

Inwestor: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;">           Gmina Grabica            Grabica 66            97-306 Grabica         </div> </div>	
Wykonawca: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <i>Usługi Projektowe i Nadzór Inwestorski</i>            Henryk Gędek            ul. Słowackiego 9            97-300 Piotrków Tryb.            tel/fax: 44 467-39-70         </div> </div>	

Stadium:	Tytuł opracowania: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ, ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ ODBUDOWA I BUDOWA CHODNIKA W MSC. BORYSZÓW, GRABICA GMINA GRABICA		
Nr tomu:	Obiekt budowlany:		
-			
Załącznik:			
-			
Branża:	Nazwa zadania:		
Elektroenergetyczna	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MSC. BORYSZÓWDZ NR 102 GMINA GRABICA		
Kod CPV:			
-			
Oświadczenie			
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r., poz. 290) oświadczam, że projekt budowlany: został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant: Branża elektroenergetyczna	Tomasz Synowiec	LOD/0339/POOE/05	<i>mgr inż. Tomasz Synowiec</i> ŁOD/IE/7005/05 upr. bud. bez ograniczeń w specj. instal. i urządzenia elektr. Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. wyk. LOD/0514/QW/05/05
Projektant:			

Nr archiwalny:	Data:	Nr egzemplarza:
	Listopad 2016r.	A/A

Usługi Projektowe i Nadzór Inwestorski  
Henryk Gędek  
ul. Słowackiego 9  
97-300 Piotrków Tryb.  
tel/fax: 44 467-39-70

Obiekt

**WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA DO ZASILANIA POMPOWNI ŚCIEKÓW  
BORYSZÓW DZ. NR 102**

**GM. GRABICA**

Temat: **BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ DO ZASILANIA  
POMPOWNI ŚCIEKÓW**

## **KARTA OPISOWA**

Opracowanie zawiera:

Treść

Strona tytułowa.  
Karta opisowa.

Uprawnienia budowlane, Zaświadczenie z ŁOIIB,

1. Warunki zasilania.
2. Opis techniczny.
3. Wykaz najważniejszych materiałów.

Rys.

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 1. | Projekt zagospodarowania działki, projekt WLZ | E-1 |
| 2. | Schemat ideowy                                | E-2 |

listopad 2016r.

mgr inż. Tomasz Synowiec  
ŁOD/IE/7005/05  
upr. bud. bez ograniczeń  
w specj. instal. i urządzenia elektr.  
Nr ewid. proj. ŁOD/03339/POOE/05  
Nr ewid. wyk. ŁOD/03339/POOE/06

### 3. Opis techniczny

### 3.1. Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE nr 10743/RE01/2016
- Projekt zagospodarowania działki
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500

### 3.2. Zakres opracowania projektowego

- Projekt sieci kablowej zalicznikowej YKY 4x10mm<sup>2</sup> na trasie od złącza kablowo – pomiarowego ZP1A do tablicy rozdzielczej

3.3. Projekt zestawu złączowo-pomiarowego ZZP. Lokalizację pokazano na rys. nr E-1

Zestaw złączowo-pomiarowy zaprojektowano we wcześniejszym opracowaniu

W części pomiarowej tablica licznikowa trójfazowa, licznik 3-fazowy jednostrefowy, połączenia przewodami DY10, odejście do odbiorcy kablem YKY 4x10mm<sup>2</sup>, układ sieci odbiorcy TN-C-S.

3.4. Projekt sieci kablowej zalicznikowej. Przebieg trasy pokazano na rys. nr 1. wykonać zgodnie z

normą PN-E/05125 typ kabla YKY 4x10mm<sup>2</sup> lz=0,7m, zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym zabezpieczenie typu S 303 C16 umieszczony w złączu

Oznaczanie trasy kabla. Folia z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim, grubości folii 0,5mm szerokość folii 20 cm.

### 3.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem projektuje się w instalacji szybkie wyłączenie zasilania przez instalowanie wyłączników różnicowo-prądowych  $I_{\Delta N}=30\text{mA}$  i nadmiarowych. Układ zasilania TN-C-S. Rozdzielenie przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i neutralny N powinno nastąpić w tablicy odbiorcy. Ochronę wykonać zgodnie z PN – IEC 60364-4-41.

3.6. Informacja do „Planu BIOZ” – nie ma potrzeby wykonywania zgodnie z Dz. U. NR 151 poz. 1256. z dnia 27 sierpnia 2002r

### 3.7. Uwagi ogólne

Wytyczenie trasy linii kablowej oraz inwentaryzacje powykonawczą należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Po wykonaniu przyłącza należy dokonać pomiarów oporności izolacji kabla, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Całość robót należy wykonać zgodnie z załączonym projektem wg obowiązujących przepisów oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

#### 4. Wykaz najważniejszych materiałów

Lp.	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość
1.	Kabel YKY 4×10mm <sup>2</sup>	mb.	10,5
2.	Folia kablowa niebieska	mb.	9
3.	Bednarka ocynkowana, szpile	Wg potrzeb	

Materiały pomocnicze: końcówki kablowe, piasek, oznaczniki kablowe, itp.

mgr inż. Tomasz Szwed  
ŁÓDŹ/1E/7903/05  
upr. bud. bez ograniczeń  
w specj. instal. i urządzenia elektr.  
Nr ewid. proj. ŁÓD/0339/POOER  
Nr ewid. wd. ŁÓD/0514/POOER