

PROJEKT TECHNICZNY

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania
 „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY
 UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”**

OBIEKT	SIECI ROZDZIELCZE, WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES	NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322, 323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork
INWESTOR	Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY - TECHNICZNY
BRANŻA	Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
branża sanitarna:	mgr inż. A. Kibort	POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
branża elektryczna	mgr inż. M. Kacprzak	POM/0207/POOE/10 Uprawnienia budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Malbork – sierpień – 2023 rok

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 Przyłącza kablowe
- 2.3 Złącze kablowo-pomiarowe
- 2.4 Wewnętrzna linia zasilająca
- 2.5 Rozdzielnica sterowniczo-zasilająca wraz z instalacjami odbiorczymi
- 2.6 Instalacja oświetlenia terenu przepompowni
- 2.7 Połączenia wyrównawcze miejscowe oraz główne
- 2.8 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń
- 2.9 Ochrona przepięciowa

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przepompowni ścieków PS, w ramach: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”, NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322, 323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora.
- Podkładów architektonicznych.
- Aktualnych norm, przepisów.

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje:

- Wewnętrzne linie kablowe przepompowni PS,
- Rozdzielnica zasilająco-sterujące przepompowni PS,
- Oświetlenie terenu przepompowni PS,

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- ISNTALACJE ELEKTRYCZNE

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:

„PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK” - ISNTALACJE ELEKTRYCZNE
NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322, 323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork

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	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Szwedzka 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.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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 Wesółowski

Otrzymują:

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

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE



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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 224/POM/OKK/10

D E C Y Z J A

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**

U Z A S A D N I E N I E

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.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

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

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE



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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych przepompowni ścieków PS, w ramach: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”, NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322, 323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork

2.2 Przyłącza kablowe

W ramach realizacji warunków przyłączeniowych, zostanie wykonane przyłącze kablowe zasilania przepompowni PS. Projekt przyłącza kablowego realizowane będzie na podstawie warunków przyłączeniowych, w-g odrębnego opracowania.

2.3 Złącza kablowo-pomiarowe

Projekt złącza kablowo-pomiarowego realizowany będzie na podstawie warunków przyłączeniowych, w-g odrębnego opracowania.

2.4 Wewnętrzne linie zasilające

Wewnętrzne linie zasilające:

- od złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej, wykonać linią kablową YKYżo 5x6mm²
- od rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej, do latarni oświetleniowej, wykonać linią kablową YKYżo 3x4mm²,

Kable należy układać w wykopie, o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m linią falistą na 10cm warstwie podsypki piaskowej, w taki sposób aby odległość od linii kablowych wynosiła min 0,1m. W miejscach skrzyżowań z projektowaną i istniejącą infrastrukturą, uzbrojenia terenu, oraz pod jezdniami, linie kablowe, prowadzić w rurach osłonowych. Następnie przykryć taką samą warstwą piasku oraz 15cm warstwą gruntu rodzimego i folia PCV koloru niebieskiego. Następnie ułożyć bednarkę ocynkowaną i pozostałą ziemią zasypać wykop. Kabel układać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004

Na początku i końcu kabla, oraz na trasie w odstępach 10m należy założyć opaski informujące o treści uzgodnionej z właścicielem linii kablowej inwestorem.

2.5 Rozdzielnice sterowniczo-zasilające wraz z instalacjami odbiorczymi

Rozdzielnicę zasilając-sterującą przepompowni ścieków PS należy rozbudować o programator cyfrowy(astronomiczny) do sterowania oświetlenia zewnętrznego schemat rozbudowy pokazano na rysunku E-2. Projekt rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej przepompowni PS i instalacji od-

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

biorczych, w-w rozdzielnic, nie wchodzą w zakres niniejszego opracowania. Rozdzielnicę zasilająco-sterowniczą i instalacje odbiorcze wykonać w-g odrębnego opracowania.

2.6 Instalacja oświetlenia terenu przepompowni.

W celu oświetlenia terenu przepompowni PS, zaprojektowano oprawę, ze źródłem typu LED o mocy 35W, typu CORONA LITE, lub inną o nie gorszych parametrach, umieszczoną na słupie stalowym, ocynkowanym, ośmiokątnym wysokości 4m, typu OSL-40/3, lub inny o nie gorszych parametrach, osadzonym na fundamencie prefabrykowanym. We wnętrzu słupa należy zamontować izolowane złącze kablowe ZIK.

Oprawę zasilić z rozdzielnic zasilająco-sterowniczej, linią kablową YKY 3x4mm². Rozdzielnicę wyposażać w przełącznik zmierzchowy i stycznik, sterujący pracą oprawy oświetleniowej. Linię kablową zasilania opraw oświetleniowych zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowoprądowym S301 B6 A.

Do obudowy słupów oświetleniowego podłączyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm połączoną z bednarką prowadzoną wzdłuż linii kablowej WLZ.

Linie kablowe układać zgodnie z pkt. 2.4 niniejszego opracowania. Przebieg linii kablowej przedstawiono na rys. E-1.

2.7 Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

Główną szynę wyrównawczą (GSU) należy zlokalizować w rozdzielnic zasilająco-sterowniczej. Szynę należy połączyć z bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż trasy WLZ. Do szyny głównej podłączyć metalowe sieci obiektu.

2.8 Instalacje dodatkowej ochrony od porażeń

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

2.9 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową projektuje się ogranicznik przepięć klasy B+C w rozdzielnic sterowniczej

3. Spis rysunków

Projekt zagospodarowania terenu - instalacje elektryczne	- rys. nr E-1
Schemat rozbudowy rozdzielnic zasilająco-sterowniczej	- rys. nr E-2

Wykonał mgr. inż. Adam Kibort
Nr upr. budowlanych: POM/0009/PWOE/12

.....

