

**H – OPRACOWANIE ZASILENIA PRZEPOMPOWNI P-7**  
**Krzesk Majątek dz. nr 171/3**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SIEDLCACH**  
**Wydział Budownictwa**

***Zawartość opracowania***

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>str.</b>	<b>21/1</b>
1. <i>Cel i zakres projektu</i>	<i>str.</i>	<i>21/1</i>
2. <i>Podstawa opracowania</i>	<i>str.</i>	<i>21/1</i>
3. <i>Dane energetyczne</i>	<i>str.</i>	<i>21/1</i>
4. <i>Zasilanie obiektu w energię elektryczną</i>	<i>str.</i>	<i>21/1</i>
5. <i>Ochrona przeciwporażeniowa</i>	<i>str.</i>	<i>21/2</i>
6. <i>Ochrona przepięciowa</i>	<i>str.</i>	<i>21/2</i>
 <b>II. RYSUNKI</b>		
<i>Nr 1 – Ideowy schemat zasilania przepompowni</i>	<i>str.</i>	<i>21/3</i>
<i>Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu wraz z usytuowaniem przepompowni i szafki ZK+TL+RS</i>	<i>str.</i>	<i>21/4</i>

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Cel i zakres projektu**

Celem projektu jest wykonanie zasilania w energię elektryczną i sterowania urządzeń przepompowni ścieków P-7 w miejscowości Krzesk Majątek dz. nr 171/3 gmina Zbuczyn.

W zakresie projektu jest;

- zalicznikowe przyłącze kablowe do obiektu,
- szafka rozdzielczo-sterownicza,
- połączenia kablowe z urządzeniami przepompowni.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w SIEDLCACH  
Wydział Budownictwa**

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o niżej wymienione materiały;

- [1] warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci dystrybucyjnej 0,4 kV wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce pismem 14/R6/04665 z dnia 11-04-2014 r,
- [2] aktualna kopia mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1 : 1000,
- [3] projekt zagospodarowania działki,
- [4] opinia Z.U.D nr G.6630.423.2014 z dnia 13.05.2014,
- [5] przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych,
- [6] aktualne normy i katalogi.
- [7] wytyczne opracowania branży sanitarnej.

### **3. Dane energetyczne**

- |   |           |
|---|-----------|
| - Napięcie zasilania  | 400/230 V |
| - Moc przyłączeniowa  | 7 kW      |
| - Ochrona od porażeń – szybkie wyłączenie w sieci pracującej w układzie TN-C. |           |

### **4. Zasilanie obiektu w energię elektryczną**

W celu zapewnienia energii elektrycznej dla przepompowni ścieków P-2 w miejscowości Krzesk Majątek gm. Zbuczyn usytuowanej na działce nr 171/3 należy zgodnie z warunkami przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4 x 120 mm<sup>2</sup> ze słupa nr 2-1 do złącza kablowego wraz z pomiarem energii elektrycznej ZK+TL zlokalizowanej w linii ogrodzenia działki 171/3 na wysokości przepompowni od strony drogi. Projekt wymienionego przyłącza i szafki ZK+TL wraz z realizacją zgodnie z umową przyłączeniową wykona PGE Dystrybucja.

Inwestor wykona;

- a) przyłącze zalicznikowe YKYżo 5 x 10 mm<sup>2</sup> od szafki licznikowej TL do szafki rozdzielczo-sterowniczej RS usytuowanej w pobliżu przepompowni obok złącza,
  - b) instalację odbiorczą w obiekcie z szafki RS,
  - c) zapewni ochronę przeciwporażeniową i przepięciową zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Ad p-ktu a – Kabel ułożyć zgodnie z zaprojektowaną i uzgodnioną trasą w przepuście Arot

A 75.

Ad-ktu b – Szafkę rozdzielczo-sterowniczą RS proponuje się zainstalować w pobliżu przepompowni obok złącza ZK+TL na odpowiednim typowym fundamencie. (rys. nr 2) Rozdzielnia sterownicza może być typowa dla przepompowni (tłoczni) dostarczana na zamówienie wraz z kompletem elementów sterowniczych, sond i wyłączników pływakowych przez producenta np. firmy BARTOSZ.

Wykonanie instalacji odbiorczej wg szczegółowej instrukcji DTR w/w producenta z odpowiednim doбором przewodów i zabezpieczeń adekwatnych do rodzaju pomp i elementów sterowniczych.

