

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	24 Silnoproud	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Ing. Jan Zářecký	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Stanislav Kašpárek	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Jan Zářecký <i>Galuch</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Tomáš Vykoukal <i>Vykoukal</i>	KONTROLOVAL Ing. Jan Zářecký <i>Galuch</i>	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Brno		STUPEŇ:	DSP a DPS
BRNO, KOUNICOVA ADM - PD OPRAVA (IV. ETAPA) SO 08 - Oprava stávajících garáží Část E - Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody			ZAK. ČÍSLO 21006-01-0422	ARCH. ČÍSLO 2021240010
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 08/2021	
Specifikace zařízení			ČÁST DOKUM. D.2.2.3.5	PŘÍLOHA 13

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 1

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks Úprava stávajícího rozvaděče NN – 400V, označeného **RS18**

Provedení: Oceloplechový (1550 x 910 x 165, v x š x h)

Rozvodná soustava: 3 PEN AC 50Hz, 400/230V/TN-C-S

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost: 10kA

Jmenovitý proud:

Krytí: ze strany obsluhy: IP43

po otevření dveří: IP20

Nátěr rozvaděče - kostra: RAL7035

- krytí: RAL7035

Přívod: spodem

Vývody: vrchem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 6

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Rozvaděč obsahuje následující zařízení:

Pol.	Ks	Název
1	1	Oceloplechový zapuštěný rozvaděč 1550x910x165 – typově vyráběný rozvaděč modulární konstrukce vč. veškerého příslušenství – např. DistriSet DZ43-4610
2	2	Označovací lišta
3	2	Cu fázové přípojnice v premix. držácích 20/5
4	2	Cu přípojnice PEN, PE, N v premix. držácích 20/5
5	5	Řadový pojistkový odpínač FH00-3A/F, 160A, 690V
6	3	Pojistkové vložky PNA000, 125AgG
7	3	Pojistkové vložky PNA000, 100AgG
8	3	Pojistkové vložky PNA000, 80AgG
9	6	Pojistkové vložky PNA000, 32AgG
10	4	Připojovací sada CS-FH00-3N
11	6	Připojovací sada CS-FH00-33
12	10	Řadová svorka OTL 50/1
13	1	Montáž silové části rozvaděče, příslušenství, drobný montážní materiál

Dodávka rozvaděče dále obsahuje: Výrobu rozvaděče vč. zapojení a zkoušek, dopravu rozvaděče na místo určení, montáž rozvaděče na místě určení vč. funkčních zkoušek. Dodávka rozvaděče obsahuje rovněž zhotovení prováděcí dokumentace rozvaděče, vč. vypracování schémat zapojení, která budou zařazena do dokumentace skutečného provedení.

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 2

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks Rozvaděč NN – 400V, označený RE6

Provedení: Oceloplechový (550 x 510 x 165, v x š x h)

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz, 400/230V/TN-S

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost: 10kA

Jmenovitý proud: 32A

Krytí: ze strany obsluhy: IP43

po otevření dveří: IP20

Nátěr rozvaděče - kostra: RAL7035

- krytí: RAL7035

Přívod: vrchem

Vývody: vrchem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 7

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Rozvaděč obsahuje následující zařízení:

Pol.	Ks	Název
1	1	Oceloplechový zapuštěný rozvaděč 550x510x165 – typově vyráběný rozvaděč modulární konstrukce vč. veškerého příslušenství – např. DistriSet DZ43-2403
2	3	DIN lišta, BK 14004
3	3	Označovací lišta
4	1	PE můstek
5	1	N můstek
6	1	Vypínač MSO 40-3, 40A
7	1	Svodič přepětí SVC-350-3N-MZ, T2
8	1	Pojistkový odpínač OPVP14/3, 40A
9	3	Válcové pojistky PV14, 40AgG
10	7	Proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-16B-1N-030AC, 16A, 30mA
11	1	Jistič LTN-16C-1, 16A
12	1	Jistič LTN-16B-1, 16A
13	8	Jistič LTN-10C-1, 10A
14	1	Jistič LTN-10B-1, 10A
15	1	Jistič LTN-2B-1, 2A
16	2	Stykač RSI-20-20-A230-M, 20A, C-230V AC, manuální ovládání
17	1	Automat MQD-16-100-A230 schodišťový
18	3	Svorka RSA10A
19	22	Svorka RSA4A
20	12	Svorka RSA2,5A
21	1	Montáž silové části rozvaděče, příslušenství, drobný montážní materiál

