

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div><div>Sweco a.s.</div><div>Táborská 31, 140 16 Praha 4</div><div>IČO: 226475081 www.sweco.cz</div></div> <div>SWECO</div>		VYPRACOVAL	Ing. F. Mráz	
		PROJEKTANT	Ing. F. Mráz	
		HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. P. Kuba Ph.D.	
		TECH. KONTROLA	Ing. V. Novák	
		ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	
OBJEDNATEL: <div>Společnost PPO Karlín</div> <div>1/1/520/22 Vybudování PPO na stokové síti oblasti Karlína RN, P8</div>		ČÍSLO ZAKÁZKY	11	
		STUPEŇ	DPS	
		DATUM	02.2025	
		FORMÁT	12x A4	
		MĚŘÍTKO	Měřítko	
ČÁST: Stavební elektroinstalace		ARCHIVNÍ ČÍSLO	004827/23/1	
PŘÍLOHA: <div>Technická zpráva</div>		SO/PS	PS 02	
		ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.251	<div>c1</div>

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Název souboru: D.2.2.1- PPO Karlín-RN2-Tech zpráva EL.docx



Obsah

Seznam příloh.....	3
Seznam provozních souborů a dílčích provozních souborů řešených v této části dokumentace	3
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5

Seznam příloh

Číslo přílohy	Název přílohy	Archivní číslo
D.1.2.5	Dokumentace stavebních zařízení	
D.1.2.5	<i>PS 02 – Elektrotechnologická část</i>	
1.2.5.1	Technická zpráva	
1.2.5.2	Dispozice stavební el instalace	
1.2.5.3	Úprava rozvaděče RSO	
1.2.5.4	Schéma rozvaděče RSO.1	
1.2.5.5	Výpis materiálu a prací	

Seznam provozních souborů a dílčích provozních souborů řešených v této části dokumentace

Provozní soubory (PS) a dílčí provozní soubory (DPS):

PS 02 – Elektrotechnologická část

Dokumentace není členěna na dílčí provozní soubory (DPS)

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČ: 26475081

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha 4
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 14101 Městská infrastruktura - vodárenství

Jméno	číslo ¹	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing.Petr Kuba, Ph.D.		IT00	Technologická zařízení staveb
Zodpovědní projektanti technologických profesí			
Elektro-technologická část			
Ing. František Mráz	0101198	IE02	Technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

¹ Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Náplní projektu elektrotechnologické části je rozvodna VN, trafostanice, motorové rozvody elektropohonů vč. jejich ovládání, motorových rozváděčů apod. Dále jsou v projektu zahrnuty kabelové rozvody.

1.2 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

SO 01 ÷ 06 Stavební část

PS 01 Strojní část

PS 02 Technologická elektroinstalace

PS 03 SŘTP

1.3 PROJEKČNÍ PODKLADY

Projekt byl zpracován podle podkladů od projektantů ostatních profesí.

1.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.4.1 NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

Napěťová soustava : TN-C-S (3 NPE 50Hz, 400V)

Ovládací napětí : TN-S (1 NPE 50Hz, 230V)

Ochrana před neb. dotykem : Samočinným odpojením od zdroje

Stávající el. bilance :

Instalovaný příkon technologie: $P_i = 130\text{kW}$

Instalovaný příkon stavba: $P_i = 40\text{kW}$

Instalovaný příkon celkem: $P_i = 170\text{kW}$

Max. současný příkon technologie: $P_p = 110\text{kW}$

Max. současný příkon stavba: $P_p = 25\text{kW}$

Max. současný příkon : $P_p = 135\text{kW}$

Doplňující el bilance pro RN2 :

Instalovaný příkon technologie: $P_i = 12,5\text{kW}$

Instalovaný příkon stavba: $P_i = 2\text{kW}$

Instalovaný příkon celkem: $P_i = 14,2\text{kW}$

Max. současný příkon : $P_p = 8\text{kW}$

Navýšený el příkon $P_p=8\text{kW}$ bude pokryt z výkonové rezervy v hlavním rozvaděči RH.

1.4.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je zajištěna automatickým odpojením od zdroje a v náročném prostředí navíc pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed3, ve smyslu čl.413.1.3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena zejména izolací, krytím, zábranou a polohou ve smyslu čl.412 dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3

Veškerá elektroinstalace v RN je provedena podle nových norem ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 a souvisejících, které nahrazují ČSN 34 1010 a ČSN 33 2050.

