

Numer P/19/046975

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 22-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps1
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-378/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. SPYCHOWO SŁ NR 1 [0347-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0347-01/04]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 90m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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".
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:

złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 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, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

Za zgodność
z oryginałem
2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0046/PWOS/19

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 | 1.194 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 Nida | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x70mm² o dł. 164m do słupa nr 4.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr bud. WAM/046T/WOS/05



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr bud. W.04/0046/PV/OS/C5



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-80

Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na działce nr 278/2 w m.x. Stare Kiełbonki. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

13.11.2019

Inżynier
Is. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

YKY 5x10mm²; L=1,0mb

ZKP

Ps1

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=1,0m
- Ps1 - 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

21-389/3;1

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

Stanowisko
Projektant
Sprawdzający

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

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

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps1
Przedmiot rysunku:
Inwestor:
Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34
data: 4.11.2019
projektant: [signature]
mgr inż. Jacek Dziatkowiak

Za zgodność
z oryginałem
2019-11-18

PROJEKTANT:
Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Sanitarna
ul. bud. WAM/0046/PWOE/13

303/1
21-383/1;1

29.3 B
21-383/2;1



Energa
operator

Numer P/19/047068

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 22-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps2
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-387
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. SPYCHOWO SŁ NR 1 [0347-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0347-01/02]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 25m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 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, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

Za zgodność
z oryginałem
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wardecki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAB/0046/PWOS/CS



Energa
operator

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 1.194 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x70mm² o dł. 78m do słupa nr 2
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAM/1467WOS/05



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Elektroenergetyki
upr. bud. WAM/0046/PV/OS/C5



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Region Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

uzgodnienie 331/2019

YKY 5x10mm2; D=1,0mb

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)

Przebieg linii kablowej PS2 na działce nr 382 w m. Stare Kielbunki

Lokalizacja 100% szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez

Oddział « Olsztynie » na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt PS2

W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

15.11.2019

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

Za zgodność z oryginałem
2019-11-13

PROJEKTANT
mgr inż. Adam Wardecki
upr bud. W304/0046/PV/OS/15

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=1,0m
- Ps2 - 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

Biurowisko Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczepno
ul. Osuchowskiego 15
tel. 510-825-047

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE KIELBONKI

Przedmiot rysunku:

Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps2

Investor:

Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

Stanowisko

Projektant

Sprawdzający

Imię i nazwisko

tech. Tadeusz Marciniak

mgr inż. Jacek Dziatkowiak

numer uprawnień

Wa-355/94

WAM/0088/PWOE/13

Nr rys.

E-4

skala:

1:250

data:

4.11.2019

podpis

[Signature]



Energa
operator

Numer P/19/047080

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 21-08-2019

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps3
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-345/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. WIEŚ SŁ NR 42 [0347-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Goły [0347-02/04]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 30m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovęgo (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr bud. Wzdm/0046/PWOS/CS



Energa
operator

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.534 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x50mm² o dł. 204m do słupa nr 46.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0346/PWOS/05



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Produkcji
upr. bud. WAM/9046/PWOS/CS



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm2, L=44,0m
- Ps3 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

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

Przedmiot rysunku:
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps3

Investor:
Gmina Plecki, 11-710 Plecki, ul. Zwycięstwa 34

Imię i nazwisko
numer uprawnień
Wa-355/94
WAM/0088/PWOE/13

Skala:
1:250
Data:
4.11.2019
Podpis
mgr inż. Jacek Dziatkowski

Nr rys.
E-7

PROJEKTANT
mgr inż. Adam Wardecki
mgr inż. inżynier, specjalista
upr. bud. WAM/0088/PWOE/13

Za zgodność z oryginałem
2019-11-18

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) 2
na działce nr 345/13 w obrębie Starej Kuchli Plecki
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie
w przypadku braku możliwości uzyskania przez 0.0
Oddział w Olsztynie na etapie opracowania
dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci
elektroenergetycznej/zasilającej ww. obiekt
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji
uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogródowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 553-990-11-90

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

15.11.2019



Energa
operator

Numer P/19/047092

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 21-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps4
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-340/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. WIEŚ SŁ NR 42 [0347-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Góły [0347-02/07]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 22m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 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, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

Za zgodność
z oryginałem
2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WSA/0046/PW/OS/CS



Energa
operator

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.365 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x50mm² o dł.331m do słupa nr 49
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr bud. WAM/146/TWOS/C5



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Dyrektor
Rejon Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Konieczek

Otrzymują:

