



ETGAR Krzysztof Wójcik

30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
 tel./fax (+48) 12 261 82 90, tel. (+48) 12 261 82 96
 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
 tel. kom: (+48) 502 063 472; (+48) 510 092 710
 NIP: 945 195 43 21, REGON: 12 00 54 827
 biuro@etgar.pl, www.etgar.pl

Zadanie inwestycyjne:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNISZEW

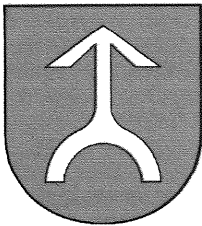
Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania:

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJACYCH DO ZASILANIA SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7

Inwestor:



GMINA MAGNUSZEW
 powiat KOZIENICKI
 woj. MAZOWIECKIE

Adres inwestora:
 ul. Saperów 24
 26-910 Magnuszew

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kucharczyk	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Wa-348/02	
Opracował:	mgr inż. Jarosław Kucharczyk		Wa-348/02	

LUTY 2011

Jarosław Kucharczyk

15.02.2011r.

ul. Przecinka 21

26-903 Głowaczów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany/podpisana Jarosław Kucharczyk,
zamieszkały/zamieszkała **Głowaczów, ul. Przecinka 21 26-903 Głowaczów**

Nr uprawnień **359/U/02**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn.zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy oświadczam, że sporządziłem/sporządziłam projekt budowlany:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSCOWOŚCI ROZNIŚZEW”

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.



.....
Jarosław Kucharczyk

DECYZJA NR 359/W/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 114) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Epa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Radomskiej, Wydział Transportu, na kierunku Elektrotechnika, w zakresie elektroenergetyka) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J Ę

Pani mgr inż. Jarosławowi Kucharczykowi
ur. dnia 11 kwietnia 1970 r. w Głowaczowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

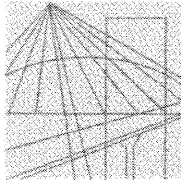
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty ogłoszenia decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Za Wojewodę Mazowieckiego
mgr inż. Andrzej Witajda Czernyński
p.o. Inspektora Nadzoru Budowlanego
i Agencji Kwalifikacji Przemysłowego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW KUCHARCZYK

miejsce zamieszkania:

ul. PRZECINKA 21

26-903 GŁOWACZÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/3900/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. STRONA TYTUŁOWA.

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN:

- TU/MW/292/10
- TU/MW/293/10
- TU/MW/294/10
- TU/MW/295/10
- TU/MW/296/10
- TU/MW/297/10
- TU/MW/298/10.

4. PISMO PGE DYSTRYBUCJA S.A.- RZE KOZIENICE.

5. OPIS TECHNICZNY.

6. SPIS RYSUNKÓW.

- Orientacja- rys. nr 1/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-1. rys. nr 2/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-2. rys. nr 3/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-3. rys. nr 4/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-4. rys. nr 5/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-5. rys. nr 6/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-6. rys. nr 7/E
- Lokalizacja w/z do przepompowni P-7. rys. nr 8/E
- Schemat elektryczny złącza pomiarowego. rys. nr 9/E



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 292/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-1 w msc. Roznieszew dz nr 151/5 na moc przyłączeniową – 6 kW

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 1 linii n.n. „Roznieszew I”.
2. Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².

W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:

ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE

- Po istniejącym słupie nr 1 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowego

ZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Na słupie nr 1 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 1, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.

Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:

- Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzierników (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 16 A przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
 7. Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozenice)
 8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Roznieszew I” pracuje w układzie TN-C.
 9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
 10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
 11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozenice.

Adres siedziby: 26-900 Kozenice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozenice

Kierownik Techniczny
Bogusław Bałcerzak



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 293/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-2 w msc. Rozniszew dz nr 201/2 na moc przyłączeniową – 6 kW

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 19 linii n.n. „Rozniszew II”.
2. Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASXsn 4 x 16 mm².

W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:

ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE

- Po istniejącym słupie nr 19 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASXsn 4 x 16 mm² do złącza licznikowego

ZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Na słupie nr 19 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 19, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.

Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:

- Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności ,stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzmocnień(zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 16 A przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
 7. Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
 8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Rozniszew II” pracuje w układzie TN-C.
 9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
 10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
 11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice

Kierownik Techniczny
Bogusław Bałcerzak



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 294/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-3 w msc. Rozniszew dz nr 247/6 na moc przyłączeniową – 6 kW

- Miejszem przyłączenia będzie istniejący słup nr 32 linii n.n. „Rozniszew II”.
- Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
- Miejszem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
- Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².
W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:
ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE
 - Po istniejącym słupie nr 32 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowegoZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO
 - Na słupie nr 32 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 32, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.
Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:
 - Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzierników (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
- Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 16 A przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
- Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
- Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Rozniszew II” pracuje w układzie TN-C.
- Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
- Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
- Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis
PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice
Kierownik Techniczny
Bogusław Gałczyzak



**Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew**

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 295/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-4 w msc. Anielin Kępa dz nr 435 na moc przyłączeniową – 6 kW

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 44 linii n.n. „Anielin I”.
2. Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².

