svítidlo, stropní, širokozářič, 1.635x84x78mm, 3.600lm, Ra>80, 4.000K, 21W, IP54	ks	1	
E	svítidlo pod linku, LED, 610x75x120, 2.700lm, Ra>80, 4.000K, 21W, IP44, II	ks	2	
F	venkovní svítidlo, LED, nástěnné, senzorové, sklo, 1.600lm, Ra>70, 4.000K, 15W, IP43	ks	2	
Nouzové osvětlení				
NA	nouzové LED svítidlo s piktogramem EXIT, do podhledu, 330x270x70, 3W, 1 hodina, IP20, autotest, provoz v nouzovém režimu	ks	2	
NB	nouzové LED svítidlo, pro únikové cesty, do podhledu, výřez 58mm, 3W, 1 hodina, IP20, autotest, provoz v nouzovém režimu	ks	2	

**3. Specifikace elektromontážního materiálu****3.1 Elektroinstalační materiál**

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Elektroinstalační přístroje pod omítku IP20, IP40				
01.	jednopolový vypínač, bezšroubové svorky, 10A, 250V AC	ks	1	
02.	kryt kolébky jednoduchý	ks	1	
03.	sériový přepínač, bezšroubové svorky, 10A, 250V AC	ks	1	
04.	kryt kolébky dělený	ks	1	
05.	tlačítkový ovládač zapínací, bezšroubové svorky, se svorkou N, 10A, 250V AC	ks	9	
06.	kryt kolébky jednoduchý	ks	9	
	tlačítkový ovládač zapínací, 10A, 250V AC, orientační doutnavka	ks	9	
07.	kryt kolébky jednoduchý s čirým průzorem	ks	9	
08.	orientační doutnavka	ks	9	
09.	zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem a krytem, s clonkami, bezšroubové svorky, s popisovým polem, bílá, IP 40, 16A, 250 VAC	ks	93	
10.	zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem a krytem, s clonkami, bezšroubové svorky, s popisovým polem, šedá, IP 40, 16A, 250 VAC	ks	24	
11.	zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem a krytem, s clonkami, bezšroubové svorky, s ochranou před přepětím, šedá, IP 40, 16A, 250 VAC	ks	8	
12.	rámeček pro elektroinstalační přístroje	modul	145	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Krabice				
01.	přístrojová krabice pod omítku, průměr 70mm, hloubka 45mm	ks	148	
02.	krabicová rozvodka na omítku, 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> , 4x vývodka rozsah utěsnění 6-13mm, 4x vývodka 20mm	ks	16	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

### 3.2 Ochranné pospojování

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
01.	připojení datového rozváděče	kpl	1	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

### 3.3 Kabelové žlaby, elektroinstalační trubky

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Kabelový žlab drátěný 50/100 tvar G – uchycení zavěšením po 1,5m, do betonového stropu, 70m				
01.	kabelový žlab drátěný zinkovaný šířka 50mm, výška 100mm, délka 2000mm	m	70	
02.	spojka žlabu drátěného šířka 50mm, výška 100mm, délka 2000mm	ks	70	
03.	držák žlabu drátěného šířka 50mm, výška 100mm, délka 2000mm	ks	60	
04.	šroub kombinovaný pr. 8 x 80 mm (kombišroub), vrut pr. 8 mm - šroub M8	ks	60	
05.	hmoždinka 10x50mm, nylon	ks	60	

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Kabelový žlab drátěný 300/50 – uchycení zavěšením po 1,5m, do betonového stropu, 30m				
01.	kabelový žlab drátěný zinkovaný, kabelový žlab drátěný zinkovaný šířka 300mm, výška 50mm, délka 2000mm	m	30	
02.	spojka žlabu drátěného šířka 300mm, výška 50mm, délka 2000mm	ks	45	
03.	podpěra žlabu šířka 300mm, výška 50mm, délka 2000mm	ks	24	
04.	závitová tyč M8/1 m	ks	24	
05.	podložka M8	ks	96	
06.	matice M8	ks	96	
07.	matice spojovací/prodlužovací M8x24	ks	48	
08.	šroub kombinovaný pr. 8 x 80 mm (kombišroub), vrut pr. 8 mm - šroub M8	ks	60	
09.	hmoždinka 10x50mm, nylon	ks	60	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

