

## METRYKA PROJEKTU

<b>TEMAT</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W M. ŁĘŻCE, GMINA REŃSKA WIEŚ W ZAKRESIE ZASILANIA ENERGETYCZNEGO DLA POTRZEB PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW nr PS1-PS3 oraz PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWYCH nr Pp2.1, Pp2.2, Pp2.4-Pp2.6</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA REŃSKA WIEŚ UL. PAWŁOWICKA 1 47 -208 REŃSKA WIEŚ</b>
<b>OBIEKT</b>	<b>SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>ŁĘŻCE , GMINA REŃSKA WIEŚ</b>

*Oświadczam, że sporządzony przeze mnie Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami,  
zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.  
(Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dn.16.04.2004.)*

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>PROJEKTOWAŁ: BRANŻA: ELEKTRYCZNA</b>	mgr inż. Ewald Mrugała	201/91/Op OPL/IE/0736/01	
<b>SPRAWDZIŁ: BRANŻA: ELEKTRYCZNA</b>	mgr inż. Krzysztof Giesa	195/91/Op OPL/IE/1002/01	
			EGZ. NR
<i>Opole , grudzień 2014r.</i>			<b>1</b>

## **WYKAZ PROJEKTU**

1. Metryka projektu,
2. Wykaz projektu,
3. Techniczne warunki przyłączenia dotyczące zasilania przepompowni ścieków „PS1” w m. Łężce (dz. Nr 974/10), gmina Reńska Wieś, wydane przez RD Wschód - Kędzierzyn – Koźle,
4. Techniczne warunki przyłączenia dotyczące zasilania przepompowni ścieków „PS2” w m. Łężce (dz. Nr 454), gmina Reńska Wieś, wydane przez RD Wschód - Kędzierzyn – Koźle,
5. Techniczne warunki przyłączenia dotyczące zasilania przepompowni ścieków „PS3” w m. Łężce (dz. Nr 735), gmina Reńska Wieś, wydane przez RD Wschód - Kędzierzyn – Koźle,
6. Opis techniczny,
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego,

## **SPIS RYSUNKÓW**

1. Plan zasilania przepompowni ścieków PS1 i przepompowni przydomowej Pp2.6 – rys. nr E/01,
2. Plan zasilania przepompowni ścieków PS2 i przepompowni przydomowych Pp2.1 i Pp2.2 – rys. nr E/02,
3. Plan zasilania przepompowni ścieków PS3 – rys. nr E/03,
4. Plan zasilania przepompowni przydomowej Pp2.4 – rys. nr E/04,
5. Plan zasilania przepompowni przydomowej Pp2.5 – rys. nr E/05,
6. Schemat ideowy zasilania, pomiaru energii elektrycznej i instalacji elektrycznych dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” – rys. nr E/06.
7. Schemat ideowy zasilania, pomiaru energii elektrycznej i instalacji elektrycznych dla potrzeb przepompowni ścieków „PS2” – rys. nr E/07.
8. Schemat ideowy zasilania, pomiaru energii elektrycznej i instalacji elektrycznych dla potrzeb przepompowni ścieków „PS3” – rys. nr E/08.

1004148851



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód - Kędzierzyn-Koźle  
ul. Łukasiewicza 37, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
tel. 77 889 62 22, fax 77 889 62 28  
kedzierzynkozle.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kędzierzyn-Koźle, dn. 2014-10-17

Nr warunków: WP/074455/2014/O03R06

TD/O3/RD3/6/RDE6/.....*2014-10-20/000002*  
1004148218

**Gmina Reńska Wieś**  
**ul. Pawłowicka 1**  
**47-208 REŃSKA WIEŚ**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Reńska Wieś

ul. Pawłowicka 1  
47-208 REŃSKA WIEŚ

Obiekt:

przepompownia ścieków PS1

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Nowa  
47-208 Łężce  
numery działek: 974/10

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-10-08.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-10-08, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci  
OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego,  
na poniższych warunkach.