Dodávka rozvaděče dále obsahuje: Výrobu rozvaděče vč. zapojení a zkoušek, dopravu rozvaděče na místo určení, montáž rozvaděče na místě určení vč. funkčních zkoušek. Dodávka rozvaděče obsahuje

rovněž zhotovení prováděcí dokumentace rozvaděče, vč. vypracování schémat zapojení, která budou zařazena do dokumentace skutečného provedení.

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 3

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks Rozvaděč NN – 400V, označený RSA20

Provedení: Oceloplechový (550 x 510 x 165, v x š x h)

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz, 400/230V/TN-S

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost: 10kA

Jmenovitý proud: 32A

Krytí: ze strany obsluhy: IP43

po otevření dveří: IP20

Nátěr rozváděče - kostra: RAL7035

- krytí: RAL7035

Přívod: vrchem

Vývody: vrchem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 8

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Rozvaděč obsahuje následující zařízení:

Pol.	Ks	Název
1	1	Oceloplechový zapuštěný rozvaděč 550x510x165 – typově vyráběný rozvaděč modulární konstrukce vč. veškerého příslušenství – např. DistriSet DZ43-2403
2	3	DIN lišta, BK 14004
3	3	Označovací lišta
4	1	PE můstek
5	1	N můstek
6	1	Vypínač MSO 40-3, 40A
7	1	Svodič přepětí SVC-350-3N-MZ, T2
8	3	Pojistkový odpínač OPVP14/3, 40A
9	3	Válcové pojistky PV14, 40AgG
10	5	Proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-16B-1N-030AC, 16A, 30mA
11	3	Proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-6B-1N-030AC, 6A, 30mA
12	1	Jistič LTN-25B-3, 25A
13	1	Jistič LTN-25C-3, 25A
14	1	Jistič LTN-16C-1, 16A
15	1	Jistič LTN-16B-1, 16A
16	7	Jistič LTN-10C-1, 10A
17	1	Jistič LTN-10B-1, 10A
18	1	Jistič LTN-2B-1, 2A
19	1	Stykač RSI-20-20-A230-M, 20A, C-230V AC, manuální ovládání
20	1	Automat MQD-16-100-A230 schodišťový
21	9	Svorka RSA10A
22	20	Svorka RSA4A
23	10	Svorka RSA2,5A
24	1	Montáž silové části rozvaděče, příslušenství, drobný montážní materiál

Dodávka rozvaděče dále obsahuje: Výrobu rozvaděče vč. zapojení a zkoušek, dopravu rozvaděče na místo určení, montáž rozvaděče na místě určení vč. funkčních zkoušek. Dodávka rozvaděče obsahuje rovněž zhotovení prováděcí dokumentace rozvaděče, vč. vypracování schémat zapojení, která budou zařazena do dokumentace skutečného provedení.

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 4

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks Úprava rozvaděče NN – 400V, označený **REA10**

Provedení:

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz, 400/230V/TN-S

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost:

Jmenovitý proud:

Krytí: ze strany obsluhy:

po otevření dveří:

Nátěr rozvaděče - kostra:

- krytí:

Přívod:

Vývody:

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 9

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Do rozvaděče bude doplněno:

