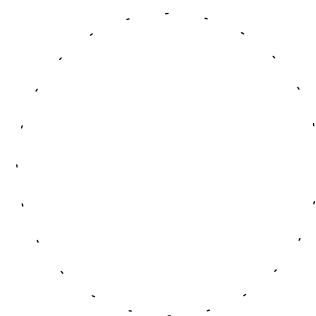




±0,000 = 233,047 m.n.m

Novostavba Onkologické kliniky P4

Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

Klient

Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO 00098892

Generální projektant



Srbská 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041
Hořejší nábreží 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr

HIP Ing. Michal Surka

D.1.4.G Silnoproudá elektrotechnika a bleskovod

Projektant části PD

SUBTECH, s.r.o.

Slovinská 29/693 612 00 Brno

IČ: 293 52 819

www.subtech.cz



Zodpovědný projektant Ing. Jan Novotný

Vypracoval Ivana Dědková, Ing. Jan Novotný

Datum 11.10.2023

Dokumentace pro provedení stavby

Specifikace

A4

D.1.4.G-05/00

Popis položky

Množství Jedn.

Svítlidla

Podrobný popis svítidel je v knize svítidel

Centrální bateriový systém

stojanová kombi skříň + protipožární box

řídící jednotka s dotykovým panelem

11 ks napájecích modulů

centrální baterie 18 bloků à 12V, výstupní napětí 230V AC/216V DC

max. nabíjecí proud 2A, kapacita baterií 28Ah

autonomie 1 hod

adresný monitoring, technologie ID ALOG

1050 x 1600 x 600 mm

hmotnost centrály centrály včetně baterií 250 kg

max. tepelná ztráta 105 W

monitor sítě

Popis položky

Množství Jedn.

Rízení osvětlení

Svítlidla vybavena stmívatelným DALI předřadníkem

Systém DALI

IMAGINE DALI2 Router, 1xDALI2 kanál integrovaný v routru po 250mA a 22,5Vmin/kanál, bez nutnosti převodu prostřednictvím USB, integrovaná LAN ethernet RJ45, astronomický kalendář pro GPS souřadnice, 16.384 pracovních skupin. Možnost psaní programátorských	3,00	ks
IMAGINE DALI2 Router, 2xDALI2 kanál integrovaný v routru po 250mA a 22,5Vmin/kanál, bez nutnosti převodu prostřednictvím USB, integrovaná LAN ethernet RJ45, astronomický kalendář pro GPS souřadnice, 16.384 pracovních skupin. Možnost psaní programátorských	3,00	ks
DALI2 Repeater – posilovač DALI2 signálu pro obousměrnou DALI2 komunikaci s galvanickým oddělením INPUT / OUTPUT na DIN lištu max. 2TE moduly. Integrovaný napájecí zdroj. Posílení o + 250mA, DALI dle IEC62386-101, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita	5,00	ks
DALI2 nízkoprofilový všesměrový mikrovlnný senzor - výklopný, dosah pokrytí 23m, š.6m, vestavný do D=76mm s přesahem základny max. 3,7mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 61000-6-1 a EMC imunita dle ČSN EN 61000-6-3. Bezpečnost dle ČSN EN 60730-1	10,00	ks
DALI2 nízkoprofilový všesměrový mikrovlnný senzor - výklopný, dosah pokrytí 23m, š.6m, vestavný do D=76mm s přesahem základny max. 3,7mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 61000-6-1 a EMC imunita dle ČSN EN 61000-6-3. Bezpečnost dle ČSN EN 60730-1	14,00	ks
DALI2 nízkoprofilový pohybový senzor IR, rozsah pokrytí 116° (8x6,2m u 2,5m výšky), vestavný do D=66mm s přesahem max. 5mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11	21,00	ks
DALI2 nízkoprofilový pohybový multisenzor IR, rozsah pokrytí 116° (8x6,2m u 2,5m výšky), vestavný jasoměr pro měření intenzity osvětlení pracovní plochy, vestavný do D=66mm s přesahem max. 5mm pod SDK. EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11	3,00	ks
DALI 4-kontaktní vstupní jednotka, 4x bezpotenciálový kontakt programovatelný	16,00	ks
Vestavný box pro ovládací tlačítka – 2 řádky á 6 x 1/2 modul?	4,00	ks
2-tlačítkový ovládací 1/2 modul	32,00	ks
Dvoutlačítkový ovládací panel (I/O), bílý, DALI s LED indikací a příjmem IR signálu dálk. ovladač – 7tlačítek pro servisní ovládání, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11	27,00	ks
Sedmitlačítkový ovládací panel (4sc.,UP/DOWN+OFF), bílý, DALI s LED indikací a příjmem IR signálu dálk. ovládaný – 7tlačítek pro servisní ovládání, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11	10,00	ks
Montážní sada tlačítkových ovládacích panelů do KU68, povrch bílý plast 86x86mm antistatický s kovovou vložkou a svorkou pro připojení zemnicího vodiče	38,00	ks
Fasádní jasový senzor standardu DALI2, pracovní rozsah 0-100.000Lx – 190stupňů výstupů, IP65, EMC emise dle ČSN EN 55015 a EMC imunita dle ČSN EN 61547. Bezpečnost dle ČSN EN 61347-2-11	1,00	ks