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

1. Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna nN, słup nr 3, obwód 02 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN Łężce PGR.**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: **na słupie nr 78/2/4/3 zbudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilic z w/w słupa,**
  - b) w zakresie sieci: ---,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **wykonać wlv i instalację wewnętrzną.**
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 przeciążeniowe zalicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: **25 A,**
  - b) rodzaj: **wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,**
  - c) lokalizacja: **w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.**

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole  
tel. 77 889 96 01, 7 889 86 01  
fax 77 889 82 54  
opole@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (właśc. w): 511 965 927,36 zł

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

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.

**IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **schematu zasilania**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Łeśko Krzysztof  
Grupa: O03R06

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód -  
Kędzierzyn-Koźle  
Kierownik - Wydział Eksploatacji

Arkadiusz Inkendyker

.....  
(OSD)

Załączniki:

Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD3/6

Zał. nr 1 – do warunków przyłączenia nr: WP/074455/2014/O03R06

## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrys z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obligatoryjne.  
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej **P = 14,0 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **610,96 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.  
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązować będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

1004148843



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód - Kędzierzyn-Koźle  
ul. Łukasiewicza 37, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
tel. 77 889 62 22, fax 77 889 62 28  
kędzierzynkozle.rd@tauron-dystrybucja.pl



Kędzierzyn-Koźle, dn. 2014-10-17

Nr warunków: WP/074397/2014/O03R06

TD/O3/RD3/6/RDE6/.....*2014-10-20/0000003*  
1004148216

**Gmina Reńska Wieś**  
**ul. Pawłowicka 1**  
**47-208 REŃSKA WIEŚ**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

**Gmina Reńska Wieś**

**ul. Pawłowicka 1**  
**47-208 REŃSKA WIEŚ**

**Obiekt:**

przepompownia ścieków PS2

**Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Majątkowa  
47-208 Łęczce  
numery działek: 454

*P. Szymielec*

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-10-08. Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-10-08, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego,  
na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

- Miejsce przyłączenia: **linia napowietrzna nN, słup nr 103, obwód 02 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN Łęczce Kozielska.**
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: **na słupie nr 103 zbudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilic z w/w słupa,**
  - w zakresie sieci: ---,
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **wykonać wlvz i instalację wewnętrzną.**
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
  - rodzaj układu: **bezpośredni,**
  - miejsce zainstalowania: **w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.**
- Zabezpieczenia główne:
  - prąd znamionowy: **25 A,**
  - rodzaj: **wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,**
  - 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 bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
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.

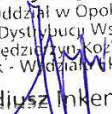
**IV. Informacje dodatkowe**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **schematu zasilania**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.



11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla **V** grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Łeśko Krzysztof  
Grupa: O03R06

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód -  
Kędzierzko-Koźle  
Kierownik - Wydział Eksploatacji  
  
Arkadiusz Inkendyker  
.....  
(OSB)

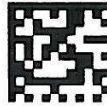
Załączniki:  
Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie  
K/o:  
1 x RD3/6

Zał. nr 1 – do warunków przyłączenia nr: WP/074397/2014/O03R06

## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obligatoryjne.  
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej **P = 14,0 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **610,96 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.  
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

1004161209



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód - Kędzierzyn-Koźle  
ul. Łukasiewicza 37, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
tel. 77 889 62 22, fax 77 889 62 28  
kedzierzynkozle.rd@tauron-dystrybucja.pl

Kędzierzyn-Koźle, dn. 2014-12-11

Nr warunków: WP/086929/2014/O03R06

TD/O3/RD3/6/RDE6/...*2014-12-16/0000023*  
1004160820

Urząd Gminy Reńska Wieś	
wpł. 2014 -12- 17	
...dz. <i>572</i> ...	zał. ....

Gmina Reńska Wieś  
ul. Pawłowicka 1  
47-208 REŃSKA WIEŚ

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### Wnioskodawca:

Gmina Reńska Wieś

ul. Pawłowicka 1  
47-208 REŃSKA WIEŚ

### Obiekt:

przepompownia ścieków PS3

### Adres przyłączanego obiektu:

47-208 Łęczce  
numery działek: 745/5, 735

*Szymon*

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-12-09.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-12-09, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **12,0 kW** dla zasilania podstawowego,  
na poniższych warunkach.

