

PROJEKTY , NADZORY , WYKONAWSTWO

P R O M O N T

Czechowice-Dziedzice ul. Krzanowskiego 12/6
tel. 0 32 215 01 85 , tel. kom. 0 601 46 77 35

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt : Park miejski w Lasku
Czechowice-Dz. ul.Sienkiewicza

Temat : Rozdzielnica sceny

Branża : Elektryczna

Inwestor : Urząd Miejski
pl. Jana Pawła II 1
43-502 Czechowice-Dziedzice

Projektant: mgr inż. Antoni Śliwiński
upr. 212/87 Katowice

kwiecień 2007 r.

SPIS TREŚCI

1. Dane wyjściowe do projektowania

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania

2. Opis techniczny

- 2.1 Zasilanie
- 2.2 Rozdzielnica sceny
- 2.3 Ochrona przed porażeniem
- 2.4 Ochrona przed przepięciami
- 2.5 Uwagi końcowe

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Rysunki

- 1 Schemat rozdzielnic sceny RS
- 2 Widok rozdzielnic sceny RS

1 DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont rozdzielnicy sceny w parku miejskim w Lasku w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Sienkiewicza.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ♦ uzgodnienia z Inwestorem
- ♦ obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- ♦ rozdzielnicę sceny RS

1. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie

Istniejąca rozdzielnica sceny jest zasilana dwoma kablami typu YAKY 4 x 120 . Sieć kablowa zasilająca nie wymaga zmian.

2.2 Rozdzielnica sceny

Rozdzielnicę sceny zaprojektowano jako wolnostojącą w obudowach z materiału izolacyjnego. Rozdzielnicę należy posadowić na fundamencie preabrykowanym. Kable zasilające należy wprowadzić na zaciski projektowanego złącza kablowego typu ZK-3a rozdzielnicy sceny RS. W rozdzielnicy przewidziano zgodnie z ustaleniami następujące wyposażenie (odpływy) :

- 1 x gniazdo natablicowe 3f 63 A, IP44
- 4 x gniazdo natablcowe 3f 32 A, IP44
- 6 x gniazdo natablicowe1f 16 A, IP44
- 8 x oświetlenie sceny poprzez wyłącznik

2.3 Ochrona przed porażeniem

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TT. W instalacji odbiorczej zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o czułości 30 mA oraz wyłączniki samoczynne. Zacisk ochronny w rozdzielnicy RS należy połączyć z istniejącym uziomem bednarką FeZn 25x4. Przewód ochronny należy doprowadzić do wszystkich odbiorników energii elektrycznej. Rezystancja uziemień ochronnych wraz z przewodami uziemiającymi nie może przekroczyć 694 Ω .

2.4 Ochrona przed przepięciami

Zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w rozdzielnicy RS zaprojektowano ochronę przed przepięciami z zastosowaniem urządzeń firmy Bettermann. Stanowią go ochronniki V25B+C/3+NPE. Rezystancja uziemienia ochronników wraz z przewodami uziemiającymi nie może przekroczyć 10 Ω .

2.5 Uwagi końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, uwagami zawartymi w uzgodnieniach oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary instalacji.

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
3.1 Rozdzielnica RS				
1	Rozdz. wg zest. mat. na rys. nr 2	kpl	1	