Technická podpora u realizace, proškolení ELM firmy, zapůjčení testboxu	1,00	kpl
AWSET-UP Provedení zkoušek zapojení, načtení všech připojených DALI komponentů, naprogramování a nastavení systému řízení. Zaškolení obsluhy	1,00	kpl
Logistické, přepravní a ubytovací náklady na 1 den výjezdu	8,00	kpl
Tvorba vizualizace a doplnění do centra vzdáleného dohledu	1,00	kpl
Drobný pomocný nespecifikovaný materiál (štroubky, svorkovničky, patchecordy)	1,00	kpl

Systém DALI celkem

Níže uvedený výpis prvků je orientační a musí být provedena vždy kontrola s výkresem rozvaděčů

Rozvaděč RH

Skříň rozvaděč 200x80x40 IP40, s příslušenstvím	3 ks
Boční kryt IP40 200x40	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	3 ks
Jistič kompaktní 50kA, 3P 630 F, LSI 630	2 ks
Jistič kompaktní 70kA, 3P 400 F, LSI 400	1 ks
Jistič kompaktní 36kA, 3P 250 F, LSI 250	2 ks
Jistič kompaktní, napěťová spoušť	2 ks
Pojistkový odpínač 10x38, 32/3	3 ks
Pojistkový odpínač 10x38, 32/1	1 ks
Pojistka válcová 10x38, 6gG	9 ks
Pojistka válcová 10x38, 16gG	1 ks
Zasuvka do rozvaděče	1 ks
Průmyslový ovládač IP65, tlačítko, 1/0	2 ks
Měřicí transformátor proudu 600/5A	1 ks
SPD typ 1+2, 1+0, DVC1 1 255	4 ks
Analizaátor Mega meg44 + display	1 ks
Pojistkový odpínač 22x58, 125/3	10 ks
Pojistka válcová 22x58, 100gG	18 ks
Pojistka válcová 22x58,20gG	6 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozvaděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci

1 ks

Rozvaděč RHD

Skříň rozvaděč 200x80x40 IP40, s příslušenstvím	1 ks
Skříň rozvaděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím	1 ks
Boční kryt IP40 200x40	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	2 ks
Jistič kompaktní 36kA, 3P 250 F, LSI 250	2 ks
Jistič kompaktní, napěťová spoušť	2 ks
Pojistkový odpínač 10x38, 32/3	2 ks
Pojistkový odpínač 10x38, 32/1	1 ks
Pojistka válcová 10x38, 6gG	6 ks
Pojistka válcová 10x38, 16gG	1 ks
Zasuvka do rozvaděče	1 ks
Průmyslový ovládač IP65, tlačítko, 1/0	1 ks
Měřicí transformátor proudu 200/5A	1 ks
Analizaátor Mega meg44 + display	1 ks
Motorizovaný přepínač sítí 3P/200A	1 ks
Pojistkový odpínač 22x58, 125/3	12 ks

Pojistka válcová 22x58, 100gG	18 ks
Pojistka válcová 22x58,20gG	9 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci	1 ks
--	------

Rozvaděč RPO	
Rozvaděč 1070x2050*600 požární provedení včt větracích mřížek	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	1 ks
Jistič kompaktní 36kA, 3P 160 F, LSI 100	3 ks
Jistič kompaktní, napěťová spoušť	3 ks
Průmyslový ovládač IP65, tlačítko, 1/0	1 ks
Jistič instalační 10kA, 32C/3	3 ks
Jistič instalační 10kA, 80C/3	3 ks
Motorizovaný přepínač sítí 4P/100A	2 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/3	2 ks
Jistič instalační 10kA, 40C/3	1 ks
Jistič instalační 10kA, 10C/1	3 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/1	1 ks
Stykač průmyslový C17.10	1 ks
Stykač průmyslový C9.10	3 ks
Relé pomocné 3P/10A, 24V~	1 ks
Relé časové ZN 1P/8A	1 ks
Analizaátor Mega meg44 + dysplay	1 ks
Napáječ ~230V/=24V/=0.2A	1 ks
Jistič instalační 10kA, 10B/1	20 ks
Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci	1 ks

