



Stavební
projektant

AKCE:

**Rekonstrukce varny
v ZŠ Jana Wericha
Španielova 1111
Praha 6 - Řepy**

STAVEBNÍK (INVESTOR):

Městská část Praha 17
Žalanského č.p. 291/12b,
163 02 Praha 6 – Řepy



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. Tomáš Řičar
Vondroušova 1207/52
163 00, PRAHA 17
Telefon: +420 735 613 127
Email: ricar@stavebni-projektant.cz

PROJEKTANT:



**PERFEKT
ELEKTRO**

PERFEKT ELEKTRO s.r.o.
Luční 1612, 250 92 Šestajovice
IČ: 08136271
Telefon: +420 778 153 332
Email: malak@perfektelektro.cz

VYPRACOVAL:

Ing. Matúš Maľák

NÁZEV VÝKRESU:

SOUPIS PRACÍ

STUPEŇ PROJEKTU:

**DOKUMENTACE
PRO PROVEDENÍ STAVBY
DPS**

ČÁST:

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

MĚŘÍTKO:

7xA4

DATUM:

03/2020

ČÍSLO VÝKRESU:

ČÍSLO PARÉ:

D1.4d.05

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce varny ZŠ Jana Wericha, Španielova 1111, Praha 6 - Řepy
Objekt: -
Část: Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Datum: 16.03.2020

Objednatel: www.stavebni-projektant.cz

Projektant: Ing. Matuš Malák

Zhotovitel: PERFEKT ELEKTRO s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Matuš Malák

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Odkaz na PD
Náklady z rozpočtu						0,00	
1 - VYPÍNAČE, ZÁSUVKY							
1.		Vypínač jednopólový, 10A/230V, IP44, komplet	ks	21,000			101, 103
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení z jednoho místa, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
2.		Vypínač jednopólový, 10A/230V, IP20, komplet	ks	17,000			101, 103
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení z jednoho místa, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
3.		Přepínač střídavý, 10A/230V, IP44, komplet	ks	20,000			103,00
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení ze dvou míst, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
4.		Přepínač střídavý, 10A/230V, IP20, komplet	ks	18,000			101, 102, 103
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení ze dvou míst, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
5.		Vypínač sériový, 10A/230V, IP44, komplet	ks	8,000			103,00
		<i>Vypínač pro ovládání dvou světél nebo skupin světél z jednoho místa, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
6.		Vypínač sériový, 10A/230V, IP20, komplet	ks	3,000			103,00
		<i>Vypínač pro ovládání dvou světél nebo skupin světél z jednoho místa, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
7.		Přepínač křížový, 10A/230V, IP44, komplet	ks	2,000			103,00
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení ze více míst, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
8.		Přepínač křížový, 10A/230V, IP20, komplet	ks	3,000			102, 103
		<i>Vypínač pro ovládání osvětlení ze více míst, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
9.		Tlačítkový ovladač 10A/230V, IP44, komplet	ks	11,000			103,00
		<i>Tlačítkový ovladač pro ovládání osvětlení ze více míst, zapuštěné provedení. Vypínač kompletní včetně přístroje a krycího rámečku</i>					
10.		Tlačítkový ovladač havarijního vypnutí technologie kuchyně 10A/230V, IP65, komplet	ks	2,000			104,00
		<i>Tlačítko v červené prosklené skřínce pro havarijní odpojení technologické části kuchyně. Povrchová instalace</i>					
11.		Servisní vypínač trojpólový 400V/25A	ks	5,000			104, 105
		<i>Vypínač pro odpojení zařízení od napájení</i>					
12.		Servisní vypínač trojpólový 400V/63A	ks	3,000			104, 105
		<i>Vypínač pro odpojení zařízení od napájení</i>					
13.		Servisní vypínač trojpólový 400V/80A	ks	1,000			104,00
		<i>Vypínač pro odpojení zařízení od napájení</i>					
14.		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, IP44, komplet	ks	63,000			105,00
		<i>Zásuvka kompletní včetně přístroje a krycího rámečku, zapuštěné provedení</i>					
15.		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, IP20, komplet	ks	86,000			101, 104, 105
		<i>Zásuvka kompletní včetně přístroje a krycího rámečku, zapuštěné provedení</i>					
16.		Zásuvka datová 2xRJ45	ks	3,000			104,00

