

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- BRANŻA ELEKTRYCZNA**

I - SPIS TREŚCI

1. Spis treści
2. Opis techniczny
3. Uwagi końcowe

Rys. nr Z1 – INSTALACJA ZEWNĘTRZNA

II - OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU WARSZTATÓW I PRACOWNI DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W SUWAŁKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

W opracowaniu zaprojektowano następujące instalacje elektryczne:

- zewnętrzne instalacje zasilające

2.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- a/ Wytyczne otrzymane od Inwestora
- b/ Aktualne przepisy budowlane na dzień 12.2016 r.
- c/ Dokumentacje projektowe innych branż
- d/ Normy i przepisy:
 - PN-IEC 60364-1 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.”
 - PN-IEC 69364-4-41 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”
 - PN-IEC 60364-4-43 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.”
 - PN-IEC 60364-4-443 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”
 - PN-IEC 60364-5-54 pt. „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienie ochronne.”
 - PN-EN 12464-1:2004 pt. „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.”
 - PN-EN 1838:2005 pt. „Zastosowania oświetlenia – oświetlenie awaryjne.”

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80 z 2006 r., poz. 563).
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Inne normy i przepisy nie przywołane obowiązujące na dzień 12.2016r.

2.3. Instalacje zewnętrzne

Przebudowy wymagają istniejące odcinki linii eNN znajdujące się w kolizji z projektowanym budynkiem. Przebudowę linii wykonać zgodnie z rys. nr Z1. W ramach przebudowy należy zdemontować dwa słupy oświetleniowe. Jeden z demontowanych słupów jest słupem przelotowym, w związku z tym linię kablową od kolejnego słupa zmuflować, przedłużyć kablem o takiej samej średnicy i zgodnie z nową trasą wprowadzić do budynku i dalej do rozdzielni RG. Należy również wykonać zasilanie projektowanej przepompowni ścieków kablem YKYžo 5x4mm². Ułożenie kabla w ziemi wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

III. UWAGI KOŃCOWE .

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi oraz zgodnie ze sztuką,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi, wraz z badaniami oraz pomiarami wykonanej instalacji elektrycznej udokumentowanymi protokołami,
- **w rozdzielnicach elektrycznych należy umiejscowić w sposób trwały schematy danej rozdzielnicy, a w rozdzielnicy głównej (RG) dokumentację powykonawczą,**
- dokładną lokalizację gniazd należy uzgodnić z przedstawicielem Inwestora,
- Wszystkie oprawy ewakuacyjne i kierunkowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22. Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego,
- Wykonawca może zastosować elementy i urządzenia zamiennie pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych co najmniej równoważnych oraz uzyskania pozytywnej opinii Inwestora i projektanta,
- Opis techniczny oraz część rysunkowa stanowią integralną całość. Rozwiązania ujęte w opisie a nie ujęte w części rysunkowej, lub ujęte w części rysunkowej a nie ujęte w opisie należy traktować jako ujęte w całym opracowaniu.

Autor: mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI
nr upr. PDL/0080/POOE/13

Sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS
nr upr. PDL/0085/PWOE/13

istn. stupa ośw. do likwidacji

odcinek kabla do likwidacji

odcinek kabla do likwidacji

odcinek kabla eNN do likwidacji

istn. stupa oświetlenia do wykorzystania
zasilanie istniejącym kablem z RG

odcinek kabla do wykorzystania

odcinek kabla do wykorzystania

YKYżo 3x4mm² w DVK50; l=3(35)m
zas. istn. stupa oświetlenia

YKYżo 5x4mm² w DVK50; l=3(25)m
zasilanie przepompowni

istn. stupa ośw. do likwidacji

linię kablową od kolejnego stupa zmuflować, przedłużyć
kablem o takiej samej średnicy i wprowadzić do budynku

proj. mufa

istn. stupa oświetlenia
do wykorzystania

TYTUŁ RYSUNKU		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA		SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WARSZTATÓW I PRACOWNI DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W ZST SUWAŁKI NR DZ. 10683/2, 10682/5		1:250
ADRES INWESTYCJI NR UBEZPIECZENIA		PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		Z1
PROJEKTANT		mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWARONSKI		E
nr uprawnień		nr upr. inż. Paweł GUDAJŁIS nr upr. inż. Piotr Pół/0080/PO0E/13		GRUDZIEŃ 2016 r.
podpis		mgr inż. MARIUSZ KOPPEĆ		