Rozvaděč RS2	
Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím	1 ks
Skříň rozváděč 200x60x40 IP40, s příslušenstvím	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	2 ks
Boční kryt IP40 200x40	2 ks
Odpínač INS 125/3	1 ks
Odpínač INS 80/3	1 ks
SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM	2 ks
Zasuvka do rozvaděče	2 ks
Chránič 10kA, 10C/1N/0,03-A	29 ks
Chránič 10kA, 16C/1N/0,03-A	64 ks
Chránič, pomocný spínač	13 ks

Jistič instalační 10kA, 10C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/1	12 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/3	4 ks
Jistič instalační 10kA, 25C/3	1 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/3	2 ks
Napáječ ~230V/=24V/=0.2A	1 ks
Stykač instalační CT25 1/0	1 ks
Stykač instalační CT25 3/0	1 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci 1 ks

Rozváděč RS1
 Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím 1 ks
 Skříň rozváděč 200x60x40 IP40, s příslušenstvím 1 ks
 Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole 2 ks
 Boční kryt IP40 200x40 2 ks
 Odpínač INS 125/3 1 ks
 Odpínač INS 80/3 1 ks
 SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM 2 ks
 Zasuvka do rozváděče 2 ks

Chráníč 10kA, 10C/1N/0,03-A 24 ks
 Chráníč 10kA, 16C/1N/0,03-A 102 ks
 Chráníč, pomocný spínač 14 ks

Jistič instalační 10kA, 10C/1 2 ks
 Jistič instalační 10kA, 16C/1 9 ks
 Jistič instalační 10kA, 16C/3 4 ks
 Jistič instalační 10kA, 25C/3 1 ks
 Jistič instalační 10kA, 6C/1 1 ks
 Jistič instalační 10kA, 6C/3 1 ks
 Napáječ ~230V/=24V/=0.2A 1 ks
 Stykač instalační CT25 1/0 1 ks
 Stykač instalační CT25 3/0 1 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci 1 ks

Rozváděč RL1
 Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím 2 ks
 Skříň rozváděč 200x60x40 IP40, s příslušenstvím 0 ks
 Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole 2 ks
 Boční kryt IP40 200x40 2 ks
 Odpínač INS 125/3 1 ks
 Odpínač INS 80/3 1 ks
 SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM 2 ks
 Zasuvka do rozváděče 2 ks

Chráníč 10kA, 10C/1N/0,03-A 25 ks
 Chráníč 10kA, 16C/1N/0,03-A 81 ks
 Chráníč, pomocný spínač 16 ks

Jistič instalační 10kA, 10C/1 2 ks
 Jistič instalační 10kA, 16C/1 8 ks
 Jistič instalační 10kA, 16C/2 36 ks
 Jistič instalační 10kA, 16C/3 5 ks
 Jistič instalační 10kA, 25C/3 1 ks
 Jistič instalační 10kA, 6C/1 1 ks
 Jistič instalační 10kA, 6C/2 4 ks
 Jistič instalační 10kA, 6C/3 2 ks
 Napáječ ~230V/=24V/=0.2A 1 ks
 Stykač instalační CT25 1/0 1 ks

Stykač instalační CT25 3/0	1 ks
Trafo MED 1f 230/230 tř. II, IP00 S-GL, 8xIn, 5 kVA	2 ks
Lokalizační jednotka sítě IT, EDS151, 6 obvodů	6 ks
Monitor napájení sítě IT, přenos dat BMS, isoMED427P-2	2 ks
Monitor napájení sítě IT, IR427-2	2 ks
Napájecí zdroj CP-D 24/0,42	1 ks
Signalizační panel IT, MK2007CBM	2 ks
Trafo MED, ochranný kryt IP23	1 ks
Pojistkový odpínač 14x51, 63/1	1 ks
Pojistka válcová 14x51, 50gG	1 ks
Trafo pro monitor napájení IT sítě, 50/0,05A	2 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci

1 ks

Rozváděč RL2	
Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím	2 ks
Skříň rozváděč 200x60x40 IP40, s příslušenstvím	0 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	2 ks
Boční kryt IP40 200x40	2 ks
Odpínač INS 125/3	1 ks
Odpínač INS 80/3	1 ks
SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM	2 ks
Zasuvka do rozváděče	2 ks

Chráníč 10kA, 10C/1N/0,03-A	23 ks
Chráníč 10kA, 16C/1N/0,03-A	98 ks
Chráníč, pomocný spínač	13 ks

Jistič instalační 10kA, 10C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/1	7 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/2	6 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/3	4 ks
Jistič instalační 10kA, 25C/3	1 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/1	1 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/2	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/3	2 ks
Napáječ ~230V/=24V/=0.2A	1 ks
Stykač instalační CT25 1/0	1 ks
Stykač instalační CT25 3/0	1 ks