Zkratové poměry jsou uvedeny na schématech rozvaděčů

1.4.3 ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Prostředí odpovídá ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 o určení vnějších vlivů, hlavní charakteristiky jsou uvedeny na dispozicích.

V jednotlivých objektech a prostorech bylo prostředí stanoveno odbornou komisí a je podrobně i se zdůvodněním uvedeno v protokolu o určení vnějších vlivů prostředí. Tento protokol je přiložen do souhrnné zprávy tohoto projektu.

1.5 TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ

1.5.1 NAPÁJENÍ ELEKTROSTAVEBNÍ INSTALACE

Elektro stavební instalace je napájena z rozvodnice RS0.

Z rozvodnice RS0 je nyní napájeno osvětlení a VZT pro RN1.

Z rozvaděče RS0 bude provedeno napojení doplňujícího zařízení VZT.

Dále bude provedeno napojení podružné rozvodnice RSO.1 v čerpací stanici. Z této bude provedeno napojení osvětlení části nové retenční nádrže.

1.5.2 KABELOVÉ TRASY

Propojení provozního objektu s retenční nádrží přechází z kabelového kanálu do suterénu a do technologického koridoru, kde jsou kabely vedeny na kabelových lávkách a žlabech. Stejně tak jsou použity kabelové lávky v retenční nádrži a čerpací stanici a strojovně čerpadel.

1.5.3 Osvětlení

Osvětlení je navrženo pomocí LED svítidel s úspornými zdroji. Osvětlení navrženo dle předpisu svítivosti podle normy EN 12464-1 pro jednotlivá pracoviště – strojovny 200 lx.

Ovládání pomocí vypínačů u vchodů do jednotlivých prostor.

Nouzové osvětlení provedeno LED světelným zdrojem, s vestavným bateriovým zdrojem s dobou chodu min 1 hodina. Osvětlení doplněno piktogramem se směrem úniku. Napojení bude provedeno na jednotlivé světelné okruhy v příslušných prostorech.

1.6 VĚTRÁNÍ

Větrání objektů tvoří důležitou část, zejména v jarních, podzimních a zimních měsících. Prostory je nutné větrat. Větrání je částečně přirozené, ve většině prostor je nucené pomocí ventilátorů s ručním ovládáním vypínači od vstupů a dále dálkově pomocí systému SRTP.

Elektroinstalace provede napojení :

Napojení VZT 1 - ZAŘ.Č.1 VĚTRÁNÍ PROSTORŮ NOVÝCH RETENČNÍCH NÁDRŽÍ

Přívod: 2 x P = 3 kW 400 V Ventilátor v nevýbušném provedení (zóna 2) s FM

Náhrada za původní 2 ventilátory 1,5 kW.

Odvod: 2 x P = 2,2 kW 400 V Ventilátor v nevýbušném provedení (zóna 2) s FM

8 x P = 10 W 230 V Klapka těsná se

servopohonem

Ovládání: Ruční, od vstupu

U obou přívodních ventilátorů jsou těsné klapky se servopohonem 230 V s vratnou pružinou. Při klidu ventilátorů budou obě klapky uzavřeny. Při chodu budou otevřeny. Při spuštění se otevře klapka se servopohonem 230 V a se zpožděním cca 10 s se zapnou ventilátory. Příkon servopohonů cca 10 W.

U obou odvodních ventilátorů jsou 4 těsné klapky se servopohonem 230 V s vratnou pružinou. Při klidu ventilátorů budou klapky uzavřeny. Při chodu budou otevřeny. Při spuštění se otevře klapka se servopohonem 230 V a se zpožděním cca 10 s se zapnou ventilátory. Příkon servopohonů cca 10 W.

Možnost dálkového spouštění větrání z velínu. Zadáno bude které ventilátory budou v chodu a po jakou dobu.

Napojení VZT 6 - ZAŘ Č 6 - VĚTRÁNÍ CHODEB

Přívod: 1 x P = 0,18 kW 400 V
1 x P = 10 W 230 V Klapka těsná se

servopohonem

Ovládání: Ruční, od vstupů do chodeb. Při zapnutí větrání se nejprve začne otevírat těsná klapka a potom se zpožděním cca 10 s se zapne ventilátor. Při vypnutí ventilátoru se klapka uzavírá okamžitě. Možnost dálkového spouštění větrání z velínu. Zadáno bude, po jakou dobu bude ventilátor v chodu.

