



Numer P/18/055196	Miejscowość Olsztyn	Data 31-10-2018
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps 1  
Adres (Nr działki): Lipowa Góra Wschodnia  
gm. Szczytno, działka numer 10-5/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn LIPOWA GÓRA WSCHÓD KOL. [S-1306]  
Obwód nn ROMANY [1306-01]  
Obiekt Obwód [nN] ROMANY [1306-01]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 5/1.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Dostosowanie odcinka linii napowietrznej nN (4 x Al35mm<sup>2</sup> 1306-01/01) obwód nr 01 ze stacji transformatorowej S-1306 do wymaganych parametrów sieci, w oddzielnej dokumentacji technicznej OBI/651601869 - realizacja I kwartał 2019r.  
W przelocie istniejącej linii kablowej nN YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> - 1306-0101/02, technologią wcinki zabudować szafkę pomiarową przy lub w obrębie działki nr 5/1.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis

- Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń F Dystrybucji w Szczycie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
  9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
    - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 5/1.
    - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalować w szafce pomiarowej
    - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
    - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
    - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
    - 9.6. Wymagania dodatkowe:
      - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową. Obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
      - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
      - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
      - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
      - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
  10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
    - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0.301	kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
    - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczycie		
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.		
g) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne	
    - 10.3. Inne:

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis







Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S- 1306 LIPOWA GÓRA WSCHÓD KOL. - 100kVA.

Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 1306-01: Ist. zab. obwodu nr 01 w stacji WT00/gF 80A, zaprojektowany AsXS<sub>n</sub> 4 x 95mm<sup>2</sup> - 157m, AsXS<sub>x</sub> 4 x 70mm<sup>2</sup> - 357m, YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> - 270m.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczupnie dokumentację budowlaną - techniczną odcinka linii kablowej nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA - OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczupnie

Elżbieta Stankiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczupnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis .....

156.5  
STAROSTWO POWIATOWE  
ul Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

YKY 5x10mm<sup>2</sup>; L=2mb

SS

ZKP

PS1

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytynie ul. Polna 28

Uzgodnienie nr PI/18/055/190  
zgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej  
zasilającej w energię elektryczną przepr. p. w. n. c.

dział nr 5.11  
miejscowości Lipowa Góra Wschodnia  
n. Szczytno

Lokalizacja ww. szafki  
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
zez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
pracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
oci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
ystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

Technik ds. Przyłączeń

22 LIS. 2018

ewidowany wymiar złącza w rzucie pionowym Michał Krajewski

nosi 80 x 25 cm  
Wymiar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

# LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=2,0m

PS1 - przepompownia ścieków

SS - szafka sterownicza przepompowni

ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-1

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS1

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

Stanowisko  
Projektant  
Asystent projektanta  
Sprawdzający

Imię i nazwisko  
tech. Tadeusz Marciniak  
inż. Angelika Lipka  
mgr inż. Jacek Dziatkowiak

numer uprawnień  
Wa-355/94  
---  
WAM/0088/PWOE/13

podpis  
[Signature]





Numer P/18/055308

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps2  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczecino, działka numer 21-213
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 8 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczecino [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY2 [6008]  
Stacja SN/nn ROMANY GÓRKA [S-0216]  
Obwód nn ROMANY [0216-01]  
Obiekt Obwód [nN] ROMANY [0216-01]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 213.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Ze słupa istniejącej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".; Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 213 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczecinie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28  
Podpis .....

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 213 - droga.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0.513	kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno		
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.		
g) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne	
  - 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0216 ROMANY WIEŚ - 40kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0216-01: 4xAl35mm<sup>2</sup> - 107m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis







**Energa**  
operator

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczecinie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Bogdan Boreznowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczecinie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....

-26-





Numer P/18/055304

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps3  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-131/42
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]  
Obwód nn SZCZYTNO [0226-03]  
Obiekt Obwód [nN] SZCZYTNO [0226-03]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 131/42.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Ze słupa istniejącej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"; Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 131/42 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytnie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 131/42 - droga.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0.376 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.	
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
  - 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-03: AsXSn 4 x 50mm<sup>2</sup> - 362m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczupnie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczupnie

Elżbieta Stankiewicz

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczupnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczupno

21-131/41

Za zgodność z oryginałem

2018-11-28

Podpis

YKY 5x10mm<sup>2</sup>; L=2mb

PS3

ZKP

SS

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczupnie ul. Polna 28

Uzgodnienie nr .....  
Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej  
zasilającej w energię elektryczną .....  
na działce nr .....  
w miejscowości .....  
gm. ....  
Lokalizacja ww. szafki  
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

