

KARTA PROJEKTOWA

Kurs: Projektowanie instalacji elektrycznych ELR041307P

Zespół Elektrotechniki Teoretycznej

Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii (K38W05D02), Wydział Elektryczny (W-5)

Prowadzący:

Imię i nazwisko wykonawcy (nr indeksu)

1.

2.

Projekt zasilania energią elektryczną.....

Nazwa obiektu:

Podstawowe założenia projektowe

1. Ogólna charakterystyka obiektu
 - 1.1. Nazwa obiektu
 - 1.2. Usytuowanie
 - 1.3. Branża
 - 1.4. Kategoria zasilania
 - 1.5. Konstrukcja
 - 1.6. Kształt
 - 1.7. Wymiary
2. Odbiorniki energii elektrycznej zainstalowane na stałe (grupa urządzeń, rodzaj urządzenia, itp.)
3. Instalacja elektryczna - wymagania
 - 3.1. Oświetlenie
 - 3.2. Układ sieci nN:
 - 3.3. Wymagane zabezpieczenia odbiorników
 - 3.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa:
 - 3.5. Sposoby prowadzenia instalacji oświetleniowej oraz siłowej:
4. Warunki zasilania energią elektryczną
 - 4.1. Źródło zasilania WLZ
 - 4.2. Napięcia linii kablowej
 - 4.3. Sposób prowadzenia linii
 - 4.4. Długość linii
 - 4.5. Liczba kabli
5. Charakterystyka źródła zasilania projektowanego obiektu

Dokumentacja projektowa – wymagania

1. Zawartość dokumentacji
 - 1.1. Strona tytułowa
 - 1.2. Spis treści
 - 1.3. Karta projektowa
 - 1.4. Opis techniczny
 - 1.5. Obliczenia projektowe
 - 1.6. Dokumentacja rysunkowa
 - 1.7. Literatura (normy)
 - 1.8. Załączniki (np. wydruki programów wspomagających, karty katalogowe, certyfikaty itp.)
2. Opis techniczny
 - 2.1. Przedmiot i zakres opracowania
 - 2.2. Ogólna charakterystyka obiektu
 - 2.3. Wykaz dobranych odbiorników energii elektrycznej
 - 2.4. Opis oświetlenia elektrycznego
 - 2.5. Zestawienie mocy zapotrzebowanych
 - 2.6. Warunki zasilania energią elektryczną
 - 2.7. Opis źródła zasilania obiektu
 - 2.8. Warunki zwarcia
 - 2.9. Charakterystyka linii kablowej
 - 2.10. Charakterystyka linii odbiorczych
 - 2.11. Zastosowane środki ochrony przeciwporażeniowej
 - 2.12. Wykaz norm
3. Obliczenia projektowe
 - 3.1. Zasady doboru urządzeń odbiorczych
 - 3.2. Projekt oświetlenia
 - 3.3. Obliczenia mocy zapotrzebowanej
 - 3.4. Obliczenia kompensacji mocy biernej
 - 3.5. Dobór baterii kondensatorów
 - 3.6. Dobór transformatora
 - 3.7. Dobór linii kablowej
 - 3.8. Obliczenia instalacji siłowej
 - 3.9. Obliczenia instalacji oświetleniowej
 - 3.10. Obliczenia instalacji odgromowej
4. Rysunki:
 - 4.1. Zagospodarowanie terenu – schemat usytuowania obiektu
 - 4.2. Plan instalacji siłowej
 - 4.3. Plan instalacji oświetleniowej
 - 4.4. Schemat ideowy RG oraz RO