



USŁUGI PROJEKTOWE - WP PROJEKT
ul. Główna 88, 76-251 Kobylnica
NIP: 839-297-42-72
tel. 724-064-026
e-mail: wrzesniak.paulina@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Instalacje elektryczne

BUDOWA KONTENEROWEGO ZAPLECZA SCENY NA PROME- NADZIE NADMORSKIEJ W USTCE (dz. 20/2)

Kategoria obiektu: XXVI – linie kablowe
VIII – inne obiekty (kontener)

Lokalizacja: dz. nr 20/2
obr. Ustka, m. Ustka

Inwestor: Gmina Miasto Ustka
ul. Ks Kardynała Wyszyńskiego 3
76 - 270 Ustka

Autor opracowania:

BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	PODPIS
Elektryczna	mgr inż. Tomasz Piskorski	8346/232/90 uprawniony projektant w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	

Listopad, 2017 r.

Spis treści

Spis rysunków.....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	3
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
3. Zasilanie kontenera.....	4
4. Instalacje wewnętrzne w kontenerze.....	5
5. Tablica TG.....	5
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	6
6. Załączniki.....	7

Spis rysunków

E-1	PZT – Instalacje elektryczne	skala 1:500
E-2	Instalacje elektryczne w budynku zaplecza	skala 1:50
E-3	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej Tk	
E-4	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TG	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczamy, że poniższa dokumentacja projektowa dla inwestycji:

„Budowa kontenerowego zaplecza technicznego sceny Promenada Nadmorska w Ustce”

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 28 czerwca 2015 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. 2013.1409), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

Branża elektryczna:
mgr inż. Tomasz Piskorski
uprawniony projektant w specjalności sieci i instalacje elektryczne
upr. nr: 8346/232/90

Słupsk, Listopad 2017

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U. 02.75.690].
- Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie szczególnego zakresu i formy projektu budowlanego z 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r.).
- Norma PN-IEC 60 364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma SEP 004 – Instalacje w budynkach mieszkalnych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V Instalacje elektryczne.
- Projekty branżowe.
- Wizja lokalna,
- Aktualne przepisy i Normy Budowlane związane z tematem opracowania.
- Zlecenie Inwestora
- Warunki Przyłączeniowe nr P/16/034084 z 04-07-2016 r.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zasilanie elektrycznego projektowanego kontenera oraz instalacje wewnętrzne w tym: instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna, instalacja gniazdek wtyczkowych 230 V z ogólnym przeznaczeniem, tablica bezpiecznikowa obwodów wewnętrznych oraz tablica bezpiecznikowa obwodów przeznaczonych do zasilania elementów sceny zewnętrznej.

3. Zasilanie kontenera

Zgodnie z Warunkami Przyłączeniowymi kabel zasilający kontener zaplecza sceny będzie wyprowadzony z szafki kablowej usytuowanej na działce nr 20/2. Dostosowanie i opomiarowanie obwody w szafce, zgodnie z Warunkami Przyłączeniowymi, jest w gestii dostawcy energii (Energa SA). Do zasilania kontenera projektuje się linię kablową (wlz) typu YAKXS 4x120mm² o długości około 35 m. Równolegle z kablem ułożyć bednarke uziemiającą typu FeZn 25x4mm. Linię wyprowadzić z zacisków prądowych pomiarowego układu pół pośredniego w szafce kablowej. Prowadzić trasę pokazaną na rys. nr E-1 w typowym rowie kablowym na głębokości około 0,7 m. Kabel układać ze szczególną ostrożnością nie naruszając systemów korzeniowych drzew. Kabel wprowadzić do tablicy

bezpiecznikowej TG na zaciski wyłącznika głównego. Obliczeniowy spadek napięcia dla wlv (YAKXS 4x120 – 35m) dla pełnego obciążenia elektrycznego, wynosi 1,84% i jest dopuszczalny <4%.