### 3.4 Zapojení zařizovacích předmětů

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
01.	zapojení ventilátorů	ks	3	
02.	zapojení regulátorů otáček	ks	3	

### 3.5 Elektromontážní práce při zateplení objektu

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Účastnický rozváděč telefonní přípojky TELEFONICA O2 bude demontován a opětovně namontován do zateplení ze skelné vaty tl.100mm v rovině s omítkou. Úpravu provede na základě žádosti správce ( <a href="https://www.cetin.cz/prelozeni-a-upravy-telekomunikacniho-zarizeni">https://www.cetin.cz/prelozeni-a-upravy-telekomunikacniho-zarizeni</a> )( <a href="mailto:vlastimil.chmelar@cetin.cz">vlastimil.chmelar@cetin.cz</a> , 602445985)				
01.	demontáž a opětovná montáž účastnického rozváděče telefonní přípojky	kpl	1	demontáž a opětovná montáž

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Teplotní čidlo MaR plynového kotle bytu domovníka bude před montáží zateplení demontováno a opětovně namontováno po montáží zateplení.				
01.	vyhledání obvodu	kpl	1	vyhledání obvodu
02.	demontáž a opětovná montáž snímače teploty	ks	1	demontáž a opětovná montáž
03.	montážní deska do zateplení 120x120x200mm	ks	1	
04.	ohěbná trubka se střední mechanickou odolností vnitřní průměr: 10,7 mm	m	1	
05.	krabice odbočná s víčkem 82 x 82 x 24,5mm a svorkovnicí, krytí IP40	ks	1	
06.	kabel stíněný JYTY-O 2x1	m	1	
Nástěnné svítidlo umístěné v prostoru vstupu bude před montáží zateplení demontováno a opětovně namontováno po montáží zateplení. Bude proveden nový přívod kabelem CYKY-J 3x1,5 z krabicové rozvodky umístěné uvnitř objektu.				
01.	vyhledání obvodu	kpl	1	
02.	venkovní svítidlo LED, senzorové, sklo, IP43, 1.600lm, 4.000K, Ra>70	ks	1	
03.	montážní deska do zateplení 120x120x200mm	ks	1	
04.	kabel CYKY-J 3x1,5	m	5	
05.	krabicová rozvodka pod omítku, se svorkovnicí, průměr 73mm, hloubka 45mm	ks	1	
Venkovní klimatizační jednotka bude před montáží zateplení odpojena a bude opětovně připojena po montáží zateplení.				
01.	odpojení a opětovné připojení venkovní klimatizační jednotky	kpl	1	odpojení a opětovné připojení
Venkovní klimatizační jednotka bude před montáží zateplení odpojena a bude opětovně připojena po montáží zateplení.				
01.	odpojení a opětovné připojení venkovní klimatizační jednotky	kpl	1	odpojení a opětovné připojení



Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Teplotní čidlo MaR plynové kotelny bude před montáží zateplení demontováno a opětovně namontováno po montáží zateplení.				
01.	vyhledání obvodu	kpl	1	vyhledání obvodu
02.	demontáž a opětovná montáž snímače teploty	ks	1	demontáž a opětovná montáž
03.	montážní deska do zateplení 120x120x200mm	ks	1	
04.	ohybná trubka se střední mechanickou odolností vnitřní průměr: 10,7 mm	m	1	
05.	krabice odbočná s víčkem 82 x 82 x 24,5mm a svorkovnicí, krytí IP40	ks	1	
06.	kabel stíněný JYTY-O 2x1	m	1	
Rozpojovací a jistící skříň ČEZ Distribuce a.s. bude před montáží zateplení demontována a po montáží zateplení opětovně namontována. Obložení skříně bude skelnou vatou tl.100mm. Úpravu provede na základě žádosti správce. ( <a href="https://www.cezdistribuce.cz/edee/content/file-other/distribuce/formulare/formd_zadostoprelozkuzarizenids_23052018_web.pdf">https://www.cezdistribuce.cz/edee/content/file-other/distribuce/formulare/formd_zadostoprelozkuzarizenids_23052018_web.pdf</a> )				
01.	demontáž a opětovná montáž rozpojovací a jistící skříně	kpl	1	demontáž a opětovná montáž
Reflektor nasvětlení brány bude před montáží zateplení demontován a opětovně namontován po montáží zateplení. Bude proveden nový přívod kabelem CYKY-J 3x1,5 z krabicové rozvodky umístěné uvnitř objektu.				
01.	vyhledání obvodu	kpl	1	
02.	demontáž a opětovná montáž reflektoru	kpl	1	demontáž a opětovná montáž
03.	montážní deska do zateplení 120x120x200mm	ks	1	
04.	kabel CYKY-J 3x1,5	m	5	
05.	krabicová rozvodka pod omítku, se svorkovnicí, průměr 73mm, hloubka 45mm	ks	1	
Elektroměrový rozváděč o rozměrech 1000x1200x250 bude před montáží zateplení demontován a po montáží zateplení opětovně namontován. Obložení rozváděče bude skelnou vatou tl.100mm.				
01.	demontáž a opětovná montáž elektroměrového rozdávěče o rozměrech 1000x1200x250	kpl	1	demontáž a opětovná montáž
Přípojková skříň ČEZ Distribuce a.s. bude před montáží zateplení demontována a po montáží zateplení opětovně namontována. Obložení skříně bude skelnou vatou tl.100mm. Úpravu provede na základě žádosti správce. ( <a href="https://www.cezdistribuce.cz/edee/content/file-other/distribuce/formulare/formd_zadostoprelozkuzarizenids_23052018_web.pdf">https://www.cezdistribuce.cz/edee/content/file-other/distribuce/formulare/formd_zadostoprelozkuzarizenids_23052018_web.pdf</a> )				
01.	demontáž a opětovná montáž přípojkové skříně	kpl	1	demontáž a opětovná montáž

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Nástěnné svítidlo umístěné v prostoru vstupu k domovníkovi bude před montáží zateplení demontováno a opětovně namontováno po montáží zateplení.				
01.	vyhledání obvodu	kpl	1	
02.	venkovní svítidlo LED, senzorové, sklo, IP43, 1.600lm, 4.000K, Ra>70	ks	1	
03.	montážní deska do zateplení 120x120x200mm	ks	1	
04.	kabel CYKY-J 3x1,5	m	5	
05.	krabicová rozvodka pod omítku, se svorkovnicí, průměr 73mm, hloubka 45mm	ks	1	
Rozváděč o rozměrech 600x1000mm umístěný v prostoru vstupu k domovníkovi bude před montáží zateplení demontován a po montáží zateplení opětovně namontován. Obložení skříně bude skelnou vatou tl.100mm.				
01.	demontáž a opětovná montáž rozváděče o rozměrech 600x1000x250	kpl	1	demontáž a opětovná montáž
Účastnický rozváděč telefonní přípojky umístěný v prostoru vstupu k domovníkovi bude demontován a opětovně namontován do zateplení ze skelné vaty tl.100mm v rovině s omítkou.				
01.	demontáž a opětovná montáž účastnického rozváděče telefonní přípojky	kpl	1	demontáž a opětovná montáž

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

### 3.6 Doplnění rozvodnice RS12

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
01.	jednopolový jistič, char B, Icn=10kA, In=6A	ks	1	
02.	proudový chránič s nadproudovou ochranou, 10A, 30mA, char. B, 10kA	ks	6	
03.	instalační stykač, ovládací napětí 230 V AC, jmenovitý proud 25A, 4x zapínací kontakt	ks	2	
04.	spínací digitální hodiny, týdenní, ovládací napětí 240V AC/DC, jmen. proud výstup. kontaktů 16A při 250V AC	ks	1	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

**4. Soupis kabelů a vodičů**

Poř.č.	Typ, průřez	M.J.	Délka	Katalog
01.	CYKY-J 3x1,5	m	750	
02.	CYKY-O 3x1,5	m	70	
03.	CYKY-O 4x1,5	m	60	
04.	CYKY-J 3x2,5	m	1250	
05.	H07V-K 16 GNYE	m	65	
06.	JYTY-O 2x1	m	10	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

Ztratné v rozsahu 5% ceny materiálu kabelů a vodičů

**5. Specifikace materiálu pro bleskosvody a uzemnění**

Označ.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
01.	svorka okapová, FeZn, SO	ks	11	
02.	svorka spojovací, FeZn, SS	ks	90	
03.	svorka zkušební, FeZn, SZ	ks	8	
04.	svorka na okapové potrubí, s páskem, ST	ks	4	
	svorka připojovací připojení kruhového vodiče ke kovovým částem objektu, FeZn, SP1	ks	1	
05.	krabice se zkušební svorku určená pro instalaci do zateplených stěn, nerez víko, 180x140x88, 476050	ks	1	
06.	podpěra vedení pro upevnění vodiče pomocí hmoždinek do zdiva objektu v délce 250mm a průměrem vrtu 8mm, FeZn, PV17ppp	ks	48	
07.	podpěra vedení na ploché střechy beton/plast/šroub M8, výška 100mm, PV21	ks	153	
08.	podpěra vedení do zdiva na hmoždinku, délka vrtu: 50 mm; průměr: 8 mm, FeZn, PV1h	ks	42	
09.	hmoždinka do polystyrenu, délka 90mm, FID 90	ks	72	
10.	ochranná trubka, délka 1,7m, DI 18mm, FeZn, OT 1,7m	ks	8	
11.	držák ochranné trubky do zdiva, FeZn, DJDppp	ks	24	
12.	hmoždinka 10x80mm prodloužená nylon	ks	72	

Označ.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
13.	jímací tyč, délka 2m, DN 18mm, FeZn, JR 2,0	ks	2	
14.	ochranná stříška horní, FeZn, OSH	ks	2	
15.	svorka k jímací tyči SJ1	ks	2	
16.	držák jímaše do zdiva, délka vrutu: 50 mm; průměr 8 mm, FeZn, DJT	ks	4	
17.	drát FeZn D8, (0,4kg/m), 250m	kg	100	
17.	štítek označení číslo	ks	9	
18.	štítek označení uzemnění	ks	9	
19.	štítek označení směr dvojstranný	ks	9	
20.	výstražná tabulka „Za bouřky nepřistupuj! Nedotýkej se!“	ks	8	
21.	smršťovací trubka tenkostěnná samozhášecí, černá, vnitřní průměr stěny před smrštáním 12,7mm, po smrštění 6,4mm, síla stěny 0,65mm	m	5	

Nespecifikovaný podružný materiál v rozsahu 5% ceny materiálu nosného

Ztratné v rozsahu 5% ceny materiálu vodičů

## 6. Stavební práce

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Požadavky uplatněné na stavební profesi				
01.	zapravení rýhy šířky 30mm	m	200	
02.	zapravení kapes po uložení přístrojových krabic a krabicových rozvodek, 100x100mm	ks	148	
03.	zapravení niky pro rozvodnici RS11	ks	1	
Elektromontéři				
01.	vysek rýhy, cihla, hloubky 30mm šířky 30mm	m	200	
02.	vysek kapsy, cihla, 100x100x50mm	ks	148	
03.	průraz stěnou pro kabelovou trasu 100x100 v. 2.470 z 127-Hala do 130-Konzultační místnost	ks	1	
04.	v prostoru 127-Hala niku pro rozvodnici RS11 o rozměrech 500x720x127, nadpraží 1800, zapravení niky po zazdění rozvodnice	ks	1	

**7. Zemní práce**

Poř. č.	Typ, název	M.J.	Množství.	Katalog
Výkop pro bleskosvody a uzemnění				
01.	rýha 50cm/šř. 50cm/hl	m	9	

Pro zhotovení výkopových zemních prací se uvažuje s třídou zeminy T3 ÷ T4 a s únosností půdy 0,12 ÷ 0,25MPa.