

z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie syt.-wys. do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN



ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Janiak

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)



WP-RK/428/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-9 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 105
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
słup nr 106/2 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7417 "Podzamcze 3".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE III [7417] z transformatorem o mocy 30 kVA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:
    - budowa przyłącza kablowego 4x35 YAKXS w relacji od słupa nr 106/2 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7417 "Podzamcze 3" do proj. szafki pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu słupa nr 106/2, w miejscu łatwo dostępnym,
    - montaż złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w pobliżu słupa nr 106/2, w miejscu łatwo dostępnym,
    - należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,
- 7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
  - zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
  - usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
  - do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy



WLZ o przekroju minimum 10mm<sup>2</sup> miedziany lub 16mm<sup>2</sup> aluminiowy,

- zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D,
- na czas zasilania placu budowy obwód zalicznikowy należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy  
Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego  
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\text{tg } \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 106/2, w miejscu łatwo dostępnym,

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 6 A

miejsce usytuowania - w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 106/2, w miejscu łatwo dostępnym,

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, w grupie taryfowej C11

9.4. Liczniki: 1-fazowy, 1-strefowy

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) inne:

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                     | TN-C  |
| b) Napięcie znamionowe sieci       | 0,4 kV  |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 15166 A (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 zerowego sieci | -----                                       |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- kV                                    |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- A   czas wyłączenia zwarcia ----- s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ----- MVA   czas wyłączenia zwarcia ----- s |
|                                       | w stacji -----                              |

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

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| e) System ochrony od porażeń | uziemiające |
|------------------------------|-------------|

10.3. Inne:

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- w przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu łącznie

*Dubiet*



z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie syt.-wys. do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądowórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN

ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Janiuk

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)





WP-RK/429/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-10 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 224/9

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

słup nr 304/1 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7416 "Podzamcze 2".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE II. [7416] z transformatorem o mocy 100 kVA.

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)

6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35

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

7.1. Urządzenia WN i SN:

7.2. Stacja transformatorowa:

7.3. Urządzenia nn:

- budowa przyłącza kablowego 4x35 YAKXS w relacji od słupa nr 304/1 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7416 "Podzamcze 2" do proj. szafki pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu słupa nr 304/1, w miejscu łatwo dostępnym,
- montaż złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w pobliżu słupa nr 304/1, w miejscu łatwo dostępnym,
- należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,

7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane

Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
- usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
- do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy







z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie sytuacyjnym, do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podania rządu docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądowórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.). ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

*Dubik*

OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN

*Tomasz Jędrzik*  
Tomasz Jędrzik

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)

**ENERGA**  
OPERATOR

Kwidzyn, 23-10-2007 r.

TD/MG/5669/07

**Biuro Techniczne „EKO-WOD”**  
**mgr inż. Michał Rajkiewicz**  
**ul. Legionów 27**  
**82-300 Elbląg**

**Dotyczy: zmiany warunków przyłączenia WP-RK/430/07**

W odpowiedzi na pismo z dnia 15-10-2007 r. w sprawie zmiany warunków przyłączenia WP-RK/430/07 z dnia 23-07-2007 r. wprowadzamy zmiany w w/w warunkach przyłączenia.

*P11*

Punkty 3, 9.2, i 9.4 otrzymują brzmienie:

3. Moc przyłączeniowa: **2 kW** (zwiększenie mocy o: **2 kW**)

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 10 A**  
**miejsce usytuowania - w złączu zintegrowanym z układem pomiarowym - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 206, w miejscu łatwo dostępnym**

9.4. Liczniki:  
**1-fazowy, 1-strefowy**

Niniejsze pismo stanowi integralną część warunków przyłączenia WP-RK/430/07, a ich pozostała treść pozostaje bez zmian.

W załączeniu przesyłamy aktualny projekt Umowy o przyłączenie do sieci.



WP-RK/430/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-11 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 252/2, 269/1

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

słup nr 206 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7416 "Podzamcze 2".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE II [7416] z transformatorem o mocy 100 kVA.

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)

6. Rodzaj połączenia z siecią:

przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35

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

7.1. Urządzenia WN i SN:

7.2. Stacja transformatorowa:

7.3. Urządzenia nn:

- budowa przyłącza kablowego 4x35 YAKXS w relacji od słupa nr 206 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7416 "Podzamcze 2" do proj. szafki pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu słupa nr 206, w miejscu łatwo dostępnym,
- montaż złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w pobliżu słupa nr 206, w miejscu łatwo dostępnym,
- należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,

7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:

- zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
- usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
- do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy



WLZ o przekroju minimum 10mm<sup>2</sup> miedziany lub 16mm<sup>2</sup> aluminiowy,

- zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D,
- na czas zasilania placu budowy obwód zalicznikowy należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy  
Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego  
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 206, w miejscu łatwo dostępnym,

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 6 A

miejsce usytuowania - w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 206, w miejscu łatwo dostępnym,

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, w grupie taryfowej C11

- 9.4. Liczniki: 1-fazowy, 1-strefowy

- 9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) inne:

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                     | TN-C  |
| b) Napięcie znamionowe sieci       | 0,4 kV  |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 15166 A (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 zerowego sieci | ----- |          |                           |         |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- | kV       |                           |         |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- | A        | I czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ----- | MVA      | I czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
|                                       |       | w stacji | -----                     |         |

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

- e) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- w przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu łącznie

*Dubisz*



z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie sytuacyjnym do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

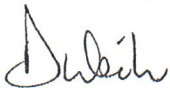
Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN



ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Janiuk

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)





WP-RK/431/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-12 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 286
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
słup nr 106/1/2 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7233 "Podzamcze 1".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE I [7233] z transformatorem o mocy 63 kVA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:
    - budowa przyłącza kablowego 4x35 YAKXS w relacji od słupa nr 106/1/2 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7233 "Podzamcze 1" do proj. szafki pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu słupa nr 106/1/2, w miejscu łatwo dostępnym,
    - montaż złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w pobliżu słupa nr 106/1/2, w miejscu łatwo dostępnym,
    - należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,
  - 7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
    - zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
    - usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
    - do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy



WLZ o przekroju minimum 10mm<sup>2</sup> miedziany lub 16mm<sup>2</sup> aluminiowy,

- zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzebieciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D,
- na czas zasilania placu budowy obwód zalicznikowy należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy  
Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego  
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 106/1/2, w miejscu łatwo dostępnym,

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 6 A

miejsce usytuowania - w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 106/1/2, w miejscu łatwo dostępnym,

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, w grupie taryfowej C11

9.4. Liczniki: 1-fazowy, 1-strefowy

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) inne:

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                     | TN-C  |
| b) Napięcie znamionowe sieci       | 0,4 kV  |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 15166 A (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 zerowego sieci | -----                                       |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- kV                                    |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- A   czas wyłączenia zwarcia ----- s   |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV       | ----- MVA   czas wyłączenia zwarcia ----- s |
|                                       | w stacji -----                              |

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

e) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- w przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu łącznie

*Dubik*



z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie syt.- wys. do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

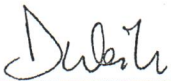
Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN



ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Janiak

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)