Przewidywany wymiar złącza w rzucie pionowym

wynosi ..... cm.  
Wymiar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

28 LIS. 2018

Technik ds. Przyłączeń

Michał Krajewski

### LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=2,0m

PS3 - przepompownia ścieków

SS - szafka sterownicza przepompowni

ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczupno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-3

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS3

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczupno, 12-100 Szczupno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94	
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOWE/13	





Numer P/18/055294	Miejscowość Olsztyn	Data 31-10-2018
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: przepompownia ścieków Ps4  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-198/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]  
Obwód nn SZCZYTNO [0226-03]  
Obiekt Obwód [nN] SZCZYTNO [0226-03]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 198/2.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Ze słupa istniejącej linii napowietrznej nN wybudować przyłączy kablowe z szafką pomiarową.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"; Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 198/2 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytnie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0,4$

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 198/2 - droga.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarcowy w sieci	2.761 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.	
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarcowa na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
  - 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-03: AsXSn 4 x 50mm<sup>2</sup> - 25m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....





Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczycinie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy – Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Bogdan Bereznowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczycinie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis



Za zgodność z oryginałem

2018-11-28

Podpis

21-198/2

ENERGA-OPERATOR SA 21-94/9  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczycinie ul. Połna 28

Uzgodnienie nr

Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej

zasilającej w energię elektryczną

YKY 5x10mm<sup>2</sup>; L=2mb

na działce nr

w miejscowości

gm. ... Lokalizacja ww. szafki  
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

22 LIS. 2018

Przewidywany wymiar złącza w rzucie pionowym

wynosi 80 x 25 cm.

Wymiar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

Technik ds. Przyłączeń

Michał Krajewski

21-96/5

## LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=2,0m
- PS4 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane ogrodzenie panelowe
- projektowana brama dwudzielna szer. 3,00m
- projektowana furtka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-4

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS4

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13

podpis

podpis





Numer P/18/055280	Miejscowość Olsztyn	Data 31-10-2018
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps 5  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-72
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]  
Obwód nn JEZIORO, LEWA STRONA [0226-01]  
Obiekt Obwód [nN] JEZIORO, LEWA STRONA [0226-01]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 72.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Ze słupa istniejącej linii napowietrznej nN wybudować przyłączy kablowe z szafką pomiarową.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".; Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 72 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytynie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $tg \phi \leq 0.4$

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis 

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 72 - droga.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| a) | Układ sieci                         | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.                        |
| b) | Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV  |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 0.44 kA   |
|    |                                     | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |
| d) | System ochrony od porażeń           | Samoczynne wyłączenie zasilania                             |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |                                       |  |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -  |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV   |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A  |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s  |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV        | - MVA  |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s  |
|    |                                       | w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno  |
|    |                                       | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej. |
| g) | System ochrony od porażeń             | uziemiaenie ochronne   |
- 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-01: AsXSn 4 x 50mm<sup>2</sup> - 302m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis

.....





Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczupnie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Bogdan Bereznowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczupnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....

167.1

YKY 5x10mm<sup>2</sup>; L=7mb

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytynie ul. Polna 28

Uzgodnienie nr. 11-22-280  
Uzgodnienie lokalizację szafki złączowo-pomiarowej  
zasilającej w energię elektryczną

na działce nr 72  
w miejscowości dominy

gm. Szczytno  
Lokalizacja ww. szafki  
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

22 LIS. 2018

Przewidywany wymiar złącza w rzucie pionowym

wynosi 80 x 25 cm.

Wymiar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

Technik ds. Przyłączy

Michał Krajewski

### LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=7,0m
- PS5 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane ogrodzenie panelowe
- projektowana brama dwudzielna szer. 3,00m
- projektowana furtka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

Biuo Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-5

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS5

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94	
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13	





Numer P/18/055289

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: przepompownia ścieków Ps6  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczecino, działka numer 21-12/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczecino [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY HYDROFORNIA [S-1089]  
Obwód nn SKLEP [1089-02]  
Obiekt Obwód [nN] SKLEP [1089-02]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 12/2.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
W przełocie istniejącej linii kablowej nN YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> (1089-020101/01) technologią wcinki zabudować szafkę pomiarową przy lub w obrębie działki nr 12/2.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".; Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 12/2 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczecinie.

