

**PROJEKT BUDOWLANY**

<b>OBIEKT :</b> Budowa indywidualnej przepompowni ścieków sanitarnych wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej tłocznej		
<b>ADRES :</b> GORZYCE . (działka ewid. nr 1773/5)..		
<b>INWESTOR :</b> <b>GMINA GORZYCE</b> ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> F.U.H. Kreska Krzysztof Buczyński 39-400 Tarnobrzeg, ul.Wyspiańskiego 15/82		
<b>OPRACOWANIE:</b> <b>LINIE POLICZNIKOWE ZASILANIA PRZYDOMOWEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW</b>		
<b>PROJEKTANT :</b>		
		<i>data, podpis</i>
- instalacje elektryczne	mgr inż. Andrzej Gucwa upr. nr 187A/Tbg/94 w specj. elektrycznej	
- instalacje elektryczne	mgr inż. Ireneusz Luchowski upr. nr 28/Tbg/79 w specj. elektrycznej	

CZERWIEC 2015

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Cel i zakres projektu
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny planowanego przyłączenia,
4. Tablice
5. Ochrona od porażeń i warunki bezpieczeństwa

### **II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

### **III. RYSUNKI**

1. Plan przyłącza pompowni
2. Schemat przyłącza

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. CEL I ZAKRES PROJEKTU**

Opracowanie ma na celu zaprojektowanie LINII POLICZNIKOWEJ do planowanej przydomowej pompowni ścieków.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki określone przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Gorzycach
- Wytyczne branżowe i DTR planowanych urządzeń
- obowiązujące normy i przepisy

### **3. Opis techniczny planowanego przyłączenia**

Dla przyłączenia pompowni planuje się wyprowadzenie dodatkowego obwodu z tablicy głównej budynku.

**Uwaga: ze względów funkcjonalnych jak i dla zachowania stopniowania zabezpieczeń zalecane jest wykonanie przyłączenia 3 fazowego. Dokumentacja zawiera także rozwiązania dla układu 1 fazowego. Należy stosować to rozwiązanie w sytuacji gdy budynek nie ma instalacji/przyłącza 3 fazowego.**

Od tablicy głównej budynku linię należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu z Właścicielem.

Trasę i sposób układania dostosować do wymagań Właściciela.

Od TG prowadzony będzie przewód YDY 5x2,5 (3x2,5 dla ukł. 1 f) do tablicy przyłączeniowej na zewnątrz budynku, lokalizację i sposób montażu ustalić z Właścicielem.

Od tablicy prowadzony będzie kabel YKY 5x4 (3x4) do tablicy sterownika pompowni.

Ogółem planuje się 20m wykopu i 27m kabla YKY 5x4 (3x4)

Przy układaniu zachować nast. warunki.

- głębokość układania kabla 0,7m
  - przy układaniu kabla podsypać warstwę 10cm piachu pod i nad kabel
  - trasę linii kablowej na całej długości i szerokości oznaczyć folią o trwałym kolorze niebieskim.
  - na końcach kabla umieścić opaskę oznacznikową ołowianą z określeniem typu i przeznaczenia kabla ( skąd - dokąd ) oraz właściciela
  - odległość kabla od projektowanego lub istniejącego zadrzewienia powinna wynosić min. 1.5m
  - linię kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125
  - ewentualne kolizje chronić rurą grubościenną 50mm.
- w wykopie kablowym prowadzić bednarkę ocynkowaną 25x4mm (pod podsypką kabla)

#### **4. Tablice**

Wszystkie tablice wykonać w obudowach II kl. ochronności, z tworzywa sztucznego, ochrona IP 54

Punkty PEN uziemić do oporności max. 30Ω.

Pompownie wyposażyć w zestaw przyłączeniowo sterujący.

Zestaw przyłączeniowy składa się z zabezpieczenia przeciwporażeniowego i przeciwprzepięciowego oraz układu zasilania awaryjnego.

Zestaw przyłączeniowo sterujący stanowi element **dostawy pompowni.**

#### **5. Ochrona przeciwporażeniowa i warunki bezpieczeństwa**

**Tablice wykonać w II kl. ochronności z materiałów izolacyjnych.**

Przyłącza wykonać w **układzie TN-C**

**DOKONAĆ POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY**

## PRZECIWPORAŻENIOWEJ I REZYSTANCJI UZIEMIENIA.

Wszystkie prace wykonać przestrzegając ściśle przepisy BHP.

Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy w wykopach ze względu na możliwe kolizje z instalacjami podziemnymi.