1.7 Rozvaděče RSO - RSO.1

Napojení VZT bude provedeno úpravou zapojení v rozvaděči RSO. Rozvaděč stávající v rozvodně. rozvaděč bude doplněn o nové napojení VZT ventilátorů pro retenci č. 2

Bude provedena úprava zapojení :

-Úprava napájení pro přívodní ventilátory pro retenci

- doplnění ovládání i pomocí systému SRTP - doplněn přepínač „MÍSTNĚ- DÁLKOVĚ

V poloze místně bude ovládání větrání pomocí tlačítek u vstupů, v poloze dálkově bude ovládání větrání ze systému SRTP.

Dále v rozvaděči doplněny vývody pro napojení odtahových ventilátorů retence 2 včetně napojení klapky.

ROZVADĚČ RSO.1 -

Nástěnná skříň plastová ze které bude provedeno napojení osvětlení pro retenci 2.

1.8 Uzemnění zařízení

Všechny neživé části chráněných spotřebičů a zařízení budou samostatně připojeny na ochranný vodič PE. Tento je součástí ochranného pospojování, přes hlavní ochrannou přípojnicí je připojen na uzemňovací soustavu.

Uzemňovací soustava

Pro retenční nádrž 2 bude vybudována společná uzemňovací soustava tvořena základovými a obvodovými uzemňovačem páskem FeZn 30x4mm uloženým po obvodě s napojením na armování RN. Napojení armování bude provedeno s napojením hlavních ocelových výstuží min průměr 14 mm a napojení min 3x svar dílky 10 cm. S vyvedením zemnicím drátem 120mm a propojen na obvodový zemnič.

Tato společná uzemňovací soustava bude připojena k hlavním uzemňovacím přípojnicí.

Uzemňovací soustava bude společná i pro ochranu objektů před bleskem.

Uzemňovací soustava bude převedena v souladu s ČSN 33 2000-5-54.

Hlavní uzemňovací přípojnice

V RN2 - část čerpací stanice bude instalována hlavní uzemňovací přípojnice. K hlavní uzemňovací přípojnicí musí připojit uzemňovací vodiče, ochranné vodiče, vodiče ochranného pospojování a uzemňovací přívody společné uzemňovací soustavy.

Ochranné pospojování

V RN bude provedeno ochranné pospojování. K ochrannému pospojování musí být připojen zemnicí vodič, hlavní uzemňovací přípojnice (svorka) objektu, kovové potrubí a zařízení VZT. Ochranné pospojování bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41- ed. 2.

Impedance poruchových smyček

Charakteristiky ochranných přístrojů a impedance obvodů musí být takové, aby při poruše došlo k samočinnému odpojení napájení v předepsaném čase. Impedance musí být v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

1.9 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. Provedení elektrotechnologického zařízení a materiálu musí odpovídat druhu prostředí, ve kterém jsou umístěna v souladu s ČSN 332000-3 a ČSN EN 60079-10. Protokol o stanovení prostředí viz 1. etapa

2. Rozvaděče musí splňovat požadavky norem třídy ČSN EN 60439. Barva rozvaděčů je šedá v odstínu RAL7032. V rozvaděčích je ponechána prostorová rezerva 25%. Všechny rozvaděče v rámci dodávky a montáže elektrotechnologické části jsou připojeny na společnou zemnicí síť RN.

3. Osvětlení je provedeno dle norem:

ČSN EN 12461-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů

Část 1: Vnitřní pracovní prostory

TNI 36 0451 Umělé osvětlení průmyslových prostorů

ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení

Svítidla jsou dodána včetně příslušenství (spojky) pro možnost sestavení do osvětlovací soustavy.

4. Kabely do průřezu 25 mm² včetně jsou v provedení s měděnými (Cu) jádry. Kabely vyšších průřezů jsou v provedení s hliníkovými (Al) jádry. Označení kabelů je trvalé a nesmazatelné. Kabely jsou uloženy dle:

ČSN 33 2000-5-52 Část 5-Výběr a stavba el. zařízení, Kap. 52-Výběr soustav a stavba vedení.

5. Kabely jsou vedeny na nosných montovaných konstrukcích ze žárově zinkované oceli, tloušťka ochranné vrstvy min 20 mm – 275 g/m² (narušená antikorozivní ochrana je opravena nátěrem podle technických podmínek výrobce), v elektroinstalačních žlebech, trubkách a ochranných hadicích z PVC.

6. Zhotovitel zahrne do ceny elektro části vybourání prostupů stavebními konstrukcemi pro kabelová vedení, osazení do chráničky a utěsnění chráničky. Prostupy nejsou zakresleny ve výkresové části ani specifikovány v technické zprávě. Součástí dodávky zhotovitele je zajištění vodotěsnosti a požární odolnosti prostupů. Protipožární zabezpečení stavby je popsáno v Souhrnné zprávě.

