

biuro@hydroterm.biz
al Wojska Polskiego 90A/b
82-200 Malbork
tel.55 272 70 81
NIP 579 113 23 72

HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

PROJEKT BUDOWLANY : ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJEZIERSKIM (SZTUMSKIM) – ETAP I – ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW			
Kategoria obiektu budowlanego: XXI			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8 j. ewid. 221605_4.0002.[430/2, 431, 442/2, 446, 451/2]		Urząd Miasta i Gminy w Sztumie ul. Mickiewicza 39 82-400 Sztum	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAKRES O PRACOWANIA		OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT :	mgr inż. Adam Kibort Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń uprawnienia bud. nr POM/0009/PWOE/12	PODPIS 2023-12-11
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Kacprzak Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych bez ograniczeń upr. nr POM/0207/POOE/10	PODPIS 2023-12-11
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU I ZAWIERA:			
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY: BUDYNKI A,B,C i część D - pomosty III. PROJEKT TECHNICZNY - pomosty IV. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU			
DATA OPRACOWANIA 2023-12-11			

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Podstawa opracowania
 - 1.3 Zakres opracowania
 - 1.4 Odpisy dokumentów
2. Opis techniczny
 - 2.1 Informacje ogólne
 - 2.2 Linia zasilająca oprawę oświetlenia
 - 2.3 Instalacje oświetlenia
 - 2.4 Słupy oświetleniowe
 - 2.5 Instalacje dodatkowej ochrony od porażień
 - 2.6 Uwagi końcowe
 - 2.7 Zestawienie montażowe
- 3 Spis rysunków
4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJEZIERSKIM (SZTUMSKIM) – ETAP I – ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW – Instalacje elektryczne. Adres obiektu budowlanego: 82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8, j. ewid. 221605_4.0002.[430/2, 431, 442/2, 446, 451/2]

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Podkładów architektonicznych
- Aktualnych norm, przepisów
- Warunków zasilania uzyskanych z Energa Oświetlenie

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje oświetlenia:

- linie kablowe zasilające, między puszkami rozgałęźnymi, wykonane kablem YAKXS 4x35mm² prowadzonym w rurze osłonowej BE75
- linie kablowe zasilające, między puszkami rozgałęźnymi, a słupami oświetleniowymi, wykonane kablem YKY 3x2,5mm².
- Kuszki rozgałęźne wyposażone w złącza izolowane IZK
- słupy oświetleniowe wysokości 4,5m okrągłe, aluminiowe z wysięgnikiem , osadzone bezpośrednio na belkach konstrukcyjnych pomostu
- oprawy oświetleniowe uliczne ze źródłem typu LED o mocy 48W
- uziemienie ochronne

Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.0.2351 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany:

BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJEZIERSKIM (SZTUMSKIM) – ETAP I – ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW:

Sztum 82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8, j. ewid. 221605_4.0002.[430/2, 431, 442/2, 446, 451/2]

opracowany na rzecz Inwestora:

Urząd Miasta i Gminy w Sztumie, ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0238/12	
Sprawdzający:	mgr. inż. Marcin Kacprzak	POM/0207/POOE/10 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, i elektroenergetycznych POM/IE/0163/11	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324 89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Wiktor Kibort
- 82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SF7-RY5-2L3 *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12

adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN TOMASZ KACPRZAK
magister inżynier
urodzony dnia 04.02.1981 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0207/POOE/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Marcin Tomasz Kacprzak upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Marcin Tomasz Kacprzak
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Czesława Miłosza 12a/2
- 2. Okręgowa Rada Izby



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-85A-SWZ-K7P *

Pan Marcin Tomasz Kacprzak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0163/11
adres zamieszkania ul. Miłosza 12a/2, 83-000 Pruszcz Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-06 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJEZIERSKIM (SZTUMSKIM) – ETAP I – ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW – Instalacje elektryczne. Adres obiektu budowlanego: 82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8, j. ewid. 221605_4.0002.[430/2, 431, 442/2, 446, 451/2]

2.2 Linia zasilająca oprawy oświetlenia

Do zasilania słupów oświetleniowych z oprawami, zaprojektowano linie kablowe typu YAKXS 4x35 mm², z istniejących słupów oświetleniowych wskazanych na rysunku E-1. Kabel należy układać zgodnie z normą: N SEP-E-004. W zaznaczonych miejscach należy pozostawić pętle z zapasem kabla.