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

- Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 9, obwód 03 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN Łęczce Cmentarz.
- a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: **na słupie nr 9 zbudować zestaw złączowo-pomiarowy, który zasilic z w/w słupa,**
  - w zakresie sieci: ---,
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: **wykonać wlv i instalację wewnętrzną.**
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - rodzaj układu: **bezpośredni,**
  - miejsce zainstalowania: **w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.**
- Zabezpieczenie **przeciążeniowe zalicznikowe:**
  - prąd znamionowy: **20 A,**
  - rodzaj: **wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,**
  - 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.

#### IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **schematu zasilania**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Kędzierzyn-Koźle z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

Przygotował: Łeśko Krzysztof  
Grupa: O03R06

Załączniki:  
Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

K/o:  
1 x RD3/6

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Opolu  
Rejon Dystrybucji Wschód -  
Kędzierzyn-Koźle  
Kierownik - Władysław Eksploatacji  
Arkadiusz Inkendyker  
.....  
(OSD)

Zał. nr 1 – do warunków przyłączenia nr: WP/086929/2014/O03R06

## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączanego Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obowiązkowe.  
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej **P = 12,0 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **523,68 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.  
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązować będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Temat.**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy na zasilanie elektroenergetyczne, pomiar energii elektrycznej dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” oraz przepompowni ścieków (przydomowych) w m. Łęczce, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Łęczce.

### **2. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Zamawiającego,
- Techniczne warunki przyłączenia wydane przez RD Wschód - Kędzierzyn - Koźle,
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- Projekt technologiczny przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” oraz przepompowni ścieków (przydomowych),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowane (Dz.U. nr 75 z dn.15.06.2002 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- Obowiązujące przepisy i normy PNE.

### **3. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje:

- Zasilanie kablowe ze słupa nr 78/2/4/3 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” – Łęczce (dz. Nr 974/10),
- Zasilanie kablowe ze słupa nr 941/2/103 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS2” – Łęczce (dz. Nr 454),
- Zasilanie kablowe ze słupa nr 79/3/9 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” – Łęczce (dz. Nr 735),
- Szafki rozdzielcze „RR” przepompowni ścieków „PS1” i „PS3” oraz szafki rozdzielczo – sterownicze „RP” przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3”.
- Oświetlenie terenu przepompowni ścieków,
- Zasilanie kablowe przepompowni przydomowych,
- Ochronę od porażenia prądem elektrycznym,
- Ochronę przeciwprzepięciową.

### **5. Zasilanie kablowe ze słupa nr 78/2/4/3 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” – Łęczce (dz. Nr 974/10).**

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia zaprojektowano ze słupa nr 78/2/4/3 linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanie kablowe do projektowanej szafki łączowo – pomiarowej ZK1e-1P-Sr - w obudowie z tworzyw sztucznych z rozłącznikiem bezpiecznikowym RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A wraz z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej jednostrefowym, zabudowanej na powyższym słupie na wys. min. 1,6m.

Projektowaną szafkę łączowo - pomiarową montowaną na słupie nr 78/2/4/3, należy wyposażyć zgodnie ze schematem ideowym rys. nr E/06, w rozłącznik bezpiecznikowy, typu RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A i tablicę licznikową energii elektrycznej oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy typu S 303 D25A .

Dla zrealizowania zasilania od słupa linii n.n. nr 78/2/4/3 do projektowanej szafki łączowo – pomiarowej ZK1e-1P-Sr należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. Natomiast pomiędzy projektowaną szafką łączowo – pomiarową ZK1e-1P-Sr, a szafką rozdzielczą „RP” przepompowni ścieków „PS1” należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

W miejscu zejścia linii kablowej ze słupa nr 78/2/4/3 do projektowanego złącza kablowego należy na tym słupie zabudować komplet odgromników typu GX0-0,5/5.

Do pomiaru energii elektrycznej zaprojektowano zgodnie z twp licznik 3-fazowy energii czynnej C52 230/400V, 10/40A.