		Zásuvka kompletní včetně přístroje a krycího rámečku, zapuštěné provedení				
17.		Zásuvka 16A/400V, IP44, komplet	ks	6,000		104,00
		Zásuvka kompletní včetně přístroje a krycího rámečku, zapuštěné provedení				
18.		Podlahová krabice 6 modulů. IP44, povrchová krytina dlažba, včetně 4ks zásuvek 230V/16A	ks	1,000		104,00
2 - OSVĚTLENÍ						
1.		LED svítidlo přisazené, rozměr 1275x135x100, 40W, 5500lm, 138lm/W, IP65, barva korpusu šedá, kryt z opálového plastu, 2,5kg - ozn. A	ks	63,000		101, 103
2.		LED svítidlo přisazené, rozměr 675x135x100, 11W, 1450lm, 132lm/W, IP65, barva korpusu šedá, kryt z opálového plastu, 1,5kg - ozn. A1	ks	3,000		103,00
3.		LED svítidlo přisazené, rozměr 1275x84x100, 20W, 2700lm, 135lm/W, IP65, barva korpusu šedá, kryt z opálového plastu, 2kg - ozn. A2	ks	20,000		103,00
4.		LED svítidlo vestavné, rozměr 1196x296x15, 35W, 4200lm, 120lm/W, IP40, barva bílá, 3,5kg - ozn. F1	ks	29,000		103,00
5.		LED svítidlo přisazené, rozměr 1210x240x52, 38W, 4400lm, 116lm/W, IP40, barva bílá, 4,4kg - ozn. F2	ks	39,000		101, 102, 103
6.		LED svítidlo přisazené, rozměr 1210x240x52, 26W, 3500lm, 135lm/W, IP40, barva bílá, ocelový korpus, 4,4kg - ozn. F3	ks	2,000		101, 102 ,103
7.		LED svítidlo kruhové, vestavné do SDK podhledu, rozměr 240x87, 20W, 2100lm, 105lm/W, IP43, hliníkový bílý korpus, kryt z opálového skla, 2kg - ozn. D1	ks	30,000		102, 103
8.		LED svítidlo kruhové, přisazené, rozměr 300x105, 20W, 1840lm, min. IP20, opálový polykarbonát, plechová montura upravená práškovým lakováním, barva bílá - ozn. D3	ks	7,000		101, 103
9.		Přisazené LED liniové světlo nad umyvadlo 620mm, 10W, 980lm - ozn. L1	ks	3,000		103,00
10.		Přisazené LED liniové světlo pod kuchyňskou linku 920mm, 15W, 1200lm, včetně integrovaného vypínače - ozn. L2	ks	1,000		103,00
11.		Nouzové svítidlo 1x8W s piktogramem, IP65, vlastní zdroj 1hod., režim nesvíti/svíti - ozn. NO1	ks	26,000		101, 102, 103
12.		Nouzové LED svítidlo 1x3W, IP40, vlastní zdroj 1hod., režim nesvíti/svíti, podhledové - ozn. NO2	ks	24,000		101, 102, 103
13.		Nouzové LED svítidlo 1x3W, IP40, vlastní zdroj 1hod., režim nesvíti/svíti, přisazené/závěsné - ozn. NO3	ks	24,000		101, 102, 103
3 - Kabeláž						
1.		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	1 440,000		101, 102, 103
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 1,5mm ² , barva černá, zžl, modrá				
2.		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	825,000		101, 102, 103
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 1,5mm ² , barva černá, šedá, modrá				
3.		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	3 380,000		101, 102, 104, 105
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 2,5mm ² , barva černá, zžl, modrá				
4.		Kabel CYKY-J 3x4	m	25,000		104,00
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 4mm ² , barva černá, zžl, modrá				
5.		Kabel CYKY-J 5x1,5	m	40,000		103,00
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 1,5mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
6.		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	470,000		104, 105
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 2,5mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
7.		Kabel CYKY-J 5x4	m	154,000		104, 105
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 4mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
8.		Kabel CYKY-J 5x6	m	70,000		104,00
		Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 6mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
9.		Kabel CYKY-J 5x35	m	60,000		104,00

	Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 35mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
10.	Kabel CYKY-J 5x16	m	124,000		104, 105
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 16mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
11.	Kabel CYSY-J 3x2,5	m	60,000		101, 104, 105
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 3 žíly o průřezu 2,5mm ² , barva černá, zžl, modrá				
12.	Kabel CYSY-J 5x2,5	m	10,000		104,00
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 5 žíly o průřezu 2,5mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
13.	Kabel CYSY-J 5x4	m	15,000		104, 105
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 5 žíly o průřezu 4mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
14.	Kabel CYSY-J 5x6	m	5,000		104,00
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 5 žíly o průřezu 6mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
15.	Kabel CYSY-J 5x35	m	5,000		104,00
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 5 žíly o průřezu 35mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
16.	Kabel CYSY-J 5x16	m	20,000		104, 105
	Kulatý kabel (šňůra) s Cu pleteným jádrem, 5 žíly o průřezu 16mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl, modrá				
17.	Kabel 1-CYKY 3x50+35	m	60,000		103, 104
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 50mm ² , jedna žíla o průřezu 35, barva černá, hnědá, šedá, zžl				
18.	Kabel PRAFlaSafe 5x16	m	25,000		102,00
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 5 žíly o průřezu 16mm ² , barva černá, hnědá, šedá, zžl., modrá. Kabel s klasifikací Dca				
19.	Kabel PRAFlaSafe-J 3x1,5	m	840,000		101, 102, 103
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 1,5mm ² , barva černá, modrá, zžl. Kabel s klasifikací Dca				
20.	Kabel PRAFlaSafe-O 3x1,5		160,000		101, 102, 103
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 1,5mm ² , barva černá, šedá, modrá				
21.	Kabel PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	385,000		101, 102, 104
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 3 žíly o průřezu 2,5mm ² , barva černá, modrá, zžl. Kabel s klasifikací Dca				
22.	Kabel UTP cat 6	m	350,000		102, 104
23.	CYA 70 zž	m	10,000		104, 106
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 70mm ² , barva zlž.				
24.	CYA 35 zž	m	60,000		104,00
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 35mm ² , barva zlž.				
25.	CYA 25 zž	m	470,000		104,00
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 25mm ² , barva zlž.				
26.	CYA 16 zž	m	280,000		104, 105
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 16mm ² , barva zlž.				
27.	CYA 10 zž	m	140,000		104,00
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 10mm ² , barva zlž.				
28.	CY 6 zž	m	860,000		101, 104, 105
	Kulatý kabel s Cu jádrem, 1 žíla o průřezu 6mm ² , barva zlž.				
4 - OZVUČENÍ					
1.	Podhledový reproduktor kovový, 10W/100V, 92dB, 90 - 18 000 Hz, Ø 265mm. nominál. Ø reproduk. 8“ výkon rms 10 - 5 W / 100 V membrána / magnet grafit. papír / ferit materiál koše ocel barva bílá RAL 9016 impedance 1 kΩ / 8 Ω ekvivalentní citlivost 92 dB / 1W, 1m frekvenční rozsah 90 - 18 000 Hz pracovní teplota -10 - 40 °C způsob uchycení - pružiny rozměry Ø 265 × 75 mm Ø montážního otvoru 230 mm rozměr ocel. krytu Ø 205 × 87 mm	ks	16,000		103,00