WP-RK/432/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-14 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 247/4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
podstawy bezpiecznikowe (część złączowa) w istn. zestawie złączowo - pomiarowym zlokalizowanym przy słupie nr 102/1 zasilanym z linii napowietrznej 0,4 kV i stacji T-7233 "Podzamcze 1".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE I [7233] z transformatorem o mocy 63 kVA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj połączenia z siecią: przewód YKXS 4x10 (do części złączowej)
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:
    - montaż szafki pomiarowej przy istn. zestawie złączowo - pomiarowym zlokalizowanym przy słupie nr 102/1 zasilanym z linii napowietrznej 0,4 kV i stacji T-7233 "Podzamcze 1", w miejscu łatwo dostępnym,
    - należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,
  - 7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
    - zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
    - usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
    - do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy WLZ o przekroju minimum 10mm<sup>2</sup> miedziany lub 16mm<sup>2</sup> aluminiowy,
    - zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzebiegiowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb



wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D,  
- na czas zasilania placu budowy obwód zalicznikowy należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy  
Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego  
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\text{tg } \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:

szafka pomiarowa zlokalizowana przy istn. zestawie złączowo - pomiarowym zlokalizowanym przy słupie nr 102/1 zasilanym z linii napowietrznej 0,4 kV i stacji T-7233 "Podzamcze 1", w miejscu łatwo dostępnym,

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 6 A

miejsce usytuowania - szafka pomiarowa zlokalizowana przy istn. zestawie złączowo - pomiarowym zlokalizowanym przy słupie nr 102/1 zasilanym z linii napowietrznej 0,4 kV i stacji T-7233 "Podzamcze 1", w miejscu łatwo dostępnym,

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, w grupie taryfowej C11

- 9.4. Liczniki: 1-fazowy, 1-strefowy

- 9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) inne:

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                         | TN-C  |
| b) Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV  |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 15166 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.) |
| d) System ochrony od porażeń           | samoczynne wyłączenie zasilania                                       |

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |                                       |       |     |                           |         |
|---------------------------------------|-------|-----|---------------------------|---------|
| a) Sposób pracy punktu zerowego sieci | ----- |     |                           |         |
| b) Napięcie znamionowe sieci          | ----- | kV  |                           |         |
| c) Prąd zwarcia doziemnego            | ----- | A   | I czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
| d) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV   | ----- | MVA | I czas wyłączenia zwarcia | ----- s |
- w stacji -----

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

- e) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- w przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu łącznie z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do

*Andrzej*



miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie sytuacyjnym do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądowórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN



Tomasz WIERDZIK

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)





WP-RK/433/07 Numer	Kwidzyn Miejscowość	23-07-2007 Data (dzień, miesiąc, rok)
-----------------------	------------------------	--

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zasilanie przepompowni ścieków P-15 - dotyczy obiektu projektowanego  
Adres (Nr działki): Gmina Kwidzyn, Miejscowość Podzamcze, dz. nr 303
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW (zwiększenie mocy o: 1 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
słup nr 205 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7233 "Podzamcze 1".  
Stacja zasilająca PODZAMCZE I [7233] z transformatorem o mocy 63 kVA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym)
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
  - 7.3. Urządzenia nn:
    - budowa przyłącza kablowego 4x35 YAKXS w relacji od słupa nr 205 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7233 "Podzamcze 1" do proj. szafki pomiarowej zlokalizowanej w pobliżu słupa nr 205, w miejscu łatwo dostępnym,
    - montaż złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w pobliżu słupa nr 205, w miejscu łatwo dostępnym,
    - należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli działek na trasie projektowanego przyłącza, do zgody należy dołączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną,
  - 7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
    - zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p. 5 niniejszych warunków przyłączenia) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń, powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
    - usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
    - do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy



WLZ o przekroju minimum 10mm<sup>2</sup> miedziany lub 16mm<sup>2</sup> aluminiowy,

- zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D,
- na czas zasilania placu budowy obwód zalicznikowy należy wyposażyć w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy  
Zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.

7.6. Dostosowanie przyłączanych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego  
Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \phi \leq 0,4$$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 205, w miejscu łatwo dostępnym,

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 6 A

miejsce usytuowania - w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo - rozliczeniowym zlokalizowanym w pobliżu słupa nr 205, w miejscu łatwo dostępnym,

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni, w grupie taryfowej C11

9.4. Liczniki: 1-fazowy, 1-strefowy

9.5. Wymagania dodatkowe:

a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

b) inne:

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

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

15166 A (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 zerowego sieci

-----

b) Napięcie znamionowe sieci

----- kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

----- A I czas wyłączenia zwarcia ----- s

d) Moc zwarcia na szynach 15 kV

----- MVA I czas wyłączenia zwarcia ----- s

w stacji -----

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

e) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- w przypadku, gdy nie są ustalone zasady niezbędnej rozbudowy sieci celem przyłączenia odbiorcy (brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) należy przedłożyć projekt zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem § 8.3 ust. 6, 7 i § 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,
- warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu łącznie

*Dobry*



z trasą przyłącza elektroenergetycznego obejmującego zakres od miejsca przyłączenia (pkt.4 WP) do miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt.5 WP) w skali 1:500 lub 1:1000 na aktualnym podkładzie syt.-wys. do celów projektowych z wydzieleniem tras dla przebiegu sieci elektroenergetycznej (0,4 kV) oraz podanie rzędnych docelowych terenu w szczególności dróg zgodnie z § 8.3 ust. 6, 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Nr 120, poz. 1133,

- projekt zagospodarowania działki lub terenu powinien w szczególności uwzględniać trasy dla przebiegu istniejącej sieci elektroenergetycznej przełożonej w ramach usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przed złożeniem projektu na ZUDP należy uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU uzgodnienie w zakresie kolizji z istn. siecią oraz rozwiązania technicznego na etapie projektowania,
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy przedstawić w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU do sprawdzenia, jednokreskowy schemat zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń,

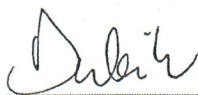
Dotyczy współpracy ruchowej:

W przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA oraz opracować instrukcję współpracy ruchowej, uzgodnioną w ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Przed podpisaniem umowy przyłączeniowej należy złożyć aktualny dokument potwierdzający tytuł prawny do obiektu.

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W ELBLĄGU 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 ELBLĄGU.
15. 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.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 279 25 76 wew. 525

