

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNI CIEKÓW- Instalacje elektryczne oczyszczalni cieków w miejscowości Pozolia

Obiekt: Oczyszczalnia cieków
Lokalizacja: Pozolia gm. Stary Targ
 działki nr 294/6, 294/15, 294/16, 297, 298, 302 obr. Bukowo
 jednostka ewidencyjna: 221604_2, Stary Targ
Inwestor: Urząd Gminy Stary Targ
 ul. Gen. Wierczewskiego 20, 82-410 Stary Targ
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Branża: Elektryczna
Nr zlecenia: 6105
Kategoria ob. Bud: XXVI

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIE	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/PWOE/12 Uprawnienia budowlane, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi, bez ograniczeń, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/0238/12	
Sprawdzający:	mgr inż. Michał Mikołajczyk	POM/0206/POOE/13 Uprawnienia budowlane, do projektowania, bez ograniczeń, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/0061/14	

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/PWOWE/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 Niedostatkiewicz

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-UGA-IUK-PC5 *

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 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 219/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, 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 /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 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 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

Pan **MICHAŁ MIKOŁAJCZYK**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 09.10.1982 r. w Bytowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0206/POOE/13

**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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Michał Mikołajczyk 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 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

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Mikołajczyk
80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 44/64
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JUQ-RIF-UFR *

Pan Michał Mikołajczyk o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/14
adres zamieszkania ul. Nieborowska 44/64, 80-034 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-20 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Zawarto 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 Złącza kablowo-pomiarowe
- 2.4 Wewnętrzne linie zasilające
- 2.5 Rozdzielnica RS i rozdzielnice sterowniczo-zasilające wraz z instalacjami odbiorczymi
- 2.6 Instalacja oświetlenia terenu oczyszczalni
- 2.7 Pomoczenia wyrównawcze miejscowe oraz główne
- 2.8 Instalacje dodatkowej ochrony od porażenia
- 2.9 Ochrona przepięciowa

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych oczyszczalni ścieków w miejscowości Pozolia gmina Stary Targ

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

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

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje:

- Wewnętrznej linii zasilającej
- Rozdzielnicę RS
- Instalację oświetlenia terenu oczyszczalni.

O WIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy kompletny projekt budowlany - wykonawczy dotyczy inwestycji:

Projekt instalacji elektrycznych oczyszczalni ścieków w miejscowości Pozolia

opracowany na rzecz Inwestora:

Urząd Gminy Stary Targ, ul. Gen. Wierzejskiego 20, 82-410 Stary Targ

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 i Dz. U. z 2004 nr 93, poz.888);
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.

Malbork, dnia 02.09.2016r

mgr inż. Adam Kibort

.....
(projektant)

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych oczyszczalni ścieków w miejscowości Pozolia gmina Stary Targ

2.2 Przyłącza kablowe

Zostaną wykonane dwa przyłącza kablowe: zasilania oczyszczalni wraz z przepompowniami P1 i P2, oraz zasilania przepompowni P3. Projekt przyłączy kablowych realizowany 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 złączy kablowo-pomiarowych do rozdzielnic sterowniczo-zasilających, wykonana kablem YKY 5x6mm². Typy i przekroje linii kablowych ułożonych do poszczególnych rozdzielnic sterowniczo-zasilających należy pokazać na rysunkach E-1, E-2 i E-3

Kable należy układać w wykopie, o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m lini falistej na 10cm warstwie podsypki piaskowej, w taki sposób aby odległość od linii kablowych wynosiła min 0,1m. Następnie przykryć taką samą warstwę piasku oraz 15cm warstwę gruntu rodzimego i folia PCV koloru niebieskiego. Następnie ułożyć bednarkę ocynkowaną i pozostałą ziemię zasypać wykop. Kabel ułożyć 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 Gminy Stary Targ

Przebieg linii kablowych przedstawiono na rys. E-1, E-2

2.5 Rozdzielnica RS i rozdzielnice sterowniczo-zasilające wraz z instalacjami odbiorczymi

Projekt rozdzielnicy RS przedstawiono na rysunku E-3, obudowę rozdzielnicy RS wykonana z obudowy termoutwardzalnej STN 42x58x250 + fundament prefabrykowany FTN. Na miejscu montażu zainstalować aparaturę modułową wg rysunku E-3, oraz gniazda serwisowe: podwójne gniazdo hermetyczne 230V i gniazdo siłowe 3x400V 16A. W rozdzielnicy RS należy zainstalować czujnik zmierzchu do sterowania oświetleniem zewnętrznym.