2.	Rozhlasová ústředna, 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 180 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, příprava pro IP i WiFi, vysoká účinnost, kvalitní zvuk	ks	1,000		103,00
3.	konvertor ze 100V úrovně na linkový signál (symetrický i nesymetrický výstup, galvanické oddělení, přepínač pro nastavení úrovně - režimů)	ks	1,000		103,00
4.	Reproduktorový kabel pro 100V rozvody 2x1,5 mm ²	m	170,000		103,00
5.	speciální kabel pro 100V rozvody, 2x1,5 mm ² , CCA měď, kroucené žíly - lanka, nízká kapacita				
	Krabice BETTERMANN A8/5	ks	1,000		103,00
	instalační krabice pro povrchovou montáž				
5 - KRABICE, CHRÁNIČKY, INSTALAČNÍ MATERIÁL					
1.	Krabice univerzální KU68	ks	280,000		101, 102, 103, 104, 105
	instalační krabice pod omítku				
2.	Krabice KT250	ks	40,000		104,00
	instalační krabice pod omítku				
3.	Krabice BETTERMANN A8/5	ks	120,000		101, 102, 103, 104, 105
	instalační krabice pro povrchovou montáž				
4.	Kabelový žlab 250x100, drátěný, včetně příslušenství	m	55,000		103, 104
	Kabelová trasa. Položka obsahuje veškeré spojky, úchyty a odbočky dle instalačního postupu/návodu výrobce				
5.	Kabelový žlab 150x60, drátěný, včetně příslušenství	m	21,000		103, 104
	Kabelová trasa. Položka obsahuje veškeré spojky, úchyty a odbočky dle instalačního postupu/návodu výrobce				
6.	Kabelový žlab 200x60, plný, včetně víka a příslušenství	m	73,000		103, 104
	Kabelová trasa. Položka obsahuje veškeré spojky, úchyty a odbočky dle instalačního postupu/návodu výrobce				
7.	Kabelový žlab 150x60, plný, včetně víka a příslušenství	m	24,000		103, 104
	Kabelová trasa. Položka obsahuje veškeré spojky, úchyty a odbočky dle instalačního postupu/návodu výrobce				
8.	Kabelový rošt stoupací 200/60, vč.příslušenství a úchytného materiálu	m	15,000		101, 102, 103, 104
	Kabelová trasa z rozvaděče do kabelových žlabů. Položka obsahuje veškeré spojky, úchyty a odbočky dle instalačního postupu/návodu výrobce				
9.	Drobný instalační materiál(wago svorky, sadra, vrtáky...apod.)	ks	1,000		
10.	Chráníčka ohebná pr. 32mm	m	210,000		104,00
	Ochrana kabelů po stenách a v podlaze				
11.	Trubka PVC pevná pr. 25mm	m	700,000		103, 104
	Ochrana kabelů po stenách a v podlaze				
12.	Lišta vkladací 40x40 bezhalogenová	m	140,000		101, 102, 103
	Rozvod kabelů po povrchu				
13.	Trubka PVC pevná pr. 32mm	m	260,000		104,00
	Ochrana kabelů po stenách a v podlaze				
6 - Montáž, demontáž					
1.	Odvoz a likvidace odpadu	soubor	1,000		
	Zahrnuje odvoz a likvidaci veškerého odpadu z demontované elektroinstalace, odpadního materiálu a obalů				
2.	průrazy stěn	soubor	1,000		
	Zahrnuje průrazy zděných a panelových konstrukcí pro hlavní kabelové trasy v počtu 10ks				
3.	Stavební práce spojené s instalací rozvaděčů RK, RK1	soubor	1,000		
	Práce stavebního charakteru pro řádné osazení skříňe rozvaděče (podložení, přizdění, sádrování apod.)				
4.	Demontáž stávajícího rozvaděče RK	soubor	1,000		
	Zahrnuje demontáž a odpojení rozvaděče 6 polí				
5.	Demontáž a opětovná montáž stávajícího osvětlení ve 2.NP	soubor	1,000		
	Zahrnuje demontáž a opětovné připojení stávajících svítidel z důvodu montáže podhledů. Položka obsahuje pro každé svítidlo jednu instalační krabici pro napojení stávajícího přívodu a 1m kabelu. Celkem se jedná o 20ks svítidel				
6.	Demontáž a opětovná montáž stávajících čidel osvětlení ve 2.NP	soubor	1,000		

