

STANLUKS s.c.

ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr. 60-161 Poznań
tel. kom. 508 243 620, 502 720 550
NIP: 779 251 25 92 REGON: 385245401
e-mail: biuro@stanluks.pl www.stanluks.pl

OPINIE UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTOR:

Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**Budowa oświetlenia drogowego
w ul. Klonowej i ul. Spokojnej w Rykach.**

**ADRES I
KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

Ryki, ul. Klonowa i ul. Spokojna
Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

LOKALIZACJA OBIEKTU:

*Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Ryki***
*Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0001 Ryki,***
*Numery działek ewidencyjnych: **dz. nr. 3027/5, 3028, 3036/4***

BRANŻA:

Elektryczna

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
2.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ – SO1	9
3.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ – SO2	11
4.	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	13

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodna z Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126

INWESTYCJA: **Budowa oświetlenia drogowego w ul. Klonowej i ul. Spokojnej w Rykach.**

ADRES INWESTYCJI: **jedn. ewid. Ryki, obr. 0001 Ryki,
dz. nr. 3027/5, 3028, 3036/4**

INWESTOR: **Gmina Ryki**
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

PROJEKTANT: **Jakub Wróblewski**
ul. Newtona 6D/XI ptr.
60-161 Poznań

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Projekt obejmuje:
 - montaż szaf oświetleniowych
 - posadowienie słupów oświetleniowych,
 - układanie kabli nn 0,4kV,
2. Kolejność realizacji:
 - wytyczenie tras kablowych,
 - wytyczenie miejsca posadowienia nowych słupów,
 - wykonanie wykopów kablowych i ułożenie przepustów kablowych, kabla,
 - montaż nowych słupów oświetleniowych i opraw,
 - montaż szafy oświetleniowej,
 - wykonanie połączeń,
 - wykonanie prac porządkowych,
 - wykonanie pomiarów i uruchomienie obiektu,
 - prace wykonać w koordynacji z robotami drogowymi.
3. Obiekty istniejące:
 - uzbrojenie podziemne zgodne z planem sytuacyjnym,
 - linia napowietrzna niskiego napięcia,
 - jezdnia,
 - wykonać przekopy próbne.
4. Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - wykopy wąskoprzestrzenne szer. 0,5m i głębokości 0,8m. oraz pod słupy,
 - montaż słupów oświetleniowych,
 - praca przy rozdzielnicach,
 - inne: uzbrojenie podziemne,
 - praca na wysokości (samochodowy podnośnik z balkonem).
5. Przewidywane zagrożenia:
 - montaż kabli i przewodów,
 - montaż słupów oświetleniowych do 9m,
 - montaż opraw oświetleniowych,
 - montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupowych,
 - prace przy rozdzielnicach
 - wykopy o głębokości do 1,0m,
 - podłączenie kabli na słupach,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
 - roboty wykonywane w pobliżu drogi kołowej,
6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:
 - instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wykonywania,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez bryg.
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie. Wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania.
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,

- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż. oraz grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt 6,
- zastosowanie się do wewnętrznych przepisów i organizacji budowy:
 - organizacja ruchu na budowie,
 - zabezpieczenia wykopów,
 - zabezpieczenie dróg komunikacyjnych pieszych i jezdnych przy realizacji wykopów,
 - zastosowanie ogrodzeń miejsc szczególnie narażonych na niebezpieczeństwo,
 - właściwe oznakowanie i wygradzanie miejsc podczas pracy dźwigów, montażu słupów itp.,
 - właściwe zabezpieczenie miejsc składowania elementów wielkogabarytowych.

opracował
Jakub Wróblewski

podpis projektanta

2. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ – SO1

WP-1
(miej. 01.10.2019)

Puławy, 19-08-2021 r.

21-C3/S/04643.

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-C3/UP/04643 o przyłączenie do sieci.