4. Instalacje wewnętrzne w kontenerze

Obwody i instalacje wewnętrzne w kontenerze zasilane będą z tablicy bezpiecznikowej Tk. Tablicę Tk umieścić w korytarzu (pom. 1.2) jako tablicę wnękową. Tablicę wyposażać zgodnie z rys. nr E-3. Tablica zawiera wyłącznik główny i licznik energii elektrycznej oraz dwa obwody oświetleniowe i dwa obwody gniazd wtyczkowych osobne dla dwóch części kontenera. Tablica zawiera również oddzielny obwód do zasilania rolet i elektrycznego podgrzewacza wody. Instalację wykonać przewodem YDY3x1,5 mm² dla obwodów oświetleniowych i YDY3x2,5 mm² dla obwodów gniazd wtyczkowych. Wszystkie obwody zabezpieczone są wyłącznikami nadmiarowymi a obwody gniazd wtyczkowych dodatkowo w wyłączniki różnicowo prądowe. Instalację wykonać w systemie TN-S.

5. Tablica TG

Tablicę TG zabudować przy murku oporowym gazonu zgodnie z rysunkiem nr E-1. Zastosować obudowę tworzywową np. typu DCE-2+FD2 o wymiarach 1120x860x320 [mm].

Do tablicy wprowadzić kabel wlv na zaciski wyłącznika głównego. Opcja: wyłącznik główny wyposażać w wyzwalacz wzrostowy, który może być wykorzystany jako główny wyłącznik pożarowy prądu. Przycisk GWP umieścić w uzgodnionym ze służbą pożarową miejscu.

Zgodnie z Warunkami Przyłączeniowymi tablica TG dystrybuuje 130 kW mocy elektryczne, która ma być wykorzystana do zasilania okazjonalnego. Tablicę wyposażono w trzy obwody o zdolności po 80 kW. W wypadku mniejszego obciążenia należy skorygować wartość bezpiecznika. Ponadto w tablicy umieszczono trzy pola o zdolności po 20 kW oraz dwa zespoły gniazdek 230V 16A do zasilania mniejszych odbiorników. Te obwody są zabezpieczone dodatkowo wyłącznikami różnicowo prądowymi.

Dno tablicy wyposażać w dławiki do przeprowadzenia przewodów: 3 szt PG36 oraz 9 szt dławików typu PG13,5.

Opracował:
Tomasz Piskorski



USŁUGI PROJEKTOWE - WP PROJEKT
ul. Główna 88, 76-251 Kobylnica
NIP: 839-297-42-72
tel. 724-064-026
e-mail: wrzesniak.paulina@gmail.com

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA KONTENEROWEGO ZAPLECZA SCENY PROME- NADY NADMORSKIEJ W USTCE DZ. 20/2 W USTCE

Lokalizacja: dz. nr 20/2
obr. Ustka

Inwestor: Gmina Miasto Ustka
ul. ks. Kardynała Wyszyńskiego 3
76 - 270 Ustka

BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN PROJEKTOWYCH	PODPIS
Elektryczna	mgr inż. Tomasz Piskorski	8346/232/90 uprawniony projektant w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	

Listopad 2017

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Kontenerowy budynek zaplecza sceny w Ustce dz. Nr 20/2

Inwestor oraz jego adres:

Gmina Miasto Ustka

ul. ks. Kardynała Wyszyńskiego 3, 76-270 Ustka

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Tomasz Piskorski, ul Kilińskiego 8/2a, Słupsk

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. nr 120 poz.1126) sporządzono informację BiOZ dla robót elektrycznych zewnętrznych i wewnętrznych dla projektowanego obiektu.

- Zakres robót: Instalacje wewnętrzne oświetlenia ogólnego, instalacja gniazd wtyczkowych. Instalacja wlv.
- Wykaz obiektów budowlanych: kontenerowy budynek zaplecza
- Elementy stanowiące zagrożenie: wykopy pod przyłącza, elektryczne linie podziemne , zadrzewienie terenu.
- Przewidywane zagrożenia: porażenie prądem elektrycznym,
- Sposoby instruktażu: szkolenie stanowiskowe, pisemne dopuszczenie do prac elektrycznych.
- Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu: zatrudnianie osób z wymaganymi kwalifikacjami, stosowanie odzieży i sprzętu ochronnego, nadzorowanie prac przez wykwalifikowanego brygadzystę, przestrzegania zasad BHiP.

projektant
mgr inż. Tomasz Piskorski
specj. sieci i instalacje elektryczne
upr. 8346/232/90

6. Załączniki

Warunki Przyłączeniowe
Kopia uprawnień projektowych