Całość przedstawiono na schemacie ideowym zasilania rys. nr E/06 oraz planie sytuacyjnym rys. nr E/01.

## **6. Zasilanie kablowe ze słupa nr 941/2/103 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS2” – Łęczce (dz. Nr 454).**

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia zaprojektowano ze słupa nr 941/2/103 linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanie kablowe do projektowanej szafki złączowo – pomiarowej ZK1e-1P-S - w obudowie z tworzyw sztucznych z rozłącznikiem bezpiecznikowym RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A wraz z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej jednostrefowym, zabudowanej na powyższym słupie na wys. min. 1,6m.

Projektowaną szafkę złączowo - pomiarową montowaną na słupie nr 941/2/103, należy wyposażać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr E/06, w rozłącznik bezpiecznikowy, typu RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A i tablicę licznikową energii elektrycznej oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy typu S 303 D25A .

Dla zrealizowania zasilania od słupa linii n.n. nr 941/2/103 do projektowanej szafki złączowo – pomiarowej ZK1e-1P-S należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. Natomiast pomiędzy projektowaną szafką złączowo – pomiarową ZK1e-1P-S, a szafką rozdzielczą „RP” przepompowni ścieków „PS1” należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

W miejscu zejścia linii kablowej ze słupa nr 941/2/103 do projektowanego złącza kablowego należy na tym słupie zabudować komplet odgromników typu GX0-0,5/5.

Do pomiaru energii elektrycznej zaprojektowano zgodnie z twp licznik 3-fazowy energii czynnej C52 230/400V, 10/40A.

Całość przedstawiono na schemacie ideowym zasilania rys. nr E/07 oraz planie sytuacyjnym rys. nr E/02.

## **7. Zasilanie kablowe ze słupa nr 79/3/9 i układ pomiarowo-rozliczeniowy dla potrzeb przepompowni ścieków „PS3” – Łęczce (dz. Nr 735).**

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia zaprojektowano ze słupa nr 79/3/9 linii napowietrznej niskiego napięcia zasilanie kablowe do projektowanej szafki złączowo – pomiarowej ZK1e-1P-S - w obudowie z tworzyw sztucznych z rozłącznikiem bezpiecznikowym RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A wraz z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej jednostrefowym, zabudowanej na powyższym słupie na wys. min. 1,6m.

Projektowaną szafkę złączowo - pomiarową montowaną na słupie nr 79/3/9, należy wyposażać zgodnie ze schematem ideowym rys. nr E/06, w rozłącznik bezpiecznikowy, typu RBK-00 z wkładkami topikowymi mocy 35A i tablicę licznikową energii elektrycznej oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy typu S 303 D20A .

Dla zrealizowania zasilania od słupa linii n.n. nr 79/3/9 do projektowanej szafki złączowo – pomiarowej ZK1e-1P-S należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>. Natomiast pomiędzy projektowaną szafką złączowo – pomiarową ZK1e-1P-S, a szafką rozdzielczą „RP” przepompowni ścieków „PS1” należy ułożyć odcinek linii kablowej typu YKXS 4x16 mm<sup>2</sup>.

W miejscu zejścia linii kablowej ze słupa nr 79/3/9 do projektowanego złącza kablowego należy na tym słupie zabudować komplet odgromników typu GX0-0,5/5.

Do pomiaru energii elektrycznej zaprojektowano zgodnie z twp licznik 3-fazowy energii czynnej C52 230/400V, 10/40A.

Całość przedstawiono na schemacie ideowym zasilania rys. nr E/08 oraz planie sytuacyjnym rys. nr E/03.

## **8. Zasilanie kablowe przepompowni przydomowych Pp2.1, Pp2.2, Pp2.4÷Pp2.6.**

Dla przewidzianych w projekcie sieci kanalizacji sanitarnej przepompowni ścieków (przydomowych nr Pp2.1, Pp2.2, Pp2.4÷Pp2.6) mieszczących się w m. Łęczce przy posesjach na terenie działek nr 491, 490, 829/3, 752/1 oraz 459/22 (plany nr E/01, E/02, E/04, E/05), zaprojektowano zasilanie z zalicznikowych instalacji wewnętrznych budynków, które obsługują.