7. Dodávky, práce a služby pro elektrotechnologické zařízení musí být dodány kompletní, v uvedených hranicích dodávky včetně všech nezbytných přístrojů, pomocných zařízení, příslušenství a spojovacího a upevňovacího materiálu. Dodávka musí být řádně odzkoušena, plně funkční a schopna uvedení do provozu.

8. Pro realizaci tohoto projektu je nutná úzká spolupráce zhotovitele elektrotechnologické části s zhotovitelem části strojné technologické, SŘTP a stavební.

9. Veškerá dodávaná zařízení musí být nová, poprvé použitá. Dodávaná zařízení musí být dodána od výrobců, kteří mají v ČR zajištěn servis. Toto prokáže zhotovitel při předání a převzetí, kdy doloží k jednotlivým zařízením příslušné doklady a prohlášení servisní organizace v ČR o zajištění servisu.

10. Veškerá dodávaná zařízení musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997Sb. v platném znění a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem dodávaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 137/1998Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

11. Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a předpisů platných v ČR a doloženy předepsanými doklady o provedených zkouškách a revizích.

12. Zhotovitel zahrne do ceny veškeré náklady na vypracování realizační dokumentace včetně nákladů na místní zjišťování, týkající se skutečného zapojení stávajících zařízení (úplnou dokumentaci současného stavu zapojení nemá objednatel k dispozici).

BEZPEČNOST PRÁCE

Provedení elektrotechnických prací je navrženo a musí být v souladu s platnými normami a předpisy, jejichž ustanovení zahrnují i podmínky pro bezpečnou práci a ochranu zdraví. Z tohoto hlediska není nutno činit mimořádná opatření. Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odborným závodem pracovníky s kvalifikací dle vyhlášky č.50/78 Sb., při dodržování platných předpisů a norem. Je nutno dodržet zejména následující vyhlášky a normy:

Vyhl. ČÚBP č. 48/82Sb. ve znění VN 591/2006Sb a č.352/2000Sb. kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. ČSN EN 50110-1, ed1,2. Obsluha a práce na elektrických zařízeních /vč. národních dodatků/

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Bezpečnost. Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed. 2 Provedení zařízení z hlediska prostředí

ČSN EN 60 079-14 ed. 2 (33 23 20) El. instalace v nebezpečných prostorech

Kabelové vedení bude dimenzováno tak, aby se samo nemohlo stát zdrojem požáru. Pokud by vznikl požár na el. zařízení z jiných příčin, předpokládá se pro jeho likvidaci použití přenosných hasicích přístrojů s náplní CO₂. Před uvedením zařízení je nutno provést výchozí revizi ve smyslu ČSN 33 2000-6-61 ed1.

Řada technologických zařízení bude dodána s vlastními napájecími a řídicími rozvaděči, které nejlépe vyhovují daným zařízením a splňují i potřebné podmínky pro plnou záruku chodu zařízení. Tyto rozvaděče musí vyhovovat našim bezpečnostním normám a musí splňovat technické standardy platné v ČR.

POŽADAVKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektroinstalace tohoto druhu ve své spotřební části nevykazuje významné škodlivé vlivy na životní prostředí. Tato dokumentace je zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro zadání stavby a provedení stavby dodavatel proved výrobní dokumentaci dle nabídnuté přístrojové základny, po ukončení díla bude zpracována projektová dokumentace skutečného provedení. Veškerá elektroinstalace je provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN.

Předpisy závazné pro stavbu a montáž

Všechny elektrické přístroje, zařízení a kabeláže použité při stavbě svým krytím a dispozičním umístěním musí vyhovovat prostředí definovanému normou ČSN 33 2000- 4-41 ed.3+Z1+Z2+Z3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3+O1+Z1+Z2 a výše uvedenými vnějšími vlivy. Veškeré elektromontážní práce musí být prováděny dle platných technických předpisů a nařízení vlády, a to kompetentními pracovníky s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací.