DYREKTOR REJONU  
ENERGETYCZNEGO KWIDZYN

ZATWIERDZIŁ  
Tomasz Janiak

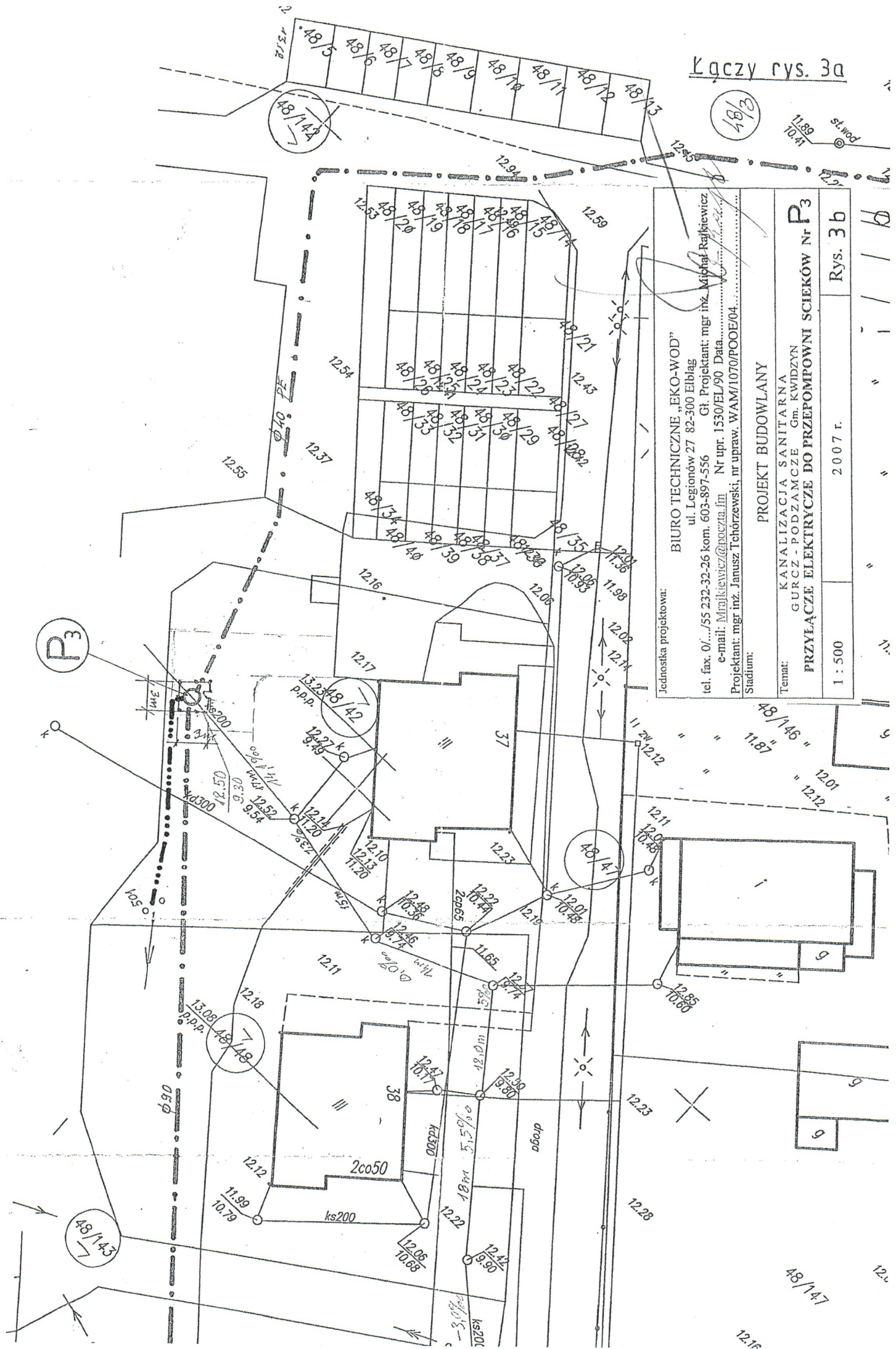
- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca: Urząd Gminy Kwidzyn, Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn
  - 2) RE Kwidzyn TD a/a
  - 3)
  - 4)







Kłczy rys. 3a



Jednostka projektowa:

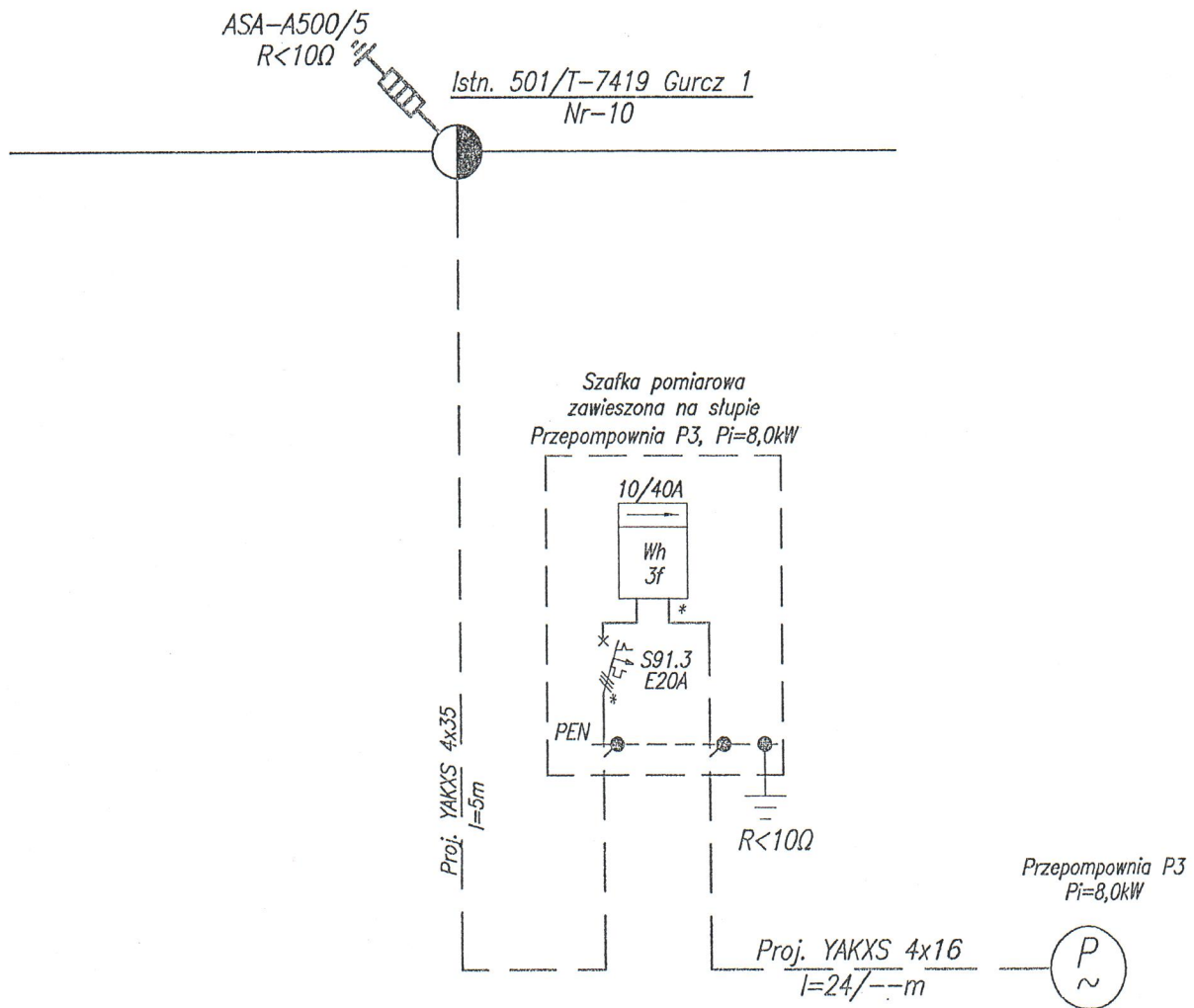
**BIURO TECHNICZNE „EKO-WOD”**  
 ul. Legionów 27 82-300 Elbląg  
 tel. fax. 01.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rafkiewicz  
 e-mail: [Mirajkiewicz@poczta.fm](mailto:Mirajkiewicz@poczta.fm) Nr upr. 1530/EL/90 Data.....  
 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04.....  
 Stadium: .....

**PROJEKT BUDOWLANY**

Temat:  
 KANALIZACJA SANITARNA  
 GURCZ - PODZAMCZE Gm. KWIDZYN  
**PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW Nr P3**