Kabel, w ziemi, należy układać w wykopie o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m na 10cm warstwie podsypki piaskowej, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu kabel prowadzić w rurach osłonowych DVK 75. Rury osłonowe układać w taki sposób aby możliwa była wymiana kabla- zachować odpowiednie promienie gięcia rur, stosować pewne łączenia poszczególnych rur. Wzdłuż trasy kabla co 10 m, na końcu i początku kabla przed wejściem do rur osłonowych umieścić oznaczniki na których należy umieścić informacje: rodzaj i przekrój kabla, właściciel kabla, rok zainstalowania linii kablowej. Na kablu ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, następnie 10 centymetrową warstwę gruntu rodzimego. Na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę miedziowaną 30x4 mm. Po ułożeniu kabla w wykopie ułożyć niebieską folię kablową nie więcej niż 25 cm nad układanym kablem, następnie wykop zasypywać i zagęszczać warstwami.

Na pomostach kabel układać w rurze ochronnej odpornej na UV, typu BE75, w przestrzeni między drewnianymi legarami za pomocą uchwytów do rur.

2.3 Instalacje oświetlenia

Do oświetlenia pomostów zastosowano oprawę o mocy 48W, temperaturze barwowej 4000K ze źródłem typu LED 4000K 7800lm 48W. **Oprawa współpracować będzie, poprzez moduł komunikacyjny, z systemem sterowania strumieniem świetlnym oprawy, kompatybilnym z system użytkowanym w Gminie Sztum.**

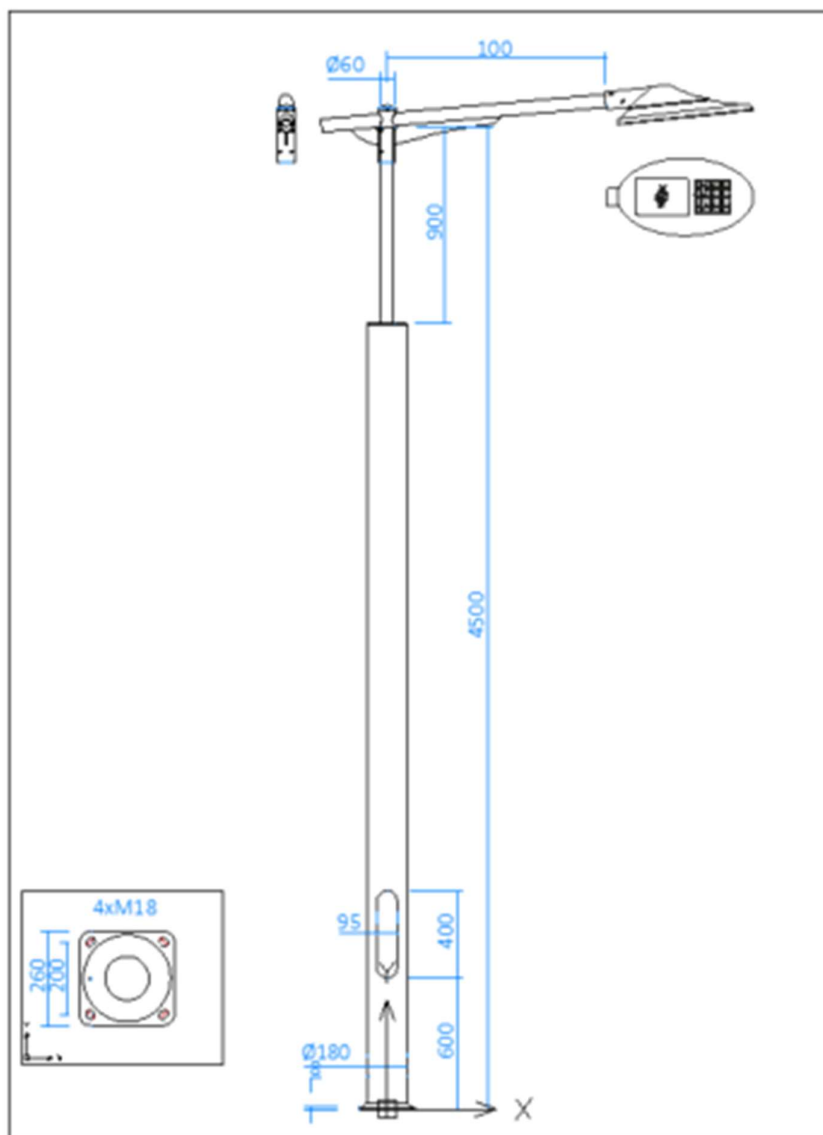
W puszkach rozdzielczych, zabudowanych w przestrzeni, między legarami, należy zamontować puszki rozgałęźne instalacyjne IP65, (D x S x W) 250 x 250 x 115 mm,