		Zahrnuje demontáž a opětovné připojení stávajících čidel osvětlení z důvodu montáže podhledů. Položka obsahuje pro každé čidlo jednu instalační krabici pro napojení stávajícího přívodu a 1m kabelu. Celkem se jedná o 3ks čidel				
7.		Demontáž stávajícího stravovacího systému a opětovná montáž do nových pozic v jídelně	soubor	1,000		
8.		Zahrnuje demontáž a opětovné připojení výdejního pultu, záložního zdroje, hlasového modulu, 2ks zobrazovací jednotky, 2ks čtečky, sady PC reproduktorů. Položka zahrnuje taky koordinaci s dodavatelem systému - společností Z-WARE s.r.o.				
		Demontáž stávající elektroinstalace	soubor	1,000		
9.		Položka obsahuje demontáž stávajícího osvětlení v počtu cca 50ks svítidel, demontáž vypínačů včetně krabic v počtu cca 40ks, demontáž zásuvek včetně krabic v počtu cca 40ks, demontáž stávající kabeláže, demontáž stávajících kabelových žlabů cca 60m				
		Montáž elektroinstalace	soubor	1,000		
7 - Ostatní						
1.		Přípomocné pomocné práce	soubor	1,000		
		Zahrnuje zasádrování krabic, rozvaděče, drobné sekání do zdiva, omítky apod.				
2.		Vyhotovení výchozí revizní zprávy	hod	80,000		
3.		Měření intenzity osvětlení, včetně vyhotovení protokolu	ks	1,000		
4.		Projekt skutečného provedení	ks	1,000		
5.		Koordinace s ost.profesemi	soubor	1,000		
6.		Koordináční činnost s ostatními profesemi z pohledu postupu montáže a připravenosti pro řádné napojení koncových spotřebičů po dobu trvání stavby				
		Koordinace s provozovatelem	soubor	1,000		
		Koordináční činnost s provozovatelem na pravidelných kontrolních dnech po dobu trvání stavby				
7.		Ekvipotenciální přípojnice	ks	33,000		
8.		Doběhové relé, montáž pod vypínač	ks	3,000		
9.		Sada domácího videotelefonu	ks	1,000		
10.		Zahrnuje venkovní tablo, 2x barevný LCD panel, elektrický zámek, napájecí zdroj na DIN lištu, instalační krabice, montážní příslušenství + funkční propojení na elektrický zámek stávajících dveří				
		Práce nepředvídané	hod.	200,000		
		Činnosti, které nebylo možné předvídat vzhledem ke stavu stávající elektroinstalace a chybějící dokumentace skutečného stavu. (např. přeseknutí stávajícího vedení při bouracích pracích apod.) Čerpání této položky pouze za souhlasu TDI				
11.		certifikovaná protipožární ucpávka včetně protipožárního nátěru s požadovanou požární odolností dle PBŘS EI 60 - 120, včetně označení ve smyslu vyhl. MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů	m3	0,300		
12.		Uvedení do provozu	soubor	1,000		
		Připojení spotřebičů k síti pevným přívodem jako digestoře, konvektomaty, myčky apod.: celkem cca 40ks, připojení ventilátorů v počtu 4ks				
13.		Předběžné komplexní vyzkoušení	soubor	1,000		
14.		Komplexní zkoušky	soubor	1,000		
15.		Předání díla investorovi	soubor	1,000		
8 - Rozvaděče						
		Rozvaděč RK				
1.		Oceloplechový skříňový rozvaděč 4x pole, 600x2250x400 + 3x 800x2250x400 (ŠxVxH)	ks	1,000		106,00
2.		Vypínač 400A/3	ks	2,000		106,00
3.		Vyrážecí cívka 230V	ks	1,000		106,00
4.		Přepětová ochrana I. a II. Stupně, např. DEHN	ks	1,000		106,00
5.		Jistič 125A/3/B	ks	3,000		106,00
6.		Jistič 80A/3/B	ks	1,000		106,00
7.		Jistič 63A/3/B	ks	5,000		106,00
8.		Jistič 50A/3/D	ks	1,000		106,00