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania „PROJEKT SIECI WOD-KAN DLA NOWYCH TERENÓW INWESTYCYJNYCH PRZY UL. SZWEDZKIEJ OBR. NOWA WIEŚ (DAWNY POLIGON) GM. MALBORK”- INSTALACJE ELEKTRYCZNE, NOWA WIEŚ, DZ. NR: 220904_2.0010. 8/157, 316, 322, 323, 317/12, 318, 319/8, 320 gm. Malbork**

Inwestor: **Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork**

Projektant: **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:

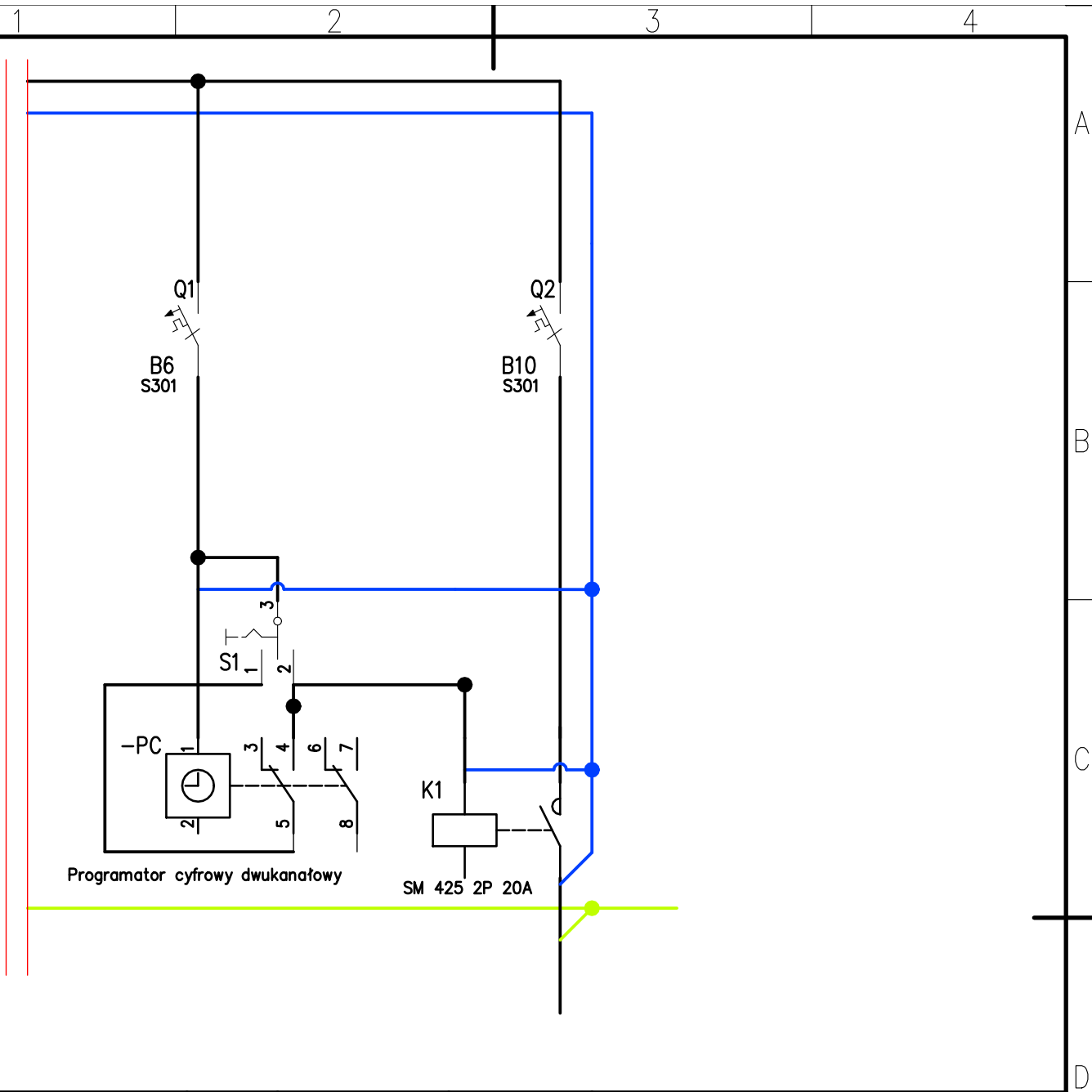
Opis:

- 1.Zakres robót – instalacje wewnętrzne oraz linie kablowe i oświetlenie terenu.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:
- głębokie wykopy
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem.
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.

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

Wykonał mgr. inż. Adam Kibort
Nr upr. budowlanych: POM/0009/PWOE/12

.....



Nazwa obwodu		Zabezpieczenie	Moc zainst.(obł.)		Numer obwodu
Lokalizacja	Przewód		Przekrój	Długość	
Sterowanie oświetleniem ZEWN?IRZNM	S301 B6	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
Sterowanie oświetleniem zewn. Programator cyfrowy	S301 B6	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
Stycznik zaliczania oświetlenia	SM425	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
Obw. oświetlenia zewnętrznego terenu oczyszczalni	S301 B10	YKY	1 3x4mm ²	RG/1 20	--
	--	--	--	--	--

Temat: BUDOWA SIECI WODKAN W NOWEJ WSI PRZY UL. SZWEDZKIEJ Instalacje elektryczne			Status Projekt techniczny		Skala 1:1
Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12			Oznaczenie --		Język
Zatwierdził Marcin Kacprzak nr upr. POM/0207/POOE/10			Zmiana --	Data SIERPIEŃ 2023	Arkusz E-2