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28


Podpis

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 12/2 - droga
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0.8	kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne
  - 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-1089 ROMANY HYDROFORNIA - 160kVA.  
Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 1089-02: AsXSn 4 x 50mm<sup>2</sup> - 125m, YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> - 80m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28  
Podpis 



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczupnie dokumentację budowlaną - techniczną odcinka linii kablowej nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Bohdan Bereznowski

ZATWIERDZIŁ

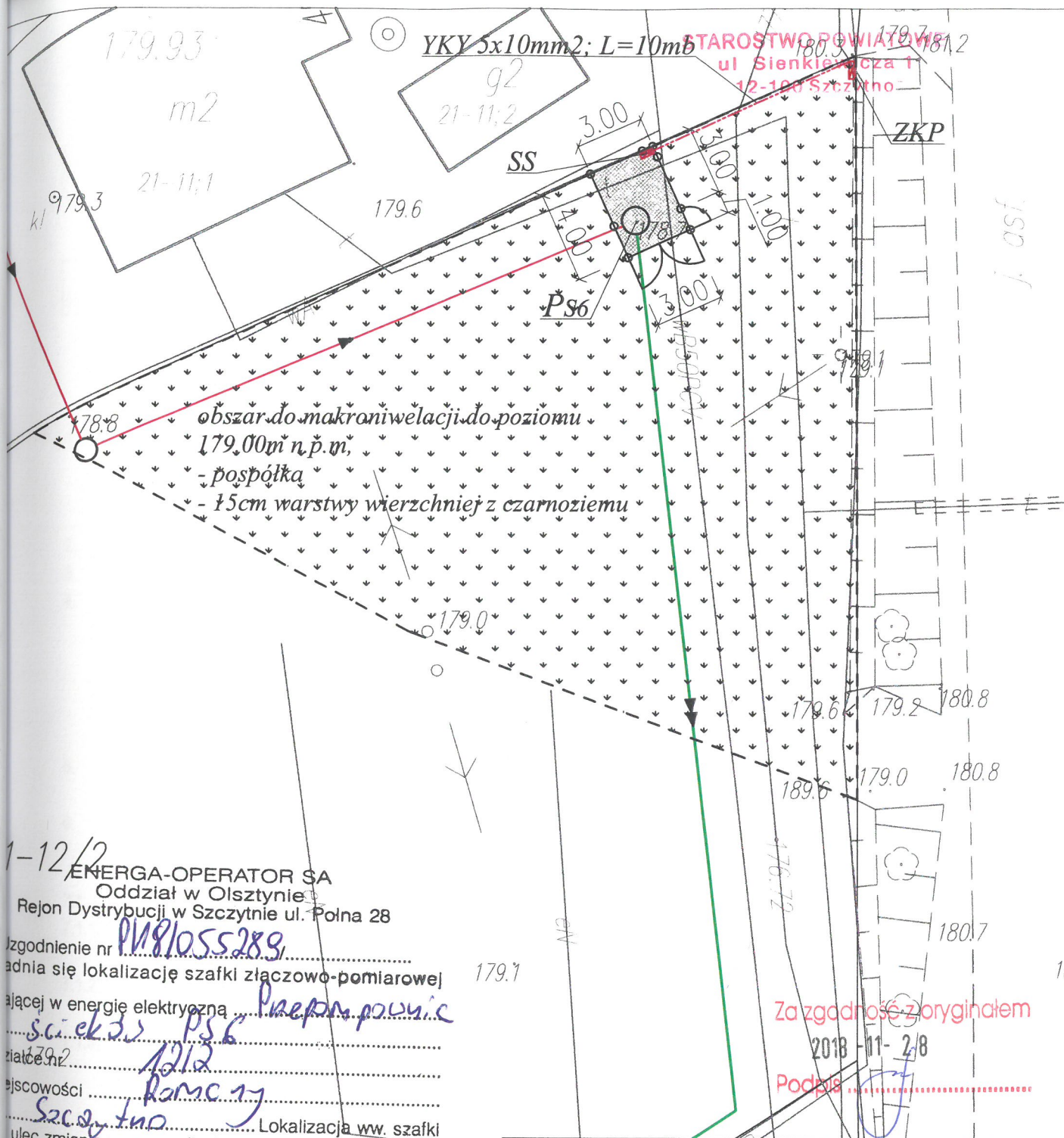
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczupnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis



1-12/2  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytnie ul. Półna 28  
Zgodzenie nr PN81055289  
adnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej  
ającej w energię elektryczną Przepr. pow. 12/2  
ziatce nr 12/2  
ejscowości Romc. 17  
Szczytno Lokalizacja ww. szafki  
ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
zowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
pienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
ztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.  
ny wymiar złącza w rzucie pionowym 28 LIS. 2018  
80 x 25 cm. Technik ds. Przyłączeń  
ar złącza może ulec zmianie  
a etapie projektowania.

#### LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=10,0m
- PS6 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane ogrodzenie panelowe
- projektowana brama dwudzielna szer. 3,00m
- projektowana furtka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-6

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS6

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko  
Projektant  
Asystent projektanta  
Sprawdzający

Imię i nazwisko  
tech. Tadeusz Marciniak  
inż. Angelika Lipka  
mgr inż. Jacek Dziatkowiak

numer uprawnień  
Wa-355/94  
---  
WAM/0088/PWOE/13

podpis





Numer P/18/055258

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps 7  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-45/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 8.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]  
Obwód nn ŻWIROWNIA [0226-04]  
Obiekt Obwód [nN] ŻWIROWNIA [0226-04]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 45/7.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (02260431) posadowionego przy granicy działki nr 45/4, wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;  
Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 45/7 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytynie.

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 45/7 z bezpośrednim dostępem od strony drogi dojazdowej.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	0.404 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.	
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-
b) Napięcie znamionowe sieci	- kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	- A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	- s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	- MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	- s
w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno	
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.	
g) System ochrony od porażeń	uziemia ochronne
  - 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-04: AsXS<sub>n</sub> 4 x 50mm<sup>2</sup> - 217m, YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> - 275m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....

-425-





**Energa**  
operator

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Kierownik  
Działu Przyłączeń

Bogdan Pereznowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28  
Podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

21-45/3

21-45/7

ZKP

YKY 5x10mm<sup>2</sup>; L=18mb

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytynie ul. Polna 28

Uzgodnienie nr P118/055258  
Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej  
zasilającej w energię elektryczną Przepompując  
ścieków Ps 7 21-45/2  
na działce nr 45/7  
w miejscowości Romany  
gm. Szczytno  
Lokalizacja ww. szafki  
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

22 LIS. 2018

Technik ds. Przyłączeń

Michał Krajewski

Przewidywany wymiar złącza w rzucie pionowym  
wynosi 80 x 25 cm.  
Wymiar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

Za zgodność z oryginałem  
2018 -11- 2 8  
Podpis [Signature]

# LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L=18,0m
- PS7 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane ogrodzenie panelowe
- projektowana brama dwudzielna szer. 3,00m
- projektowana furtka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

Biurow Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-7

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS7

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94	<u>[Signature]</u>
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---	<u>[Signature]</u>
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Działkowiak	WAM/0088/PWOWE/13	<u>[Signature]</u>



Numer P/18/055258	Miejscowość Olsztyn	Data 09-01-2019
-------------------	---------------------	-----------------

## AKTUALIZACJA NR 1 WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps 7  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-45/7
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 8.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]  
Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]  
Obwód nn ŻWIROWNIA [0226-04]  
Obiekt Obwód [nN] ŻWIROWNIA [0226-04]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 45/7.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (02260431) posadowionego przy granicy działki nr 45/4, wybudować odcinek linii kablowej nN z szafką pomiarową zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną - OBI/65/1400418.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";  
Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 45/7 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytnie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy granicy działek nr 45/7 i 45/1 z bezpośrednim dostępem od strony drogi dojazdowej.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

Za zgodność z oryginałem

2019 - 01 - 15

Podpis



# Energa

operator

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 0.371 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
  - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
  - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno
- g) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.  
System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
- Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-04: AsXSn 4 x 50mm<sup>2</sup> - 217m, YAKXS 4 x 120mm<sup>2</sup> - 352m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Dokumentacja techniczna - opracowana OBI/65/1400418.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/18/055258 z dnia 09-01-2019 zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/18/055258 z dnia 31-10-2018.  
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr ...)