1 : 500 2007 r. Rys. 3b





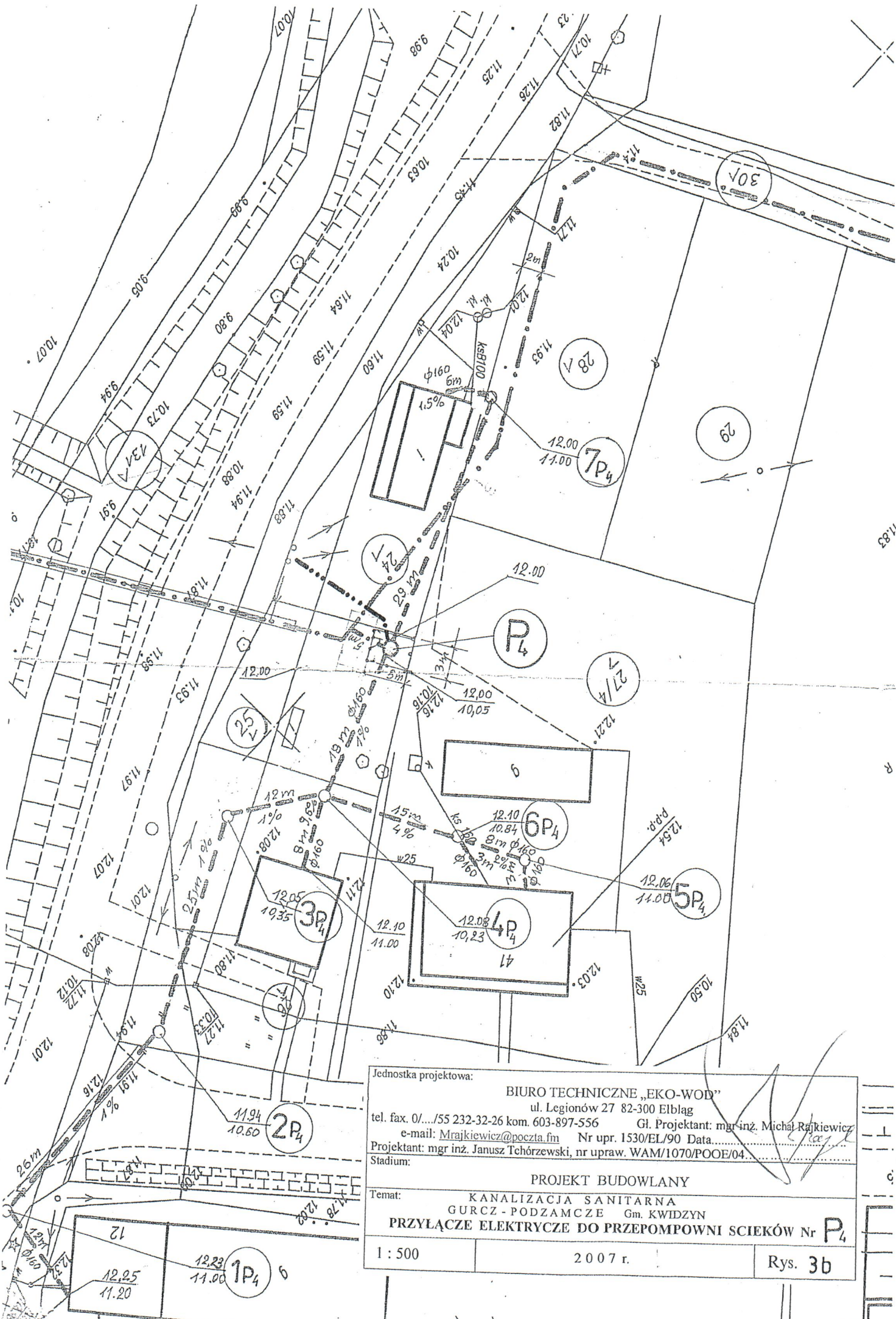
**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażień – samoczynne wyłączenie zasilania.

\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:		
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg		
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kam. 603-897-556 e-mail: Krajcikowicz@poczta.fm      Gl. Projektant: mgr inż. Michał Rajtkiewicz Nr upr. 1530/EL/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P3		
----	2007 r.	Rys. 3b/1





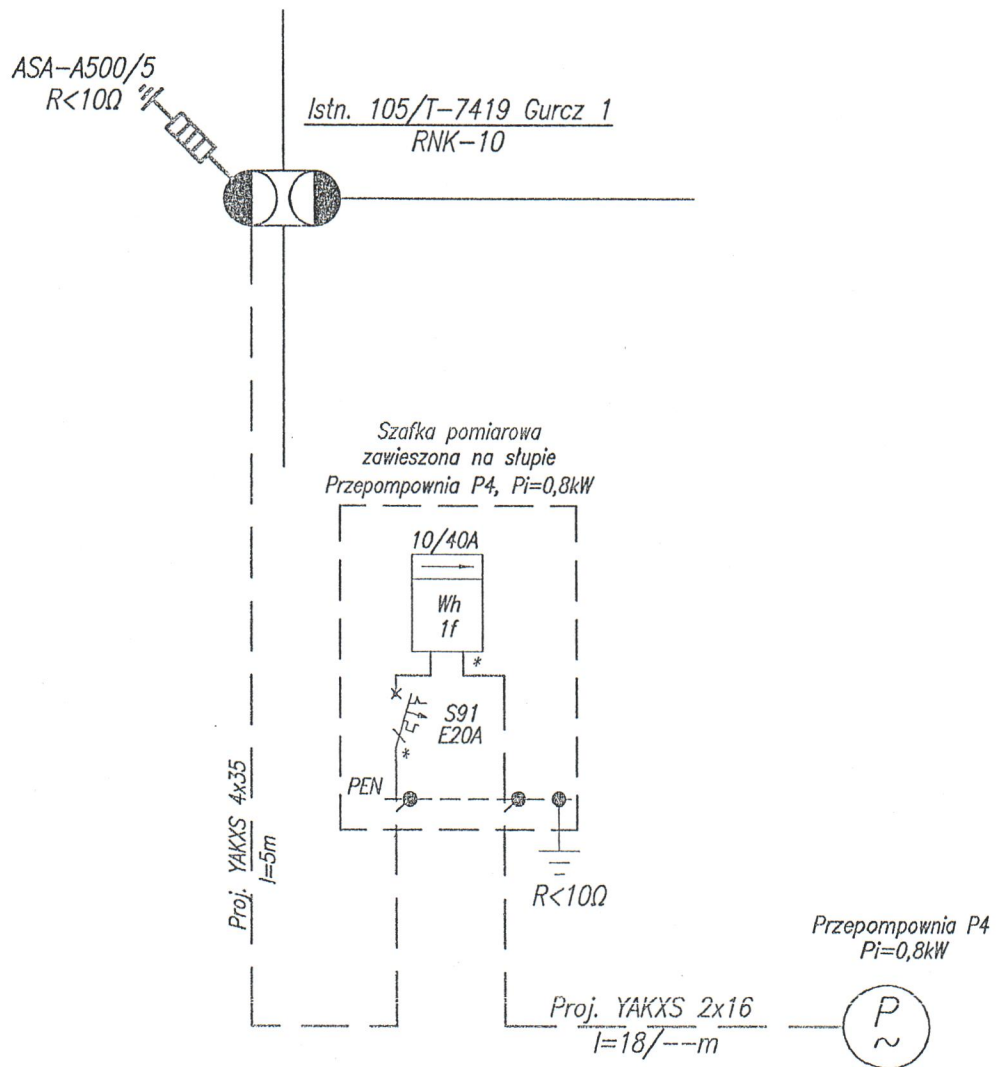
Jednostka projektowa:  
**BIURO TECHNICZNE „EKO-WOD”**  
 ul. Legionów 27 82-300 Elbląg  
 tel. fax. 01.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz  
 e-mail: [Mrajkiewicz@poczta.fm](mailto:Mrajkiewicz@poczta.fm) Nr upr. 1530/EL/90 Data: .....  
 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04.....  
 Stadium: .....

