

# SPECIFIKACE MATERIÁLU

**Objednatel :** Centrum sociálních služeb Hrabyně  
747 67 Hrabyně 3, č.p. 202  
okres Opava

**Stavba :** Revitalizace objektu č.p.205 CSS Hrabyně - projekt

**Objekt** SO - 009 - Silnoproudá elektroinstalace

**Stupeň:** DSP + DPS

**Vypracoval :** Ministrová  
**Přezkoumal :** Milan Návrat  
**Schválil :** ing. Jarmila Kopelová



**Datum :** 11/2014  
**Číslo zakázky :** 44 039  
**Patří do:** PRO - SP - 8649

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				<b>SO 001 - I. ETAPA</b>	
<b>1.</b>				<b>ROZVADĚČE</b>	
<b>1.1</b>		1 ks		<b>Hlavní rozvaděč HR</b>	
				provedení : skříňový rozvaděč s dveřmi	
				počet polí : 4	
				celkový rozměr : 2400 x 400 x 2250+100 mm	
				krytí : IP55/IP00	
				přívod, vývody : shora	
				barva: RAL 7035	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň : viz výkres rozvaděče	
<b>1.2</b>		1 ks		<b>Montáž rozvaděče HR</b>	
				- montáž rozvaděče včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozvaděče, popisných štítků	
<b>1.3</b>		1 ks		<b>Rozváděč RPO</b>	
				Podružný rozvaděč pro napojení zařízení zajišťující požární bezpečnost stavby	
				oceloplechová rozvodnice nástěnná	
				předpokládaný rozměr 600x1400x250mm	
				krytí IP30, požární odolnost EI 45-S	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
<b>1.4</b>		1 ks		<b>Montáž rozvaděče RPO</b>	
				- montáž rozvaděče včetně montážní konstrukce	
<b>1.5</b>		1 ks		<b>Podružný rozvaděč RS1</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				předpokládaný rozměr 600x1400x160mm	
				krytí IP30, požární odolnost EI-S	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
1.6		1 ks		<b>Podružný rozvaděč RS2</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	
				předpokládaný rozměr 600x1400x160mm	
				krytí IP30, požární odolnost EI-S	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
1.7		1 ks		<b>Podružný rozvaděč RS5</b>	
				oceloplechová rozvodnice nástěnná	
				předpokládaný rozměr 600x640x250mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
1.8		3 ks		<b>Podružný rozvaděč 1R1, 1R3, 1R4</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	
				předpokládaný rozměr 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
<b>1.9</b>		1 ks		<b>Podružný rozvaděč 1R2</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	
				předpokládaný rozměr 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
<b>1.10</b>		1 ks		<b>Podružný rozvaděč 1R5</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	
				předpokládaný rozměr 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
<b>1.11</b>		4 ks		<b>Podružný rozvaděč 2R1, 2R2, 2R3, 2R4</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná	
				předpokládaný rozměr 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozvaděče	
				přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
1.12		1 ks		<b>Podružný rozvaděč 2R5</b> oceloplechová rozvodnice zapuštěná předpokládaný rozměr 600x1200x160mm krytí IP30 přívod, vývody shora - včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků technické parametry : viz výkres rozvaděče přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
1.13		1 ks		<b>Podružný rozvaděč 2R6</b> oceloplechová rozvodnice zapuštěná předpokládaný rozměr 600x1200x160mm krytí IP30 přívod, vývody shora - včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků technické parametry : viz výkres rozvaděče přístrojová náplň: viz výkres rozvaděče	
1.14		14 ks		<b>Montáž podružných rozvaděčů</b> - montáž rozvaděče včetně montážní konstrukce	
1.15		1 ks		<b>Zdroj nepřetržitého napájení UPS</b> - UPS s bateriovým modulem na 45minut s parametry :výkon 60kVA/54kW, vstup/výstup, 3f/3f, 400V 50Hz, jmenovitý proud 90A  - UPS bude provozována v ekonomickém režimu se ztrátami pouze 1,5%, účinnost v ECO režimu 99%, vstupní účinník 0,99, technologie VFI On-line, dvojí konverze, automatický by-pass uvnitř UPS, EPO kontakt pro dálkové vypnutí, akumulátory 45min.zálohy - tepelné ztráty v režimu ECO Q méně než 900W v on-line režimu při poruchách sítě 3 kW, požadovaná teplota baterií 15-25 stupňů C	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
<b>2.</b>				<b>Umělé osvětlení a instalační materiál</b>	
<b>2.1</b>				<b>Svítlidla včetně zdrojů</b>	
		28 ks	K	- svítidlo zářivkové vestavné pro čtyři světelné zdroje T16 24W, EP, krytí IP20, matně lesklá parabolická mřížka, těleso-bílá ocel, dvojité parabolická matně lesklá parabolická mřížka	
		5 ks	KN	- svítidlo zářivkové vestavné pro čtyři světelné zdroje T16 24W, EP, krytí IP20, matně lesklá parabolická mřížka, těleso-bílá ocel, dvojité parabolická matně lesklá parabolická mřížka, nouzový modul	
		18 ks	H	- svítidlo zářivkové přisazené pro dva světelné zdroje T16 49W, HF, krytí IP44, bílý polykarbonátový kryt s mřížkou, zaoblený tvar	
		36 ks	DN	- svítidlo zářivkové vestavné pro tři světelné zdroje T16 14W, HF, krytí IP20, matně lesklá parabolická mřížka, nouzový modul	
		36 ks	G	- svítidlo zářivkové nástěnné se zdrojem 14W, krytí IP44, dvojitá izolace, opálový kryt, včetně vypínače, nad umývadlo	