Za zgodność z oryginałem

2019 -01- 15

Podpis

178  
-44-





**Energa**  
operator

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczupno

poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczupnie

Elżbieta Stankiewicz

Krajewski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 896121636

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

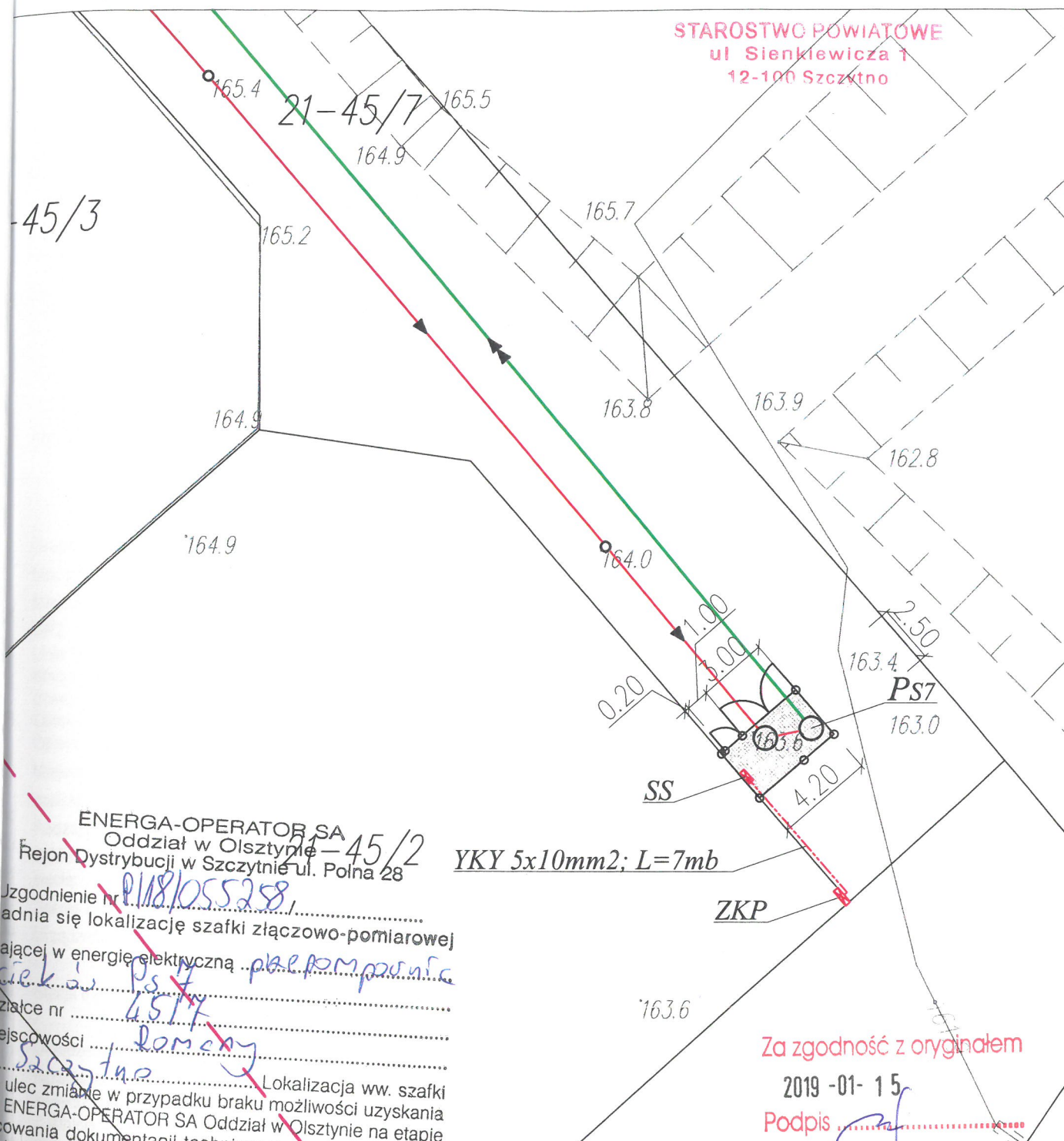
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczupnie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2019-01-15

Podpis

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytynie ul. Polna 28

Zgodnienie nr .....  
adnia się lokalizację szafki łączowo-pomiarowej  
ającej w energię elektryczną .....  
cieku w PS7  
załce nr .....  
ejscowości .....  
Lokalizacja ww. szafki  
ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
powodzenia dokumentacji technicznej zgody na budowę  
elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
pienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
ztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

5 STY. 2019  
tywany wymiar złącza w rzucie pionowym  
80 x 25 cm.  
miar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

Technik ds. Przyłączeń  
Michał Krajewski

YKY 5x10mm2; L=7mb

Za zgodność z oryginałem

2019-01-15

Podpis .....

# LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm2, L=18,0m
- PS7 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka łączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane ogrodzenie panelowe
- projektowana brama dwudzielna szer. 3,00m
- projektowana furtka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

Biuro Projektów Inżynierskich  
Sp. z o.o. Sp. k.  
12-100 Szczytno  
ul. Osuchowskiego 15  
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA  
WSCHODNIA

Nr rys.  
E-7

Przedmiot rysunku:  
Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS7

skala:  
1:250

Inwestor:  
Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3

data:  
21.11.2018

Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94	
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13	



er P/18/055254

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

Przyłączany obiekt:

Nazwa: Przepompownia ścieków Ps 8

Adres (Nr działki): Romany

gm. Szczytno, działka numer 21-21/8

Grupa przyłączeniowa: V

Moc przyłączeniowa: 8.5 kW

Miejsce przyłączenia:

GPZ - Szczytno [60]

Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY1 [6021]

Stacja SN/nn ROMANY WIEŚ [S-0226]

Obwód nn ŻWIROWNIA [0226-04]

Obiekt Obwód [nn] ŻWIROWNIA [0226-04]

Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 21/8

Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;

Rodzaj przyłącza: kablowe

Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią;

Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

1. Urządzenia WN i SN:

-

2. Stacja transformatorowa:

-

3. Urządzenia nn:

Istniejący obwód nN nr 04 ŻWIROWNIA ze stacji transformatorowej S-0872 dostosować do wymaganych parametrów sieci i zwiększonego obciążenia - OBI/65/1801569 - realizacja projektu.

Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego (ZK-1/L+TL2/R/F -02260410) posadowionego przy granicy działki nr 21/5, wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.

4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

7. Demontaże:

-

Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis .....





**Energa**  
operator

- Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 21/8 należy uzgodnić w Dziale Przyłącza Rejonu Dystrybucji w Szczycinie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 21/8 - droga
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalować w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej: 3-fazowy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową; obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 0.27 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Szczycino
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-0226 ROMANY WIEŚ - 160kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 0226-04: istn. zab. obwodu nr 04 w stacji WT-00/gF 125A, AsXSn 50mm<sup>2</sup> - 315m, YAKY 4 x 70mm<sup>2</sup> - 280

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 2-8

Podpis





Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

Inne ustalenia:

2.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczecinie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

2.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

2.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

2.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

3. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

4. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

5. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor Rejonu Dystrybucji  
w Olsztynie i Szczecinie

Elżbieta Stankiewicz

Żurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

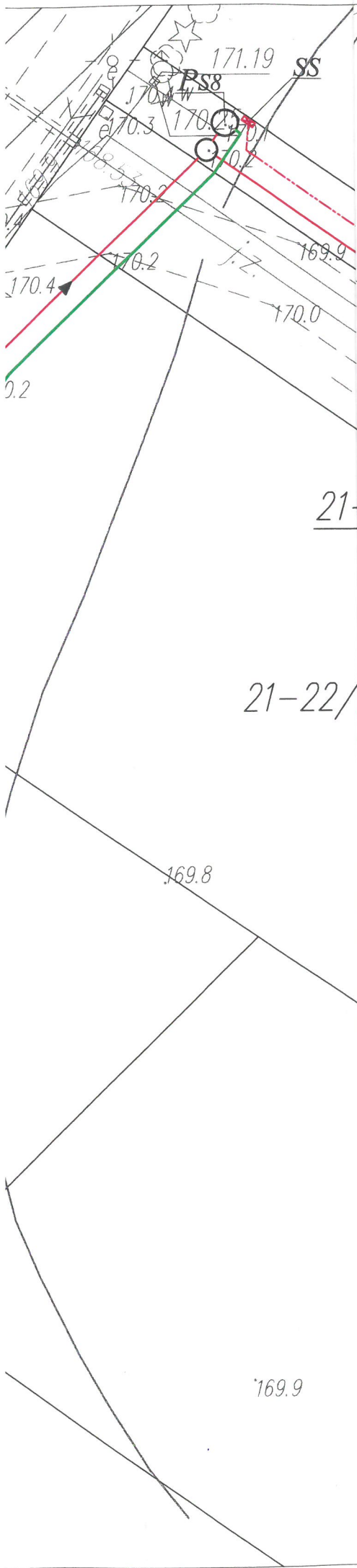
1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczecinie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis .....



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczycinie ul. Polna 28

Uzgodnienie nr **P1/8/055254**  
Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną **Przeompownia ściekowa PS8**  
na działce nr **21/8**  
w miejscowości **Szczytno**  
gm. **Szczytno**

Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

Przewidywany wymiar złącza w rzucie pionowym  
wynosi **80 x 25** cm  
Wymiar złącza może ulec zmianie na etapie projektowania.

28 LIS. 2018




Technik ds. Przyłączeń

**STAROSTWO POWIATOWE**  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczycino

Za zgodność z oryginałem  
2018-11-28  
Podpis **Michał Krajewski**

**LEGENDA:**

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- - - kabel elektryczny YKY 5x10mm2, L=66,0m
- PS8 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczycno ul. Osuchowskiego 15 tel. 510-825-047		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA WSCHODNIA		Nr rys. <b>E-8</b>
		Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS8		skala: <b>1:250</b>
		Inwestor: Gmina Szczycno, 12-100 Szczycno, ul. Łomżyńska 3		data: <b>21.11.2018</b>
Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis	
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94		
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---		
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13		



ener P/18/055248

Miejscowość Olsztyn

Data 31-10-2018

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

Przyłączany obiekt:

Nazwa: Przepompownia ścieków Ps9

Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-219

Grupa przyłączeniowa: V

Moc przyłączeniowa: 13 kW

Miejsce przyłączenia:

GPZ - Szczytno [60]

Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY2 [6008]

Stacja SN/nn ROMANY KOL. [S-1307]

Obwód nn ROMANY [1307-03]

Obiekt Obwód [nN] ROMANY [1307-03]

Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 219.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;

Rodzaj przyłącza: kablowe

Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

1. Urządzenia WN i SN:

-

2. Stacja transformatorowa:

-

3. Urządzenia nn:

Ze słupa istniejącej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.