Projekt rozdzielnic sterowniczo- zasilających i instalacji odbiorczych, w-w rozdzielnic, nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Rozdzielnica sterownicza i instalacje odbiorcze wykonana w-g odrębnego opracowania.

2.6 Instalacja oświetlenia terenu oczyszczalni

W celu oświetlenia terenu oczyszczalni zaprojektowano oprawy, ze źródłem typu LED o mocy 35W, typu CORONA LITE, lub innych o nie gorszych parametrach, umieszczonych na słupie stalowym, ocynkowanym, o miotnym wysokość 6m, typu OSL-60/3, osadzonym na fundamencie prefabrykowanym. We wnęce słupa należy zamontować tabliczki bezpiecznikowe szpinowe przelotowe. Tabliczki szpinowe muszą spełniać wymogi Energa Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. w Sopocie.

Oprawy zasilane będą z rozdzielnic RS linii kablowej YKY 3x2.5mm². Rozdzielnic wyposażony w przekaźnik zmierny i stycznik, sterujący pracą oprawy oświetleniowej. Linii kablowej zasilania oprawy oświetleniowych zabezpieczy wyłącznikiem nadmiaroprądowym S301 C6 A. Do obudowy słupów oświetleniowych podłoży bednark ocynkowany FeZn 25x4mm połączony z bednarką prowadzoną wzdłuż linii kablowej WLZ.

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

2.7 Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe

Główny szyn wyrównawczy (GSU) należy zlokalizować w rozdzielnic sterowniczej. Szyn należy połączyć z bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż trasy WLZ. Do szyny głównej podłoży metalowe sieci obiektu.

2.8 Instalacje dodatkowej ochrony od porażenia

Instalacje elektryczne 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 przepięciowy klasy B+C w rozdzielnic sterowniczej

3. Spis rysunków

Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr E-1
Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr E-2
Schemat rozdzielnic RS	- rys. nr E-3

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Projekt instalacji elektrycznych oczyszczalni ścieków w miejscowości Pozolia**

Adres obiektu budowlanego: **Pozolia, gm. Stary Targ, dz. nr 294/6, 294/15, 294/16, 297, 298, 302 obr. Bukowo**

Inwestor: **Urząd Gminy Stary Targ, ul. Gen. Wierczewskiego 20, 82-410 Stary Targ**

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 stwarzających zagrożenie 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 o instalacje wewnętrzne oraz instalacja odgromowa na budynku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