W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:

ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE

- Po istniejącym słupie nr 44 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowego

ZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Na słupie nr 44 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 44, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.
Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:
 - Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzierników (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
 6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym **16 A** przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
 7. Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
 8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Anielin I” pracuje w układzie TN-C.
 9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
 10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
 11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis
PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice

Kierownik Techniczny
Bogusław Balcerzak



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 296/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-5 w msc. Boguszków dz nr 433 na moc przyłączeniową – 6 kW

- Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 10/4 linii n.n. „Anielin I”.
- Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
- Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
- Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².
W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:
ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE
 - Po istniejącym słupie nr 10/4 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowegoZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO
 - Na słupie nr 10/4 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 10/4, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.
Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:
 - Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrzana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzmocnień (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
- Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 16 A przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
- Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
- Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Anielin I” pracuje w układzie TN-C.
- Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
- Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
- Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice

Kierownik Techniczny
Bogusław Bałcerzak



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 297/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-6 w msc. Boguszków dz nr 246 na moc przyłączeniową – 6 kW

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 9 linii n.n. „Boguszków”.
2. Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².

W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:

ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE

- Po istniejącym słupie nr 9 wybudować przyłączy napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowego

ZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Na słupie nr 9 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 9, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.
Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:
 - Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności ,stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzierników(zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
 6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym **16 A** przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
 7. Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
 8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Boguszków” pracuje w układzie TN-C.
 9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
 10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
 11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis
PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice
Kierownik Techniczny
Bogusław Balcerczak



Urząd Gminy
Ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z 2010-06-04 L. dz. 298/10 określamy warunki przyłączenia dla zasilania przepompowni ścieków P-7 w msc. Boguszków dz nr 337 na moc przyłączeniową – 9kW

1. Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup nr 19 linii n.n. „Boguszków”.
2. Podmiot zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Podmiotu.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem będzie projektowane przyłącze napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm².

W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace:

ZAKRES PRAC RZE KOZIENICE

- Po istniejącym słupie nr 19 wybudować przyłącze napowietrzne wykonane przewodem ASxSn 4 x 16 mm² do złącza licznikowego

ZAKRES PRAC PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

- Na słupie nr 19 zabudować złącze pomiarowe typu ZL
 - Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy **jednostrefowy 3-fazowy** w układzie bezpośrednim zainstalować w złączu pomiarowym zlokalizowanym na słupie nr 19, na wys. 1,5-1,7 m nad poziomem terenu w miejscu łatwo dostępnym.
Wymagania dotyczące złącza pomiarowego:
 - Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczalne do obrotu i stosowania
 - Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzniesień (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek)
 - w złączu uziemić punkt PEN do wartości 30 Ω
 6. Zabezpieczenia główne o prądzie znamionowym 20 A przystosowane do oplombowania należy zainstalować w złączu pomiarowym.
 7. Dostarczanie energii będzie się odbywać w warunkach standardowych.
 - W instalacji odbiorczej Podmiotu powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
 - Instalacja odbiorcza powinna być przystosowana do zasilania z agregatu prądotwórczego (opracować instrukcję współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną i uzgodnić ją w RZE Kozienice)
 8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji „Boguszków” pracuje w układzie TN-C.
 9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
 10. Prace związane z wykonaniem przyłączenia będą realizowane przez PGE ZEORK DYSTRYBUCJA Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której wstępny projekt załączamy do niniejszych warunków.
 11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

W celu zawarcia umowy prosimy o osobisty kontakt w siedzibie RZE Kozienice.

Adres siedziby: 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11

godziny przyjęć klientów : 7³⁰ – 14⁰⁰ w pokoju nr 2

Biuro Obsługi Klienta. tel. 0(48) 611-86-25

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.

Podpis

PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice

Kierownik Techniczny
Bogusław Balcerzak



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. (48) 611 86 00, fax (48) 611 86 06
kozienice@skarzysko.pgedystrybucja.pl

Kozienice, 22.04.2011
TU/MDI/.../2011

URZĄD GMINY MAGNUSZEW
ul. Saperów 24
26-910 Magnuszew

Szanowny Panie,

Dotyczy: zasilenia przepompowni ścieków na terenie gminy Magnuszew.

Nawiązując do rozmowy telefonicznej informujemy, że wewnętrzne linie zasilające przepompowni ścieków nie podlegają uzgodnieniu w RZE Kozienice.

Inwestorem złączy pomiarowych oraz wewnętrznych linii zasilających wg. warunków oraz umowy przyłączeniowych jest Urząd Gminy Magnuszew.

Złącza pomiarowe montowane na słupach należy wyposażyć zgodnie z warunkami przyłączeniowymi ich odbiór techniczny nastąpi w momencie budowy przyłącza elektroenergetycznego po słupie linii nn.

Z poważaniem,

Do wiadomości:

1. UG Magnuszew.
2. RZE Kozienice -TU,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice
[Signature]
Dyrektor
Bogusław Balcerzak

OPIS TECHNICZNY.

Wstęp.

Opracowanie dotyczy budowy kablowych wewnętrznych linii zasilających dla zasilenia przepompowni ścieków na terenie gminy Magnuszew.

Podstawa opracowania.

- zlecenie biura projektowego,
- wytyczne dotyczące zasilenia skrzyni sterującej przepompownią otrzymane od biura projektowego,
- inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie,
- protokół ZUD,
- N SEP-E-001,
- N SEP-E-002,
- N SEP-E-003,
- N SEP-E-004,
- PN-IEC 364,
- PN-IEC 60364,
- Obliczenia elektryczne,
- Katalogi urządzeń elektrycznych.
- Obowiązujące przepisy.

Wpływ inwestycji na środowisko.

Inwestycja nie jest związana z zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby.

Zakres projektowanych prac.

