**SEZNAM PŘÍLOH**

**ČNB**

**Nový rozváděč pro dobíjecí stanice**

**RWB-1**

### **Seznam příloh**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D.10.0 | Titulní list |  | 1 A4 |
| D.10.1 | Bezpečnostní list |  | 1 A4 |
| D.10.2 | Protokol o vlivu – dodá investor |  | 0 A4 |
| D.10.3 | Seznam příloh a technická zpráva |  | 4 A4 |
| D.10.4 | Dispozice elektro. Připojení RWB-1 - přívod |  | 3 A3 |
| D.10.5 | Dispozice elektro. Schéma a rozvržení RWB-1 |  | 2 A3 |
| D.10.6 | Výkaz výměr – rozváděč RWB-1 |  | 1 A4 |
| D.10.7 | Výkaz výměr – připojení RWB-1 - přívod |  | 1 A4 |
|  |  |  |  |
| **Celkem** | | **8 A4** | **5 A3** |

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ČNB**

**Na příkopě 28**

**115 03 PRAHA 1**

**Nový rozváděč pro dobíjecí stanice**

**RWB-1 včetně přívodu**

* 1. Základní údaje

Napěťová soustava: 3N PE 400/230V AC ~ 50 Hz TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

Základní ochranou (živých částí):

Izolací, krytem

Ochranou při poruše (neživých částí):

Automatickým odpojením od zdroje,

Ochranným uzemněním, CY6mm2 z/ž

Malým napětím SELV

Doplňkovou ochranou:

Doplňujícím pospojováním, CY4mm2 z/ž

Proudovým chráničem (30 mA)

Prostředí, ve kterém je zařízení umístěno:

Krytí el. zařízení musí odpovídat vnějším vlivům dle a ČSN 33 2000-5-51. Viz protokol o stanovení vnějších vlivů.

## **Technologické údaje**

Instalovaný příkon: Pi = cca. 729 kW

Výpočtové zatížení: Pp = cca. 440 kW

## **Použité normy**

|  |  |
| --- | --- |
| ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-1 ed.2 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ed.2 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba |
| 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 50110-1 ed.3 | - Obsluha a práce na elektrických zařízeních |
| ČSN 381754 | - Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů |
| ČSN EN 62305-3 ed.2 | - Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života |
| ČSN EN 60332-1-2 | - Zkouška elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru |
| ČSN EN 62305-4 ed.2 | - Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách |
| ČSN 33 2130 ed.3 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 33 2000-6 ed.2 | - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize |

## **Rozsah projektu – úvodní část**

Projektová dokumentace řeší rozváděče RWB-1 pro WALLBOX – 22kW – 20x včetně připojení z rozváděče RH-3.3

Výchozí podklady:

Projekt byl vypracován na základě úvodního zadání projektového úkolu, známých podkladů profese stavební.

## **Technické řešení**

Nový rozváděč RWB-1 bude napájen ze stávajícího rozváděče RH-3.3. umístěn v prostorách 2S321

Připojení rozváděče RWB-1 bude provedeno novými kabely z rozváděče RH-3.3

2x NHXCH E90 4x240 RM/120 uložených v prostorách 3S318, 3S319, 2S324 a 1S315 na stávajících kabelových roštech a v prostorách 1S408A a 1S314 v nových kovových kabelových žlabech perforovaných HL KBSCL 60.100.075 uložených na stávajících závěsech, a to pro každý kabel samostatně.

Prostupy přes stropy a stěny budou provedeny stávajícími otvory, utěsněnými požárními ucpávkami.

## **Rozváděč RWB-1**

Se skládá ze dvou sekcí a to sekce 1 z oceloplechové řadové rozváděčové skříně – jednokřídlé IP40 VxŠxH 2200x800x400 osazené na podstavci 100x800x400 vybavené přístroji, lištami a vodiči viz schéma -1. Sekce 2 je oceloplechová řadová rozváděčová skříň – dvoukřídlá IP40 VxŠxH 2200x1200x400 osazená na podstavci 100x1200x400 vybavená přístroji, lištami a vodiči viz schéma – 1. Rozváděč RWB-1 bude umístěn v prostorách 1S409 u stěny vedle dveří prostoru 1S410.

## **Stavební elektroinstalace a osvětlení**

Zůstává beze změn. Schéma připojovacího rozváděče RH-3.3 není součástí této projektové dokumentace.

## **Obsluha**

V rozváděči RWB-1 budou umístěny odpočtové elektroměry které smí odsluhovat pouze osoba poučená.

## **Způsob montáže**

Veškeré zařízení elektro bude označeno viditelně štítky s popiskami. K zamezení šíření požáru budou všechny prostupy a stoupačky utěsněny protipožární ucpávkou.

Kabeláž bude vedena pod stropem v kovových perforovaných kabelových žlabech a kovových roštech.

Rozváděč RWB-1 bude napájen dvěma kabely NHXCH E90 4x240RM/120.

## **Závěrečné ustanovení**

Dodávka zahrnuje dodávku a montáž materiálu a výrobků uvedených v projektové dokumentaci včetně povinných zkoušek a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto dokladech a projektové dokumentaci, ale nutných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Ve výkazech proto nejsou samostatně specifikovány drobné přípomocné práce spojené například s vysekáním zdiva, vyvrtání otvorů pro hmoždinky a jejich osazení apod. Součástí dodávky musí být rovněž provedení komplexních zkoušek a zaškolení obsluhy.

Veškeré části je možno nahradit jinými výrobky za předpokladu za dodržení technických a kvalitativních parametrů výrobce základního zařízení a po schválení investorem. Před započetím prací – kabelovou trasu je nutno vždy konzultovat s majitelem objektu.

Před uvedením el. rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVA dle ČSN 332000-6.

Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN. Veškeré montážní práce musí být prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN.

Praha: květen 2024 Vypracoval: Petr Vojtíšek