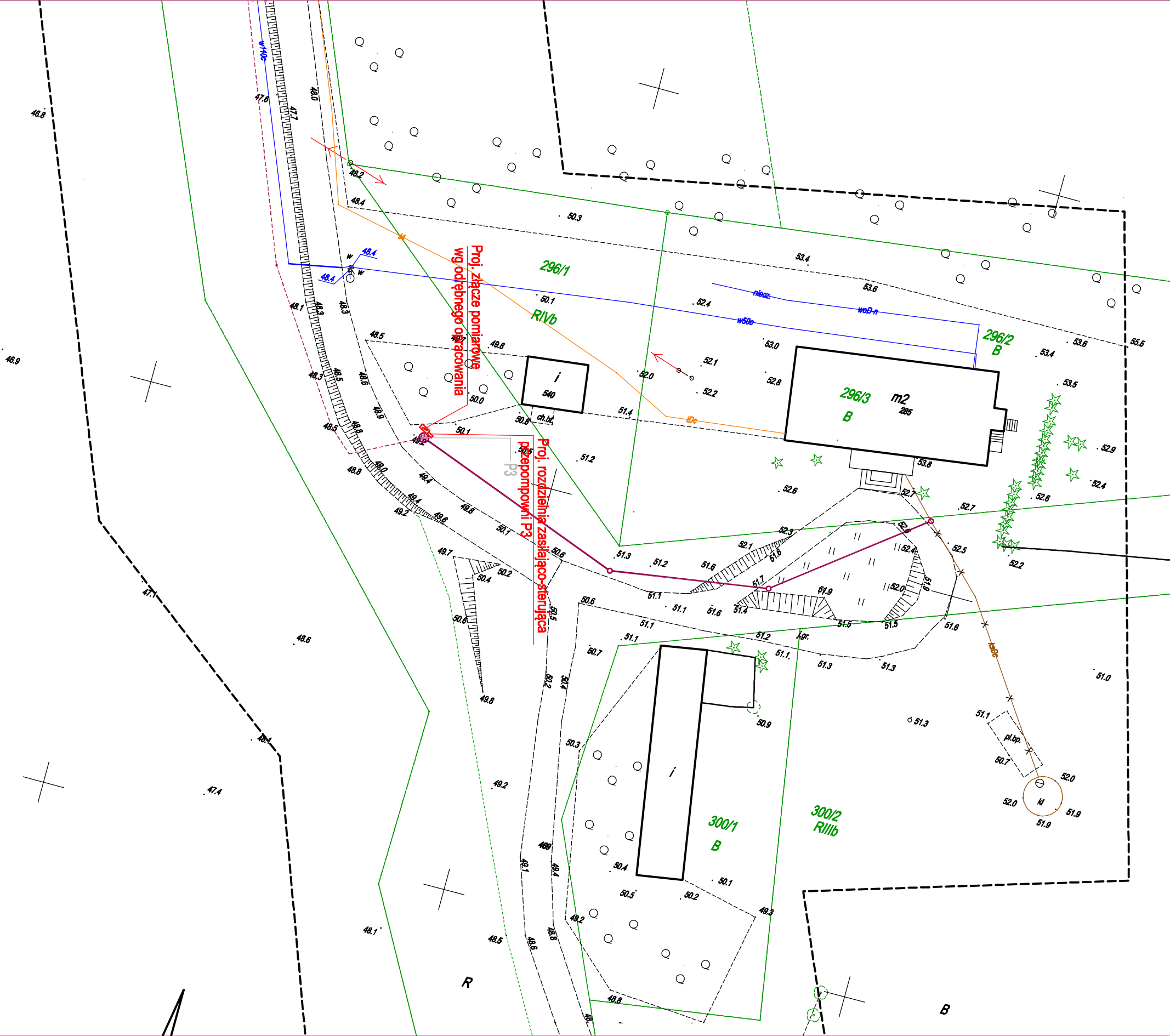
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:

4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót o porażenie prądem, upadek z wysokości.






5. Sposób instruktażu pracowników o pracownicy zwanymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

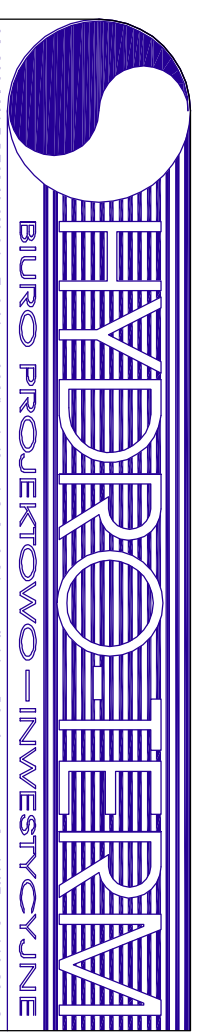
6. środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpiecznym środkom i sprzęt ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyłączenie obwodu nn spod napięcia.

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



LEGENDA: urz dzenia projektowane

-  Sie kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna
-  Sie kanalizacji sanitarnej - tłoczna
-  Przepompownia cieków
-  Zycza pomiarowe wg odr bnego opracowania
-  Rozdzielnie zasilaj co-steruj ce nn-0,4kV



