

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

A Technická zpráva

B Výkresová část

- E 1- Schéma rozvaděče MDB- Malý zámek – list č.1
- E 2- Schéma rozvaděče MDB- Malý zámek - list č.2
- E 3- Nárys rozvaděče MDB – Malý zámek
- Příloha č.4- Výpis prvků náplně rozvaděče
- Příloha č.5- Fotodokumentace stávajícího stavu

PROJEKTANT:
Miroslav Hoř, ČKAIT č.8572
Jaroslava Seiferta 715
250 65 Líbeznice
IČ:45881219

Datum: 27.02.2017

Miroslav Hoř
PROJEKCE ELEKTRO NN + VN
Jaroslava Seiferta 715
Líbeznice 250 65
IČO: 45881219 DIČ: CZ7506241050



1

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Název stavby : VÝMĚNA ROZVADĚČE MDB – Malý zámek
Místo stavby : Průhonice, Zámek 1
Kraj : Středočeský, Praha-západ
Investor : Botanický ústav Akademie věd ČR, v.v.i, Zámek 1, 252 43 Průhonice
Projektant : Miroslav Hoř ČKAIT č.8572, Jaroslava Seiferta 715, 250 65 Líbeznice, IČ:45881219
Dodavatel : Elektroservis Richard Vacek, Ke starým rybníkům 2818/5, 193 00 Praha 9
Charakter stavby : Obnova
Stupeň projektu : Dokumentace pro realizaci stavby

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Prostory: **NORMÁLNÍ** dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3
Napěťová soustava: 3PEN ~ 50Hz, 400V/TN-C-S, In-630A, Io-17,4 kA, Ip-18,2 kA
Uzemnění a ochranné pospojení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3
Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33-2000-4-41;ed.2 Z1,O1
Ochranná opatření:
Stupeň ochrany: - Automatické odpojení od zdroje
- doplněná o doplňující pospojování (ČSN 33 2000-5-54 ed.3)
- přepážky a kryty min IP4X
- dvojitá nebo zesílená izolace

Stávající nevyhovující oceloplechový rozvaděč ze třech polí, samostatně stojící v zádveři chráněné únikové cesty (chodby) Malého zámku, bude nahrazen novým rozvaděčem MDB vyrobeným a instalovaným dle platných právních předpisů a technických norem.

Nový rozvaděč bude vyroben jako samostatně stojící složený ze dvou polí dle ČSN EN 61439-1 ed.2, ČSN EN 61439-3 a ČSN 73 0810. Výrobce jej označí výrobním štítkem. Jako náplň bude použit běžný elektroinstalační materiál. Před rozvaděčem musí být zajištěn volný prostor pro montáž, obsluhu a revizi, hluboký minimálně 800 mm v celé jeho šíři. Přístrojová náplň byla volena z výrobního programu firmy OEZ Letohrad.

Z důvodu umístění nového rozvaděče na chráněné únikové cestě bude v souladu s ČSN 730810 a ČSN 730848 vyroben jako samostatný požární úsek s odolností EI 30 DP1 a požární uzávěry budou kouřotěsné EI 15 SmDP1.

Rozvaděč může být také vyroben v obyčejném provedení a krytí IP43, ale musí být obezděn materiálem s požární odolností EI 30 DP1 a vybaven kouřotěsným uzávěrem před dveřmi rozvaděče s odolností EI 15 Sm DP1 podle ČSN 730810 čl.6.1.7.

Provedení rozvaděče a jeho náplň je na výkresech E1-E3 a přiložené specifikaci prvků. Rozvaděč bude připojen na stávající kabelové přívody a vývody. Přívody jsou provedeny spodem kanálkem v podlaze. Vývody jsou vedeny spodem i horem rozvaděče. V rámci instalace nového rozvaděče bude zrušen stávající nástěnný plastový rozvaděč na stěně chodby.

Nový rozvaděč bude dělen na dvě pole a bude instalován na montážní rám, který vyrovná rozdíly výšky stávající podlahy a hloubky vzniklého otvoru po demontovaném starém rozvaděči. Po montáži nového rozvaděče bude zednický začistič stávající podlaha okolo montážního rámu.

Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je provedena podle platných zákonů, vyhlášek a norem ČSN a EN vydaných v době zpracování projektové dokumentace, zejména pak:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
 Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků
 ČSN 33 0120 Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC
 ČSN 33 2030 Elektrostatika- Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
 ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
 ČSN 33 2312 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
 ČSN 33 2000-4-41ed.2Z1 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
 ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická instalace budov - Elektrická zařízení - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
 ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Elektrická instalace nízkého napětí Část 5:53 Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje
 ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení
 ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
 ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
 ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
 ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem část 4 – Elektronické systémy ve stavbách
 ČSN EN 61439-1 ed.2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
 ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
 ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
 ČSN EN 60947-2 ed.3 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 2: Jističe
 ČSN EN 60898 ed.2 Elektrická příslušenství - Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací (části 1-2)

Kód	Typ	Název výrobku	ks	FAN	poznámka
OEZ14412	BH630NE30S	Spinací blok	1	8590125144120	Spinací blok, 3pól, Iu 630 A, Icu 36 kA, pro BH630
OEZ25100	SE-9H-0630-DIV3	Nadproudová spojeť	1	8590125251002	Nadproudová spojeť, charakteristika distribuční D, in 630 A, nastavení IR 250 - 630 A, pro BH630
OEZ24740	OD-8HD-K502	Izolační přepážky	1 (sada)	8590125247401	Izolační přepážky, 2 ks, pro BH630/BD250
OEZ18622	FH00-3A/F	Katodový odhříváč FH	1	8590125186229	Pojistkový odhříváč, Ie 160 A (250 A)/Pn000, Ue 690 V, 3pól, provedení, M8 - hubus trouby přiložený
OEZ38357	S18-25F-3-MZ5	Svoďte bluzkových proudů typ 1	1	8590125383574	Svoďte bluzkových proudů, typ 1, Imp 25 kA, Ue AC 390 V, výměnné moduly, se signalizací, jističů
OEZ14414	BD250NE30S	Spinací blok	1	8590125144144	Spinací blok, 3pól, Iu 250 A, Icu 36 kA, pro BD250
OEZ24100	SE-9D-0250-DIV3	Nadproudová spojeť	1	8590125241003	Nadproudová spojeť, charakteristika distribuční D, in 250 A, nastavení IR 100 - 250 A, pro BD250
OEZ20208	BC160NT30S-168-D	Jistič	1	8590125202080	Jistič, 3pól, in 160 A, Icu 25 kA, charakteristika distribuční D, nastavení IR 125 - 160 A, Cu/Al kabely 2,5 - 95 mm ²
OEZ20223	C5-8C-A011	Připojovací sada	2 (sada)	8590125202233	Připojovací sada, přední přívod, Cu/Al pásy / kabelová oka / Hrubýř, 3 ks, pro BC160
OEZ20213	BC160NT30S-32-D	Jistič	1	8590125202134	Jistič, 3pól, in 32 A, Icu 25 kA, charakteristika distribuční D, nastavení IR 25 - 32 A, Cu/Al kabely 2,5 - 95 mm ²
OEZ20223	C5-8C-A011	Připojovací sada	2 (sada)	8590125202233	Připojovací sada, přední přívod, Cu/Al pásy / kabelová oka / Hrubýř, 3 ks, pro BC160
OEZ41774	LTN-25-B-3	Jistič LTN	2	8590125417743	Jistič, in 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA
OEZ41775	LTN-32-B-3	Jistič LTN	2	8590125417750	Jistič, in 32 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA
OEZ41778	LTN-63-B-3	Jistič LTN	4	8590125417781	Jistič, in 63 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 10 kA
OEZ41636	LTN-68-1	Jistič LTN	4	8590125416364	Jistič, in 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA
OEZ41638	LTN-108-1	Jistič LTN	6	8590125416388	Jistič, in 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA
OEZ41640	LTN-168-1	Jistič LTN	14	8590125416401	Jistič, in 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA
OEZ43067	MAF-A13-001-A230	Analogové spinací hodiny, in 15 A, Ue AC 230 V, 1x přepínací kontakt,	2	8590125430674	Analogové spinací hodiny, in 16 A, Ue AC 230 V, 1x přepínací kontakt, denní program, sířka 3 moduly, bez zvlášty chodu
OEZ38617	RSI-25-40-A230	Instalační stykač, Ith 25 A, Ue AC 230 V, 4x zapínací kontakt	2	8590125386171	Instalační stykač, Ith 25 A, Ue AC 230 V, 4x zapínací kontakt