- Wykonanie wewnętrznych linii zasilających kablowych (zalicznikowych) YKYżo 0,6/1 kV 5 x 6 mm² dla zasilenia szaf sterowniczych przepompowni ścieków:
 - P-1- dł. 25 m
 - P-2- dł. 53m
 - P-6- dł. 24m.
- Wykonanie wewnętrznych linii zasilających kablowych (zalicznikowych) YKYżo 0,6/1 kV 5 x 10 mm² dla zasilenia szaf sterowniczych przepompowni ścieków:
 - P-3- dł. 88 m
 - P-4- dł. 42m
 - P-5- dł. 42m
 - P-7 -dł. 70m.
- Wykonanie złączy pomiarowych - szt. 7

Przepompownie ścieków.

Wewnętrzne linie zasilające niskiego napięcia.

Na istniejących słupach wg. warunków przyłączeniowych projektuje się złącza pomiarowe zabudowane na wys. 1,5 –1,8 m od poziomu terenu do zawieszenia licznika, na metalowych wysięgnikach z odsadzką (możliwość wchodzenia w słupełazach).

Ze złączy wyprowadzić kable YKYżo celem zasilenia szaf sterowniczych:

- Szafę sterowniczą P1 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 6 mm² o długości 25m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 18 m w rowie kablowym- w rurze DVK 110 na dł. 10m, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).

- Szafę sterowniczą P2 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 6 mm² o długości 53m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 46 m w rowie kablowym- w rurze DVK 110 na dł. 4m, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).
- Szafę sterowniczą P3 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 10 mm² o długości 88m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 81 m w rowie kablowym, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).
- Szafę sterowniczą P4 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 10 mm² o długości 42m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 35 m w rowie kablowym- w rurze SRS 110(przecisk pod drogą) na dł. 13m, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).
- Szafę sterowniczą P5 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 10 mm² o długości 42m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 35 m w rowie kablowym, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).
- Szafę sterowniczą P6 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 6 mm² o długości 24m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 17 m w rowie kablowym, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).
- Szafę sterowniczą P7 zasilamy kablem YKYżo 0,6/1 kV 5 x 10 mm² o długości 63m (w tym 2 m w rurze BE po słupie, 63 m w rowie kablowym, 5 m zapasy na wprowadzenie do szafy i złącza).

Projektowane kable układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm(100 cm pod drogą) mierząc od zniwelowanej powierzchni terenu. Kable układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie białego piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego PCV z tworzyw sztucznych na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne przy wprowadzeniu do szafy, sprowadzeniu ze słupa, co 10 m po trasie, opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia. Przy sprowadzeniu kabli ze słupa oraz wprowadzeniu do szafy należy pozostawić zapasy eksploatacyjne. Kabel prowadzony po słupie należy chronić rurą „Arot” BE 50 na rurze wykonać opis zawierający relację i rodzaj kabla, wlot rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci. Przy skrzyżowaniu z drogami kabel chronić w rurze DVK 110 (droga gruntowa) lub wykonać przecisk w rurze SRS110(droga utwardzona) na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.

UWAGA !

Razem z projektowanym kablem należy ułożyć bednarkę uziemiającą.

UWAGA !

Przyłącze AsXS_n 4 x 16 mm² od istniejącej linii niskiego napięcia do złącza pomiarowego zabudowanego na słupie wykona RZE Kozienice zgodnie z warunkami i umową przyłączeniową.

Złącze pomiarowe.

Złącza zabudować na słupach na wysięgnikach. W projektowanych złączach pomiarowym należy uziemić przewód ochronno-neutralny. Metalowe części projektowanego złącza, wysięgnik do mocowania złącza należy połączyć z uziemieniem roboczym przewodu ochronnego. Uziemienie wykonać przez wykorzystanie rowu kablowego i ułożenie w nim ocynkowanej bednarki Fe/Zn 25 x 4 oraz wykonanie uziomu pionowego np. Galmar.

Opis złącza, w/z należy wykonać według rysunku.

Zabezpieczenia w złączu należy zabudować zgodnie z warunkami przyłączenia nadmiarowo-prądowe o wartości odpowiednio 16 A i 20 A. Do zabezpieczeń należy zapewnić dostęp

oddzielnymi drzwiczkami bez potrzeby otwierania górnego przedziału złącza- drzwiczki zamknięte na zamek- klucz przekazać inwestorowi.

Ochrona przeciwprzebieciowa.

Ochrona przeciwprzebieciowa na linii niskiego napięcia realizowana jest przez właściciela sieci n.n.. Ochronę od przepięć urządzeń odbiorczych zalicznikowych realizuje odbiorca własnym kosztem i staraniem przez zastosowanie urządzeń SPD typu 1, 2 i 3 w złączu pomiarowym i szafie sterowniczej w odpowiednim układzie pracy np. DEHN Ventil TN-S i DEHNguard TN-S 230/400 lub innych. Zakres prac związanych z wykonaniem instalacji odbiorczych należy wykonać zgodnie z wymogami norm PN-IEC 60364(wszystkie arkusze), PN-IEC 364(wszystkie arkusze). Rezystancja uziemienia poniżej 10 omów.

Uziemienia i ochrona przed dotykiem pośrednim.

Sieć niskiego napięcia.

Praca sieci n. n. w układzie TN-C, instalacji projektowanej TN-S. Uziemienie wykonać jako poziome bednarka w rowie kablowym oraz uziom pionowy fi 16.

Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona od porażenia wlv-tu realizowana jest przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania- dobrane przekroje i zabezpieczenia zapewniają skuteczne odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5s oraz 0,2 sek(instalacji przepompowni) przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych w każdej szafie sterowniczej oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności -projektuje się złącza pomiarowe w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP nie mniejszym niż 44.