**Stany awaryjne sterowania urządzeń przepompowni ścieków winne być przekazywane drogą radiową do inwestora i centrali firmy usług komunalnych.**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w SIEDLCACH  
Wydział Budownictwa**

#### 5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową – szybkie wyłączenie, należy zrealizować wyłącznikami różnicowoprądowymi w sieci pracującej o układzie TN-C. Zacisk ochronny PE w złączu i w RS należy uziemić. W instalacji odbiorczej zastosować dodatkowe przewody ochronne PE i połączyć z zaciskiem ochronnym pomijając wyłączniki przeciwporażeniowe.

#### 6. Ochrona przepięciowa

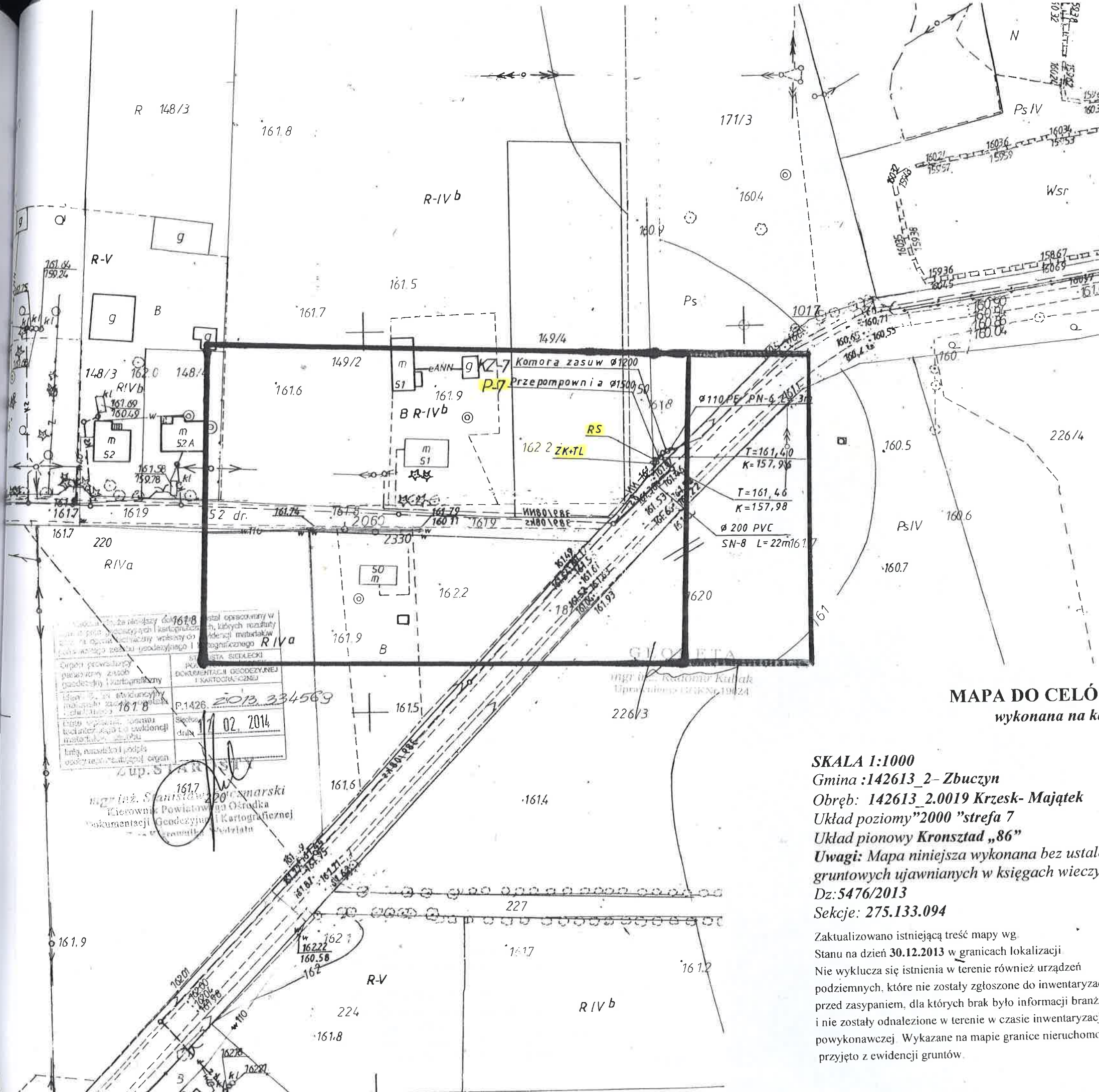
Ochroną przepięciową pierwszego stopnia będą ograniczniki przepięć zastosowane w sieci dystrybucyjnej.