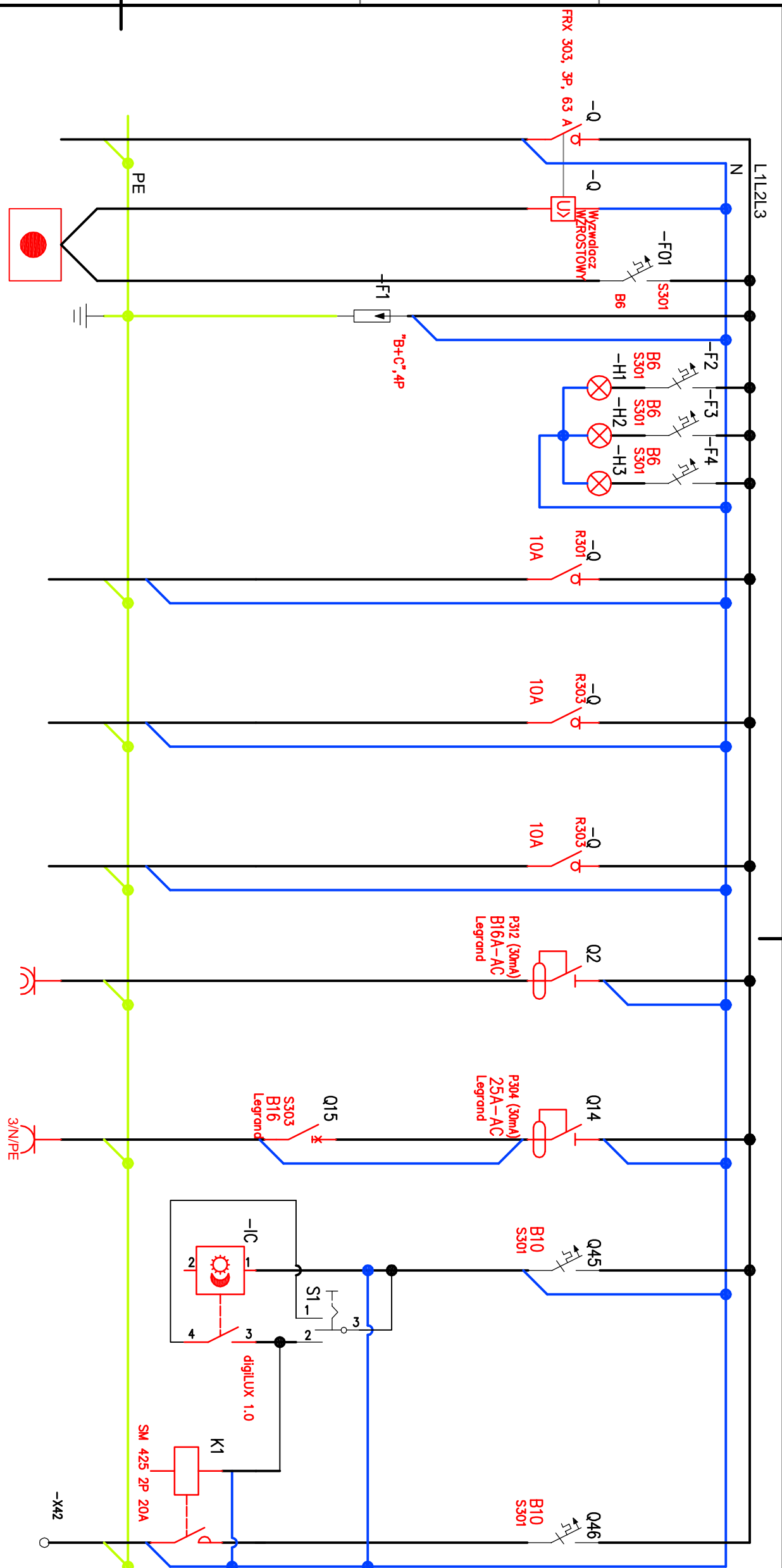
82-200 MALBORK Al. Wojska Polskiego 90A/B tel. (0-55) 272-70-81 e-mail: biuro@hydroterm.strefa.pl NIP:579-113-23-72
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZADANIE:
 PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
 Z OCZYSZCZALNI CIEKOW

LOKALIZACJA:
 Pozola gm. Stary Tarig
 dzialki nr 294/6, 294/15, 294/16, 297, 298, 302 obr. Bulkowo
 jednostka ewidencyjna: 221604_2, Stary Tarig