GMINA RYKI
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 RYKI

Warunki przyłączenia nr 21-C3/WP/04643 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Ryki, miejscowość Ryki, ul. Spokojna, nr dz. 3036/4, 3036/12

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 03-08-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: złącze ZK2L2+1L00+1P nr 1/1 w linii nN . Stacja zasilająca 3RY1143 Ryki St-40.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci, do złącza wym. w pkt.1 dobudować segment z układem pomiarowym
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora. Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielnicy oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key. Rozdzielnicę zasilić wewnętrzną linią zasilającą z dobudowanego segmentu pomiarowego przy złączu wym. w pkt.1. Opracować projekt techniczny.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],

- 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
- 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
- 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Krzysztof Osuch

Warunki przyłączenia zatwierdził:

3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ – SO2

WVP-1
(wz 01.10.2019)

Puławy, 19-08-2021 r.

21-C3/S/04643.

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-C3/UP/04643 o przyłączenie do sieci.

GMINA RYKI
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 RYKI

Warunki przyłączenia nr 21-C3/WP/04643 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Ryki, miejscowość Ryki, ul. Spokojna, nr dz. 3036/4, 3036/12

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 03-08-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze ZK2L2+1L00+1P nr 1/1 w linii nN** . Stacja zasilająca **3RY1143 Ryki St-40**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci, do złącza wym. w pkt.1 dobudować segment z układem pomiarowym**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora. Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielnicy oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key. Rozdzielnicę zasilić wewnętrzną linią zasilającą z dobudowanego segmentu pomiarowego przy złączu wym. w pkt.1. Opracować projekt techniczny.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN**.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],**

- 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
- 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
- 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Krzysztof Osuch

Warunki przyłączenia zatwierdził:

4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Starostwo Powiatowe w Rykach
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej
Sieci Uzbrojenia Terenu
08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10A
tel. 081 86 57 487, 081 86 57 485

Znak sprawy: **GK.6630.84.2021**

Ryki, 2021-11-17

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 28b-28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052) i Zarządzenia Starosty Ryckiego z dnia 28 lipca 2015 r. Nr. 29/2015 - Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia terenu w Rykach, ul. Wyczółkowskiego 10 A, informuję że poniższa dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie tradycyjnej/ elektronicznej w dniu **2021-11-17**

Lokalizacja: Ryki, dz. 3027/5, 3028, 303/4, ul. Klonowa, Spokojna

Opis przedmiotu narady: uzgodnienie sieci energetycznej oświetleniowej

Wnioskodawca: STANLUKS s.c.

60-161 Poznań
Izaka Newtona 6D/XI ptr.

Inwestor: Urząd Miejski w Rykach

08-500 RYKI
Karola Wojtyły 29

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Krzysztof Pudło, Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu w składzie:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Rykach, PODGiK Pudło Krzysztof	Pudło Krzysztof	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Rykach Wydział Architektury i Budownictwa Lipiec Henryk	Lipiec Henryk	brak uwag
3	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	brak uwag
4	Urząd Miejski w Rykach Warowna Anna	Warowna Anna	brak uwag

Strona: 1

5	Telekom System Sp. z o.o. Budner Agnieszka	Budner Agnieszka	brak uwag
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Rykach Kostyra Marcin		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Puławy Michalczyk Grzegorz	Michalczyk Grzegorz	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych linii kablowych nN oświetlenia ulicznego z istniejącymi kablami PGE Dystrybucja S.A. kable te należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych. W ww. miejscach należy zachować odległości pionowe i poziome zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą N SEP-E-004 dla przypadku różnych użytkowników.
8	Orange Polska S.A. Bakota Jacek		
9	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii Aftyka Andrzej	Andrzej Aftyka	brak uwag
10	PGKiM w Rykach Spółka z o.o. Kujda Tomasz	Tomasz Kujda	W miejscu kolizji z siecią wodociągową i przyłączami wodociągowymi, sieć energetyczną poprowadzić w rurze osłonowej oraz zachować odpowiednie odległości w rzucie poziomym i pionowym. Lokalizacja słupów oświetleniowych w odległości min. 2 m od istniejącej sieci wodociągowej.
11	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.		
12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład gazowniczy w Lublinie Jewulski Andrzej	Jewulski Andrzej	brak uwag

z up. Starosty Ryckiego

mgr inż. Krzysztof Pudło
Przewodniczący Narady

mapa NK