**PROJEKT BUDOWLANY**

Temat: **KANALIZACJA SANITARNA  
 GURCZ - PODZAMCZE Gm. KWIDZYN  
 PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW Nr P<sub>4</sub>**

1 : 500	2007 r.	Rys. 3b
---------	---------	---------





**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażen – samoczynne wyłączenie zasilania.

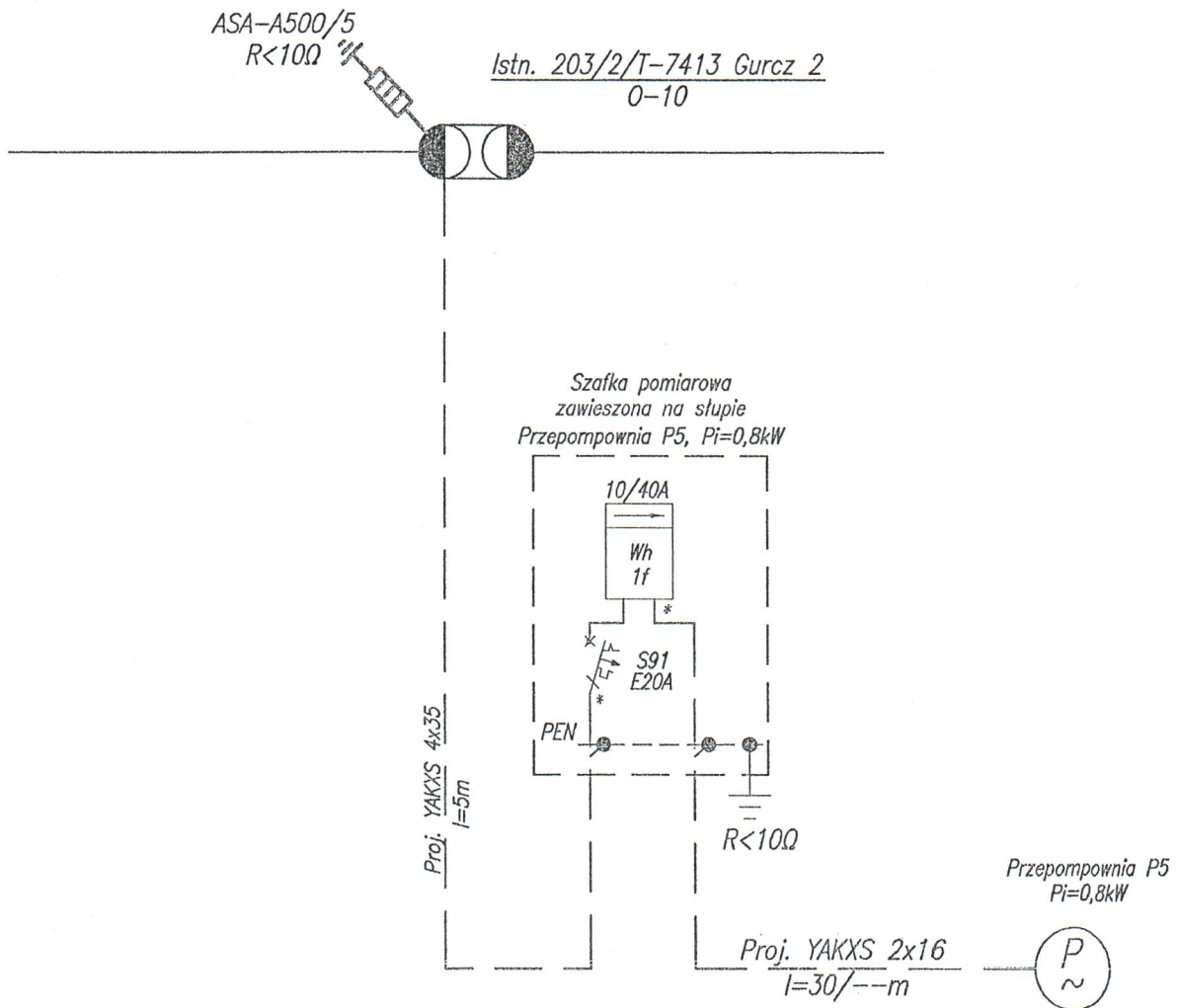
\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:		
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg		
tel. fax. 0/.../35 232-32-26 kom. 603-897-556 e-mail: Mrąglówicz@poczta.fm      Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz Nr upr. 1530/El/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tęchorzewski, nr upraw. WAM/1070/P00E/04		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P4		
---	2007 r.	Rys. 3b/1









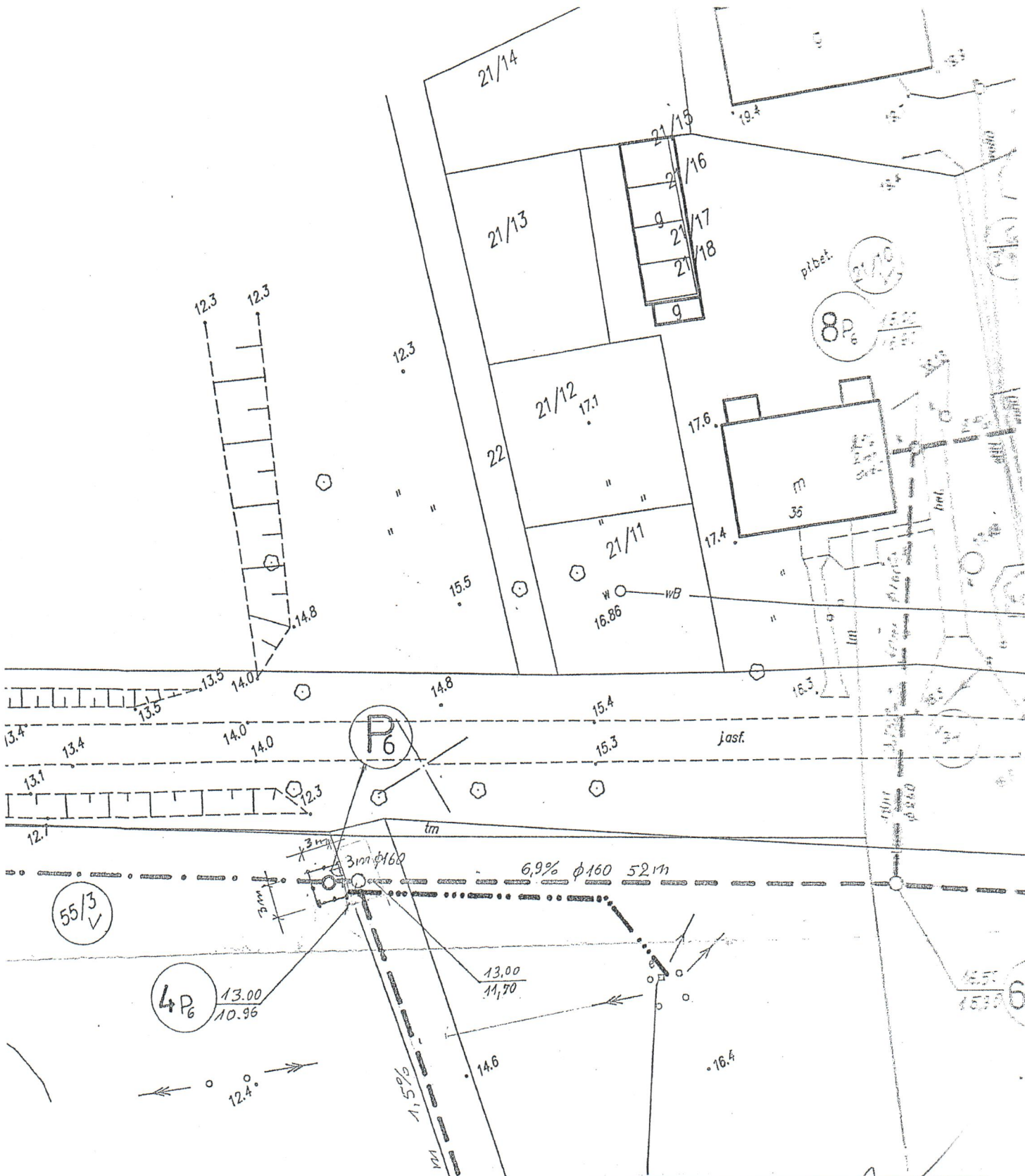
**UWAGA:**

Dotatkowa ochrona od porażen – samoczynne wylączenie zasilania.