odporne na UV, w których należy zabudować, izolowane złącza kablowe IZK. Złącza IZK muszą spełniać wymogi Energa Oświetlenie Sp. z o. o. w Sopocie. Od puszki rozgałęźnej z IZK, do oprawy oświetleniowej należy, w rurze BE50 i w słupie, ułożyć kabel YKY 3x2,5mm².

2.4 Słup oświetleniowy

Zaprojektowano okrągłe, aluminiowe słupy oświetleniowe wysokości 4,5m, osadzone bezpośrednio na belce konstrukcyjnej. Na słupie zamontować wysięgnik, o wysięgu 1m. Oprawę, 4000K 7800lm 48W

Poniżej przedstawiono widok słupa:



.....

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJEZIERSKIM (SZTUMSKIM) – ETAP I – ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW,**

Adres obiektu budowlanego: **Sztum 82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8, j. ewid. 221605_4.0002.[430/2, 431, 442/2, 446, 451/2]**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy w Sztumie, ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum**

Projektant: **mgr inż. Adam Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1. robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

1. Zakres robót

- instalacje zewnętrzne oświetleniowe;
- montaż opraw oświetleniowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące uzbrojenie terenu

3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:

- Istniejące uzbrojenie terenu

4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

- porażenie prądem,
- upadek z wysokości.

5. Sposób instruktażu pracowników

- pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP,
- szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót

niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

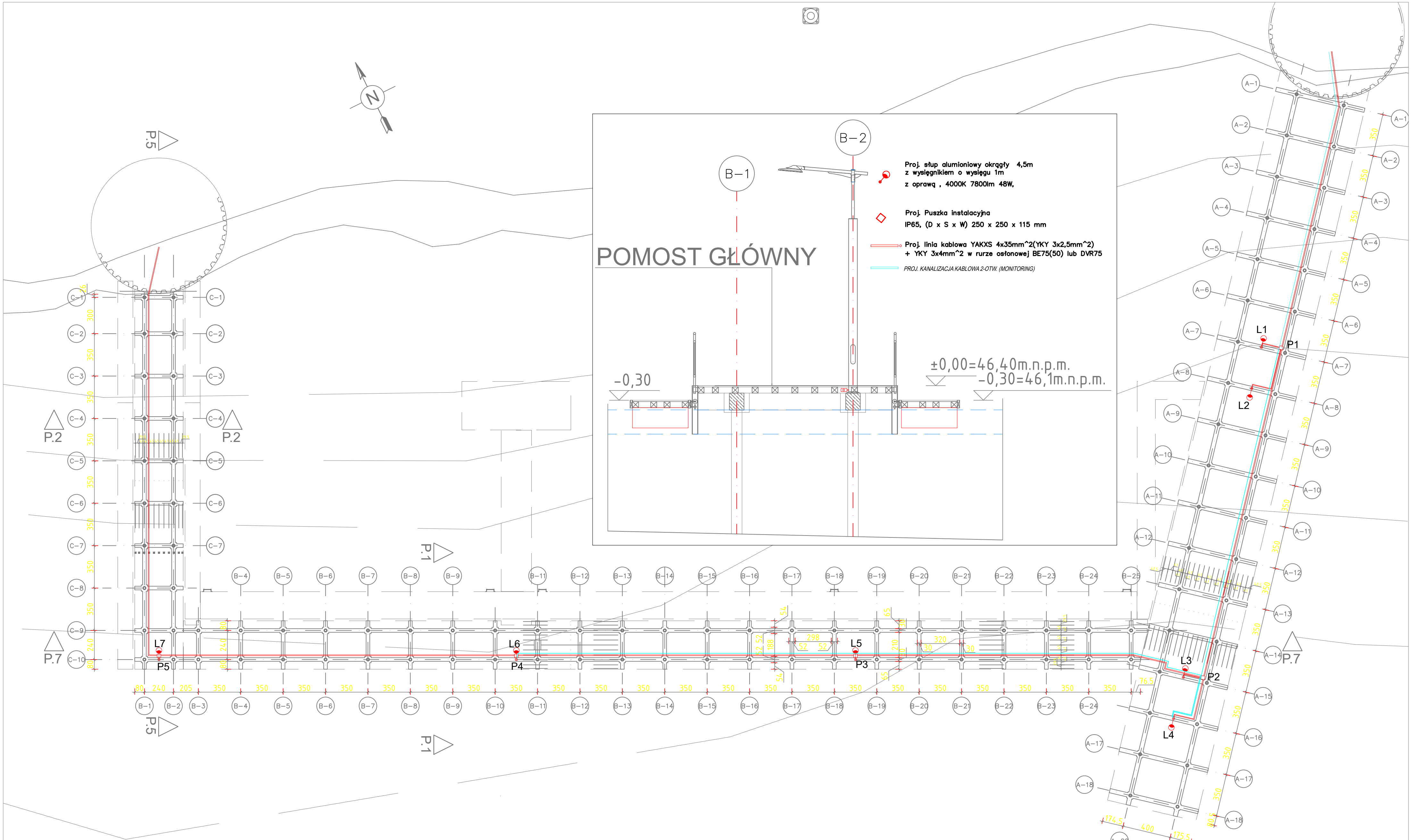
- Środki i sprzęt ochronny osobistej,
- zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie,
- wyłączenie obwodu nn spod napięcia.
- Prace w pobliżu elektroenergetycznych napowietrznych linii nn-0,4kV i SN-15kV

należy wykonywać w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców energii elektrycznej

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

.....



POMOST GŁÓWNY

Proj. słup aluminiowy okrągły 4,5m
z wysięgnikiem o zasięgu 1m
z oprawką, 4000K 7800lm 48W,

Proj. Puszka instalacyjna
IP65, (D x S x W) 250 x 250 x 115 mm

Proj. linia kablowa YAKXS 4x35mm²(YKY 3x2,5mm²)
+ YKY 3x4mm² w rurze osłonowej BE75(50) lub DVR75

PROJ. KANALIZACJA KABLOWA 2-OTW. (MONITORING)

±0,00=46,40m.n.p.m.
-0,30=46,1m.n.p.m.