Pol.	Ks	Název
1	7	Proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-16B-1N-030AC, 16A, 30mA
2	1	Jistič LTN-16C-1, 16A
3	1	Jistič LTN-16B-1, 16A
4	7	Jistič LTN-10C-1, 10A
5	1	Jistič LTN-10B-1, 10A
6	1	Jistič LTN-2B-1, 2A
7	1	Stykač RSI-20-20-A230-M, 20A, C-230V AC, manuální ovládání
8	1	Automat MQD-16-100-A230 schodišťový
9	24	Svorka RSA4A
10	12	Svorka RSA2,5A
11	1	Montáž silové části rozvaděče, příslušenství, drobný montážní materiál

z rozvaděče bude demontováno:

Pol.	Ks	Název
1	1	Jistič L7-10/3/C, 10A
2	1	Jistič L7-4/1/C, 4A
3	7	Jistič L7-6/1/C, 6A
4	1	Stykač Z7-SCH230/24/4S
5	1	Stykač RSI-25
6	1	Spínací hodiny Z7-SMQ-WO

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 5

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks Rozvaděč NN – 400V, označený RPO

Provedení: Nástěnný (550 x 510 x 250, v x š x h)

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz, 400/230V/TN-S

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Zkratová odolnost: 10kA

Jmenovitý proud: 25A

Krytí: ze strany obsluhy: IP43

po otevření dveří:

Nátěr rozvaděče - kostra: RAL7035

- krytí: RAL7035

Přívod: vrchem

Vývody: vrchem

Zpracování dle výkresů: viz příloha č. 10

Velikost řadového proudu je dána použitým spínacím prvkem v jednotlivých odbočkách.

Rozvaděč obsahuje následující zařízení:

Pol.	Ks	Název
1	1	Oceloplechový nástěnný rozvaděč 550x510x250 – typově vyráběný rozvaděč modulární konstrukce vč. veškerého příslušenství – např. DistriSet DN43-2403
2	3	DIN lišta, BK 14004
3	3	Označovací lišta
4	1	PE můstek
5	1	N můstek
6	2	Vypínač MSO 40-3, 40A
7	1	Svodič přepětí SVC-350-3N-MZ, T2
8	3	Pojistkový odpínač OPVP14/3, 40A
9	3	Válcové pojistky PV14, 40AgG
10	2	Jistič LTN-20C-3, 20A
11	1	Jistič LTN-16C-1, 16A
12	2	Jistič LTN-10B-3, 10A
13	2	Jistič LTN-10B-1, 10A
14	1	Proudový chránič s nadproudovou ochranou OLI-16B-1N-030AC, 16A, 30mA
15	1	Vačkový spínač VSN 32A, spínání 1-0-2 45°
16	2	Stykač RSI-25-40-A024-M, 25A, C-24V AC, manuální ovládání
17	1	GEZE-THZ N4 – Řídicí centrála 4,5A, vč. Záložních zdrojů
18	3	Svorka RSA6A
19	9	Svorka RSA4A
20	1	Průchodka AKM32
21	2	Průchodka AKM25
22	10	Průchodka AKM20
23	1	Montáž silové části rozvaděče, příslušenství, drobný montážní materiál

Dodávka rozvaděče dále obsahuje: Výrobu rozvaděče vč. zapojení a zkoušek, dopravu rozvaděče na místo určení, montáž rozvaděče na místě určení vč. funkčních zkoušek. Dodávka rozvaděče obsahuje rovněž zhotovení prováděcí dokumentace rozvaděče, vč. vypracování schémat zapojení, která budou zařazena do dokumentace skutečného provedení.

SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 6

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO LED (označeno jako typ S1)

LED svítidlo 1x21,7W s předřadníkem přisazené.

(např. THORN AQFPRO S LED2900-840 PC WB HF)

Specifikace svítidla:

LED svítidlo s předřadníkem 1x21,7W, IP66, přisazené

Svítidlo LED přisazené, polykarbonát, IP66, 1x21,7W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž.

Charakteristika svítidla dle přílohy č. 11

Technické údaje:

Krytí: min. IP66

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 21,7W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 7

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO LED (označeno jako typ S2)

LED svítidlo 1x35,2W s předřadníkem přisazené.