\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:		
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOD" ul. Legionów 27 82-300 Ełbląg		
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 e-mail: krajciewicz@poczta.fm Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajdowski Nr upr. 1530/EL/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tchożewski, nr upraw. WAM/1070/PDDE/04		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P5		
----	2007 r.	Rys. 5a/1

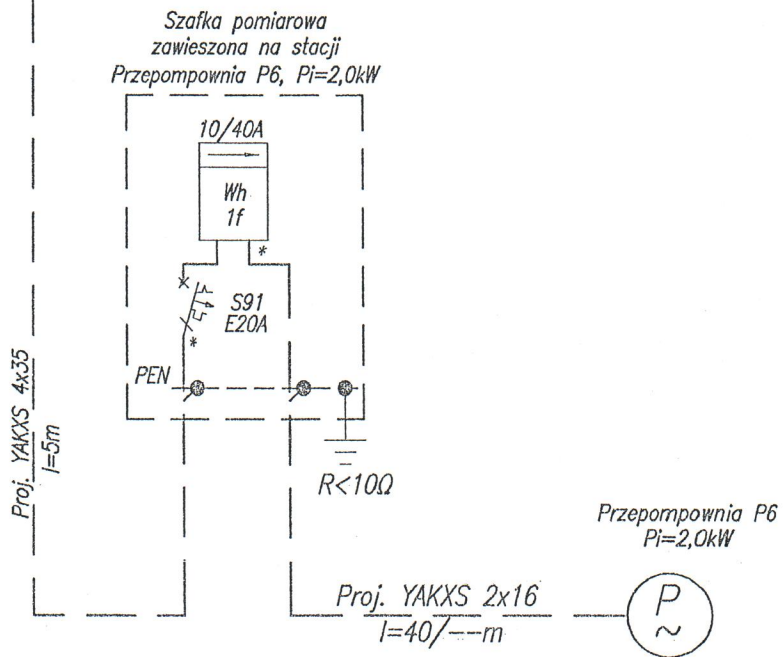
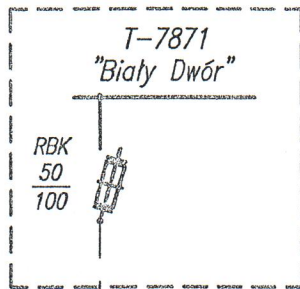




Jednostka projektowa:		BIURO TECHNICZNE „EKO-WOD” ul. Legionów 27 82-300 Elbląg	
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-897-556		Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz	
e-mail: <a href="mailto:Mrajkiewicz@poczta.fm">Mrajkiewicz@poczta.fm</a>		Nr upr. 1530/EL/90 Data.....	
Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04.....			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: KANALIZACJA SANITARNA GURCZ - PODZAMCZE Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW Nr P <sub>6</sub>			
1 : 500	2007 r.	Rys. 7b	

3P<sub>6</sub> 14.20 / 11.64





**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażenia – samoczynne wylączenie zasilania.

\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa: BIURO TECHNICZNE "EKO-WOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg	
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 e-mail: mrajkiewicz@poczta.fm      Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz Nr upr. 1530/EI/93 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P6	
----	rys. 7b/1
2007 r.	

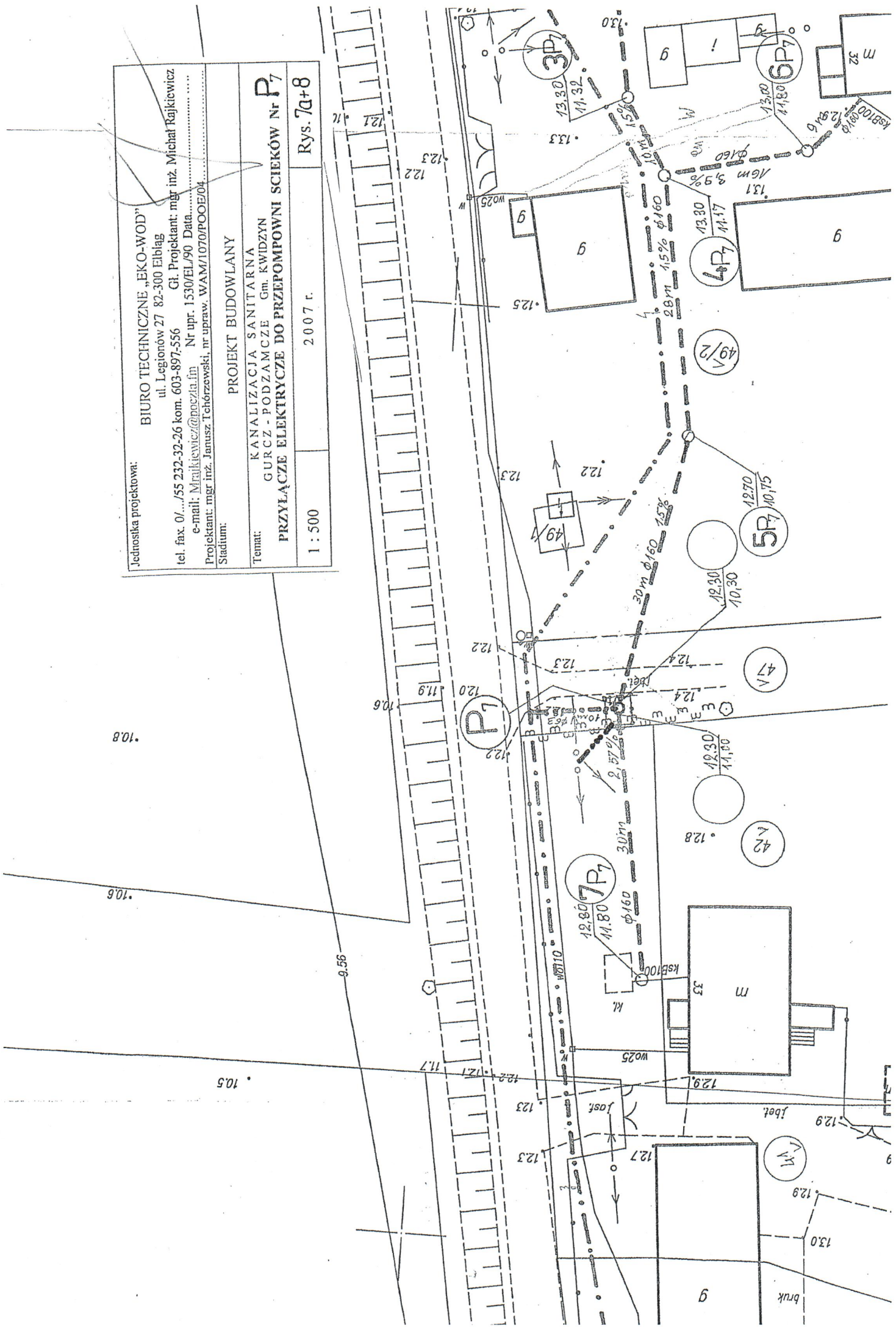


Jednostka projektowa: BIURO TECHNICZNE „EKO-WOD”  
 ul. Legionów 27 82-300 Elbląg  
 tel. fax 01.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz  
 e-mail: Mrajkiewicz@poczta.fm Nr upr. 1530/EL/90 Data.....  
 Projektant: mgr inż. Janusz Tchorzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04  
 Stadium: .....