		50 ks	J	- svítidlo kruhové vestavné s LED zdrojem 25,5W, krytí IP 44,reflektor matně lesklý polykarbonát, krycí sklo, chladič	
		2 ks	V	- svítidlo zářivkové přisazené pro dva světelné zdroje T16 28W, krytí IP65, prismatický (polykarbonátový) kryt dekorativní, lze nahradit svítidlem s LED zdrojem 60W)	
		51 ks	N	- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP20, autonomní zdroj, piktogram, doba zálohování 1 hodina	
		141 ks	L	- svítidlo zářivkové pro lištový rozvod se zdroji 2x49W, EP, těleso-ocelový plech bílé barvy, vestavěná optika matný hliník, koncová čela a spojky vstřikovaný hliník	
		33 ks	LN	- svítidlo zářivkové pro lištový rozvod se zdroji 2x49W, EP, těleso-ocelový plech bílé barvy, vestavěná optika matný hliník, koncová čela a spojky vstřikovaný hliník, nouzový modul	
		220 m		- prodrátovaná nosná lišta-univerzální lištový systém předem zapojený s napájecími body elektrického zapojení (napájecí body-32 ks), včetně konzol a závěsů	
		5 ks	M	- svítidlo zářivkové přisazené pro dva světelné zdroje T16 28W, EP krytí IP65, polykarbonátový kryt	
		7 ks	MN	- svítidlo zářivkové přisazené pro dva světelné zdroje T16 28W, EP krytí IP65, polykarbonátový kryt , nouzový modul	
<b>2.2</b>				<b>Ovladače</b>	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
		37 ks		- spínač jednopólový tlačítkový 10A, 230V zapuštěný	
		69 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V zapuštěný	
		5 ks		- spínač sériový 10A, 230V zapuštěný	
		12 ks		- spínač střídavý 10A, 230V zapuštěný	
		26 ks		- spínač automatický se snímačem pohybu se zpožděným vypnutím pro zářivkové osvětlení, 230V	
		1 ks		- tlačítkový ovladač v plastové skřínce s proskleným čelním krytem vč.dvou kusů spínacích jednotek, barva tlačítka rudá - TOTAL STOP	
		1 ks		- tlačítkový ovladač v plastové skřínce s proskleným čelním krytem vč.jednoho kusu spínací jednotky, barva tlačítka rudá - CENTRAL STOP	
		2 ks		- spínač trojpólový nástěnný, 400V/32A	
		12 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V nástěnný	
<b>2.3</b>				<b>Zásuvkové rozvody</b>	
		165 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná	
		60 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V zapuštěná jednonásobná	
		2 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná s ochranou proti přepětí	
		22 ks		- zásuvka trojfázová zapuštěná 32A, 400V	
		9 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V nástěnná jednonásobná	
		4 ks		- zásuvka trojfázová nástěnná 32A, 400V	
<b>2.4</b>				<b>Odbočné krabice</b>	
		252 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro povrchovou instalaci	
		420 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	
		85 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice v bezhalogenovém provedení	
		1 ks		- plastová přechodová krabicová rozvodka se svorkovnicí pro připojení vodičů 10-25mm <sup>2</sup> v krytí IP66	
<b>3.</b>				<b>Spojovací vedení včetně ukončení</b>	
				<i>Napájecí rozvody</i>	
		43 m		- kabel CHKE-V 5x35 pevně uložený včetně ukončení	
		198 m		- kabel CHKE-V 5x35 pevně uložený včetně ukončení	
		786 m		- kabel CHKE-R 5x16 pevně uložený včetně ukončení	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
		204 m		- kabel CHKE-R 5x10 pevně uložený včetně ukončení	
		72 m		- kabel CHKE-R 4x16 pevně uložený včetně ukončení	
				<i>Osvětlení, zásuvkové rozvody</i>	
		860 m		- kabel CYKY-J 5x6 pevně uložený včetně ukončení	
		390 m		- kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		351 m		- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		520m		- kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		4655 m		- kabel CYKY-J 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
		540 m		- kabel CHKE-R 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		576 m		- kabel CHKE-R 3x1,5(O) pevně uložený včetně ukončení	
		715 m		- kabel CHKE-R 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
		520 m		- kabel CHKE-R 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		150 m		- kabel CHKE-R 5x6 pevně uložený včetně ukončení	
<b>4.</b>				<b>Napojení zařízení VZT, ZTI, SLP</b>	
		2 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	
		4 ks		- zásuvka domovní jednonásobná 16A, 230V, zapuštěná	
		32 m		- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		36 m		- kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		672 m		- kabel CHKE-V 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		63 m		- kabel CHKE-V 7x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
		36 m		- kabel CHKE-V 7x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		522 m		- kabel CHKE-V 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		94 m		- kabel CHKE-V 5x16 pevně uložený včetně ukončení	
		61 m		- kabel CHKE-V 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
		55 m		- kabel CHKE-R 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
<b>5.</b>				<b>Stavební úpravy, pomocná ocelová konstrukce, kabelové nosné systémy</b>	
<b>5.1</b>				<b>Stavební úpravy</b>	
		80 m		- drážka ve zdivu 2x 6 cm včetně zapravení a výmalby	



## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
		80 m		- drážka ve zdivu 2x 4 cm včetně zapravení a výmalby	
		400 m		- drážka ve zdivu 2x 2 cm včetně zapravení a výmalby	
		50 ks		- prostupy stěnou 10 x 15 cm	
		8 ks		- vrtání prostupů ve stropě mimo výztuž v souadu s ČSN EN 1992	
		1m2		- protipožární přepážka	
		2,58 m2		- nehořlavý sádkartonový kufr s požární odolností 60 minut, rozměr 0,3x0,3x2m	
				umístěný přes CHÚC pro umístění stávajících napájecích kabelů AI 3x240+120mm	
		kmpl		- protipožární ucpávka	
		1 ks		- prostup stěnou 15x15cm do místnosti UPS	
		2 ks	komplet	- nika pro rozvaděč osvětlení na chodbách 800 x 1400 x 160 mm (vybourání, osazení překladů, začištění, omítky, výmalba)	
		11 ks	komplet	- nika pro rozvaděč osvětlení ve výrobních prostorech 800 x 1200 x160 mm (vybourání, osazení překladů, začištění, omítky, výmalba)	
<b>5.2</b>				<b>Kabelový nosný systém, pomocná ocelová konstrukce</b>	
		120 m		- kabelový nosný systém sestávající z kabelových žlabů š.300mm, spojek, svorek a uchycení žlabu na závěsech pod stropem, sdružená kabelová trasa	
		80 m		- kabelový nosný systém sestávající z kabelových žlabů š.100mm, spojek, svorek a uchycení žlabu na závěsech pod stropem	
		120 m		- kabelový nosný systém sestávající z kabelového roštu š.100mm, spojek, svorek a uchycení žlabu na stěně	
		160 m		- uchycení kabelů pod stropem ve skupinových držácích kovových (OBO GRIPP)	
<b>5.3</b>				<b>Požární trasa</b>	
		7 ks		- požárně odolná přechodová elektroinstalační krabice MX se svorkovnicí P60-R (IP66)	
		15 m		- požárně odolný kabelový rošt š=300mm vč.spojek, vč.uchycení ke zdi pomocí příchyttek, šroubů a ostatního příslušenství	
		kmpl		- příchytky pro uchycení bezhalogenových kabelů s funkčností při požáru k požárně odolnému kabelovému roštu š=300mm	
		16 m		- požárně odolný kabelový žlab, š=300mm, výška bočnice 60mm	
				tl.plechu 1,5mm, 1ks žlabu je délky 3m	
		16 m		- víko š=300mm, vč.spon víka, 1ks víka je délky 3m	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
		13 ks		- závěs se zachováním funkčnosti při požáru délky 500mm	
				žárově zinkován ponorem	
		13 ks		- závěsný výložník se zachováním funkčnosti při požáru	
				šířky 310mm, žárově zinkován ponorem	
		13 ks		- pomocná závěsná závitová tyč E239 vč.protipožárního třmenu	
				a ostatního příslušenství	
		562 ks		- požárně odolný úchyt pro kabely s požární odolností a s funkcí při požáru	
				vč.uchycení na stěnu	
		30 m		- požárně odolný stoupací kabelový žebřík s funkcí při požáru	
				š=300mm vč.spojek vč.uchycení ke stoupačce pomocí příchytok, šroubů	
				a ostatního příslušenství	
		kmpl		- příchytka pro uchycení bezhalogenových kabelů s funkcí při požáru	
				k požárně odolnému stoupacímu žebříku	
<b>6.</b>				<b>Napojení venkovních garáží</b>	
		1 ks		- zkrácení stávajícího kabelu pro napojení venkovních garáží a ukončení	
				v nové plastové přechodové krabicové rozvodky KF9255	
		1 ks		- plynotěsné a vodotěsné utěsnění prostupu kabelu pro napojení venkovních	
				garáží z objektu SO01	
<b>7.</b>				<b>Úpravy ve stávající rozvodně NN</b>	
		10 m		- kabelový rošt š.300mm včetně spojek	
		kmpl		- příchytka SONAP	
		4 Nhod		- odpojení a přemístění stávajících 2 ks kabelů Al 3x240+120mm ve stávající rozvodně na	
				nový kabelový rošt š.300 mm	
<b>8.</b>				<b>Demontáže</b>	
<b>8.1</b>				<b>Demontáž stávajícího rozvaděče</b>	
		8 ks		- oceloplechová rozvodnice zapuštěná 750 x 2000 x 300 mm včetně přístrojové náplně	
		8 ks		- oceloplechová rozvodnice zapuštěná 750 x 750 x 300 mm včetně přístrojové náplně	
		1 ks		- skříňový rozvaděč o 4 polích včetně přístrojové náplně	
		3 ks		- plastová (oceloplechová rozvodnice nástěnná 600 x 300 x 250 mm včetně přístrojové	
				náplně	