Jako ochronę przepięciową drugiego stopnia proponuje się zastosować przed instalacją wewnętrzną w obiekcie ochronnik przepięciowy typu DEHNGuard kl. C w szafce RS.

Uziom pionowy typu GALMAR wykonać wspólny dla ograniczników przepięć jak też uziemienia zacisku PEN ochrony przeciwporażeniowej. Połączeń uziomów dokonać bednarką ocynkowaną 30 x 4 mm ułożonej w ziemi.

inż. Henryk Toczyski  
Projektant  
instalacji elektrycznych  
nr upr. GT 4224/28/24/80  
MAZ/IE/2296/01





171/6 STAROSTWO POWIATOWE w SIEDLCACH  
Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 7 maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz. 1264) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
*Krzysztof Kowalczyk, Niewiński, Wesołka, Krzesk Majątek*  
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega weryfikacji i geodezyjnej inwentaryzacji geodezyjnej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niek zgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnieniem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38, poz.455)  
G.6630  
13.12.2014  
mgr inż. Katarzyna Kubak  
Przewodnicząca Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**STAROSTWO POWIATOWE w SIEDLCACH**  
**Wydział Budownictwa**

**Projekt** Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "PROJEKTOR" inż. Włodzimierz Kamiński

08-110 Siedlce, ul. Oryszna 55  
tel./fax 44(25) 833 93 44  
e-mail: bp\_projektor@o2.pl

**OBJEKT** PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY  
SIEĆ KANALIZACYJNA  
Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW

**LOKALIZACJA** KRZESK, KRÓLOWA NIWA, WESOŁKA,  
KRZESK MAJĄTEK, GMINA ZBUCZYN

**INWESTOR** GMINA ZBUCZYN  
08-106 ZBUCZYN  
ul. JANA PAWŁA II 1

Zespół projektowy	Imię, nazwisko nr Up.	branża	podpis
PROJEKTANT	inż. Włodzimierz Kamiński upr. nr 13/Wa/72	sanitarna	
PROJEKTANT	inż. Henryk Toczyski upr. nr GT 4224/28/24/80	elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Koziuk upr. nr MAZ/0083/PWOS/13	sanitarna	

**NAZWA RYSUNKU**  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PRZEPOMPOWNI [P-7]

Projekt nr	Stadium	Branża	Data	Skala	Nr rys.
PB	sanitarna		2014r.	1:1000	1

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
wykonana na kopii mapy zasadniczej

**SKALA 1:1000**  
Gmina :142613\_2- Zbuczyn  
Obręb: 142613\_2.0019 Krzesk- Majątek  
Układ poziomy "2000" "strefa 7"  
Układ pionowy Kronsztad „86”  
Uwagi: Mapa niniejsza wykonana bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych ujawnianych w księgach wieczystych.  
Dz: 5476/2013  
Seksje: 275.133.094

Zaktualizowano istniejącą treść mapy wg  
Stanu na dzień 30.12.2013 w granicach lokalizacji.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji powykonawczej. Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów.

- LEGENDA**
- P KZ  
OO proj. przepompownia ścieków z komorą zasuw
  - proj. kanalizacja sanitarna z rur PVC i PE
  - proj. skrzynka sterownicza i zasilająca przepompownię