Trafo MED 1f 230/230 tř. II, IP00 S-GL, 8xIn, 5 kVA	1 ks
Lokalizační jednotka sítě IT, EDS151, 6 obvodů	1 ks
Monitor napájení sítě IT, přenos dat BMS, isoMED427P-2	1 ks
Monitor napájení sítě IT, IR427-2	1 ks
Napájecí zdroj CP-D 24/0,42	1 ks
Signalizační panel IT, MK2007CBM	1 ks
Trafo MED, ochranný kryt IP23	1 ks
Pojistkový odpínač 14x51, 63/1	1 ks
Pojistka válcová 14x51, 50gG	1 ks
Trafo pro monitor napájení IT sítě, 50/0,05A	1 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci

1 ks

Rozvaděč RL3	
Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím	2 ks
Skříň rozváděč 200x60x40 IP40, s příslušenstvím	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	2 ks
Boční kryt IP40 200x40	2 ks
Odpínač INS 125/3	1 ks
Odpínač INS 80/3	1 ks
SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM	2 ks
Zasuvka do rozvaděče	2 ks
Chránič 10kA, 10C/1N/0,03-A	25 ks
Chránič 10kA, 16C/1N/0,03-A	92 ks
Chránič, pomocný spínač	12 ks
Jistič instalační 10kA, 10C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/1	9 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/2	6 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/3	4 ks
Jistič instalační 10kA, 25C/3	1 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/2	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/3	2 ks
Napáječ ~230V/=24V/=0.2A	1 ks
Stykač instalační CT25 1/0	1 ks
Stykač instalační CT25 3/0	1 ks
Trafo MED 1f 230/230 tř. II, IP00 S-GL, 8xIn, 5 kVA	1 ks
Lokalizační jednotka sítě IT, EDS151, 6 obvodů	1 ks
Monitor napájení sítě IT, přenos dat BMS, isoMED427P-2	1 ks
Monitor napájení sítě IT, IR427-2	1 ks
Napájecí zdroj CP-D 24/0,42	1 ks
Signalizační panel IT, MK2007CBM	1 ks
Trafo MED, ochranný kryt IP23	1 ks
Pojistkový odpínač 14x51, 63/1	1 ks
Pojistka válcová 14x51, 50gG	1 ks
Trafo pro monitor napájení IT sítě, 50/0,05A	1 ks

Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci

1 ks

Rozvaděč RS4	
Skříň rozváděč 200x100x40 IP40 dveře 2K, s příslušenstvím	2 ks
Skříň rozváděč 200x80x40 IP40, s příslušenstvím	1 ks
Příslušenství pro montáž přípojníc, pro 1 pole	3 ks
Boční kryt IP40 200x40	2 ks
Odpínač INS 400/3	1 ks
Odpínač INS 80/3	1 ks
SPD typ 2, 3+1, DGM 275 ACI FM	2 ks
Zasuvka do rozvaděče	2 ks
Chránič 10kA, 10C/1N/0,03-A	4 ks
Chránič 10kA, 16C/1N/0,03-A	3 ks

Chráníč, pomocný spínač	6 ks
Jistič kompaktní 55kA, 3P 400 F, LSI 400	1 ks
Jistič instalační 10kA, 10C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/1	8 ks
Jistič instalační 10kA, 16C/3	3 ks
Jistič instalační 10kA, 25C/3	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/1	2 ks
Jistič instalační 10kA, 6C/3	4 ks
Napáječ ~230V/=24V/=0.2A	1 ks
Stykač instalační CT25 1/0	1 ks
Stykač instalační CT25 3/0	1 ks
Elektroměr modulový 3f 65A, B23, RS-485 Modbus	4 ks
Elektroměr modulový 3f x/6A, B24, RS-485 Modbus	2 ks
Měřicí transformátor proudu 600/5A	6 ks
Pojistkový odpínač 10x38, 32/1	10 ks
Pojistkový odpínač 22x58, 125/3	10 ks
Pojistka válcová 10x38, 16gG	4 ks
Pojistka válcová 10x38, 32gG	2 ks
Pojistka válcová 10x38, 6gG	4 ks
Pojistka válcová 22x58, 25gG	6 ks
Pojistka válcová 22x58, 40gG	6 ks
Pojistka válcová 22x58, 63gG	15 ks
Pojistka válcová 22x58, 100gG	15 ks
Stykač průmyslový C65.11	4 ks
Montáž a kompletace u výrobce rozváděče je kalkulována jako % přírážka k součtu hlavního materiálu dle specifikace, zahrnuje dále i podružný materiál, příslušenství, konstrukční návrh u výrobce, nastavení parametrů, vyzkoušení, dokumentaci	1 ks