## II. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

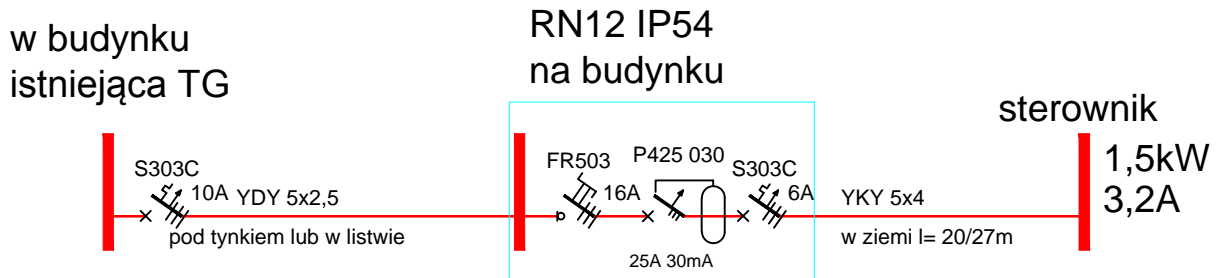
### WLZ do pompowni

Nazwa materiału	l Jedn.	l Ilość
1. Przewód YDY 5x2,5 ( lub dla ukł. 1 f. 3x2,5)	l m	l 40
2. Kabel YKY 5x4 ( lub dla ukł. 1 f. 3x4)	l m	l 27
3. Folia kablowa niebieska	l m	l 20
4. Bednarka ocynkowana 25x4mm	l m	l 27
5. Zestaw przyłączeniowy z zabezpieczeniami – wg rys. nr 2	l kpl	l 1
6. Wsporniki i konstrukcje mocujące	l kg	l 4
7. Listwy osłonowe/ rurki osłonowe	l wg potrzeb	

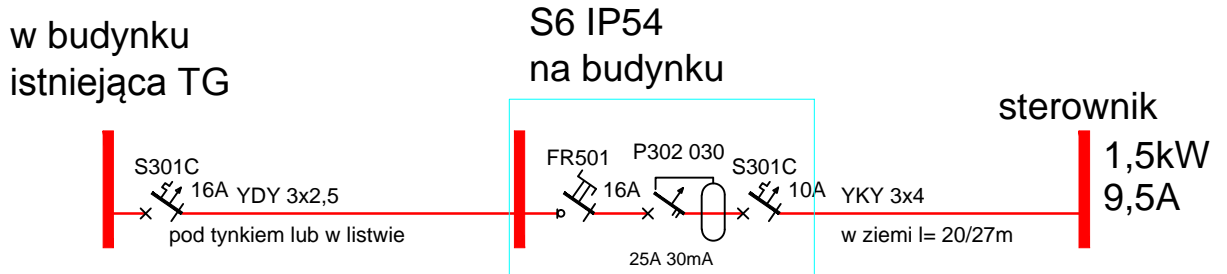
## SZAFY PREFABRYKOWANE STEROWNIKÓW POMPOWNI WRAZ Z KONSUKCJĄ MOCUJĄCĄ STANOWI ELEMENT DOSTAWY POMPOWNI

## SCHEMAT ZASILANIA

układ 3 fazowy (preferowany)



układ 1 fazowy (rezerwowy)

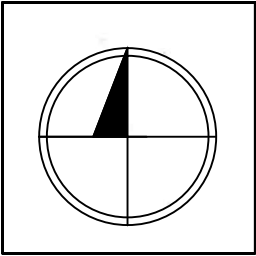


<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI</b>				39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.k@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	<b>GMINA GORZYCE</b> ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce			Data: 06.2015
Temat:	Budowa indywidualnej przepompowni ścieków sanitarnych wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej tłocznej. (działka ewid. nr 1773/5).			Nr rys. <b>e/2</b>
Rysunek:	<b>Zasilanie policznikowe pompowni</b> <b>Schemat zasilania</b>			Skala: 1:..
	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Gucwa	187A/Tbg/94	Elektryczna	
Sprawdził:	mgr inż. Ireneusz Luchowski	28/Tbg/79	Elektryczna	

Mapa do celów projektowych

Nr arkusza mapy: 7.138.28.02.2.2, 7.138.28.22.4.4, 7.138.28.23.3.3, 7.138.28.03.1.1  
Układ współrzędnych poziomych 2000/7  
Układ wysokościowy H'60  
Skala mapy; 1:500  
Nazwa obiektu ; Gorzyce dz. 1773/5  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej; 182002\_2 Gorzyce  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego; 0002 Gorzyce  
Wykonawca: Usługi Geodezyjne Dorota Golec-Kozak  
Imię i nazwisko, numer uprawnień: Bronisław Stokłosa nr upr. 3679 (1,2)  
Identyfikator Zgłoszenia ; GGII.ODII.6642.962.2014  
Data opracowania mapy; 25.05.2015

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Powiatu Tarnobrzесьkiego Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1820.2015.487
Data wpisana do ewidencji materiałów zasobu	2015-05-26
Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