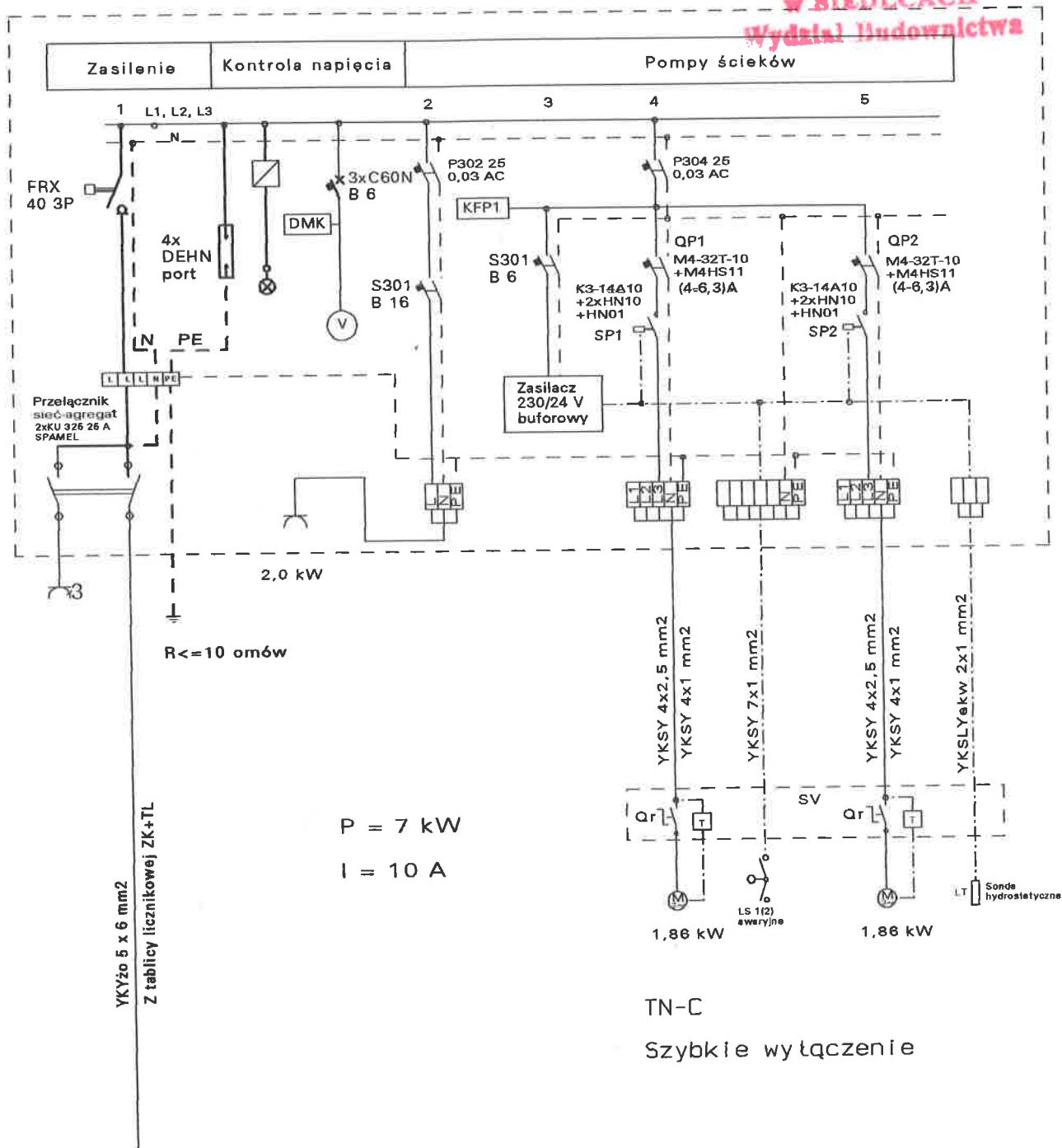
inż. Henryk Toczyski  
Projektant  
instalacji elektrycznych  
nr upr. GT 4224/28/24/80 ,  
MAZ/IE/2296/01

Usługi Geodezyjno-Projektowe  
**"GEOPLUS"**  
Katarzyna Kubak  
08-110 SIEDLCE, ul. Nowy Świat 1/48  
REGON 140691228, NIP 821-111-57-15  
tel. 509 244 423, 516 046 286



RS

STAROSTWO POWIATOWE  
W SIEDLCACH  
Wydział Budownictwa



Treść	Ideowy schemat zasilania przepompowni ścieków P-7	Nr	rys.	2
Obiekt	Przepompownia ścieków P-7	arch		
Adres	Krzesek Majątek dz.nr 171/3 gm. Zbuczyn	Data	2014-05	
Autor	inż. Henryk Toczyski upr. GT-4224/28/24/80	Skala		
		Podpis		<i>Dei</i>