4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

7. Demontaże:

-

2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

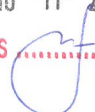
Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 219 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytynie.

Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\phi \leq 0.4$

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis





**Energa**  
operator

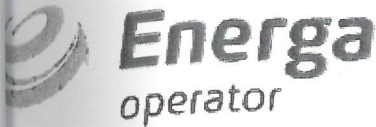
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 219 - droga.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowany w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową; obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci   | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                   | 0,4 kV                               |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci                         | 1.796 kA                             |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |                                      |
| d) | System ochrony od porażeń                                   | Samoczynne wyłączenie zasilania      |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |                                       |       |
|----|---------------------------------------|-------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |
- w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń  
uziemiające ochronne
- 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-1307 ROMANY WIEŚ - 100kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 1307-03: AsXSn 4 x 120mm<sup>2</sup> - 75m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis





Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

2. Inne ustalenia:

2.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczycinie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.

2.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

2.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

2.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;

3. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

4. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

5. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

6. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

7. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

8. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Zurow Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121639

Nierównik  
Działu Przyłączeń

Bogdan Bereznowski

ZATWIERDZIŁ

Przechowujący:

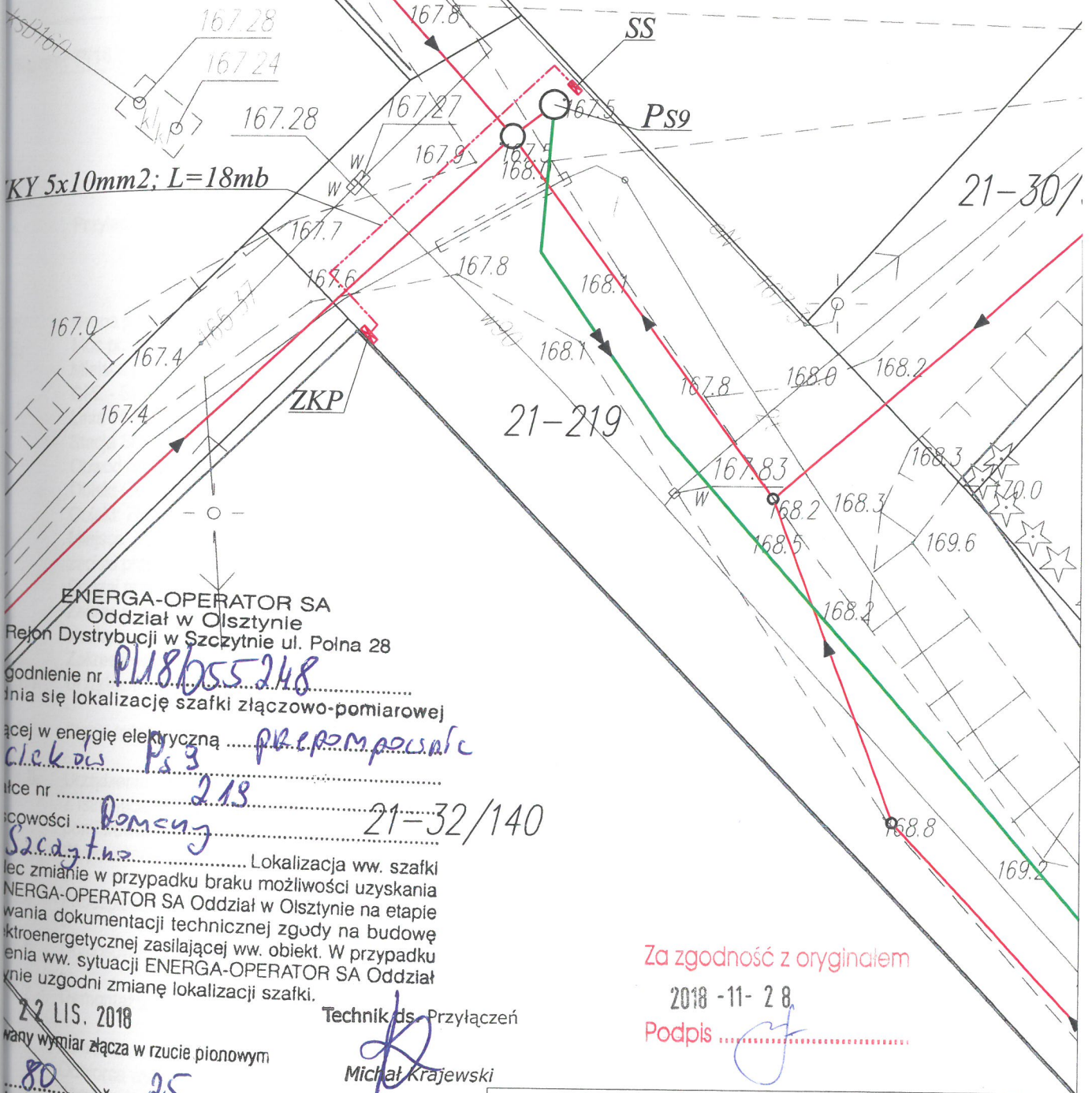
1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczycinie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Za zgodność z oryginałem