W tym celu należy od projektowanych przepompowni przydomowych do istniejących tablic rozdzielczych budynków mieszkalnych ułożyć odcinki linii zasilających kablem typu YKXS 3x2,5 mm<sup>2</sup> ułożonego odpowiednio w ziemi oraz po elewacji budynku pod tynkiem.



Natomiast w tablicach rozdzielczych dobudować dodatkowo zabezpieczenie dla każdej linii zasilającej typu R301-16 z wkładką topikową o prądzie  $I_b=16A$ .

Całość przedstawiono planach sytuacyjnych rys. nr E/01, E/02, E/04, E/05.

## 9. Układanie kabla.

Wykopy pod układanie kabli wykonać ręcznie.

Kable układać w wykopie na głębokości 0,8m. (dla kabli n.n.) oraz 1,0 m. (przy przejściach pod jezdniami) na 10 cm warstwie piasku z przykryciem o tej samej grubości. Nad kablem w odległości 25 cm od niego ułożyć pas z niebieskiej folii o szerokości 30 cm. Na całej trasie kabli należy w odstępach, co 10 m stosować oznaczniki, a także przy zakończeniach i w miejscach charakterystycznych np.: przy skrzyżowaniach, wejściach do rur. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- a) symbol i nr ewidencyjny linii(nr obwodu),
- b) oznaczenie kabla wg normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- d) rok ułożenia kabla.

Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściu przez jezdnie należy wykonać przepustach ochronnych typu SRS 110.

Miejsce ułożenia przepustów ochronnych pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr E/01 ÷ E/03.

## 10. Szafki rozdzielcze „RR” przepompowni ścieków „PS1” i „PS3” oraz szafki rozdzielczo – sterownicze „RP” przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3”.

Szafki rozdzielcze „RR” przepompowni ścieków „PS1” i „PS3” zaprojektowano na bazie wolnostojących szafek w obudowie z materiałów izolacyjnych (OP33F + OP35D).

Szafki rozdzielczo – sterownicze „RP” przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” dostarczane będą w komplecie jako wyposażenie przepompowni ścieków. Szafki sterownicze wykonane będą w obudowie z tworzywa sztucznego o wymiarach 1600 x 395x 224 do montażu zewnętrznego na fundamencie.

Pomiędzy projektowanymi szafkami rozdzielczymi „RR”, a szafkami rozdzielczo – sterowniczymi „RP” przepompowni ścieków PS1 oraz PS3 należy ułożyć odcinki linii kablowych typu YKY 4 x 16 mm<sup>2</sup>.

Dostarczane szafki sterownicze przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” wyposażone będą, oprócz układu sterowania pompami, w:

- modem GSM do przekazywania meldunków jako SMS na telefon komórkowy,
- ogrzewanie i oświetlenie szafki,
- czujnik włamania do szafki,
- czujnik włamania do komory,
- dodatkowe gniazdo 230V/10A,
- przyłącze dla agregatu prądotwórczego.

Pełny zakres wyposażenia szafek sterowniczych podano w ofercie techniczno – handlowej.

## 11. Oświetlenie terenu przepompowni ścieków.

Oświetlenie terenu projektowanych przepompowni ścieków PS1 oraz PS3 zrealizowano poprzez projektowane słupy oświetleniowe SAL-80 z lampą sodową typu OUSh 150W, które sterowane będą cyfrowymi programatorami astronomicznymi typu CPA 4.0 Firmy „RABBIT” zabudowanymi w szafkach „RR”. Dodatkowo do programatora podłączyć przekaźnik zmierzchowy.

Od szafek „RR” do projektowanych słupów oświetleniowych ułożyć kable YKY 3x4 mm<sup>2</sup>.

Projektowane słupy montować na fundamentach prefabrykowanych betonowych typu B70.