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

[illegible]

## Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				<b>SO 002 - II. ETAPA</b>	
1.				<b>Ochrana před bleskem</b>	
				Jímací vedení	
		31 ks		- pomocný jímač vytvořený prodložením jímacího vedení 0,6 m včetně křížové svorky a propojky	
		2 ks		- jímací tyč 16mm délky 1m, materiál Al, včetně svorek pro připojení jímacího vodiče, betonový podtavec včetně podložky	
		229 m		- vodič kruhový 8 mm na podpěrách na atiku	
		185 m		- vodič kruhový 8 mm na střešních podpěrách	
		19 m		- vodič kruhový 8mm volně	
		44 ks		- svorka křížová SK	
		90 ks		- svorka připojovací SP	
				Svody	
		59 m		- vodič kruhový 8mm na podpěrách do zdiva (prodložené uchycení přes zateplení)	
		6 ks		- svorka zkušební ZS včetně držáku, ochranného úhelníku, popisných štítků	
		2 ks		- propojení nových svodů se stávajícím jímacím vedením a svody (vedení 2m, svorky )	
				Uzemnění	
		140 m		- páskový zemnič 30/4mm včetně svorek	
		6 ks		- uzemňovací přívod hromosvodu (páskový zemnič 1m včetně svorek)	
		1 ks		- uzemňovací přívod ochranného pospojování (páskový zemnič 5m včetně svorek, chránička, prostup do objektu)	
		100 m		- výkop 30x80cm včetně zpětného záhozu a úpravy terénu	
				<b>Demontáže</b>	
				- demontáže stávajících hromosvodů jsou součástí stavební části	
2.		40 Nhod		<b>Revizní a ostatní práce</b>	
				- nepředvídatelné práce	
				- provedení revizních prací zařízení elektroinstalace a vypracování revizní zprávy	