UWAGA

Szafy sterownicze.

Dla zrealizowania sterowania pomp w przepompowni należy zastosować typowe rozwiązanie.

Dostawca w komplecie z przepompowniami dostarcza kompletną szafę sterowniczą, oprogramowanie oraz zapewni rozruch urządzeń.

Szafę należy wyposażyć między innymi w wyłączniki różnicowoprądowe, przełącznik sieć agregat z odpowiednim gniazdem oraz ochronę od przepięć.

Szafy sterownicze nie są tematem tego opracowania.

Uwagi do wykonawstwa

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-IEC 364, PN-IEC 60364 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie złącza oraz przebieg trasy układanych kabli i późniejsze ich zinventaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Dopuszcza się zmiany lokalizacji przebiegu kabli w zakresie działki zainteresowanego w ramach obowiązujących przepisów i polskich norm.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli YKY niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonowego Zakładu Energetycznego Kozienice.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- W projektowanej instalacji elektrycznej stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.

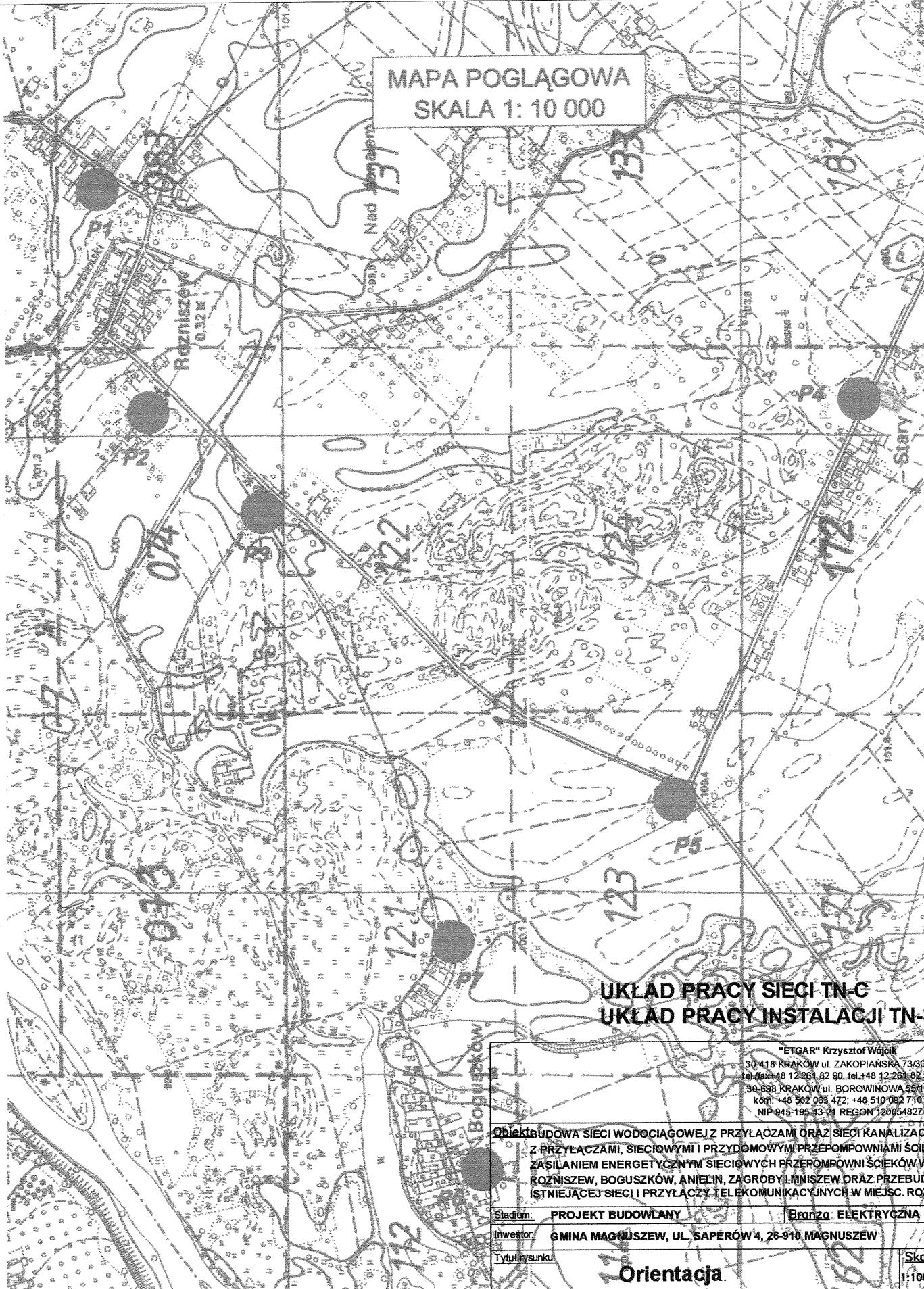
- Zamiast podanej aparatury i urządzeń elektrycznych można stosować funkcjonalne zamienniki innych producentów, przeprowadzając wcześniej odpowiednie analizy i obliczenia.
- Rozruchu szafy sterowniczej dokonuje wyspecjalizowany serwis producenta.