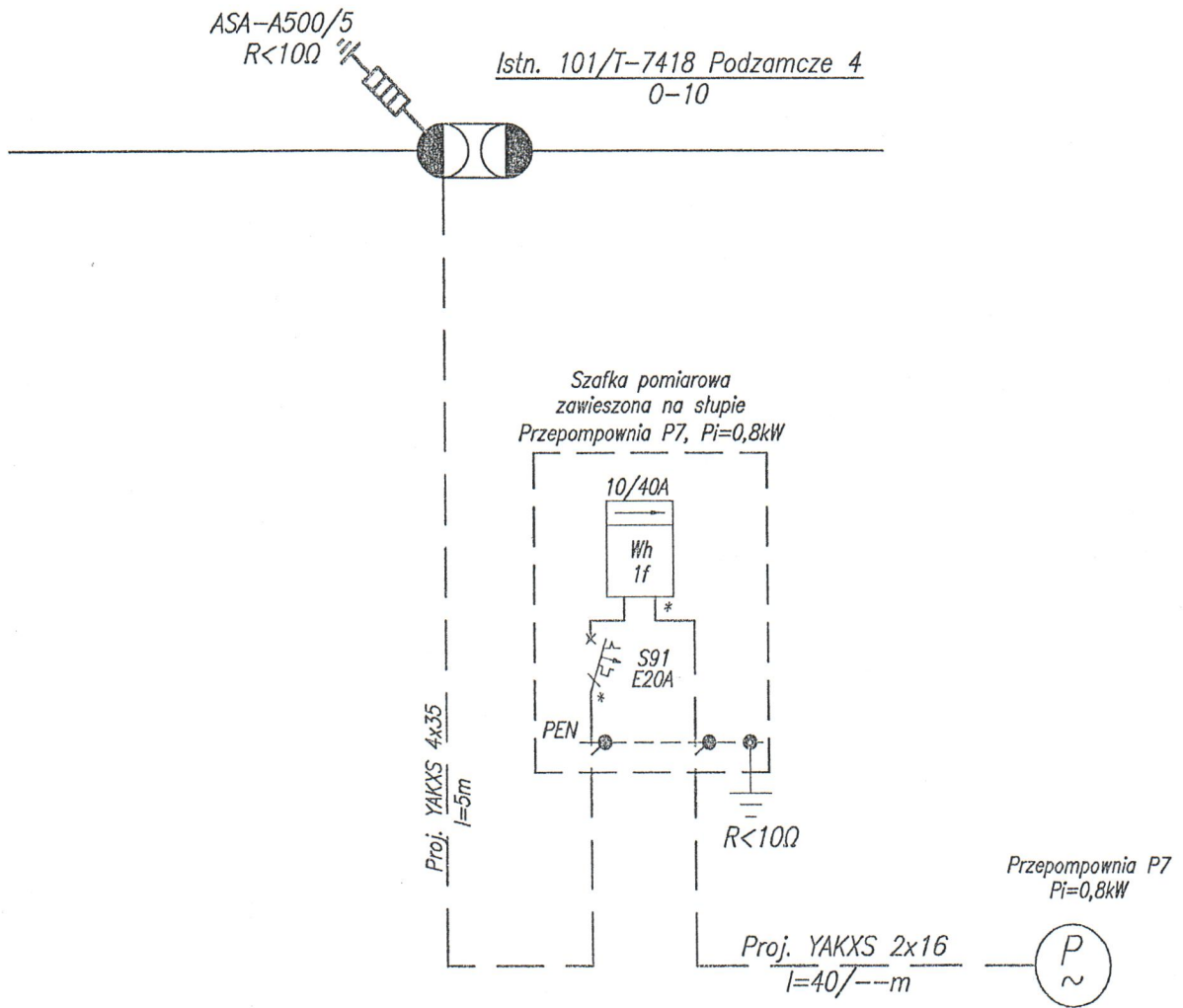
PROJEKT BUDOWLANY

Temat: KANALIZACJA SANITARNA  
 GURCZ - PODZAMCZE Gm. KWIDZYN  
**PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW Nr P7**

1 : 500 2007 r. Rys. 7a+8







**UWAGA:**

Dotatkowa ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania.

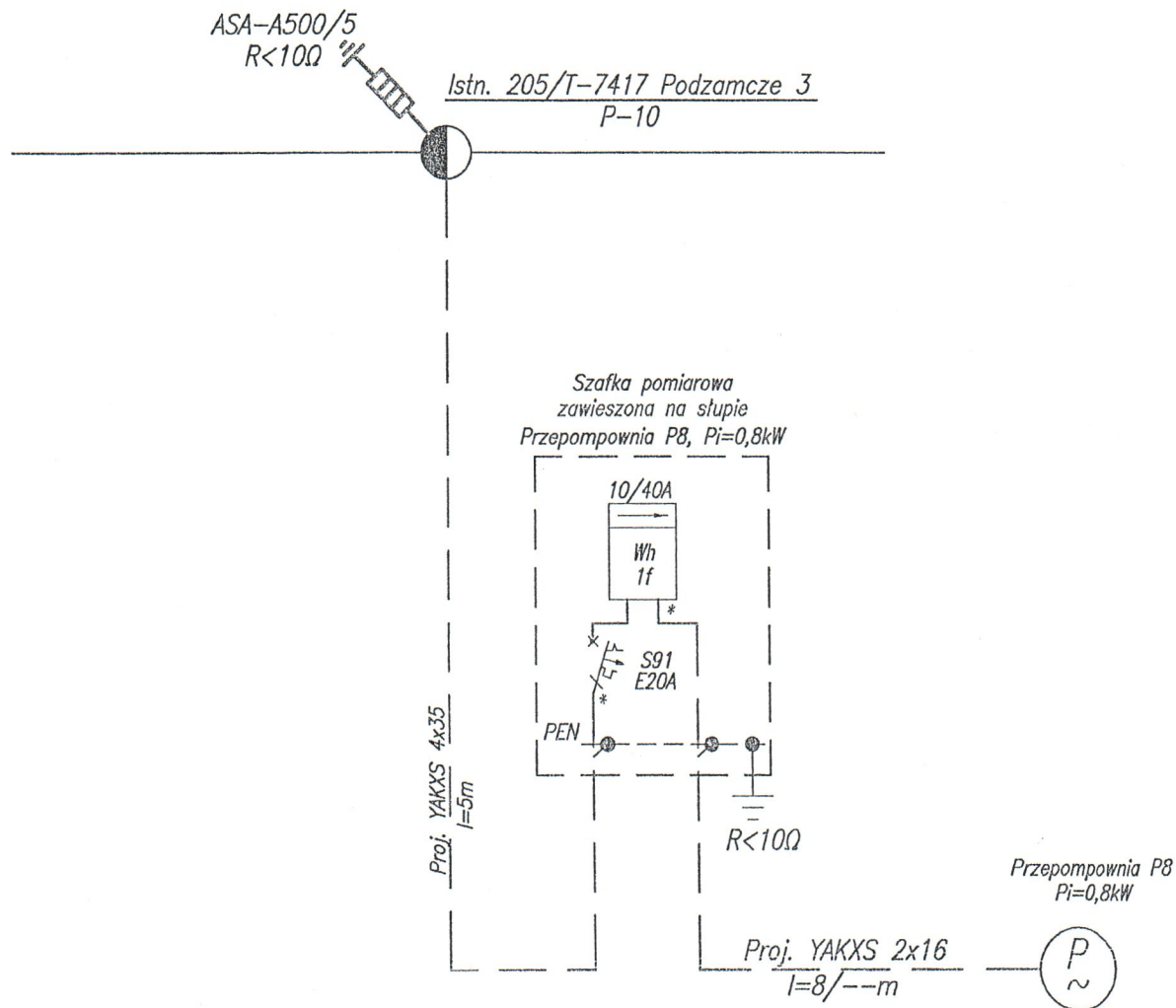
\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:	
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg	
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-897-556 e-mail: Mrajkiowicz@poczta.fm Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiowicz Nr upr. 1530/EL/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b> GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P7	
---	2007 r. Rys. 7a+8/1