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				<b>SO 002 - I. ETAPA</b>	
<b>1.</b>				<b>ROZVADĚČE</b>	
<b>1.1</b>				<b>Podružný rozvaděč RS3.1</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná o předpokládaných rozměrech 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozvaděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz pohled na rozvaděč	
				přístrojová náplň : viz výkres rozvaděče HPO 4-4-7968	
<b>1.2</b>				<b>Podružný rozvaděč RS3.2</b>	
				oceloplechová rozvodnice zapuštěná o předpokládaných rozměrech 600x1200x160mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozvaděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz pohled na rozvaděč	
				přístrojová náplň : viz výkres rozvaděče HPO 4-4-7969	
<b>2.</b>				<b>Umělé osvětlení a instalační materiál</b>	
<b>2.1</b>				<b>Svítlidla</b>	
		12 ks		- svítidlo zářivkové přisazené se zdroji 2x35W, krytí IP44, EP, prismatický kryt	
		2 ks		- svítidlo zářivkové přisazené se zdroji 2x49W, krytí IP20, EP, matná mřížka	
		2 ks		- svítidlo zářivkové se zdroji 2x49W, krytí IP20, EP, matná mřížka, nouzový modul	
		3 ks		- svítidlo zářivkové vestavné pro tři světelné zdroje T16 14W, HF, krytí IP20, matně lesklá parabolická mřížka	
		7 ks		- svítidlo zářivkové vestavné pro tři světelné zdroje T16 14W, HF, krytí IP20, matně lesklá parabolická mřížka, nouzový modul	
		5 ks		- svítidlo kruhové nástěnné s LED zdrojem, krytí IP65, opálový kryt	
		11 ks		- svítidlo zářivkové nástěnné se zdrojem 14W, krytí IP44, dvojitá izolace, opálový kryt	
		16 ks		- svítidlo kruhové vestavné s LED zdrojem 25,5W, krytí IP 44,reflektor matně lesklý polykarbonát, krycí sklo, chladič	
		1 ks		- svítidlo zářivkové přisazené pro dva světelné zdroje T16 28W, EP krytí IP65, polykarbonátový kryt	

		1 ks		- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP65, autonomní zdroj, piktogram	
		18 ks		- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP20, autonomní zdroj, piktogram	
		24 ks	L	- svítidlo zářivkové pro lištový rozvod se zdroji 2x49W, EP, těleso-ocelový plech bílé barvy, vestavěná optika matný hliník, koncová čela a spojky vstříkovaný hliník	
		58 m		- prodrátovaná nosná lišta-univerzální lištový systém předem zapojený s napájecími body elektrického zapojení (napájecí body-32 ks), včetně konzol a závěsů	
<b>2.2</b>				<b>Ovladače</b>	
		8 ks		- spínač jednopólový tlačítkový 10A, 230V zapuštěný	
		25 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V zapuštěný	
		4 ks		- spínač sériový 10A, 230V zapuštěný	
		4 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V zapuštěný, krytí IP43	
		1 ks		- spínač sériový 10A, 230V zapuštěný, krytí IP43	
		10 ks		- spínač automatický se snímačem pohybu se zpožděným vypnutím pro zářivkové osvětlení, 230V	
<b>2.3</b>				<b>Zásuvkové rozvody</b>	
		45 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná	
		20 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V zapuštěná jednonásobná	
		15 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná s ochranou proti přepětí	
<b>2.4</b>				<b>Odbočné krabice</b>	
		25 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro povrchovou instalaci	
		350 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	
<b>2.5</b>				<b>Spojovací vedení včetně ukončení</b>	
		145 m		- kabel CYKY-J 5x16 pevně uložený včetně ukončení	
		235 m		- kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		345 m		- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		496 m		- kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		1335 m		- kabel CYKY-J 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
<b>2.6</b>				<b>Napojení zařízení vzduchotechniky</b>	
		3 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V zapuštěný	
		3 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	
		55 m		- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		9 m		- kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	