(např. THORN AQFPRO S LED4300-840 PC WB HF)

Specifikace svítidla:

LED svítidlo s předřadníkem 1x35,2W, IP66, přisazené

Svítidlo LED přisazené, polykarbonát, IP66, 1x35,2W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž.

Charakteristika svítidla dle přílohy č. 11

Technické údaje:

Krytí: min. IP66

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 35,2W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 8

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO NOUZOVÉ (označeno jako typ NO2)

LED svítidlo 1x4,7W s předřadníkem vestavěné.

(např. RESCLITE PRO MSC ANT E1D WH IP65)

Specifikace svítidla:

Nouzové LED svítidlo s předřadníkem 1x4,7W, IP65, přisazené.

Svítidlo LED přisazené, hliník, IP65, 1x4,7W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž.

Charakteristika svítidla dle přílohy č. 11

Technické údaje:

Krytí: min. IP65

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 4,7W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 9

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO NOUZOVÉ (označeno jako typ NC2)

LED svítidlo 1x4,7W s předřadníkem vestavěné.

(např. RESCLITE PRO MSC ESC E1D WH IP65)

Specifikace svítidla:

Nouzové LED svítidlo s předřadníkem 1x4,7W, IP65, přisazené.

Svítidlo LED přisazené, hliník, IP65, 1x4,7W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž.

Charakteristika svítidla dle přílohy č. 11

Technické údaje:

Krytí: min. IP65

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 4,7W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 10

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO NOUZOVÉ PŘISAZENÉ S PIKTOGRAMEM (označeno jako typ N1)

LED svítidlo 1x3,4W s elektronickým předřadníkem přisazené.
(např. VOYAGER SOLID MS E3-S WH)

Specifikace svítidla:

LED svítidlo s elektronickým předřadníkem 1x3,4W, IP65, přisazené.

Svítidlo LED přisazené, polykarbonát, IP65, tř. II, 1x3,4W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž, vydrátování pro 2,5mm².

Charakteristika svítidla dle přílohy č.13

Technické údaje:

Krytí: min. IP65

Ochrana při poruše: dvojitá nebo zesílená izolace dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 3,4W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 11

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO NOUZOVÉ PŘISAZENÉ S PIKTOGRAMEM (označeno jako typ N2)

LED svítidlo 1x3,4W s elektronickým předřadníkem přisazené.
(např. VOYAGER SOLID 115 MSC SM-S)

Specifikace svítidla:

LED svítidlo s elektronickým předřadníkem 1x3,4W, IP65, přisazené.

Svítidlo LED přisazené, polykarbonát, IP65, tř. II, 1x3,4W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž, vydrátování pro 2,5mm².

Charakteristika svítidla dle přílohy č.11

Technické údaje:

Krytí: min. IP65

Ochrana při poruše: dvojitá nebo zesílená izolace dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:1x LED 3,4W



SUDOP BRNO spol.s r.o.
Kounicova 26
611 36 BRNO

TECHNICKO-OBCHODNÍ SPECIFIKACE č. 12

Vypracoval: Ing. Vykoukal

Datum:08/2021

Objekt: SO 08 – Oprava stávajících garáží, D – Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody

1ks SVÍTIDLO NOUZOVÉ PŘISAZENÉ S PIKTOGRAMEM (označeno jako typ N3)

LED svítidlo 2x3W přisazené.

(např. RESCLITE PROtect MSW ANT E1D-H WH IP65)

Specifikace svítidla:

LED svítidlo s elektronickým předřadníkem 2x3W, IP65, přisazené.

Svítidlo LED přisazené, hliník, IP43, tř. II, 2x3W, vč. příslušenství pro průběžnou montáž, vydrátování pro 2,5mm².

Charakteristika svítidla dle přílohy č.11

Technické údaje:

Krytí: min. IP65

Ochrana při poruše: dvojitá nebo zesílená izolace dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3

Světelný zdroj:2x LED 3W