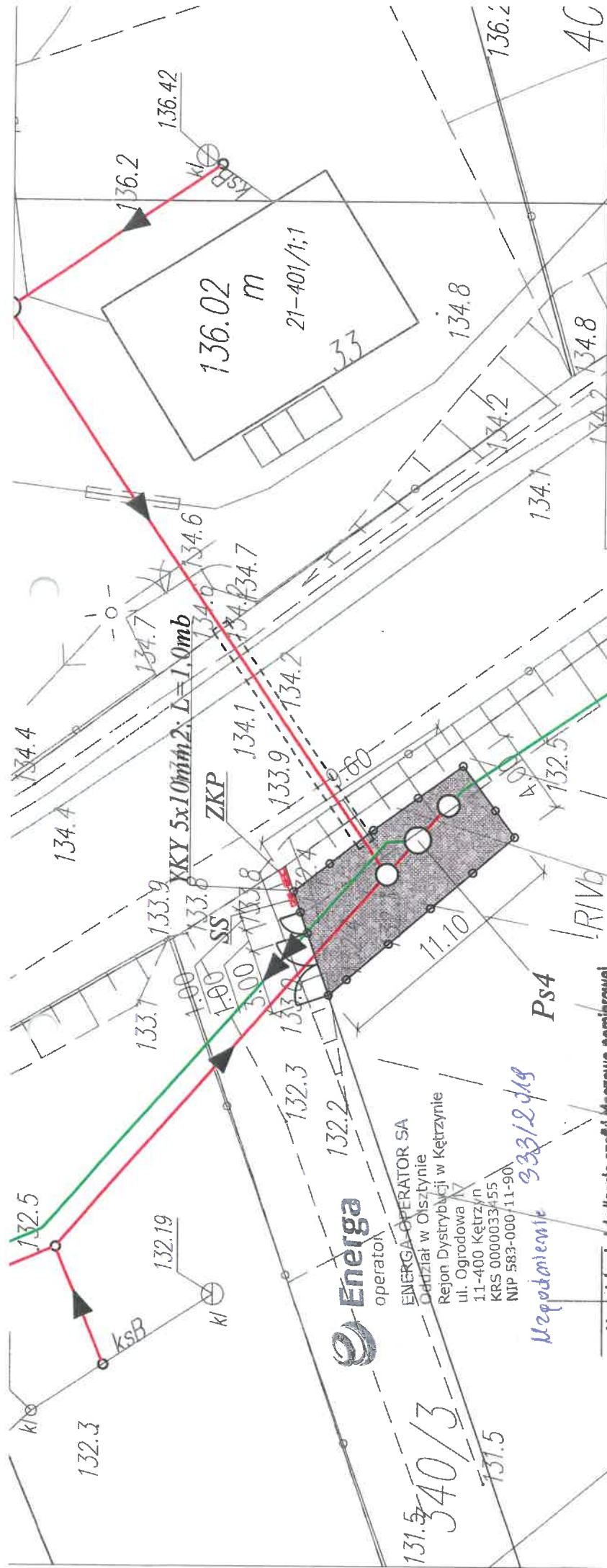
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Elektroenergetyki
upr. bud. WAM/0046/PWOS/C5



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=1,0m
- 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

<p>Biurowie Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczepko ul. Osuchowskiego 15 tel. 510-825-047</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE KIELBONKI</p>		Nr rys. E-9
	<p>Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps4</p>		skala: 1:250
<p>Stanowisko Projektant Sprawdzający</p>	<p>Inwestor: Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34</p>		data: 4.11.2019
	<p>Imię i nazwisko tech. Tadeusz Marcinia mgr inż. Jacek Dziatkowiak</p>		podpis WAM/0088/PWOE/13

Uzgodniła się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)
na działce nr 340/3 w msc. Stare Kielbunki.
Lokalizacja ww. szafki może ulegać zmianie
w przypadku braku możliwości uzyskania przez
Oddział w Olsztynie /na etapie opracowania
dokumentacji technicznej/ zgody na budowę sieci
elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt.
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji
uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

Uzgodnienie 933/2449

Energa
operator
ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 7
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000/11-90

Inżynier
15. Dokumentacji Energetycznej
Jerzy Kuca

Za zgodność
z oryginałem
2019-11-18
PROJEKTANT
Adam Wądręcki
mgr inż. Inżynierii Produkcji
upr. bud. WAM/0046/PWOE/13

340/4

340/3

Numer P/19/047108

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 04-09-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa: Przepompownia ścieków Ps5
 Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
 gm. Piecki, działka numer 21-331/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - Nida [91]
 Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
 Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
 Obwód nn [Projektowany]
 Obiekt Stacja SN/nn [SN] STARE KIELBONKI [K-0492]
 Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
 Na stacji transformatorowej [K-0492] Stare Kielbonki 1 zamontować rozłączniko-bezpiecznik na potrzeby nowo projektowanego obwodu nN.
 Wykonać tor prądowy od zacisków prądowych przejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN [0492-02] kierunek Babięta do zacisków prądowych przejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika.
 W nowo projektowanym rozłączniko-bezpieczniku zamontować wkładki bezpiecznikowe wg potrzeb / obliczeń.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 Z zacisków prądowych odejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika wybudować linię napowietrzną nN 0,4kV o dł. 280m do słupa nr 8.
 Wymienić / przebudować słup nr 8 linii nN na słup mocny.
 Z nowo wybudowanej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe o dł. około 35m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
 Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.
 - 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".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
 Adam Wardęcki
 mgr inż. Inżynierii Środowiska
 upr. bud. WAM/0046/PVOS/CS



Energa
operator

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.377 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x120mm² o dł. około 4m.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlano - wykonawczy linii nN /przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0004/TWOS/CS

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Rejon Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr bud. WAT/0046/P/W/OS/05



operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

Ps5

ZKP

SS

YKY 5x10mm²; L=1,0mb

7.50

Uzgodnienie 334/2019

Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)

na działce nr 331/3 w m. Stare Kiełbonki

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

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

Za zgodność z oryginałem

2019-11-18

PROJEKTANT

mgr inż. Adam Wardęcki
mgr inż. Jacek Dziatkowiak
upr. bud. WAM/0088/PWOE/13

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=1,0m
- 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

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 STARE KIEŁBONKI

Nr rys.
E-11

Przedmiot rysunku:
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps5

skala:
1:250

Inwestor:
Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

data:
4.11.2019

Stanowisko

Imię i nazwisko

numer uprawnień

podpis

Projektant

tech. Tadeusz Marciniak

Wa-355/94

Sprawdzający

mgr inż. Jacek Dziatkowiak

WAM/0088/PWOE/13

134.0



Energa
operator

Numer P/19/047191

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 23-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps6
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-327
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 8 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
Obwód nn [Projektowany]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] STARE KIELBONKI [K-0492]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Na stacji transformatorowej [K-0492] Stare Kielbonki 1 zamontować rozłączniko-bezpiecznik na potrzeby nowo projektowanego obwodu nN.
Wykonać tor prądowy od zacisków prądowych przejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN [0492-02] kierunek Babięta do zacisków prądowych przejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika.
W nowo projektowanym rozłączniko-bezpieczniku zamontować wkładki bezpiecznikowe wg potrzeb / obliczeń.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z zacisków prądowych odejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika wybudować linię napowietrzną nN 0,4kV o dł. 192m do słupa nr 6.
Wymienić / przebudować słup nr 6 linii nN na słup mocny.
Wymienić / dostosować do zwiększonego poboru mocy istniejącą linię napowietrzną nN od słupa nr 6 do słupa nr 21 - długość linii nN 285m.
Przebieg na słupie nr 6 nowo zmodernizowaną linię napowietrzną nN do nowo wybudowanej linii napowietrznej nN.
Z nowo zmodernizowanej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe o dł. około 25m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Władęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0046.PWOS/CS

- 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 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, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 zwarciovowy w sieci 0.414 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x120mm² o dł. około 4m.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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:

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 - 11 - 18
PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/03461/WOS/05

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.
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.

Turkowski Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wurdęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. W004/P0461/PWOS/CS

uzgodnienie 335/2019

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na dział nr 327 w Staro Kiełbunki.
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

Inżynier
Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-909-11-90

PSIV
130.4

YKY 5x10mm²; L=1,0mb

SS

130.3

ZKP

Ps6

131.2

Za zgodność z oryginałem
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr. bud. WAM/0088/PWOE/13

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=1,0m
- 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 furka szer. 1,00m
- projektowane utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm

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

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI

Przedmiot rysunku:
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Ps6

Investor:
Gmina Plecki, 11-710 Plecki, ul. Zwycięstwa 34

Imię i nazwisko
tech. Tadeusz Marciniak

Stanowisko
Projektant

Sprawdzający
mgr inż. Jacek Dziatkowiak

numer uprawnień
Wa-355/94

WAM/0088/PWOE/13

Nr rys.
E-13

skala:
1:250

data:
4.11.2019

podpis
[signature]

Numer P/19/047197

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 03-09-2019

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Ps7
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-321/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
Obwód nn K. BABIĘTA ŚL NR 1-22 [0492-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0492-02/02]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 20m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
-
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAM/9046/PVOS/CS

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0,45 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm² o dł. 233m do słupa nr 24.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

Za zgodność

z oryginałem

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wurdęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr bud. 14140/1467/VOS/C5



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Koniczek

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. Wz. M.10046/PW/OS/05

1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that a knowledge of the past is essential for a full understanding of the present and for the development of a sound policy for the future. The author points out that the study of history is not only a means of acquiring knowledge, but also a means of developing the ability to think critically and to make sound judgments.

2. The second part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that a knowledge of the past is essential for a full understanding of the present and for the development of a sound policy for the future. The author points out that the study of history is not only a means of acquiring knowledge, but also a means of developing the ability to think critically and to make sound judgments.

3. The third part of the paper discusses the importance of the study of the history of the United States. It is argued that a knowledge of the past is essential for a full understanding of the present and for the development of a sound policy for the future. The author points out that the study of history is not only a means of acquiring knowledge, but also a means of developing the ability to think critically and to make sound judgments.

Numer P/19/047988

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 22-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd1
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-14/6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. SPYCHOWO SŁ NR 1 [0347-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0347-01/09]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Posadowić przy słupie nr 13 linii nN złącze kablowe wg potrzeb.
Wybudować z linii nN 0,4kV linię kablową nN o dł. około 2m do projektowanego złącza kablowego.
Przebieg istniejący kabel nN 0,4kV YAKY 4x50mm² relacji słupa nr 13 - złącze kablowo-pomiarowe nr 2967 do nowo projektowanego złącza kablowego.
Z nowo projektowanego złącza kablowego wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 62m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
- 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.
- 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".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.

Za zgodność
z oryginałem

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Środowiska
WA 19046170000



- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 zwarciovowy w sieci 0.283 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x70mm² o dł. 585m do słupa nr 13.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:

Za zgodność
z oryginałem

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr. bud. Wz. M/0046/PWOS/CS

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAM/0046/PV/OS/05

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na działce nr 14/6 w msc. Stare Kiełbonki. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na stację - opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sied. elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji - uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

ds. Dokumentacji Energetycznej

15.11.2019

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x6mm², L=81,0m
- Pd1 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI

Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia Pd1

Inwestor:

Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

Imię i nazwisko: Tadeusz Marciniak

numer uprawnień: Wa-355/94

mgr inż. Jacek Dziatkowiak WAM/0088/PWOE/13

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

Stanowisko: Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Jacek Dziatkowiak

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Temperatura: 22°C

Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,75m

Waga: 75kg

Za zgodność z oryginałem

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardecki mgr inż. Inżynieria Produkcji upr bud. WAM/0046/PWOS/05



Numer P/19/047991

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 22-08-2019

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd2
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-15/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. SPYCHOWO SŁ NR 1 [0347-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0347-01/09]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Posadowić przy słupie nr 13 linii nN złącze kablowe wg potrzeb.
Wybudować z linii nN 0,4kV linię kablową nN o dł. około 2m do projektowanego złącza kablowego.
Przejąć istniejący kabel nN 0,4kV YAKY 4x50mm² relacji słupa nr 13 - złącze kablowo-pomiarowe nr 2967 do nowo projektowanego złącza kablowego.
Z nowo projektowanego złącza kablowego wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 90m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.
- 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 -11- 1 8

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. Wz. M/3046/PVOS/c's

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 zwarciovowy w sieci 0.306 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Nida

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x70mm² o dł. 585m do słupa nr 13.

Moc transformatora - 100kVA.

Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.

Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.

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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

**Za zgodność
z oryginałem**

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Środowiska
upr. bud. WAM/046/PWOS/05

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

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.

Turkowski Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT
Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Środowiska
upr. bud. WAB/0046T/VVOS/CS



Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

uzgodniłem 344/2019

Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)

przebieg przebiega przez Pd2
na działce nr *15/1* w *os. Stare Kielbunki*

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

AS-01-2019

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

RV
Jerzy Kuca

Pd2

137.95

138.25

**Za zgodność
z oryginałem**

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0046/PWOŚ/CS

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x6mm², L=18,0m

Pd2 - przepompownia ścieków

SS - szafka sterownicza przepompowni

ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

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

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI

Nr rys.
E-2

Przedmiot rysunku:
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Pd2

skala:
1:250

Inwestor:
Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

data:
4.11.2019

Stanowisko

Imię i nazwisko

numer uprawnień

podpis

Projektant

tech. Tadeusz Marciniak

Wa-355/94

Sprawdzający

mgr inż. Jacek Dziatkowiak

WAM/0088/PWOE/13

Numer P/19/047999

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 21-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd3
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-53/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. SPYCHOWO SŁ NR 1 [0347-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0347-01/10]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Wymienić / dostosować do zwiększonego poboru mocy istniejącą linię nN 0,4kV na odcinku stacja transformatorowa [K-0347] Kielbonki Stare 2 - słup nr 15 linii nN - długość linii nN 60m.
Z nowo zabudowanej linii nN wybudować przyłącze kablowe o dł. około 20m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie
 - 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Produkcji
upr. bud. WAM/30461/WOS/C5



Energa
operator

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 zwarciov w sieci 0.526 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x16mm² o dł. 57m do słupa nr 15.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlano - wykonawczy linii nN / przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr bud. WAM/246TWOS/CS



Energa
operator

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jacek Konieczny

Otrzymują:

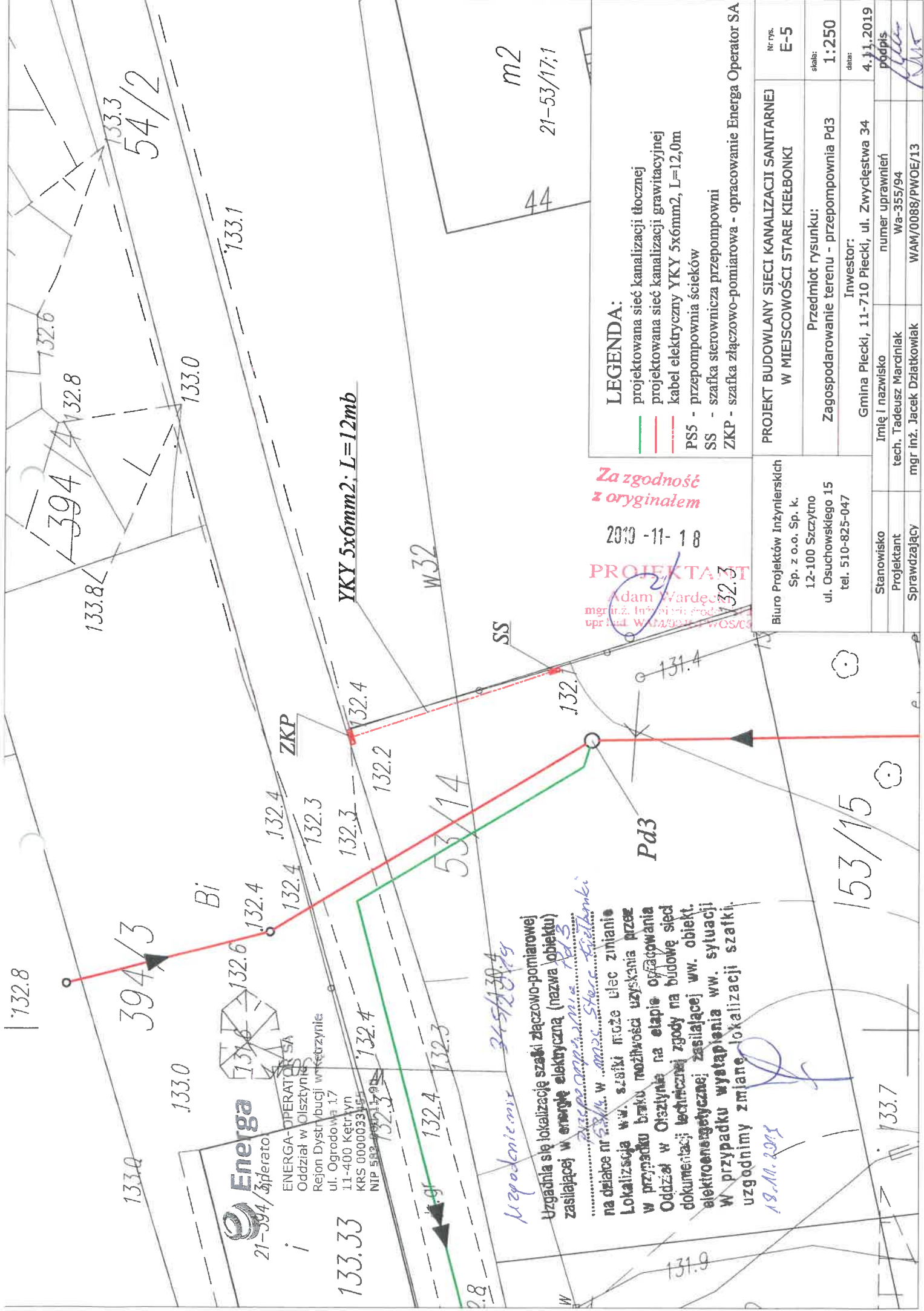
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAM/00461W/OS/CS



Za zgodność z oryginałem

2019-11-18

PROJEKTANT Adam Wardecki mgr inż. Inżynier Projektant upr. bud. WAM/0088/PWOE/13

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

Stanowisko Projektant Sprawdzający

Uzgodnienie 24.11.2019
Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) zlokalizowaną na działce nr 53/14 w amc Stare Kiełbunki na działce nr 53/14 w amc Stare Kiełbunki Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę ścieku elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

19.11.2019

Energa
21-394/Operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033145
NIP 582-496-11-99





Energa
operator

Numer P/19/048015

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 21-08-2019

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd4
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-340/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. WIEŚ SŁ NR 42 [0347-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Goły [0347-02/04]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 30m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym / lub wybudować przyłącze kablowe nN o dł. około 23m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego nr 5611 posadowionego przy działce nr 21-400 w miejscowości Stare Kielbonki gmina Piecki.
 - 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria Produkcji
upr bud. Wz34/0046/TWOS/CS



Energa
operator

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.42 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x50mm² o dł. 247m do słupa nr 47, YAKXS 4x25mm² o dł. 2/14m do ZKP nr 5611.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019-11-18
PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr. bud. WAM/046/PW/OS/CS



Energa
operator

Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek

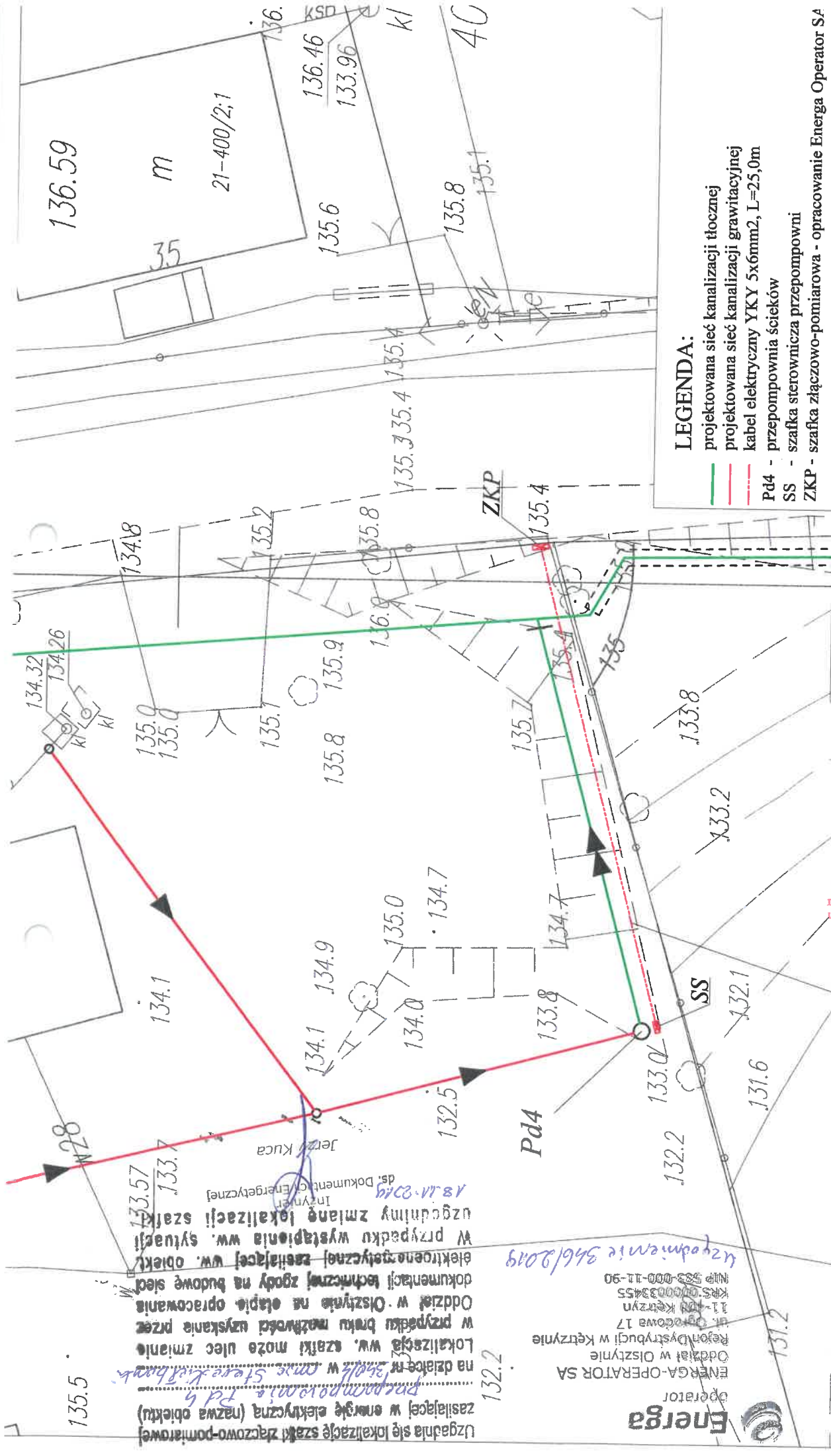
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

**Za zgodność
z oryginałem**
2010-11-18


PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr. bud. WAM/0346/PW/OS/CS



LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x6mm², L=25,0m
- Pd4 - 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 Szczepno ul. Osuchowskiego 15 tel. 510-825-047	PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI			Nr rys. E-8
	Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia Pd4			skala: 1:250
	Inwestor: Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34			data: 4.11.2019
	Stanowisko Projektant Sprawdzający	Imię i nazwisko tech. Tadeusz Marciniak mgr inż. Jacek Dziatkowiak	numer uprawnień Wa-355/94 WAM/0088/PWOE/13	podpis 

Za zgodność z oryginałem
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Rodowiska
upa bud. WAM/0046/TW/OS/CS

YKY 5x6mm²; L=25mb

344/1

Uzasadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na działce nr 344/1 w msc. Stare Kiełbonki.

Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę ściek elektrogospodarczej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji, uzgodniony zostanie lokalizację szafki.

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej
18.11.2019

Energa
Operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-100 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 533-000-11-90

uzgodnienie 346/2019

Numer P/19/048019

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 26-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd5
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-341/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
Obwód nn K. WIEŚ SŁ NR 1-5 [0492-01]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0492-01/07]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 25m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019-11-18

PROJEKTANT
Adam Wąrdęcki
mgr inż. Inżynieria środowiska
upr bud. WAB/0046/PWOS/CS



- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.295 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: 4x50+25mm² o dł. 381m do słupa nr 10.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

**Za zgodność
z oryginałem**
2019 - 11 - 18
PROJEKTANT
Adam Wardecki
mgr inż. inżynierii środowiska
upr bud. WAM/1046/PWQS/CS



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2010 -11- 18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Produkcji
upr. bud. Wk.429046/PV/OS/CS



1

Imię i nazwisko	Wojciech Marciniaś
Adres	ul. Jacek Działkowiak
Adres e-mail	WAM/0088/PWOE/13
Telefon	Wa-355/94

2

-85-

Numer P/19/048025

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 23-08-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd6
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-320
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
Obwód nn [Projektowany]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] STARE KIELBONKI [K-0492]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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:
Na stacji transformatorowej [K-0492] Stare Kielbonki 1 zamontować rozłączniko-bezpiecznik na potrzeby nowo projektowanego obwodu nN.
Wykonać tor prądowy od zacisków prądowych przejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN [0492-02] kierunek Babięta do zacisków prądowych przejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika.
W nowo projektowanym rozłączniko-bezpieczniku zamontować wkładki bezpiecznikowe wg potrzeb / obliczeń.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z zacisków prądowych odejściowych nowo projektowanego rozłączniko-bezpiecznika wybudować linię napowietrzną nN 0,4kV o dł. 192m do słupa nr 6.
Wymienić / przebudować słup nr 6 linii nN na słup mocny.
Wymienić / dostosować do zwiększonego poboru mocy istniejącą linię napowietrzną nN od słupa nr 6 do słupa nr 21 - długość linii nN 285m.
Przejąć na słupie nr 6 nowo zmodernizowaną linię napowietrzną nN do nowo wybudowanej linii napowietrznej nN.
Z nowo zmodernizowanej linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe o dł. około 45m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie.

*Za zgodność
z oryginałem*
2019 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WA/24/0046/PWOS/C5



Energa
operator

- 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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.185 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 Nida
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.
 - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x120mm² o dł. około 4m.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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:

**Za zgodność
z oryginałem**
2019-11-18
PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Produkcji
upr. bud. WAM/0462WOS/CS



Energa
operator

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.
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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ
Jarosław Koniczek

Otrzymują:

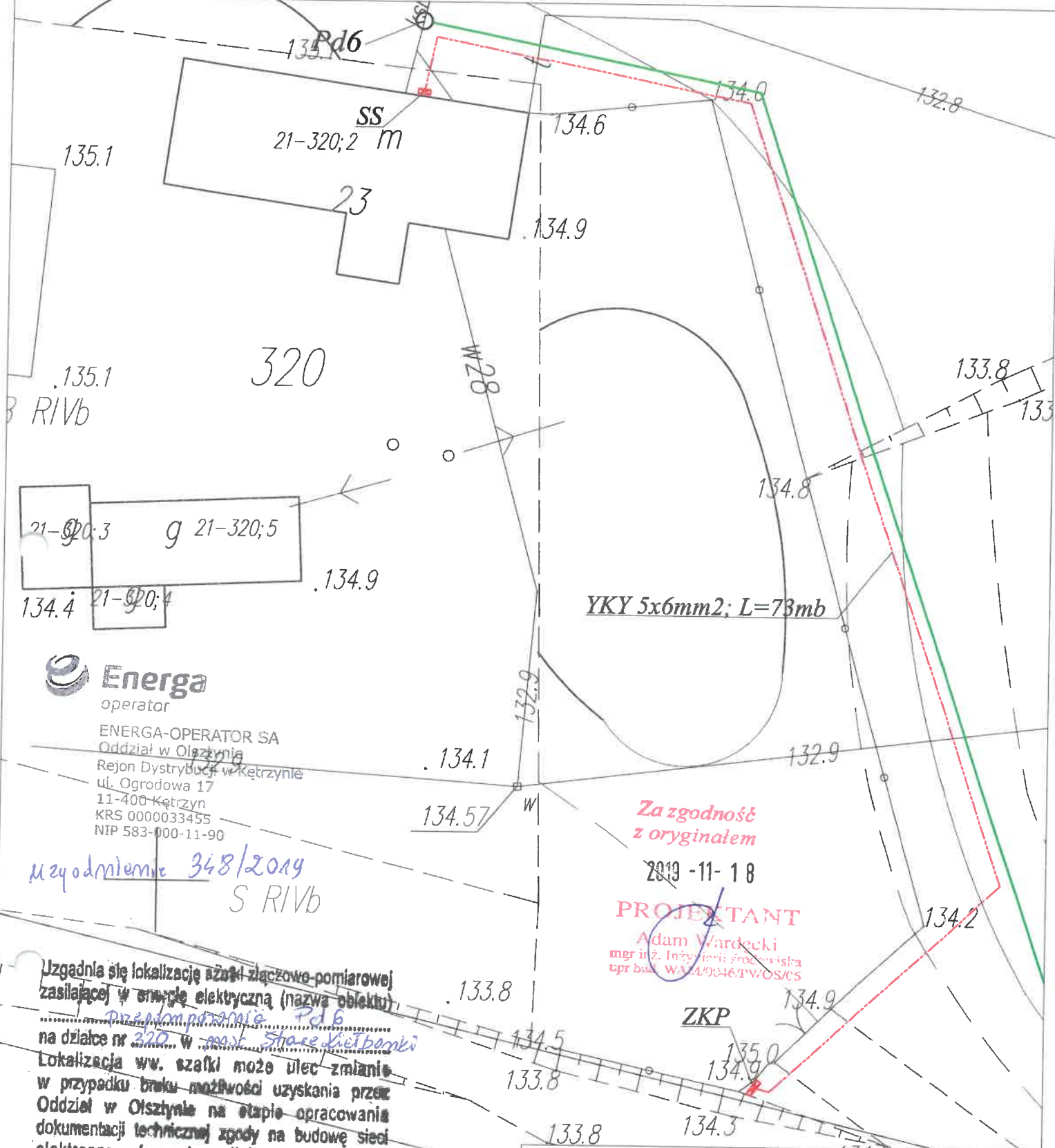
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WzW/0046TWOS/CS



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

uzgodnienie 348/2019
S RIVb

Za zgodność
z oryginałem

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynieria Środowiska
upr bud. WAM/9046/TW/OS/CS

ZKP

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu),
na działce nr 320 w miejscowości Stare Kiełbonki.
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie
w przypadku braku możliwości uzyskania przez
Oddział w Olsztynie na etapie opracowania
dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci
elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt.
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji
uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

18.11.2019

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- - - kabel elektryczny YKY 5x6mm², L=73,0m

Pd6 - przepompownia ścieków

SS - szafka sterownicza przepompowni

ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

Biurowie 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 STARE KIEŁBONKI

Nr rys.
E-12

Przedmiot rysunku:
Zagospodarowanie terenu - przepompownia Pd6

skala:
1:250

Inwestor:
Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

data:
4.11.2019

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

... (faint, illegible text) ...



Energa
operator

Numer P/19/048029

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 03-09-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd7
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-301/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI [K-0492]
Obwód nn K. BABIĘTA ŚL NR 1-22 [0492-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Izolowany [0492-02/05]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 25m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym.
 - 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:

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\tan \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Za zgodność
z oryginałem

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
upr. bud. WAM/9246/PWOS/CS



Energa
operator

Wymagane.

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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 0.316 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 Nida

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm² o dł. 355m do słupa nr 27.

Moc transformatora - 100kVA.

Zabezpieczenie obwodu nN - 80A.

Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.

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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

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

*Za zgodność
z oryginałem*

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. fizyki i inżynieria
opr. bud. W. 01046/PWOS/CS



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof
OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Rejon Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Korliczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2010 - 11 - 18

PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynieria Produkcji
upr. bud. WAM/0046/TWOS/CS



301/4

operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

uzgodnienie 349/2019

130.8

21-301/4.2
g

Uzgodnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na dział nr 301/4 w msc. Góra-Kolonia. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

18-11-2019 Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

133.9

Pd7

132.28

YKY 5x10mm²; L=20mb

ZKP

SS

131.2 43304

131.1 131.5

130.9

130.5

131.1

131.4

131.3

131.7

Za zgodność z oryginałem
2019-11-18
PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Środowiska
ul. Wajdy 16, 11-400 Kętrzyn

LEGENDA:
— projektowana sieć kanalizacji tłocznej
— projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
— kabel elektryczny YKY 5x10mm², L=20,0m
Pd7 - przepompownia ścieków
SS - szafka sterownicza przepompowni
ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

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

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI	Nr rys. E-15
Przedmiot rysunku: Zagospodarowanie terenu - przepompownia Pd7	skala: 1:250
Investor: Gmina Piecki, 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34	data: 4.11.2019
Imię i nazwisko tech. Tadeusz Marciniak	numer uprawnień Wa-355/94
Stanowisko Projektant	podpis Tadeusz Marciniak
Sprawdzający mgr inż. Jacek Dziatkowiak	WAM/0088/PWOE/13

Numer P/19/051392

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 09-09-2019

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków Pd8
Adres (Nr działki): Stare Kielbonki
gm. Piecki, działka numer 21-397
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nida [91]
Linia 15 kV PIECKI-NIDA 2 [9101]
Stacja SN/nn STARE KIELBONKI 2 [K-0347]
Obwód nn K. WIEŚ ŚL NR 42 [0347-02]
Obiekt Odcinek napowietrzny [nN] Goły [0347-02/04]
Projektowane przyłącze kablowe nN oraz złącze kablowo-pomiarowe
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia 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 linii nN-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 25m wraz ze złączem kablowo-pomiarowym 1-licznikowym
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".
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:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni. Licznik 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana.

*Za zgodność
z oryginałem*

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Władęcki
mgr inż. Inżynieria Energetyczna
upr bud. WAM 0046/PWOS/CS



Energa
operator

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych Wymagane.
- 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 zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem 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 | 1.384 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 Nida | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemienie ochronne |
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x50mm² o dł.46m do słupa nr 42.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo- pomiarowego.
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 projekt budowlany - wykonawczy przyłącza kablowego nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
Zastosować łagodny rozruch silników elektrycznych zapobiegający wprowadzeniu zakłóceń do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA.

**Za zgodność
z oryginałem**

2019 - 11 - 18

PROJEKTANT

Adam Wardecki
mgr inż. Inżynier Środowiska
upr. bud. WAM/3146/TWOS/CS



Energa
operator

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.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Rejon Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Konieczek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

*Za zgodność
z oryginałem*

2019-11-18

PROJEKTANT

Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii Produkcji
upr. bud. WAM/0046/TWQSCS

Uzgodnia się lokalizacji szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) na działce nr 397, w msc. Stary Kiełbonko.

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

Energia
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie 350/2019
18.11.2019

Inżynier
Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

LEGENDA:

- projektowana sieć kanalizacji tłocznej
- projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej
- kabel elektryczny YKY 5x6mm², L=13,0m
- PD8 - przepompownia ścieków
- SS - szafka sterownicza przepompowni
- ZKP - szafka złączowo-pomiarowa - opracowanie Energa Operator SA

<p>Biurowo Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. 12-100 Szczecino ul. Osuchowskiego 15 tel. 510-825-047</p>	<p>Stanowisko</p>	<p>Imię i nazwisko</p>	<p>Inwestor:</p>	<p>data:</p>
<p>Projektant</p>	<p>tech. Tadeusz Marciniak</p>	<p>numer uprawnień</p>	<p>4.11.2019</p>	<p>podpis</p>
<p>Sprawdzający</p>	<p>mgr inż. Jacek Dziatkowiak</p>	<p>Wa-355/94</p>	<p>WAM/0088/PWOE/13</p>	<p></p>

Za zgodność z oryginałem
2019-11-18
PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/0046/PVOS/CS