<b>3.</b>			<b>Demontáže</b>	
<b>3.1</b>			<b>Demontáž stávajícího rozvaděče</b>	
		2 ks	- oceloplechová rozvodnice zapuštěná 750 x 2000 x 300 mm včetně přístrojové náplně	
		2 ks	- oceloplechová rozvodnice zapuštěná 750 x 750 x 300 mm včetně přístrojové náplně	
<b>3.2</b>			<b>Demontáž montážního materiálu</b>	
		40 ks	- svítidlo zářivkové nástěnné	
		25 ks	- svítidlo žárovkové nástěnné	
		240 m	- spojovací vedení pro osvětlení a ovládání	
		45 m	- kabelová trasa (kabelový rošt š.200mm včetně kabelů)	
		36 ks	- spínač 10A, 230V	
		54 ks	- zásuvka domovní 16A/230V zapuštěná	
<b>4.</b>			<b>Stavební úpravy, pomocná ocelová konstrukce</b>	
<b>4.1</b>			<b>Stavební úpravy</b>	
		120m	- drážka ve zdivu 2x 6 cm včetně zapravení a výmalby	
		88m	- drážka ve zdivu 2x 4 cm včetně zapravení a výmalby	
		240m	- drážka ve zdivu 2x 2 cm včetně zapravení a výmalby	
		2 ks	- nika pro rozvaděč 600x1200x160 včetně úprav	
		35 ks	- prostupy stěnou 10 x 15 cm	
		0,5 m2	- protipožární přepážka	
<b>4.2</b>			<b>Pomocná ocelová konstrukce</b>	
		35 m	- kabelový nosný systém sestávající z kabelových žlabů š.300mm, spojek, svorek a uchycení žlabu na závěsech pod stropem, sdružená kabelová trasa	
		70 m	- kabelový nosný systém sestávající z kabelových žlabů š.100mm, spojek, svorek a uchycení žlabu na závěsech pod stropem	
		25m	- skupinový držák pro uložení kabelu v podhledu, držáky uchytit ve vzdálenosti 60cm	
<b>5.</b>			<b>Ochranné pospojování</b>	
		1 ks	- ekvipotenciální přípojnice PAS pro osazení vodičů kruhových a páskového zemniče	
		85 m	- vodič doplňujícího pospojování včetně svorek CYA6	
		65 m	- vodič doplňujícího pospojování včetně svorek CYA16	
<b>6.</b>			<b>Revize</b>	
		24 hod	- provedení revizních prací zařízení elektroinstalace a vypracování revizní zprávy	

				<b>SO 002 - II. ETAPA</b>	
<b>1.</b>				<b>Ochrana před bleskem</b>	
				Jímací vedení	
		16 ks		- pomocný jímač vytvořený prodložením jímacího vedení 0,6 m včetně křížové svorky a propojky	
		120m		- vodič kruhový 8 mm na podpěrách na atiku	
		85m		- vodič kruhový 8 mm na střešních podpěrách	
		10 m		- vodič kruhový 8mm volně	
		25 ks		- svorka křížová SK	
		64 ks		- svorka připojovací SP	
		8 ks		Svody	
		40 m		- vodič kruhový 8mm na podpěrách do zdiva (prodložené uchycení přes zateplení)	
		8 ks		- svorka zkušební ZS včetně držáku, ochranného úhelníku, popisných štítků	
		4 ks		- propojení nových svodů se stávajícím jímacím vedením a svody (vedení 2m, svorky )	
				Uzemnění	
		75 m		- páskový zemnič 30/4mm včetně svorek	
		8 ks		- uzemňovací přívod hromosvodu (páskový zemnič 1m včetně svorek)	
		1 ks		- uzemňovací přívod ochranného pospojování (páskový zemnič 5m včetně svorek, chránička, vstup do objektu)	
		75 m		- výkop 30x80cm včetně zpětného záhozu a úpravy terénu	
<b>2.</b>				<b>Revize</b>	
		16 hod		- provedení revizních prací zařízení hromosvodů a vypracování revizní zprávy	



P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				<b>SO 003 - I. ETAPA</b>	
<b>1.</b>				<b>Umělé osvětlení a instalační materiál</b>	
<b>1.1</b>				<b>Svítlidla</b>	
		6 ks		- svítidlo zářivkové se zdroji 2x28W, krytí IP44, EP, prismatický kryt	
		15 ks		- svítidlo zářivkové se zdroji 2x49W, krytí IP20, EP, matná mřížka,	
		3 ks		- svítidlo zářivkové vestavné do čtvercových podhledů se zdroji 3x14W, matná mřížka, EP, nouzový modul, krytí IP20	
		5 ks		- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP20, autonomní zdroj, piktogram	
<b>1.2</b>				<b>Ovladače</b>	
		3 ks		- spínač jednopólový tlačítkový 10A, 230V zapuštěný	
		3 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V zapuštěný	
		3 ks		- spínač sériový 10A, 230V zapuštěný	
<b>1.3</b>				<b>Zásuvkové rozvody</b>	
		12ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná	
		5 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V jednonásobná zapuštěná	
		4 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná s ochrannou proti přepětí	
<b>1.4</b>				<b>Odbočné krabice</b>	
		8 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro povrchovou instalaci	
		20 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	
<b>1.5</b>				<b>Spojovací vedení včetně ukončení</b>	
		71 m		- kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		331 m		- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		95 m		- kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		515 m		- kabel CYKY-J 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
<b>2.</b>				<b>Demontáže</b>	
		3 ks		- svítidlo žárovkové s ochranným košem 4 ks	
		12 ks		- svítidlo zářivkové stropní	
		90 m		- spojovací vedení pro osvětlení a ovládání	
		8 ks		- spínač 10A, 230V	
		10 ks		- zásuvka domovní 16A/230V zapuštěná	



[illegible]

P.Č.	Označení	Ks.	Typ	Popis	Poznámka
				<b>SO 004 - I. ETAPA</b>	
<b>1.</b>				<b>PODRUŽNÝ ROZVADĚČ RS4</b>	
				oceloplechová rozvodnice nástěnná o předpokládaných rozměrech 600x640x250mm	
				krytí IP30	
				přívod, vývody shora	
				- včetně montážní konstrukce, lišt, pomocná konstrukce, vydrátování rozváděče, popisných štítků	
				technické parametry : viz výkres rozváděče	
				přístrojová náplň : viz výkres rozváděče HPO 4-4-7970	
<b>2.</b>				<b>Umělé osvětlení a instalační materiál</b>	
<b>2.1</b>				<b>Svítlidla</b>	
		4 ks		- svítidlo zářivkové se zdroji 2x28W, krytí IP44, EP, prismatický kryt	
		7 ks		- svítidlo zářivkové se zdroji 2x28W, krytí IP44, EP, prismatický kryt, nouzový modul	
		8 ks		- svítidlo zářivkové průmyslové se zdroji 2x49W, krytí IP65, EP, polykarbonátový kryt	
		2 ks		- svítidlo zářivkové průmyslové se zdroji 2x28W, krytí IP65, EP, polykarbonátový kryt	
		3 ks		- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP65, autonomní zdroj, piktogram	
		3 ks		- svítidlo nouzové přisazené s LED zdrojem, krytí IP20, autonomní zdroj, piktogram	
<b>2.2</b>				<b>Ovladače</b>	
		4 ks		- spínač jednopólový tlačítkový 10A, 230V zapuštěný	
		5 ks		- spínač jednopólový 10A, 230V nástěnný	
<b>2.3</b>				<b>Zásuvkové rozvody</b>	
		5 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V dvojnásobná zapuštěná	
		3 ks		- zásuvka domovní 16A, 230V nástěnná, krytí IP43	
		2 ks		- zásuvková skříň typizovaná, plastová rozvodnice nástěnná se zásuvkami 32A/400V, 2x16A/230V, proudovým chráničem a jištěním, krytí IP43	
<b>2.4</b>				<b>Odbočné krabice</b>	
		20 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro povrchovou instalaci	
		10 ks		- krabice odbočná včetně svorkovnice pro zapuštěnou montáž	