K instalovaným zařízením bude předána předepsaná dokumentace v souladu s NV 378/2001 Sb. verze 2 §4 a NV 101/2005 Sb.-§ 3. K měřidlům budou předány protokoly o ověření, popř. kalibraci měřidla. Veškerá elektroinstalace, která je předmětem tohoto projektu, bude před uvedením do provozu zkontrolována revizním technikem, který vystaví na revidované zařízení výchozí revizní zprávu v souladu s normou ČSN 33 2000-6 ed.2+A11+O1+Z1+Z2. Výkopové práce a další stavební práce budou prováděny v souladu s NV 591/2006 Sb. verze 2, NV 101/2005 (příloha, kap. 5), NV 362/2005 Sb. (§ 3; příloha) atd.; výkopy budou označeny (NV 375/2017 Sb. a ČSN

PP0 Karlín RN2	1 Technická zpráva
	DPS

Před ukončením bude provedena výchozí revizní zpráva.

Seznam použitých předpisů a norem

Označení	Třídící znak	Název
ČSN 33 0010		Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN 33 0120		Normalizovaná napětí IEC
ČSN 33 0121		Jmenovitá napětí veřejných distribučních sítí nn
ČSN EN 50160 a ČSN EN 50160 ed. 2	33 0122	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
ČSN 33 0165		Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0166 ed.2		Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN EN 60073 ed.2	33 0170	Zásady kódování sdělovačů a ovladačů
ČSN EN 60529	33 0330	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 61140 ed.2	33 0500	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2000-1		Elektrické instalace budov. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-3		Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41 ed.2		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.2		Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed. 2		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

Označení	Třídící znak	Název
ČSN 33 2000-5-54 ed. 2		Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 ed.2		Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2000-7-704 ed.2		Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 704: Elektrická zařízení na staveništích a demolcích
ČSN 33 2000-7-714		Elektrická zařízení. Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 33 2130		Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2350		Předpisy pro elektrická zařízení ve ztížených klimatických podmínkách
ČSN EN 60079-10	33 2320	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru. Část 10: Určování nebezpečných prostorů
ČSN EN 60 079-14 ed. 2	33 23 20	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru. Část 14: EL. instalace v nebezpečných prostorech (v jiných než důlních
ČSN EN 60909-0	33 3022	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách. Část 0: Výpočet proudů
ČSN 33 3060		Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN 33 3080		Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory
ČSN 33 3210		Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN 33 3320		Elektrické přípojky
ČSN 34 1090		Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 62305 1-4	34 1390	Ochrana před bleskem, část 1 až 4
ČSN 34 1610		Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 34 2300		Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
TNI 36 0451	36 0451	Údržba vnitřních osvětlovacích soustav
ČSN 38 1754		Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN 73 0875		Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace

Akce: PPO Karlín RN2
Část Elektrotechnická část
D.1.2.5 - stavební elektroinstalace
Kabelový list

ROZVADĚČ RSO

p.č.	označ		typ	odkud	kam	délka	popis
1	WL-RSO/FA30.1		CYKY-J 4x2,5	RSO	V8.1	160	ventilátor přívod V8.1 (V1.1a) 3kW
2	WL-RSO/FA30.2		CYKY-J 4x2,5	RSO	V8.2	160	ventilátor přívod V8.2 (V1.1b) 3kW
3	WL-V1.8a/ RSO		CYKY -J - 5x1,5	RSO	V1.8a	220	ventilátor odtah RN2 - 2,2 kW
4	WS-V1.8a/RSO		JYTY 2x1	RSO	V1.8a	220	termokontak ventilátor
5	WL-V1.14a/RSO		CYKY 3x1,5	RSO	V 1.14a	230	Klapky
6	WL-V1.8b/ RSO		CYKY -J - 5x1,5	RSO	V1.8b	220	ventilátor odtah RN2 - 2,2 kW
7	WS-V1.8b/RSO		JYTY 2x1	RSO	V1.8b	220	termokontak ventilátor
8	WL-V1.14b/RSO		CYKY 3x1,5	RSO	V 1.14b	230	Klapky
9	WL-V6/RSO		CYKY 5x1,5	RSO	V6	160	Ventilitor chodba RN2
10	WL-V6.1/RSO		CYKY J 3x1,5	RSO	V6.1	200	Klapka
11	WL-SB61/RSO		CYKY 0- 3x1,5	RSO	SB 61	200	Ovladač SB61
12							
13	WL- RSO.1/RSO		CYKY 5x4	RSO	RSO.1	160	napájení rozv RSO.1

			ROZVADĚČ RSO.1				
1	WL- 1a/ RSO.1		CYKY 3x1,5	RSO.1	1a	120	Osvětlení chodba RN2
2	WL- 2a/ RSO.1		CYKY 3x1,5	RSO.1	2a	160	Osvětlení RN2 levá
3	WL- 3a/ RSO.1		CYKY 3x1,5	RSO.1	3a	160	Osvětlení RN2 levá