9.	Jistič 40A/3/B	ks	7,000	106,00
10.	Jistič 32A/3/B	ks	1,000	106,00
11.	Jistič 25A/3/C	ks	2,000	106,00
12.	Jistič 25A/3/B	ks	2,000	106,00
13.	Jistič 20A/3/B	ks	2,000	106,00
14.	Jistič 16A/3/B	ks	1,000	106,00
15.	Jistič 16A/3/C	ks	9,000	106,00
16.	Jistič 6A/1/B	ks	4,000	106,00
17.	Jistič 10A/1/B	ks	1,000	106,00
18.	Jistič 10A/1/C	ks	16,000	106,00
19.	Jistič 16A/1/B	ks	62,000	106,00
20.	Jistič 20A/1/B	ks	1,000	106,00
21.	Kombinovaný jistič s proudovým chráničem 16A/2/C/30mA	ks	9,000	106,00
22.	Proudový chránič 25A/4P/Asi	ks	4,000	106,00
23.	Proudový chránič 40A/4P/Asi	ks	7,000	106,00
24.	Proudový chránič 63A/4P/Asi	ks	5,000	106,00
25.	Proudový chránič 80A/4P/Asi	ks	1,000	106,00
26.	Instalační stykač 230V/16A/1P	ks	3,000	106,00
27.	Impulsní relé 230V/16A, TL16	ks	2,000	106,00
28.	Řadové svorky pro kompletní ukončení kabeláže v rozvaděči	ks	1,000	106,00
29.	Kapsa na dokumentaci Rozvaděč R.PV	ks	1,000	106,00
1.	Oceloplechový nástěnný rozvaděč, 600x1100x200 (ŠxVxH)	ks	1,000	109,00
2.	Vypínač 125A/3	ks	1,000	109,00
3.	Přepětová ochrana I. a II. Stupně, např. DEHN	ks	1,000	109,00
4.	Jistič 6A/1/B	ks	1,000	109,00
5.	Jistič 63A/3/B	ks	1,000	109,00
6.	Jistič 20A/3/B	ks	1,000	109,00
7.	Kombinovaný jistič s proudovým chráničem 16A/2/C/30mA	ks	4,000	109,00
8.	Proudový chránič 63A/4P/Asi	ks	1,000	109,00
9.	Proudový chránič 25A/4P/Asi	ks	1,000	109,00
10.	Řadové svorky pro kompletní ukončení kabeláže v rozvaděči	ks	1,000	109,00
11.	Kapsa na dokumentaci Rozvaděč RS2	ks	1,000	109,00
1.	Oceloplechový zapuštěný rozvaděč 140 modulů, 550x1435x300 (ŠxVxH), pož. Odolnost EI30+ utěsnění EI15DP1	ks	1,000	108,00
2.	Vypínač 63A/3	ks	1,000	108,00
3.	Jistič 16A/1/B	ks	6,000	108,00
4.	Jistič 10A/1/B	ks	4,000	108,00
5.	Jistič 10A/1/C	ks	4,000	108,00
6.	Kombinovaný jistič s proudovým chráničem 16A/2/C/30mA	ks	1,000	108,00
7.	Řadové svorky pro kompletní ukončení kabeláže v rozvaděči	ks	1,000	108,00
8.	Kapsa na dokumentaci Rozvaděč RK1	ks	1,000	108,00
1.	Oceloplechový nástěnný rozvaděč 1x18modulů, IP54	ks	1,000	107,00
2.	Vypínač 40A/3	ks	1,000	107,00
3.	Jistič 6A/1/B	ks	1,000	107,00
4.	Jistič 16A/1/C	ks	2,000	107,00
5.	Jistič 10A/1/C	ks	2,000	107,00
6.	Kombinovaný jistič s proudovým chráničem 16A/2/C/30mA	ks	1,000	107,00
7.	Instalační stykač 230V/16A/1P	ks	1,000	107,00
8.	Spínací hodiny na DIN lištu, 1-kanálové	ks	1,000	107,00
9.	Řadové svorky pro kompletní ukončení kabeláže v rozvaděči	ks	1,000	107,00
10.	Kapsa na dokumentaci Rozvaděč RSA5 - dozbrojení	ks	1,000	108,00
1.	Kombinovaný jistič s proudovým chráničem 16A/2/C/30mA	ks	3,000	104,00
2.	Jistič 16A/1/B	ks	1,000	104,00

		Rozvaděč RH - dozbrojení					
1.		Demontáž stávajícího jističe 200A/3	ks	1,000			
2.		Jistič 250A/3P včetně elektronické spouště s nastavením Ir=250A	ks	1,000			