Projektowane latarnie wyposażyć w tablice rozdzielcze zabezpieczeniowe typu „TB1” w obudowie izolacyjnej z bezpiecznikami 1x 2A. Od tablicy bezpiecznikowej „TB1” do oprawy oświetleniowej wciągnąć w słup i wysięgnik przewód typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

## 12. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto **ZABEZPIECZENIE PRZEZ SZYBKIE WYŁĄCZENIE NADPRĄDOWE** dla linii zasilającej

kablowej do projektowanej szafki kablowej i linii zasilającej kablowej wewnętrznej do szafki rozdzielczo - sterowniczej „RP”. Na przewód ochronno-neutralny w przewodzie zasilającym należy przeznaczyć żyłę o niebieskim kolorze izolacji. Dodatkowe uziemienie przewodu ochronno-neutralnego linii zaprojektowano w złączu kablowym.

W tym celu należy ułożyć odcinek płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 20x4 mm i połączyć z zaciskiem ochronno -neutralnym złącza kablowego.

Natomiast dla urządzeń odbiorczych (pompy, gniazda wtyczkowe) w szafce rozdzielczo - sterowniczej jako system ochrony przed dotykiem pośrednim od porażeń prądem elektrycznym zastosowano **WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO -PRĄDOWE**.

Dla spełnienia tego warunku w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

Dodatkowo w złączu kablowym należy wykonać uziemienie punktu neutralnego i ochronnego. Sposób wykonania przedstawiono na schemacie ideowym.

### **Ochrona przeciwprzebieciowa.**

Napowietrzne linie niskiego napięcia z przewodami izolowanymi należy chronić od przepięć atmosferycznych przez stosowanie na przewodach fazowych odgromników zaworowych o napięciu roboczym 660 V i znamionowym prądzie wyładowczym 2,5 kA.

Odgromniki te należy instalować:

- 1) Na stacjach transformatorowych zasilających sieć n.n.,
- 2) Na końcach linii oraz w taki sposób aby na każde 500 m. długości wypadał przynajmniej jeden komplet odgromników,
- 3) W liniach napowietrznych n.n. zasilających bezpośrednio instalacje odbiorcze (np. przy zejściu linii kablowych ziemnych).

Uziemienie odgromników powinno być wykonane:

- 1) W stacjach transformatorowych ŚN/nn jako wspólne uziemienie ochronne i robocze,
- 2) W liniach elektroenergetycznych – jako wspólne z uziemieniem przewodu neutralnego,
- 3) Na połączeniach linii z przewodami izolowanymi i linii kablowych podziemnych,

Rezystancja uziemienia odgromników nie powinna przekraczać 10 omów.

W istniejącej linii napowietrznej komplet 3 odgromników typu GXO-Lovos440/5 na przewodach fazowych linii głównej należy zabudować odpowiednio na słupach nr 78/2/4/3, 941/2/103 oraz 79/3/9 miejscu zejścia linii kablowych YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>. Uziemienie kompletu odgromników wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 20 x 4 mm ( uziom typu PA-8).

### **13. Uwagi końcowe.**

- Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb, tj.: RD Wschód - Kędzierzyn-Koźle,
- Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia i skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy opracować /i zapoznać obsługę/ instrukcję eksploatacji urządzeń.

Opracował:

projektant: mgr inż. E. Mrugała



## OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany mgr inż. Ewald Mrugała

Zamieszkały w Czarnowasach przy ul. Studziennej 18

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 200r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**Oświadczam, że projekt wykonawczy – części elektrycznej - na zasilanie elektroenergetyczne, pomiar energii elektrycznej dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” oraz przepompowni ścieków (przydomowych) w m. Łężce, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Łężce.**

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.**

## OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany mgr inż. Krzysztof Giesa

Zamieszkały w Tarnowie Opolskim przy ul. Klimasa 54

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 200r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

**Oświadczam, że projekt wykonawczy – części elektrycznej - na zasilanie elektroenergetyczne, pomiar energii elektrycznej dla potrzeb przepompowni ścieków „PS1” ÷ „PS3” oraz przepompowni ścieków (przydomowych) w m. Łężce, gmina Reńska Wieś w ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Łężce.**

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.**