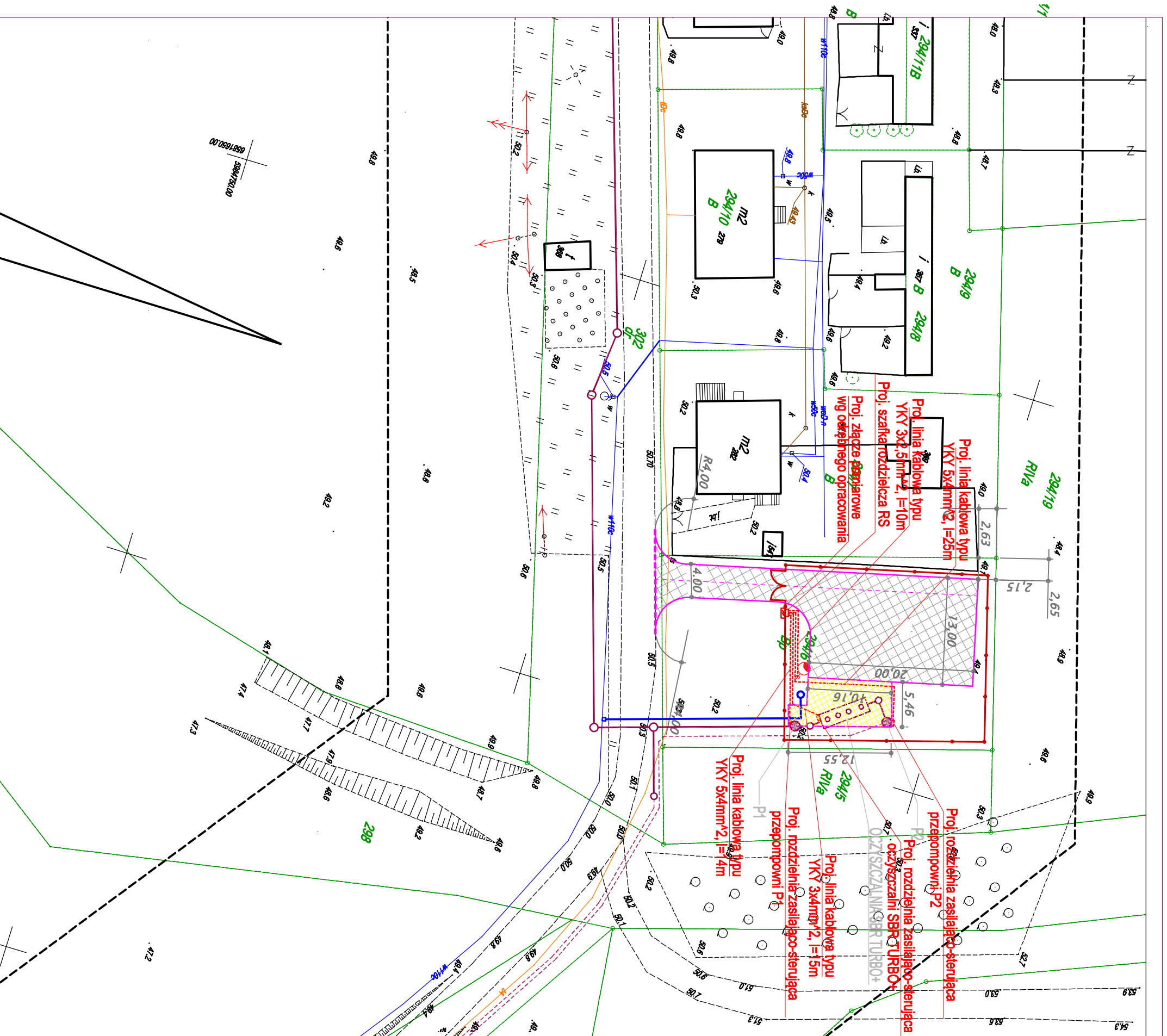
Investor:
 Urz d Gminy Stary Tarig
 ul. Gen. wierzewskiego 20, 82-410 Stary Tarig

Bran sz:	ELEKTRYCZNA	Data:	08.2016r.
Projektant:	mgr in . Adam Klobot	Data:	08.2016r.
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/0238/12			
Sprawdzaj cy: mgr in . Michay Mikołajczyk POM/0206/POOE/13 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych POM/IE/0061/14			
Asystent:	---	Nr zlecenia	6105
		Rys.	E-2