PROJEKTANT:



.....
mgr inż. Jarosław Kucharczyk
nr ew. upr. proj. Nr Wa-348/02
nr ew. MIIB MAZ/IE/3900/02

MAPA POGLĄGOWA
SKALA 1: 10 000



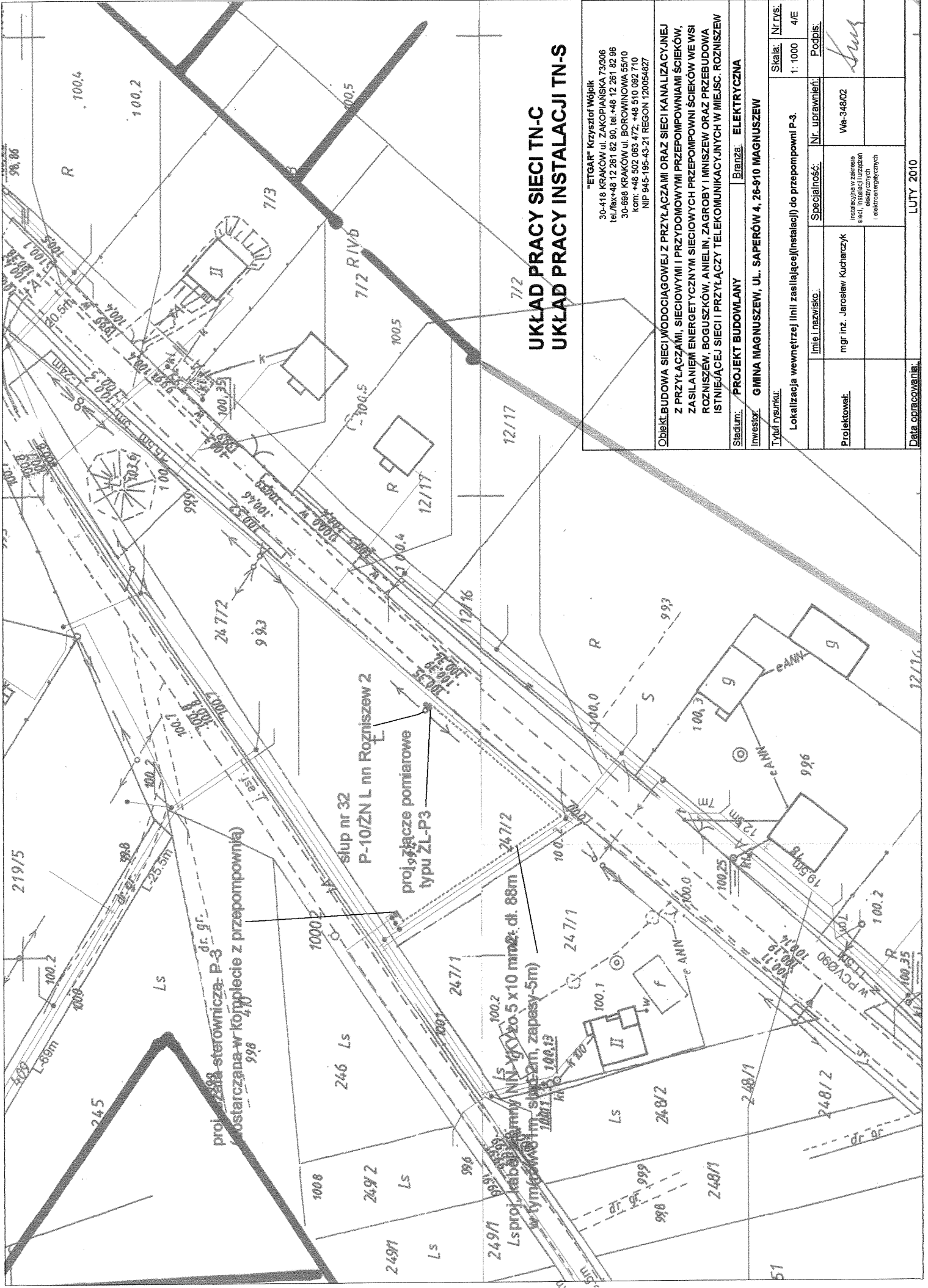
UKŁAD PRACY SIECI TN-C
UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/396
tel./fax: +48 12 261 82 90, tel. +48 12 261 82 96
30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom. +48 502 085 472, +48 510 082 710
NIP: 045-195-43-21 REGON: 120054827

Opis: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIISZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW DRAŻ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIISZEW

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Bronża:	ELEKTRYCZNA
Investor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW		
Tytuł rysunku:	Orientacja		Skala: Nr rys.: 1:10000 1/E

Projektował:	Imię i nazwisko: mgr inż. Jarosław Kucharczyk	Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr. uprawnień: Wa-348/02	Podpis: <i>J.K.</i>
Data opracowania:	LUTY 2010			



UKŁAD PRACY SIECI TN-C UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
 30-416 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73206
 tel/fax: +48 12 261 82 90, tel: +48 12 261 82 96
 30-666 KRAKÓW ul. BOROWINOVA 55/10
 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710
 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ
 Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDŁOWYMI PRZEPOMPOWNI SIECIÓW,
 ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI SIECIÓW WE WSI
 ROGOŹSZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA
 ISTNIEJĄCEJ SIECI PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROGOŹSZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **ELEKTRYCZNA**
 Inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

