


Inwestor/Zamawiający	 <b>Gmina Dobromierz</b> <b>Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz</b>		
Jednostka projektowa	 <b>KOLEKTOR SERWIS</b> <b>Kolektor Serwis Sp.J.</b> K.Janiak, M.Janiak, Ł.Janiak ul. Andrzeja Kmicica 69, 64-100 Leszno e-mail. pracownia@kolektor-serwis.pl tel. 65 526 77 00		
Stadium	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		
Inwestycja	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Roztoka		
Tytuł opracowania	<b>Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i wodociągu w ul. Kolejowej w Roztoce – zasilanie energetyczne</b>		
Adres zamierzenia budowlanego:	miejscowość: Roztoka ulica: Kolejowa gmina: Dobromierz powiat: świdnicki		
Wykaz działek wchodzących w zakres zadania	021903_2.0011.675/11 021903_2.0011.675/12		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI	<b>TOM</b>	<b>I</b>
Data opracowania	07.2022		

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień specjalność</b>	<b>Podpisy</b>
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	877/86/Lo instalacyjno - inżynieryjna	07.2022
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	820/86/Lo instalacyjno - inżynieryjna	07.2022

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Warunki przyłączenia nr WP/110739/2022/O04R02 z dnia 2022-09-28	str.	3-4
Opis techniczny		
Podstawa opracowania	str.	5
Przedmiot inwestycji	str.	5
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	5
Dane techniczne	str.	5
Projektowane prace	str.	5-6
Ochrona od porażeń	str.	6
Uwaga	str.	6
Rysunki		
E1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy - trasy linii kablowych	str.	7
E2 – Schemat zasilania	str.	8

Wałbrzych, 2022-09-28

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/110739/2022/O04R02 z dnia 2022-09-28**

**Obiekt:** przepompownia ścieków PC

**Adres przyłączanego obiektu:** ul. Kolejowa  
58-173 Roztoka  
numery działek: 675/12

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-09-26, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **13,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

**IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN WBW53627, obwód nN x-1 kier. WBW53627/2, słup nr WBW002012 (x-1/10).
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy (MDE nr 0000064595610).  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy (MDE nr 0000064595610).
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: na istniejącym słupie sieci nN nr x-1/10 (lub innym w jego pobliżu) ze stacji WBW53627 zabudować zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P-S,
  - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgłębiając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego na słupie nr x-1/10 (dz. 675/11), wykonać instalację odbiorczą.  
Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (włz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 25 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,



b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- przerw planowanych – 35 godz.,
- przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Toman Bogdan

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*

Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na [info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl) – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

**Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/110739/2022/O04R02.**

**Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia**

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

## **Opis techniczny**

do projektu budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i wodociągu w ul. Kolejowej w Roztoce – zasilanie elektroenergetyczne

## **Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami:

- zlecenie Inwestora,
- projekty pompowni ,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- projekt szafki sterowniczej

## **Przedmiot inwestycji**

Opracowanie obejmuje:

- zasilanie energetyczne - linię kablową zasilania szafki sterowniczej pompowni,
- orurowanie dla przewodów zasilających i sterowniczych odbiorników pompowni (dobór oprzewodowania stanowi element opracowania AKPiA),

## **Istniejący stan zagospodarowania działek**

Obszar inwestycji obejmuje działki nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Działki objęte opracowaniem stanowią teren wewnętrzny posesji. Na terenie objętych opracowaniem działek znajdują się podziemna infrastruktura techniczna.

## **Dane techniczne**

Napięcie zasilania	400V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc przyłączeniowa	13,0kW
Zabezpieczenie przedlicznikowe	3x25 A
Moc zainstalowana pompy	1,6kW
Zalicznikowa linia kablowa	YKYżo 5x6mm <sup>2</sup>

## **Projektowane prace**

Linię zasilającą projektowaną szafkę sterowniczą pompowni wyprowadzić zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/110739/2022/O04R02 ze złącza wykonanego przez dostawcę energii na słupie nr X-1/10 w działce 675/11 zasilanego ze stacji WBW53627.

Kabel YKYżo5x6mm<sup>2</sup> do szafki sterowniczej prowadzić w ziemi w miejscach kolizji lub zbliżeń w rurze osłonowej. Linię kablową układać w rowie kablowym 0,7x0,4m, na głębokości 0,7m. Po ułożeniu kabla w orurowaniu, wykop zasypać ziemią rodzimą, warstwami, ubijając je "ubijakiem"

mechanicznym. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablu, co 10m a także przy podejściu do złącza, szafki sterowniczej, zakładać oznaczniki kablowe Oki.

Na oznacznikach należy określić:

- właściciela obwodu
- rok ułożenia
- typ i przekrój kabla
- kierunek kabla

Kabel wprowadzać do szafki sterowniczej przepompowni. Posadowienie szafek sterowniczych według rysunków załączonych do niniejszego opracowania. Technologiczne wyposażenie szafki sterowniczej wg. osobnego opracowania. Pomiędzy szafką sterowniczą a pompownią ułożyć orurowanie pod przewody zasilające i sterownicze dostarczane przez producenta pompowni. Orurowanie wykonać rurą ochronną dwuścienną karbowaną fi110 oznaczoną w dokumentacji jako D110 ułożoną na głębokości 0,7m, w wykopie jak dla kabla zasilającego. Dla szafki sterowniczej należy wykonać uziemienie - uziom prętowy z pręta 3/4" i wypadkowej rezystancji  $R < 10\Omega$ .

Wykonać uziom prętowy dla szafki sterowniczej - rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10 $\Omega$ . Uziom połączyć bednarką Fe/Zn25x4mm.

### **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

### **Uwaga**

- 1.Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- 2.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 3.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 4.Obliczenia techniczne doboru linii kablowych znajdują się w archiwum projektanta.
- 5.Projekt rozpatrywać jako całość elementy uwidocznione w jednej jego części obowiązują także dla wszystkich pozostałych