

Spis zawartości:

Strona tytułowa	stron – 1
Spis zawartości	stron – 1
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 2
Uprawnienia budowlane	stron – 2
Opis techniczny	stron – 1
Wytyczne bezpiecznego wykonania robót elektrycznych –plan bioz	stron – 1

Rysunki:

- OCZYSZCZALNIA – SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA TABLICY TB	E-1
-------------------------------------------------------	-----

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczny.
- Projekt branży sanitarnej.
- Wytyczne Inwestora
- Karty katalogowe
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- instalację oświetlenia
- instalację gniazd wtyczkowych 230V
- zasilanie tablicy rozdzielczej technologii oczyszczalni

3. Instalacja oświetlenia.

Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S. Instalację oświetleniową wykonać przewodami kabelkowymi YDY 2, 3 x 1,5mm². Przewody układać n/t (w rurach z tworzywa sztucznego lub listwach elektroinstalacyjnych).

Przyjmuje się do oświetlenia następujące poziomy natężenia oświetlenia:

- zaplecze magazynowe min. $E_m=200lx$

Projektowane oprawy wyposażać w źródła o barwie światła 840.

Zasilanie oprawy należy zrealizować zgodnie ze schematem zasilania pokazanym na rys. nr E-1.

Projektuje się osprzęt w wykonaniu szczelnym IP44. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m od poziomu posadzki.

4. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S. W projektowanym opracowaniu należy wykonać w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej tablicy rozdzielczej gniazdo wtyczkowe 230V 2x2P+Z w wykonaniu szczelnym IP44. Instalację gniazd wykonać przewodami kabelkowymi YDY3 x 2,5mm².

5. Ochrona p/porażeniowa.

Projektuje się ochronę wg PN-IEC 60364-4-41 czyli samoczynne wyłączenie zasilania poprzez bezpieczniki topikowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowo-prądowe jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

6. Uwagi końcowe.

Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.

Tablice bezpiecznikowe, obwody instalacji oraz projektowane latarnie powinny być opisane w sposób trwały.

Całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami obowiązujących norm

Podane w projekcie nazwy handlowe, typy urządzeń i ich producenci lub dystrybutorzy oraz materiały instalacyjne zostały umieszczone jako przykładowe, określające minimalne wymagania dotyczące zaprojektowanych rozwiązań technicznych. Na etapie realizacji dokumentacji inwestor lub wykonawca ma prawo do zainstalowania urządzeń i zastosowania materiałów o równoważnych parametrach technicznych.

7. WYTYCZNE BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH –PLAN BIOZ

1. Instalacje wewnętrzne i sieci kablowe na terenie należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Teren działki (fragment) przed rozpoczęciem prac budowlanych należy odgrodzić i oznaczyć tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
3. Sieć zewnętrzną na terenie działki należy wykonywać zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz PN-76/E-05125
4. Instalacje wewnętrzne wykonywać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz PBUE (uaktualnione).
5. W czasie wykonywania instalacji wewnętrznych i sieci kablowej należy przestrzegać przepisy BHP oraz bezpieczeństwa ochrony zdrowia, których to należy przestrzegać szczególnie.
6. Rozdzielnica elektryczna placu budowy musi być ustawiona w miejscu ogólnie dostępnymi wyposażona powinna być w:
 - a. - główny wyłącznik prądu
 - b. - ochronniki przepięciowe
 - c. - wyłączniki różnicowo-prądowe o prądach $J_{\Delta N}=30\text{mA}$
 - d. - komplet zabezpieczeń topikowych lub automatycznych
7. Kabel zasilający jak i rozprowadzona instalacja po terenie budowy muszą posiadać pomiary elektryczne izolacji i ochrony przeciwporażeniowej
8. Teren budowy musi być oświetlony
9. Trasy kablowe w terenie po wykonaniu rowów należy zabezpieczyć taśmami ostrzegawczymi
10. Prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia specjalistyczne i aktualne badania lekarskie.
11. Po wykonaniu instalacji zewnętrznych i wewnętrznych należy wykonać stosowne pomiary elektryczne.