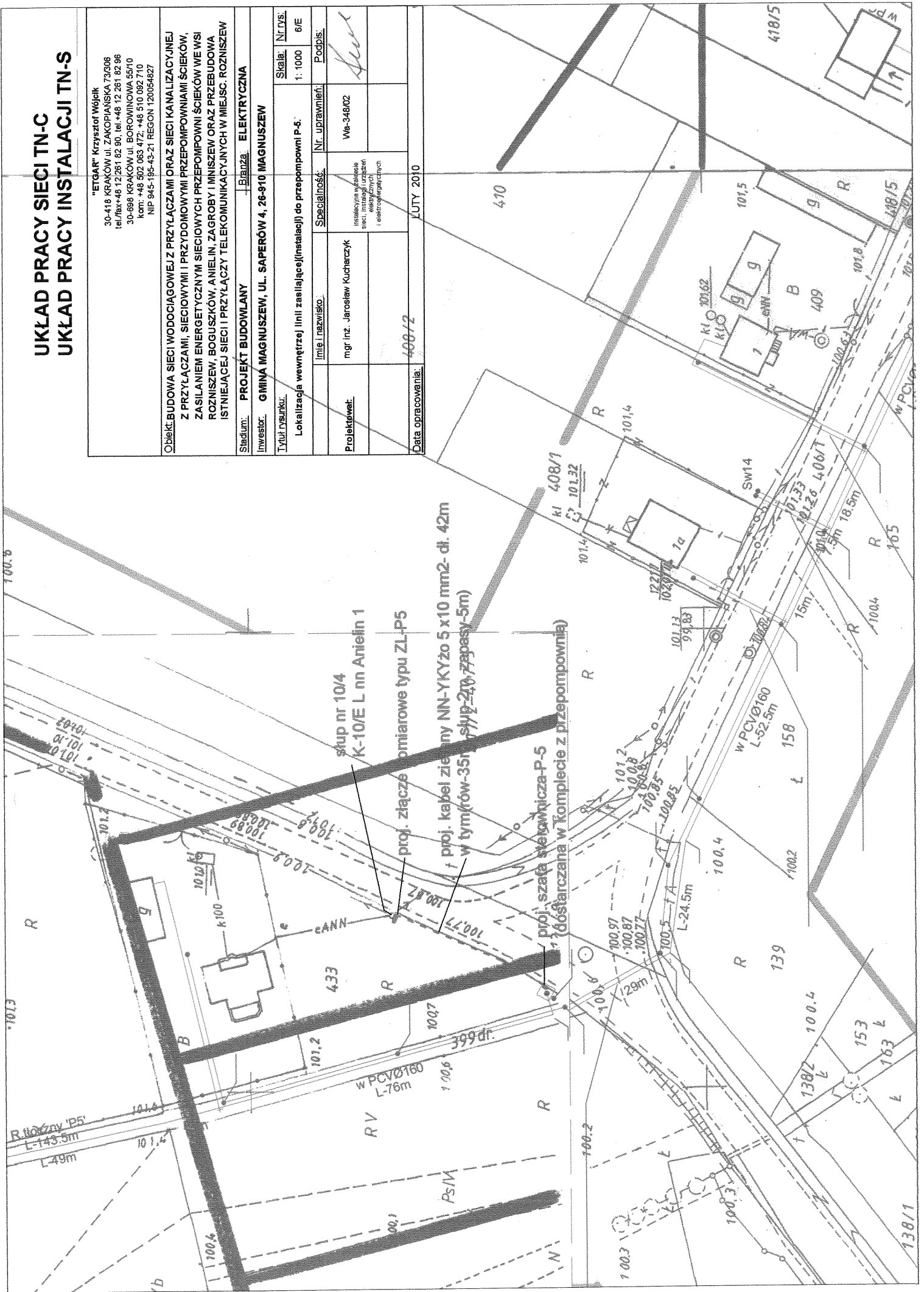
Tytuł rysunku: Lokalizacja wewnętrznej linii zasilającej (instalacji) do przepompowni P-3.		Skala: Nr rys.:
		1: 1000 4/E
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Podpis:
mgr inż. Jarosław Kucharczyk	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>[Signature]</i>
Projektował:	Wa-348/02	
Data opracowania: LUTY 2010		

UKŁAD PRACY SIECI TN-C UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S

"ETGAR" Krzysztof Wólcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/206
tel/fax: +48 12 261 82 90, tel. +48 12 261 82 96
30-696 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom: +48 502 063 472; +48 510 082 710
NIP: 945-195-43-21 REGON: 120054827

Objekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚCZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I IMNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚCZEW

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: ELEKTRYCZNA	
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW			
Typ i rysunki:		Skala:	Nr. rys.:
Lokalizacja wewnętrznej linii zasilającej (instalacji) do przepompowni P-6.		1: 1000	6/E
Imię i nazwisko:		Specialność:	Nr. uprawnień:
mgr inż. Jarosław Kucharczyk		Instalacyjna wydatkowe sieci, instalacje i elektroenergetycznych	We-349/02
Projektował:		Podpis:	
408/2		<i>[Signature]</i>	
Data opracowania:		LUTY 2010	



UKŁAD PRACY SIECI TN-C UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S

"ETGAR" Krzysztof Wójcik
30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306
tel./fax-48 12 261 82 90, tel./+48 12 261 82 96
f.30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10
kom. +48 502 063 472, +48 510 092 710
NIP 945-195-43-21 REGON 120054827

OBIEKT BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ Z SIECI KANALIZACYJNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPAMI ŚCIEKÓW,
ZAŚILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPNI ŚCIEKÓW WE WSI
ROZNIŚCZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA
ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZ, TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚCZEW

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **ELEKTRYCZNA**

inwestor: **GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW**

Tytuł rysunku:

Lokalizacja wewnętrznej linii zasilającej (instalacji) do przepompowni P-6.

