

Bartosz Piotrowicz FHU GEO-STRUCTURE

**Przemęczany 40
32-107 Radziemice**



Egzemplarz

ZAŁĄCZNIKI

Przebudowa napowietrznej linii energetycznej polegająca na montażu opraw oświetlenia ulicznego oraz podwieszeniu przewodu zasilającego - sterującego na istniejących słupach energetycznych

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

Lokalizacja obiektu budowlanego:

32-107 Radziemice; Przemęczany ; dz. nr ew. 66, 570, 103/2, 525, 103/1, 530, 104, 105, 106, 107, 108/3, 108/4, 526, 98, 528, 74, 75, 76, 77, 78/1, 78/2, 79, 80, 81, 82, 83/1, 83/2, 84, 85, 86, 87, 88, 527, 300, 301/1, 301/2, 301/3, 302, 304, 305, 306, 544, 193, 192, 191 obr. Przemęczany

ID działek

**121406_2.0011.66; 121406_2.0011.570;
121406_2.0011.103,2; 121406_2.0011.525;
121406_2.0011.103/1; 121406_2.0011.530;
121406_2.0011.104; 121406_2.0011.105;
121406_2.0011.106; 121406_2.0011.107;
121406_2.0011.108/3; 121406_2.0011.108/4;
121406_2.0011.526; 121406_2.0011.528;
121406_2.0011.98; 121406_2.0011.74;
121406_2.0011.75; 121406_2.0011.76;
121406_2.0011.77; 121406_2.0011.78/1;
121406_2.0011.78/2; 121406_2.0011.79;
121406_2.0011.80; 121406_2.0011.81;
121406_2.0011.82; 121406_2.0011.83/1;
121406_2.0011.83/2; 121406_2.0011.84;
121406_2.0011.85; 121406_2.0011.86;
121406_2.0011.87; 121406_2.0011.88;
121406_2.0011.527; 121406_2.0011.300;
121406_2.0011.301/1; 121406_2.0011.301/2;
121406_2.0011.301/3; 121406_2.0011.302;
121406_2.0011.304; 121406_2.0011.305;
121406_2.0011.306; 121406_2.0011.544;
121406_2.0011.193; 121406_2.0011.192;
121406_2.0011.191**

Inwestor:

Gmina Radziemice

Adres Inwestora:

Radziemice 74; 32-107 Radziemice

Kategoria obiektu:

XXVI

Branża arch. – bud.:

Projektował:

Imię i nazwisko:

Opracował:

Specj., nr upr.bud..

Data:

Podpis:

**inż. Sławomir
Gągorowski**


**PROJEKT
ELEKTRYCZNY**

Upr. bud. bez ograniczeń w
spec. Instalacji elektrycznych
nr 146/81

**Wrzesień
2024**

Spis załączników:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Warunki techniczne przyłączenia nr WP/137339/2022/O09R02
3. Warunki techniczne przyłączenia nr WP/137342/2022/O09R02

<p align="center">Bartosz Piotrowicz FHU GEO-STRUCTURE Przemęczany 40 32-107 Radziemice</p>  <p align="center">Projektowanie budowlane i geotechniczne</p>			<p align="center">Egzemplarz</p>	
<p align="center">Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p> <p align="center">Przebudowa napowietrznej linii energetycznej polegająca na montażu opraw oświetlenia ulicznego oraz podwieszeniu przewodu zasilającego - sterującego na istniejących słupach energetycznych</p>				
<p>Nazwa obiektu budowlanego: Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego</p>				
<p>Lokalizacja obiektu budowlanego: 32-107 Radziemice; Przemęczany ; dz. nr ew. 66, 570, 103/2, 525, 103/1, 530, 104, 105, 106, 107, 108/3, 108/4, 526, 98, 528, 74, 75, 76, 77, 78/1, 78/2, 79, 80, 81, 82, 83/1, 83/2, 84, 85, 86, 87, 88, 527, 300, 301/1, 301/2, 301/3, 302, 304, 305, 306, 544, 193, 192, 191 obr. Przemęczany</p>		<p>ID działek 121406_2.0011.66; 121406_2.0011.570; 121406_2.0011.103,2; 121406_2.0011.525; 121406_2.0011.103/1; 121406_2.0011.530; 121406_2.0011.104; 121406_2.0011.105; 121406_2.0011.106; 121406_2.0011.107; 121406_2.0011.108/3; 121406_2.0011.108/4; 121406_2.0011.526; 121406_2.0011.528; 121406_2.0011.98; 121406_2.0011.74; 121406_2.0011.75; 121406_2.0011.76; 121406_2.0011.77; 121406_2.0011.78/1; 121406_2.0011.78/2; 121406_2.0011.79; 121406_2.0011.80; 121406_2.0011.81; 121406_2.0011.82; 121406_2.0011.83/1; 121406_2.0011.83/2; 121406_2.0011.84; 121406_2.0011.85; 121406_2.0011.86; 121406_2.0011.87; 121406_2.0011.88; 121406_2.0011.527; 121406_2.0011.300; 121406_2.0011.301/1; 121406_2.0011.301/2; 121406_2.0011.301/3; 121406_2.0011.302; 121406_2.0011.304; 121406_2.0011.305; 121406_2.0011.306; 121406_2.0011.544; 121406_2.0011.193; 121406_2.0011.192; 121406_2.0011.191</p>		
<p>Inwestor: Gmina Radziemice</p>				
<p>Adres Inwestora: Radziemice 74; 32-107 Radziemice</p>				
<p>Kategoria obiektu: XXVI</p>				
<p>Branża arch. – bud.:</p>				
<p>Projektował:</p>				
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data:	Podpis:
inż. Sławomir Gągorowski	PROJEKT ELEKTRYCZNY	Upr. bud. bez ograniczeń w spec. Instalacji elektrycznych nr 146/81	Wrzesień 2024	