<b>2.5</b>			<b>Spojovací vedení včetně ukončení</b>	
		156 m	- kabel CYKY-J 5x16 pevně uložený včetně ukončení	
		66 m	- kabel CYKY-J 5x6 pevně uložený včetně ukončení	
		195 m	- kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		169 m	- kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		205 m	- kabel CYKY-O 3x1,5 pevně uložený včetně ukončení	
		176 m	- kabel CYKY-J 3x2,5 pevně uložený včetně ukončení	
<b>3.</b>			<b>Demontáže</b>	
<b>3.1</b>			<b>Demontáž stávajícího rozvaděče</b>	
		2 ks	- oceloplechová rozvodnice 750 x 750 x 200 mm včetně přístrojové náplně	
<b>3.2</b>			<b>Demontáž montážního materiálu</b>	
		10 ks	- svítidlo zářivkové nástěnné	
		100 m	- spojovací vedení pro osvětlení a ovládání	
		5 ks	- spínač 10A, 230V	
		5 ks	- zásuvka domovní 16A/230V zapuštěná	
<b>4.</b>			<b>Stavební úpravy, pomocná ocelová konstrukce</b>	
<b>4.1</b>			<b>Stavební úpravy</b>	
		10 m	- drážka ve zdivu 3x 8 cm včetně zapravení a výmalby	
		80 m	- drážka ve zdivu 2x 6 cm včetně zapravení a výmalby	
		10 m	- drážka ve zdivu 2x 2 cm včetně zapravení a výmalby	
		5 ks	- prostupy stěnou 10 x 15 cm	
		0,5 m2	- protipožární přepážka	
<b>4.2</b>			<b>Pomocná ocelová konstrukce</b>	
		3 ks	- nosná ocelová konstrukce do 50 kg	
		10 ks	- nosná ocelová konstrukce do 20 kg	
		11 ks	- nosná ocelová konstrukce do 10 kg	
		6 m	- kabelová chránička pro ochranu kabelů ve stěně fí 63mm	
		60 m	- kabelová chránička pro vedení kabelů na povrchu fí 36 mm	
		20 m	- kabelová lišta pro vedení kabelů	
		30 m	- kabelový nosný systém sestávající z kabelových žlabů š.100mm, spojek, svorek a uchycení žlabů na stěně	

5.			<b>Ochranné pospojování</b>	
		1 ks	- ekvipotenciální přípojnice PAS pro osazení vodičů kruhových a páskového zemniče	
		25 m	- vodič doplňujícího pospojování včetně svorek CYA6	
		15 m	- vodič doplňujícího pospojování včetně svorek CYA16	
6.			<b>Revize</b>	
		16 hod	- provedení revizních prací zařízení elektroinstalace a vypracování revizní zprávy	
			<b>SO 004 - II. ETAPA</b>	
1.			<b>Ochrana před bleskem</b>	
			Jímací vedení	
		8 ks	- pomocný jímač vytvořený prodložením jímacího vedení 0,6 m včetně křížové svorky a propojky	
		150m	- vodič kruhový 8 mm na střešních podpěrách	
		16 m	- vodič kruhový 8mm volně	
		24 ks	- svorka křížová SK	
		40 ks	- svorka připojovací SP	
		6 ks	Svody	
		64m	- vodič kruhový 8mm na podpěrách do zdiva (prodložené uchycení přes zateplení)	
		6 ks	- svorka zkušební ZS včetně držáku, ochranného úhelníku, popisných štítků	
		6 ks	- propojení nových svodů se stávajícím jímacím vedením a svody (vedení 2m, svorky )	
			Uzemnění	
		70 m	- páskový zemnič 30/4mm včetně svorek	
		6 ks	- uzemňovací přívod hromosvodu (páskový zemnič 1m včetně svorek)	
		1 ks	- uzemňovací přívod ochranného pospojování (páskový zemnič 5m včetně svorek, chránička, prostup do objektu)	
		50 m	- výkop 30x80cm včetně zpětného záhozu a úpravy terénu (asfaltová komunikace)	
2.			<b>Revize</b>	
		16 hod	- provedení revizních prací zařízení hromosvodů a vypracování revizní zprávy	