2018 -11- 28

Podpis .....



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Szczytynie ul. Polna 28

godnienie nr .....  
inia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej

ację w energię elektryczną .....  
cieków Ps 3

ilce nr .....  
213

icowości .....  
Szczytno 21-32/140

Lokalizacja ww. szafki  
lec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie  
wania dokumentacji technicznej zgody na budowę  
ktroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku  
enia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział  
ynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

22 LIS. 2018  
wany wymiar złącza w rzucie pionowym

80 x 25 .....cm.  
iar złącza może ulec zmianie  
na etapie projektowania.

Technik ds. Przyłączeń

Michał Krajewski

Za zgodność z oryginałem

2018 - 11 - 28

Podpis .....

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x6mm2, L=18,0m
- PS9 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ROMANY - LIPOWA GÓRA WSCHODNIA			Nr rys. E-9
Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia PS9			skala: 1:250
Inwestor: Gmina Szczytno, 12-100 Szczytno, ul. Łomżyńska 3			data: 21.11.2018
Stanowisko	Imię i nazwisko	numer uprawnień	podpis
Projektant	tech. Tadeusz Marciniak	Wa-355/94	
Asystent projektanta	inż. Angelika Lipka	---	
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13	



Numer P/18/055248

Miejscowość Olsztyn

Data 13-03-2019

## AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps9  
Adres (Nr działki): Romany  
gm. Szczytno, działka numer 21-219
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczytno [60]  
Linia 15 kV SZCZYTNO-DŹWIERZUTY2 [6008]  
Stacja SN/nn ROMANY KOL. [S-1307]  
Obwód nn ROMANY [1307-03]  
Obiekt Obwód [nN] ROMANY [1307-03]  
Obiekt: Złącze szafka nN dz. nr 219.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nN:  
Z istniejącej szafki pomiarowej zlokalizowanej przy granicy działki nr 32/139, wybudować przyłącze kablowe z szafką pomiarową.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;  
Lokalizację szafki pomiarowej w ramach projektu zagospodarowania działki nr 219 należy uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Szczytynie.  
Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$   
Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
    1. Miejsce zainstalowania:  
Szafka pomiarowa przy lub w obrębie działki nr 219 - droga.
    2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

Za zgodność z oryginałem

2019 -03- 19  
Podpis

# Energa

operator

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane; Licznik energii elektrycznej czynnej: 3-fazowy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczeń z zabezpieczeniem głównym w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 1.496 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Szczytno
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Istniejące parametry sieci; Moc transformatora w stacji S-1307 ROMANY WIEŚ - 100kVA. Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: 1307-03: AsXSn 4 x 120mm<sup>2</sup> - 75m; YAKXs 4x70 - dł. 62 m.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować i uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie dokumentację techniczną przyłącza kablowego nN.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.;  
Niniejszy dokument aktualizuje w całości wcześniejsze warunki nr P/18/055248 z dnia 31-10-2018 wydane dla tego samego obiektu.;
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz. U. z 2007 r. Nr 81, poz. 1400).

Za zgodność z oryginałem

2019-03-19

Podpis



**Energa**  
operator

poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Żurow Krzysztof  
OPRACOWAŁ  
tel. 896121639

Krzysztof Wódkiewicz  
ZATWIERDZIŁ

- Wstrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytynie  
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

Specjalista ds. Przyłączeń

Jacek Więcek

Prąd rozruchu [A]

Za zgodność z oryginałem

2019-03-19

Podpis