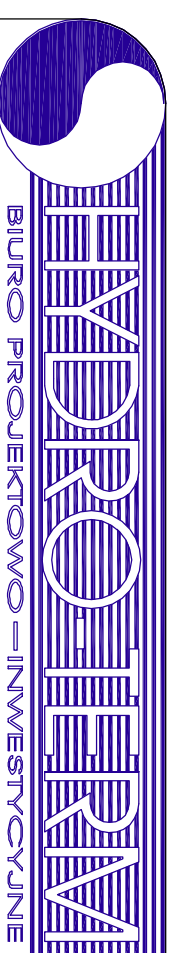
Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Moc załst.(obl.)	Numer obwodu
Lokalizacja	Przewód	Przekrój	Długość
WLZ z rozdzielnic ZL	FRX 303 63A	6,5	ZL
---	YKYzo	5x6	--
PPOŻ wylącznik prądu na elewacji rozdzielnic	S301 B6	0,1	RS/01
---	NHXH	3x2,5	--
Ogranicznik przepięć	---	---	---
---	---	---	---
kontrola napiecia	3x S301 6	---	---
---	---	---	---
Zasilanie rozdzielnic oczyszczalni SBR TURBO+	R301 10A	2	RS/1
---	YKYzo	3x4	--
Zasilanie rozdzielnic przepompni P1	R303 10A	2	RS/2
---	YKYzo	5x4	--
Zasilanie rozdzielnic oczyszczalni SBR TURBO+	R303 10A	2	RS/3
---	YKYzo	5x4	--
Obw. gniazd 230V wewnqtr rozdzielnic RS	P312 30mA 16A AC	2,0	RS/4
---	YDY	3x2,5mm ²	--
Bniazdo 3x400W 5x16A wewntr rozdzielnic RS	S303 B16	2,0	RS/5
---	YDY	5x2,5mm ²	--
Sterowanie oświetleniem ZEWNĘTRZNYM	---	---	---
---	YDYpzo	5x1,5	--
---	S301 B6	--	--
---	YDYpzo	5x1,5	--
Obw. oświetlenia ogólnego oświetlenie zewnętrzne	S301 B10	1	RS/6
---	YKY	3x2,5mm ²	30

Dział odp. EL KIBORT Adam Kibort, 82-110 Sztulowo ul. Krętko 2
 Kierownik techniczny Adam Kibort
 Wykonał mgr inż. Adam Kibort nr upr. . POM/0009/PWOE/12
 Zatwierdził mgr inż. Michał Mikolajczyk nr upr. POM/0206/PWOE/13
 Tytuł Rodzaj dokumentu Tytuł zadania: PROJEKT SIĘCI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW
Schemat rozdzielnic RS
 Adres: Poznań gm. Stary Targ dz. nr 294/6, 294/15, 294/16, 297, 298, 302 obr.Bukowo
 Zmiana --- Data 08-2016 Arkusz E-3 Język --



LEGENDA: urz dzenia projektowane

- Ogrodzenie wraz z bram wjazdow
- Utwardzenie z kostki betonowej - droga
- Kraw nik betonowy - wystaj cy
- Kraw nik betonowy - wtopiony
- Nawierzchnia z p yjt a urowych
- Sie kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna
- Sie kanalizacji sanitarnej - tyoczna
- Przepompownia cieków
- Studnia rozpr na
- Przyzy cze wodoci gowe
- Linie kablowe nn-0,4kV
- Z y cza pomiarowe wg odr bnego opracowania
- Rozdzielnie zasilaj ce nn-0,4kV
- Oprawa o wietlenia drogowego typu LED 35W montowana na s yjpie stalowym, okr g yjm, ocynkowanym, wysoko ci 5m, mont. na fundamencie prefabrykowanym



82-200 MALBORK AL. Wojńska Polskiego 90A/b tel. (0-59) 272-70-81 e-mail: biuro@hydrotERM.pl strona: www.hydrotERM.pl NIP: 579-113-23-72
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZADANIE: PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z OCZYSZCZALNI CIEKOW		Biuro s.: ELEKTRYCZNA		Data: 08.2016r.	
LOKALIZACJA: Pozolla gm. Stary Targ dzialki nr 294/6, 294/15, 294/16, 297, 298, 302 okr Bukowo jednostka ewidencyjna: 221604_2, Stary Targ		Projektant: mgr in . Adam Kibort POM/0009/P/WOE/12 Wykonanie i nadzór nad realizacją i eksploatacją instalacji i elektroinstalacji POM/IE/0238/12		Data: 08.2016r.	
Inwestor: Urz d Gminy Stary Targ ul. Gen. wiercowskiego 20, 82-410 Stary Targ		Sprawdzaj cy: mgr in . Michał Wilkojczyk POM/0206/POE/13 Wykonanie i nadzór nad realizacją i eksploatacją instalacji i elektroinstalacji POM/IE/0067/14		Skala 1:500	
		Asystent:		Nr zlecenie 6105	
				Rys. E-1	