Skala: Nr rys.
1: 1000 7/E

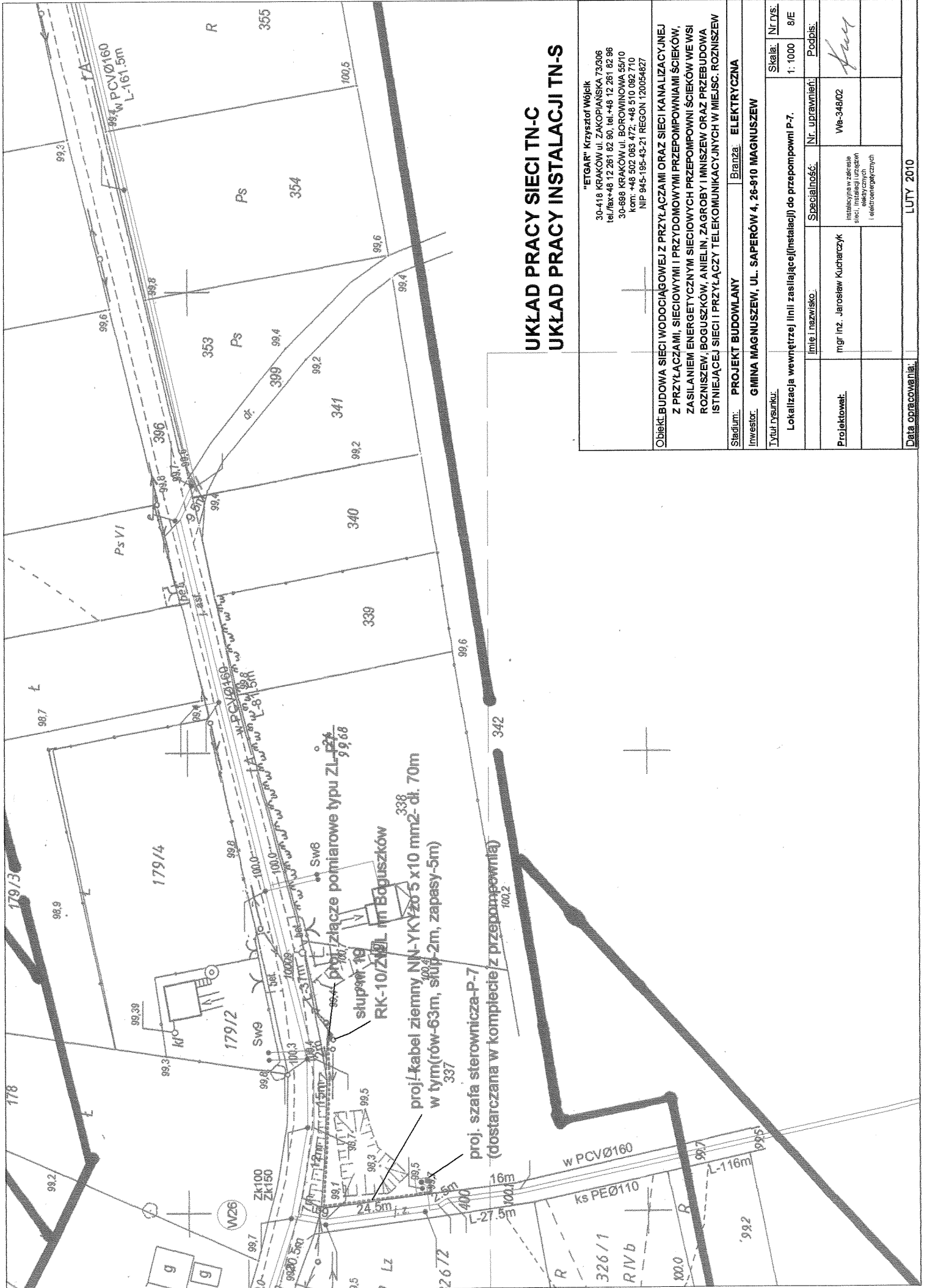
Projektował:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Podpis:
mgr inż. Jarosław Kucharczyk		Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>JK</i>
	Nr uprawnień:		
	Wa-348/02		
Data opracowania:	LUTY 2010		

starostwo Powiatowe w Kozienicach
Gospodarstwo Pomocnicze
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Kozienica, ul. Kochanowskiego 28

W obszarze oznaczonym linią **czarną**
dokonano aktualizacji treści mapy
zasadniczej. Dokumenty z pomiaru
uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego
w dniu: **31.01.2010**
Zaewidencjonowano pod nr **1062-52/2010**
Niniejsza mapa może służyć do celów
projekt. Projektowane obiekty
budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu
i inwentaryzacji powyższej przez
jednostki uprawnione do wytyczenia
31 STY 2010 Geodezyjnych
miejsc. i data
Jar. Kucharczyk
starosta