1. Zakres robót

- podwieszenie przewodu izolowanego typu AsXSn 2x25mm² w trasie 554m
- zabudowa opraw oświetlenia ulicznego
- zabudowa skrzyni typu SON

2. Kolejność realizacji robót:

- wykonanie zabudowy przewodu oświetlenia ulicznego , opraw oświetleniowych , sterowania oświetlenia

3. Wykaz elementów działki lub terenu , które mogą stworzyć i zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie dotyczy

4. Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Prace w pasie drogowym należy wykonać w porozumieniu z właścicielem drogi' Zachować szczególną ostrożność przy montażu osprzętu na zabudowanych słupach / praca na wysokości/ oraz z użyciem sprzętu mechanicznego.

UWAGA:

Część linii n.N. jest 2 napięciowa linia SN/n.N' _ wszelkie prace na linii należy wykonać tylko po uzyskaniu pisemnego dopuszczenia przez Dystrybutora Energetycznego z zachowaniem wymaganych środków ostrożności.

5. Wykazaniu sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowisku pracy przez kierownika budowy. Zostaną poinformowani o konkretnych zagrożeniach na jakie mogą być narażeni na swoim stanowisku pracy , w czasie transportu materiałów na budowę, zasad prowadzenia robót montażu konstrukcji na wysokości, pracy na słupach, transporcie pionowym narzędzi i osprzętu.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie prace prowadzone będą w terenie otwartym , gdzie nie ma niebezpieczeństwa braku możliwości ewakuacji

7. Uwagi końcowe

Kierownik budowy przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany dalej planem BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zdn.23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kraków, 2022-12-08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/137339/2022/O09R02 z dnia 2022-12-08

Obiekt: oświetlenie uliczne – zabudowa na sieci rozdzielczej zasilanej ze stacji transf. nr 22645

Adres przyłączanego obiektu: Przemęczany – ze st. tr. nr 22645
32-107 Przemęczany

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-12-05, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

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

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole /szyny rozdzielnic RNN w Stacji SN/nN KRN22645 Przemęczany.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: napowietrzne przewodem typu AsXSn 4 x 25mm z RNN/pole/szyny do zestawu typu ZK1e-1P-S
 - b) w zakresie sieci: ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: zabudować sterowanie oświetlenia ulicznego /skrzynia SON - bez części pomiarowej / , wykonać podwieszenie przewodu oświetlenia ulicznego typu 2 x 25mm na istniejących słupach linii n.N. z zabudową opraw oświetlenia ulicznego .
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni – 1 fazowy
 - b) miejsce zainstalowania: na stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: na stacji transformatorowej TAURON Dystrybucja.
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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT
Józef Jakubczyk
os. Kościuszkowskie 6/188
31-858 Kraków
Lp. 2 WP/137339/2022/O09R02
Strona 1 z 1

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

Przygotował: Seweryn Krzysztof

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, 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 – 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/137339/2022/O09R02.

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. Wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji technicznej pkt.3c-WP
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. 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.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Kraków, 2022-12-08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/137342/2022/O09R02 z dnia 2022-12-08

Obiekt: oświetlenie uliczne – zabudowa, budowa na z sieci rozdzielczej zasilanej ze stacji transf. nr 2967

Adres przyłączanego obiektu: Przemęczany – ze st. tr. nr 2967
32-107 Przemęczany

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-12-05, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

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

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: sieć rozdzielcza n.N. zasilana ze Stacji SN/nN KRN2967, Obwód nN obw. 3 nr KRN2967/3.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: napowietrzne przewodem typu AsXSn 4 x 16mm po żerdzi słupa linii n.N. /KRN004513/do zestawu typu ZK1e-1P-S,
 - b) w zakresie sieci: ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zabudowę skrzyni sterowania oświetlenia ulicznego /typu SON bez części pomiarowej/ , z której wykonać zasilania przewodem typu AsXSn 2 x 25mm jako podwieszenie oświetlenia ulicznego na istniejącej linii n.N. z zabudową opraw oświetlenia ulicznego oraz zabudować oświetlenie uliczne przewodem typu AsXSn 2 x 25mm z zabudową dodatkowych słupów i opraw oświetlenia ulicznego .
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni – 1 fazowy
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej przy słupie OSD
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej przy 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.

**WAŻNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
PROJEKTANT
Józef Jakubczyk
os. Kościuszkowskie 6/188
31-858 Kraków
Strona 1 z 2 WP/137342/2022/O09R02

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

Przygotował: Seweryn Krzysztof

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, 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 – 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/137342/2022/O09R02.

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. Wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji technicznej pkt.3c-WP
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. 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.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl