



Numer 09/R62/07228

Miejscowość Kętrzyn

Data 29-12-2009

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P4  
Lokalizacja: Dłużec  
gm. Piecki  
działka numer 5-632
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 9,5 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa DŁUŻEC [K-0253],  
Obwód K. PIECKI [0253-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Wybudować przyłączy kablowe nN 0,4kV o przekroju wg potrzeb z najbliższego słupa linii nN.
  - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\tan \Phi=0,4$ .
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
  - 9.4. Liczniki:
    - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
    - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
    - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
    - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
    - 10.1.3. Prąd zwarcia w sieci w miejscu przyłączenia: 0,224 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarcia obliczy projektant).
    - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.  
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Energetyczny Kętrzyn  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku  
KRS0000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 803 301 400 zł.

Zarząd:  
Leszek Nowak - Prezes Zarządu,  
Rafał Czyżewski - Wiceprezes Zarządu,  
Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,  
Artur Resmer - Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński - Wiceprezes Zarządu,  
Ryszard Marek Gawęcki - Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068



10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji DŁUŻEC : 100 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 0253-02 do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm<sup>2</sup> o dł.395m, AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> o dł.175m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn.

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

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

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

15. 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 określenia.

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Piecki  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

Bogusław Pyrzanowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
Wodociągów i Kanalizacji  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

mgr inż. Grzegorz Pokorski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 06/01/OŁ



Numer 09/R62/07228 - zmiana

Miejscowość Kętrzyn

Data 19-01-2010

## ZMIANA DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P4

Lokalizacja: Dłużec  
gm. Piecki  
działka numer 5-632

Niniejszym dokumentem wprowadza się następujące zmiany w warunkach przyłączenia nr 09/R62/07228 z dnia 29-12-2009:

3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia nr 09/R62/07228 z dnia 29-12-2009 pozostają bez zmian

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Piecki  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

ZATWIERDZIŁ

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

*P. Bajński*  
Paweł Bajński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA**  
**Wodociągów i Kanalizacji**  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

**mgr inż. Grzegorz Pokorski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 06/01/OL

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Energetyczny Kętrzyn  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku  
KRS0000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

Zarząd:  
Leszek Nowak - Prezes Zarządu,  
Rafał Czyżewski - Wiceprezes Zarządu,  
Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,  
Artur Resmer - Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński - Wiceprezes Zarządu,  
Ryszard Marek Gawęcki - Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068





Numer 09/R62/07227

Miejscowość Kętrzyn

Data 29-12-2009

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P5  
Lokalizacja: Dłużec  
gm. Piecki  
działka numer 5-420
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2,5 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa DŁUŻEC [K-0253],  
Obwód K. PIECKI [0253-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Wybudować przyłączy kablowe nN 0,4kV o przekroju wg potrzeb z najbliższego słupa linii nN.
  - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \Phi=0,4$ .
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
  - 9.4. Liczniki:
    - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
    - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
    - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
    - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
    - 10.1.3. Prąd zwarcowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0,683 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarcowego obliczy projektant).
    - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.  
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Energetyczny Kętrzyn  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku  
KRS0000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

Zarząd:  
Leszek Nowak - Prezes Zarządu,  
Rafał Czyżewski - Wiceprezes Zarządu,  
Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,  
Artur Resmer - Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński - Wiceprezes Zarządu,  
Ryszard Marek Gawęcki - Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068



10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji DŁUŻEC: 100 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 0253-02 do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm<sup>2</sup> o dł. 150m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn.

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

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

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

15. 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 określenia.

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Piecki  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

Bogusław Pyrzanowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
Wodociągów i Kanalizacji  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

mgr inż. Grzegorz Pokorski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 06/01/OL





Numer 09/R62/07225

Miejscowość Kętrzyn

Data 29-12-2009

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P6  
Lokalizacja: Dłużec  
gm. Piecki  
działka numer 5-349
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa DŁUŻEC [K-0253],  
Obwód K. GRABOWO [0253-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Wybudować przyłącze kablowe nN 0,4kV o przekroju wg potrzeb z najbliższego słupa linii nN.
  - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \Phi=0,4$ .
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
  - 9.4. Liczniki:
    - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
    - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
    - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
    - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
    - 10.1.3. Prąd zwarciový w sieci w miejscu przyłączenia: 0,300 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciový obliczy projektant).
    - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.  
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarcí należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Energetyczny Kętrzyn  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku  
KRS000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

Zarząd:  
Leszek Nowak - Prezes Zarządu,  
Rafał Czyżewski - Wiceprezes Zarządu,  
Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,  
Artur Resmer - Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński - Wiceprezes Zarządu,  
Ryszard Marek Gawęcki - Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068

15



10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji DŁUŻEC: 100 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 0253-01 do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm<sup>2</sup> o dł.350m, AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> o dł.20m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn.

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

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

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

15. 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 określenia.

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Piecki  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

Bogusław Pyrzanowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
Wodociągów i Kanalizacji  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

*mgr inż. Grzegorz Pokorski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 06/01/OL





**Energa**  
operator

T 089 752 24 71 F 089 752 46 40 www.energa-operator.pl

|                    |                     |                 |
|--------------------|---------------------|-----------------|
| Numer 09/R62/07223 | Miejscowość Kętrzyn | Data 29-12-2009 |
|--------------------|---------------------|-----------------|

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P7  
Lokalizacja: Dłużec  
gm. Piecki  
działka numer 5-205
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2,5 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa DŁUŻEC 5 [K-1158],  
Obwód K. MRĄGOWO ŚL. NR 19 [1158-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Wybudować przyłącze kablowe nN 0,4kV o przekroju wg potrzeb z najbliższego słupa linii nN.
  - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego: wyłącznik selektywny o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowany w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
  - 9.4. Liczniki:
    - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
    - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
  - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
    - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
    - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
    - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 1,093 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
    - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.  
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarcia należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Energetyczny Kętrzyn  
ul. Ogrodowa 17  
11-400 Kętrzyn

oddzial@olsztyn.energa.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku  
VII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS w Gdańsku  
KRS0000033455

Bank Pekao S.A. o/Olsztyn, numer konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

Zarząd:  
Leszek Nowak - Prezes Zarządu,  
Rafał Czyżewski - Wiceprezes Zarządu,  
Wojciech Orzech - Wiceprezes Zarządu,  
Artur Rasmier - Wiceprezes Zarządu,  
Robert Świerzyński - Wiceprezes Zarządu,  
Ryszard Marek Gawęcki - Wiceprezes Zarządu

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00068



10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji DŁUŻEC 5: 63 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 1158-01 do miejsca przyłączenia: 4xAl50mm<sup>2</sup> o dl.46m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Kętrzyn.

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

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

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

15. 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 określenia.

OPRACOWAŁ:

Turkowski Krzysztof

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Piecki  
ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie

Bogusław Pyrzanowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
Wodociągów i Kanalizacji  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

mgr inż. Grzegorz Pokorski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 06/01/OL



**UZGODNIENIE BRANŻOWE****ENERGA – OPERATOR SA**Oddział w Olsztynie REJON ENERGETYCZNY KĘTRZYN  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn. T 089 752 24 71 F 089 752 46

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na trasie Piecki, Szklarnia, Krzywy Róg, Dłużec. Rutkowo, Głogno Przyłącza energetyczne do zasilania przepompowni przydomowych i przepompowni P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 i P9.

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

**Kętrzyn, dn. 2009-12-21****Nr uzgodnienia 1107/2009**

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RE Kętrzyn

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 7 dni wcześniej) Rejon Energetyczny Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
  - termin wykonania prac,
  - nazwę firmy prowadzącej prace,
  - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
  - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
  - wyniki kolizji urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Energetycznego.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Energetycznego.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi i projektowanymi kablami niskiego napięcia enn (rys. 5, 11, 12, 15), zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne nie będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
- Część trasy wodociągu przebiega w pobliżu i pod liniami elektroenergetycznymi napowietrznymi. Wykopy wykonać spełniając wymogi normy PN-98-E05100-1 §9 pkt. 9.1
- Zachować minimalną odległość 2 m od podziemnych części słupów linii napowietrznych (odległość między zewnętrznymi wymiarami rurociągu i słupów) oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych. Wykopy w pobliżu słupów linii elektroenergetycznych zabezpieczyć.
- Kanalizacje przy słupach na działkach 200/7 i 157/1 w miejscowości Dłużec wykonać metodą przecisku bez naruszania gruntu.
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RE Kętrzyn.





- 39 -
13. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
  14. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RE Kętrzyn.
  15. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.
  16. Uzyskać od RE Kętrzyn pisemne potwierdzenie zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

**Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo-pomiarowej**

Uzgadnia się lokalizację szafek złączowo-pomiarowych zasilających w energię elektryczną przepompownię ścieków P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9. Lokalizacja ww. szafek może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznych zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekty. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafek.

Inżynier ds. Eksploatacji

Jerzy Kuca

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA**  
**Wodociągów i Kanalizacji**  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2  
tel./fax (0-89) 533 18 37  
NIP 739-101-35-93, REG. 510001861

**mgr inż. Grzegorz Pokorski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 86/01/OL

projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na trasie Piecki, Szklarnia, Krzywy Róg, Dłużec, Rutkowo, Głogno Przyłącza energetyczne do zasilania przepompowni przydomowych i przepompowni P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 i P9

2/2