3.0. Kierownik Gospodarstwa Pomocnicze
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



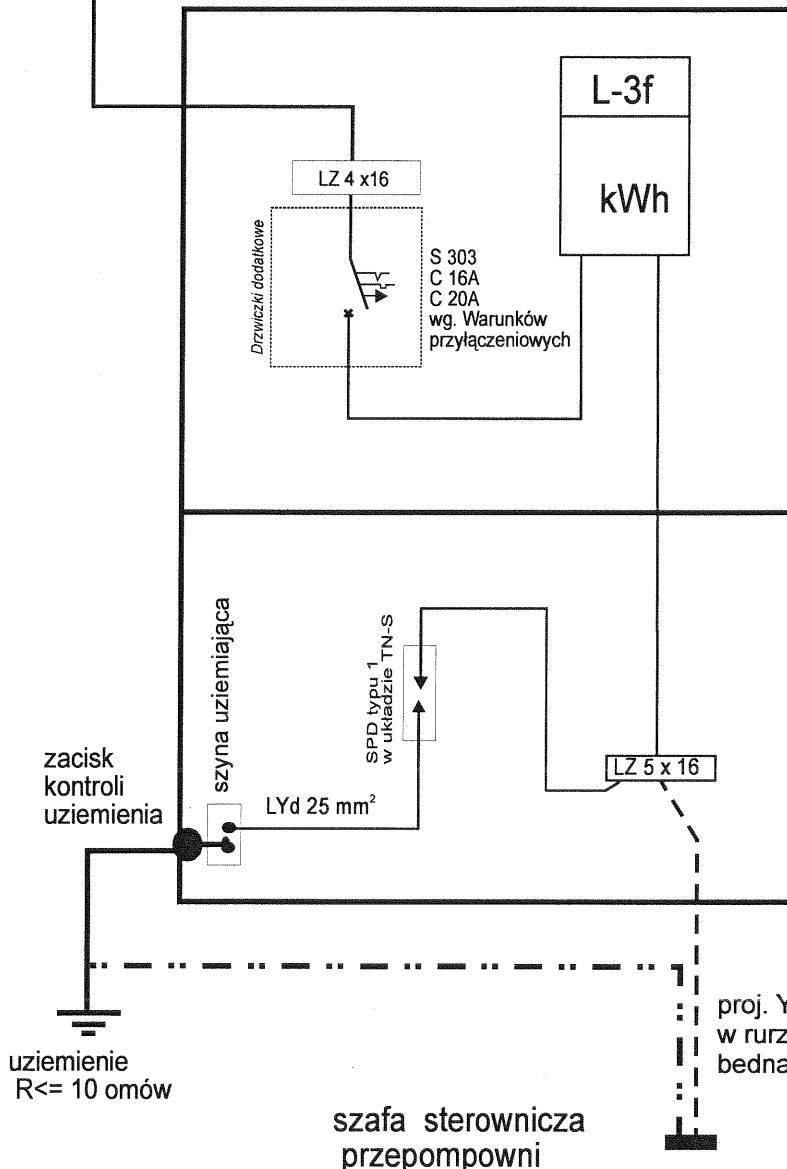


**UKŁAD PRACY SIECI TN-C
UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S**

<p>"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax: +48 12 261 82 90, tel. +48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOVA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827</p>	
<p>Obiekt: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYMI PRZEPOMPNIAMI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚCZEW, BÓGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚCZEW</p>	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Investor:	GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW
<p> Branża: ELEKTRYCZNA</p>	
<p> Tytuł rysunku: Lokalizacja wewnętrznej linii zasilającej (instalacji) do przepiępownia P-7.</p>	
Skala:	Nr rys.
1: 1000	8/E
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:
mgr inż. Jarosław Kucharczyk	Wa-348/02
Specjalność:	Podpis:
Instalacyjny w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>Kuczyński</i>
Data opracowania:	LUTY 2010

Istn. Słup linii niskiego napięcia wg. warunków przyłączeniowych

proj. AsXSn 4 x 16 mm²-dł. 8m
w rurach po słupie - zakres robót RZE Kozienice



Zakres robót Odbiorcy.

część dostępna dla RZE Kozienice przygotowana do opłombowania zabezpieczenia przedlicznikowe dostępne przez oddzielne drzwiczki zamykane na klucz

UWAGA!

W złączu wykonać elektryczny schemat jednokreskowy podłączeń złącze zabudować na uchwytych z odsadką na wysokości 1,5-1,8 m nap poziom terenu

część dostępna dla Odbiorcy

proj. YKYżo 5x6 lub 5 x 10 mm² -po słupie w rurze ochronnej BE 50 bednarka Fe/Zn 25 x 4 we wspólnym wykopie

szafa sterownicza przepompowni



PRZEPOMPOWNIA

UKŁAD PRACY SIECI TN-C

UKŁAD PRACY INSTALACJI TN-S

"ETGAR" Krzysztof Wójcik 30-418 KRAKÓW ul. ZAKOPIAŃSKA 73/306 tel./fax+48 12 261 82 90, tel.+48 12 261 82 96 30-698 KRAKÓW ul. BOROWINOWA 55/10 kom: +48 502 063 472; +48 510 092 710 NIP 945-195-43-21 REGON 120054827				
Opis: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECIOWYMI I PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WE WSI ROZNIŚZEW, BOGUSZKÓW, ANIELIN, ZAGROBY I MNISZEW ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI I PRZYŁĄCZY TELEKOMUNIKACYJNYCH W MIEJSC. ROZNIŚZEW				
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: ELEKTRYCZNA		
Inwestor: GMINA MAGNUSZEW, UL. SAPERÓW 4, 26-910 MAGNUSZEW				
Tytuł rysunku: Schemat elektryczny złącza pomiarowego.				Skala: Nr rys: 9/E
Imię i nazwisko:		Specjalność:	Nr. uprawnień:	Podpis:
Projektował: mgr inż. Jarostaw Kucharczyk		Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Wa-348/02	<i>[Signature]</i>
Data opracowania: LUTY 2010				