HYDRO-TERM
BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/II tel. 55 272 70 81 email: biuro@hydroterm.biz NIP: 579 113 23 72

Projekt: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA
PLĄŻY I KAPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJĘZERSKIM (SZTUMSKI) -
ETAP I - ROZBUDOWA I BUDOWA POMOSTÓW

Rysunek: POMOSTY 04, 05
Instalacja oświetlenia

Projektant - branża elektryczna
mgr inż. Adam Kibort
upr. nr POM/0009/PWOE/12
2023-12-11

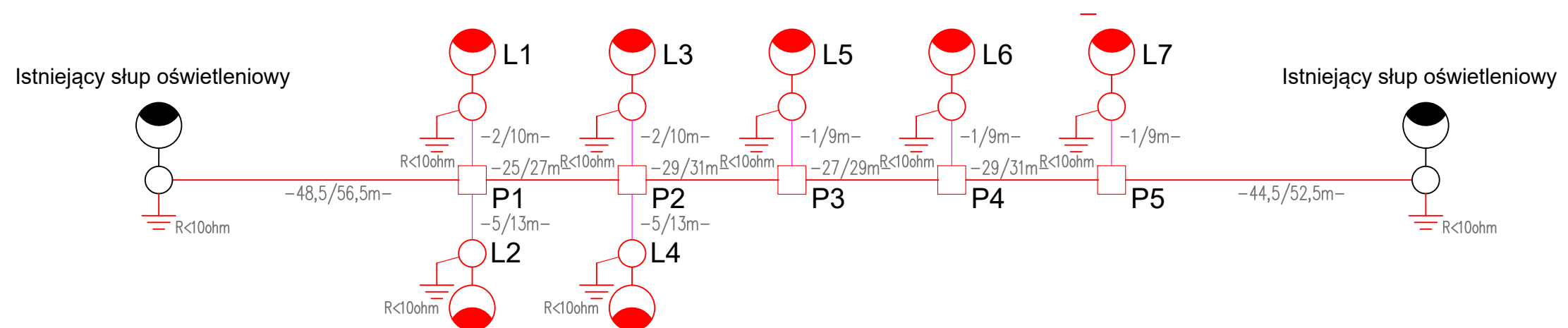
Projektant - branża elektryczna
mgr inż. Marcin Kacprzak
upr. nr POM/0207/POOE/10
2023-12-11

Investor: Urząd Miasta i Gminy w Sztumie
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

Data: 2023-12-11
Skala rysunku: 1:200
Nr arkusza: E-2

UWAGA!

RYСУNKI ARCHITEKTONICZNE
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I
INSTALACYJNYMI



Legenda:



Proj. słup aluminiowy okrągły 4,5m
z wysięgnikiem o wysięgu 1m
z oprawką , 4000K 7800lm 48W,



Proj. Puszka instalacyjna
IP65, (D x S x W) 250 x 250 x 115 mm



Proj. linia kablowa YAKXS 4x35mm²(YKY 3x2,5mm²)
+ YKY 3x4mm² w rurze osłonowej BE75(50) lub DVR75



Proj. linia kablowa YKY 3x2,5mm²
w rurze osłonowej BE50



Uziemienie ochronne słupa

 HYDRO-TERM BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE 82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/b tel. 55 272 70 81 email: biuro@hydroterm.biz NIP: 579 113 23 72			
Projekt: BUDOWA, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLAŻY I KĄPIELISKA NAD JEZIOREM ZAJĘZERSKIM (SZTUMSKIM) - ETAP I - ROZBIÓRKA I BUDOWA POMOSTÓW		Rysunek: POMOSTY 04, 05 Schemat	
Adres: dz. m. Sztum Lokalizacja: 82-400 dz. m. Sztum j. ewid. 221605_4.0003.239/8 j. ewid. 221605_4.0002.430/2, 431, 442/2, 446, 451/2		Projektant - branża elektryczna mgr inż. Adam Kibort upr. nr POM/0009/PWOE/12	2023-12-11
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Sztumie ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum		Sprawdzający - branża elektryczna mgr inż. Marcin Kacprzak upr. nr POM/0207/PWOE/10	2023-12-11
Data 2023-12-11		Skala rysunku -	Nr arkusza E-3