**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania.

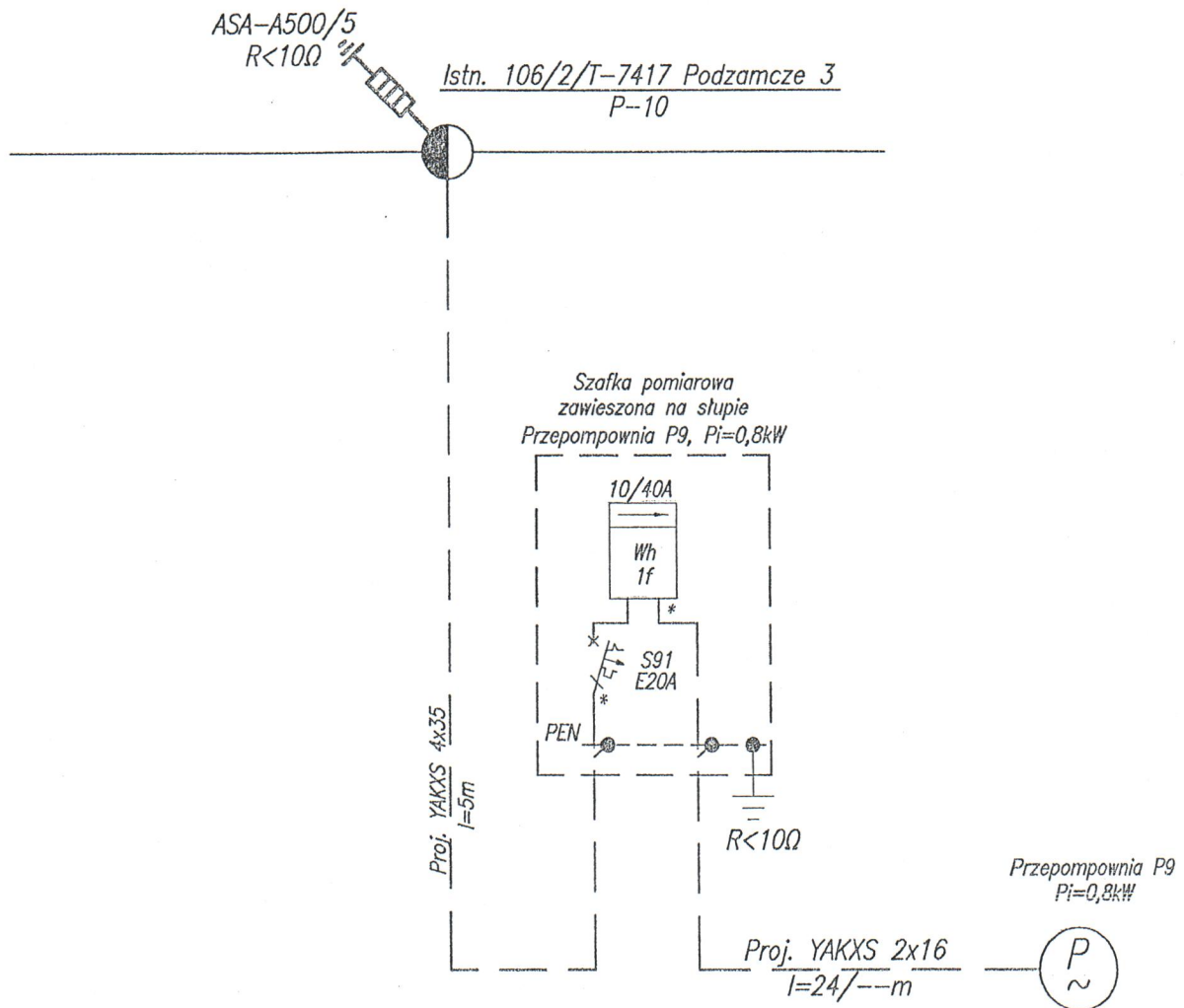
\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:	
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg	
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-097-556 e-mail: Mrąjkiewicz@poczta.fm Gł. Projektant: mgr inż. Michał Mrąjkiewicz Nr upr. 1530/EL/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAW/1070/POOE/04	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P8	
----	2007 r. <span style="float: right;">Rys. 9a/1</span>









**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażen – samoczynne wyłączenie zasilania.

\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:

BIURO TECHNICZNE "EXO-WOD"  
ul. Legionów 27 02-300 Elbląg

tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-897-556

e-mail: Mrojkiewicz@poczta.fm

Gl. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz Nr upr. 1530/EI/90

Projektant: mgr inż. Janusz Tychórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:

**KANALIZACJA SANITARNA**

GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P9

2007 r.

Rys.

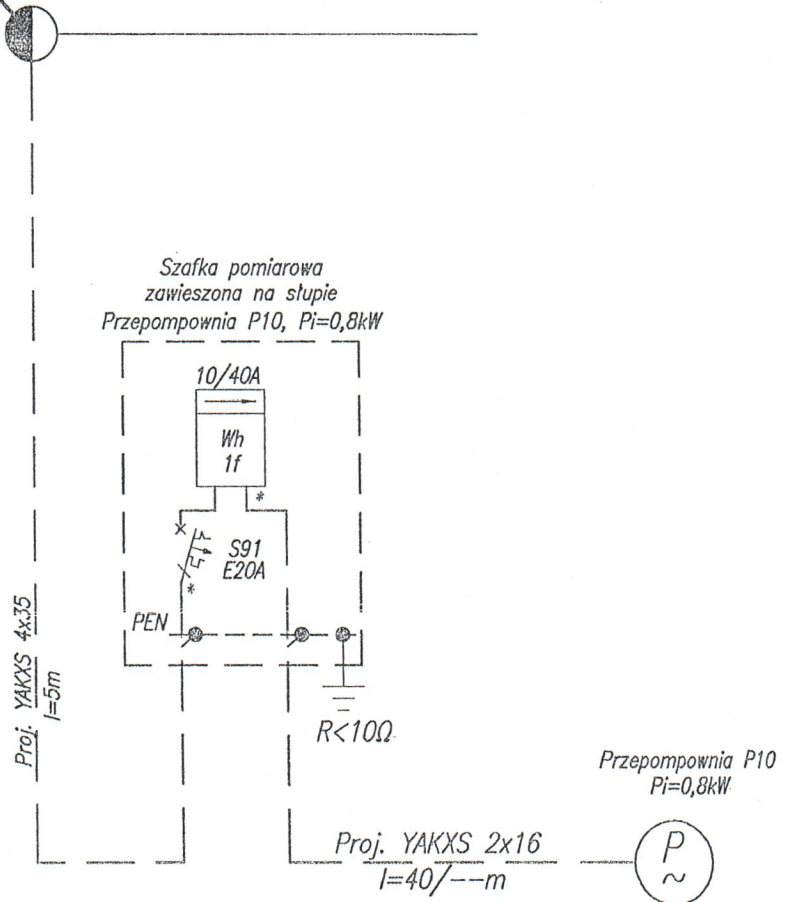
9b/1





ASA-A500/5  
R<10Ω

Istn. 304/1/T-7416 Podzamcze 2



**UWAGA:**

Dodatkowa ochrona od porażen – samoczynne wyłączenie zasilania.

\* – element przystosowany do oplombowania

Jednostka projektowa:	
BIURO TECHNICZNE "EKO-WOD" ul. Legionów 27 82-300 Elbląg	
tel. fax. 0/.../55 232-32-26 kom. 603-697-556 e-mail: Mrajkiewicz@poczta.fm Gł. Projektant: mgr inż. Michał Rajkiewicz Nr upr. 1530/EL/90 Projektant: mgr inż. Janusz Tchórzewski, nr upraw. WAM/1070/POOE/04	
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	
GURCZ – PODZAMCZE, Gm. KWIDZYN PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZE DO PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW P10	
----	2007 r. rys. 10b/1