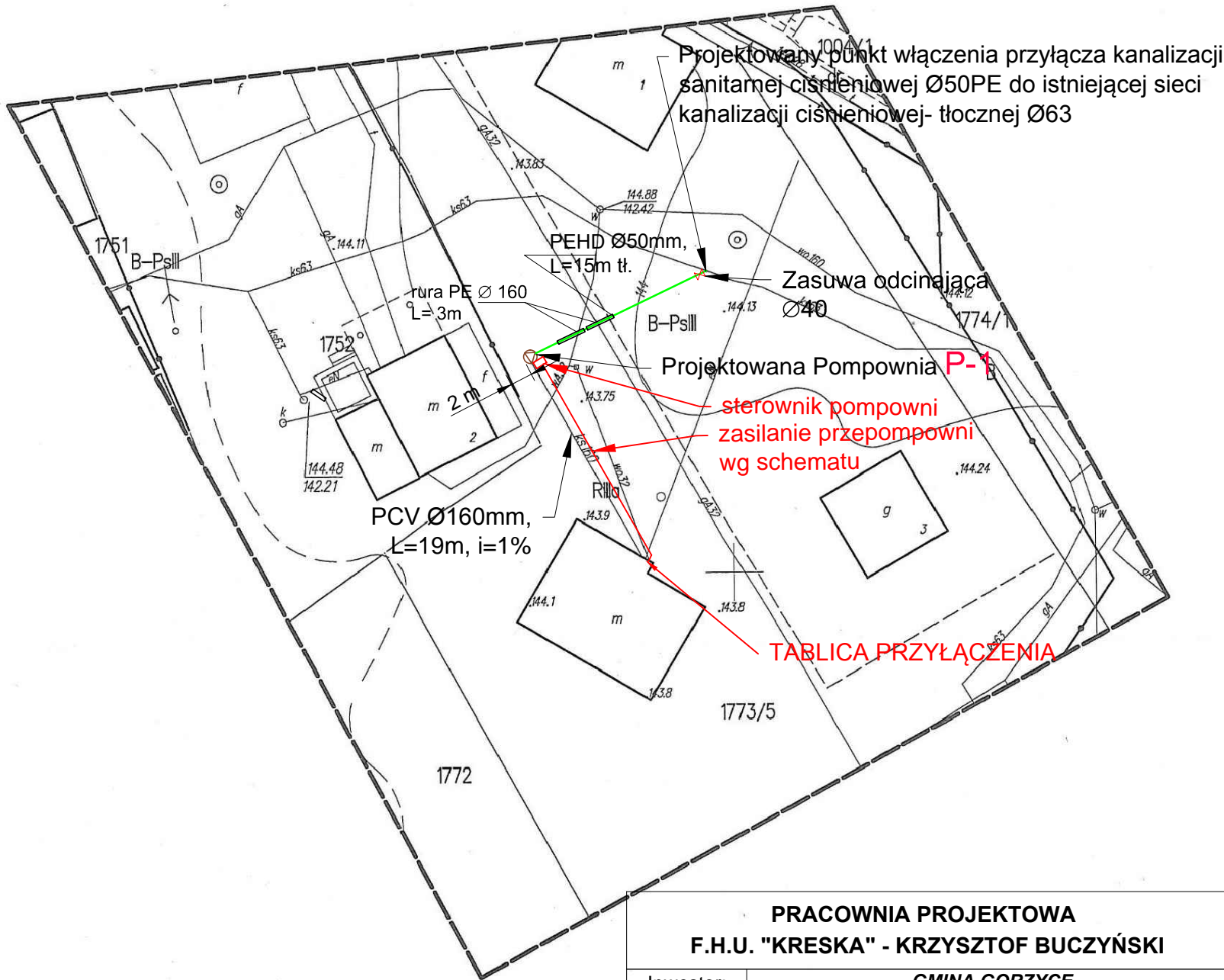
Nie badano obciążeń gruntowych aktualizowanych działek  
Mapa aktualna w danym zakresie

USŁUGI GEODEZYJNE  
Dorota Golec-Kozak  
tel. 698 888 174  
ul. Orzeszkowej 5/9, 39-400 Tarnobrzeg  
NIP 867-201-60-17, REGON 180442936

Bronisław Stokłosa  
GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 3679

Z up. Starosty  
Piotr Stokłosa  
p.o. Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu

Kanalizacja ciśnieniowa na dz.1773/5  
w m.Gorzyce, gm. Gorzyce, pow. tarnobrzесьki  
Mapa sytuacyjno - wysokościowa, Skala 1:500



PRACOWNIA PROJEKTOWA F.H.U. "KRESKA" - KRZYSZTOF BUCZYŃSKI				39-400 Tarnobrzeg, ul.Moniuszki 20 mok.k@interia.pl tel. 692 963 726
Inwestor:	GMINA GORZYCE ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce			Data: 06.2015
Temat:	Budowa indywidualnej przepompowni ścieków sanitarnych wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej tłocznej. (działka ewid. nr 1773/5).			Nr rys. e/1
Rysunek:	Mapa sytuacyjno - wysokościowa Zasilanie policznikowe pompowni			Skala: 1:500
	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Andrzej Gucwa	187A/Tbg/94	Elektryczna	
Sprawdził:	mgr inż. Ireneusz Luchowski	28/Tbg/79	Elektryczna	