



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

Sp. z o.o.

Biuro: 10-145 OLSZTYN
ul. Morska 10a, tel./fax (0-89) 527-25-02
Pracownia: 10-518 OLSZTYN
ul. Mazurska 2/6, tel./fax (0-89) 527-22-79
e-mail: zupib@pro.onet.pl

INWESTOR

GMINA NIDZICA
UL. PLAC WOLNOŚCI 1
13-100 NIDZICA

NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z SUW I KANALIZACJI
SANITARNEJ NAD JEZIOREM OMULEW - ETAP I.
ZADANIE 2: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ
WIKNO.

RODZAJ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH I ZASILANIA ZALICZNIKOWEGO PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4, P-3, P-3/1 I PRZEPOMPOWNI Pd

AUTOR OPRACOWANIA

MGR INŻ. DARIUSZ GIERSZEWSKI

PROJEKTANT

MGR INŻ. EDMUND GIERSZEWSKI
mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70

SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. RYSZARD IWASZKIEWICZ
mgr inż. Ryszard Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie
instalacji i sieci energetycznych
Nr 236/94/OL §13 ust.1 pkt 4 lit. d

KIEROWNIK ZESPOŁU

MGR INŻ. ROMUALD IWASZKIEWICZ

NR UMOWY
ZUP/320/09

DATA WYKONANIA
wrzesień 2011 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt budowlany p.t.:

„Projekt budowlany instalacji elektrycznych i zasilania zalicznikowego pompowni ścieków dla sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej

Wikno. Zadanie 2.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70

Sprawdzający:

mgr inż. Ryszard Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie
instalacji i sieci energetycznych
Nr 236/94/OL §13 ust.1 pkt 4 lit. d

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Zaświadczenie o przynależności do IIB
2. Uprawnienia budowlane
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Przepompownia ścieków P-3, P-3/1
4. Przepompownia ścieków P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4
5. System monitoringu GPRS
6. Przepompownie Pd
7. Ochrona od porażeń
8. Uwagi końcowe

II. Rysunki:

- E-1. Pompownia P-2/1 Wikno. Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-2. Pompownia P-2/2 Wikno. Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-3. Pompownia P-2/3 Wikno . Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-4. Pompownia P-2/4 Wikno . Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-5. Pompownia P-3 Wikno . Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-6. Pompownia P-3/1 Wikno . Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe
- E-7. Schemat rozdzielnicy RE pompowni P-3
- E-8. Schemat instalacji elektrycznej pompowni P-3
- E-9. Schemat instalacji elektrycznej pompowni P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4, P-3/1
- E-10. Schemat instalacji elektrycznej pompowni Pd
- E-11. Przebudowa kolizji na działce 306/11



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

Olsztyn **14 stycznia 2011**
(data)

Zaświadczenie nr 375/2011

Pan/Pani **Edmund Gierszewski**

miejsce zamieszkania **ul.Słoneczna 1**

11-034 Stawiguda

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0112/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-02-01** do dnia **2012-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

R. Z. I.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Zgodnie z oryginałem
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel. fax (089) 527 72 02

Nr ewid. uprawn. 222/70

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266):

ob. **G I E R S Z E W S K I** Edmund Józef

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1937 r. Chojnice
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

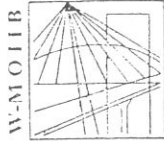


[Handwritten signature]

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem
własnoręcznym podpisem.

[Handwritten initials]
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust. 1 p. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-925-82-79



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 26 sierpnia 2011
(data)

Zaświadczenie nr 3323 / 2011

Pan/Pani **Ryszard Iwaszkiewicz**
miejsce zamieszkania **ul. Bursztynowa 11**
10-154 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/0839/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-08-01** do dnia **2012-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
W. Z. I.
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
(siedziba)

Olsztyn, dnia 22.11.1994 r.

Nr 236/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. póżn. zmian./ z późn. zmian./ Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

(Obywatelka)

Ryszard Zygmunt Iwaszkiewicz

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 maja

1954

r. w

Kętrzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji i sieci elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust. 1 p. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-026-32-79

P a n i Ryszard Zygmunt Iwaszkiewicz upoważniony jest do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody śląskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys.30 tys.zł.



Z up.

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 11/R66/05305 | Miejscowość Szczytno | Data 12-10-2011 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P2/1
Lokalizacja: Wikno Gm. Nidzica
M. i G. Nidzica - obszar wiejski
działka numer 7-3171/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa WYKNO [S-0483],
Obwód WIEŚ [0483-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Istniejące złącze ZK-1b/R/P-2/F wymienić na ZK-1b/R/P-3/F.
 - 7.2. Wewnętrzną linię zasilającą dostosować do wymagań OPERATORA i mocy przyłączeniowej.
 - 7.3. Wykonanie przyłącza zalicznikowego zasilającego przyłączany obiekt z w/w złącza kablowo-pomiarowego.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: Złącze kablowo-pomiarowe typu ZK-1b/R/P-3/F, w miejsce istniejącego ZK-1b/R/P-2/F
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 10.1.4. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.4.1. Moc transformatora w stacji WYKNO 125 kVA,

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwuszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust. 1 p.1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p.4 lit. a,b,c

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 089-625-32-79

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Schemat układu pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Krzykowski Ireneusz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Szczytnie

Marek Podkwa

Kierownik
Działu Przyłączeń

Jacek Więcek

(1)

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 10/R66/05071 | Miejscowość Szczytno | Data 16-09-2010 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P2/2
Lokalizacja: Wikno Gm. Nidzica
działka numer 7-312/12
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa WYKNO [S-0483],
Obwód WIEŚ [0483-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. W przelocie istniejącej linii kablowej nN YAKY 4 x 50mm² zlokalizowanej przy granicy działki nr 318/4, technologią mufy odgałęznej wybudować odczep-przyłącze kablowe ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe (1-licznikowe) posadowione przy linii projektowanej przepompowni na działce nr 312/12 od strony drogi dojazdowej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciový w sieci w miejscu przyłączenia: (rzeczywistą wartość prądu zwarciový obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynieryjne w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OI - 158/81/OI - 109/94/OI
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji WYKNO 125 kVA,

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

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

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Żurow Krzysztof

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno.

Kierownik Działu
Przyłączania Odbiorców

Zdzisław Adamczewski

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych
Krzysztof Wódkiewicz

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 10/R66/05072 | Miejscowość Szczytno | Data 14-09-2010 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: przepompownia ścieków P2/3
Lokalizacja: Wikno
gm. Nidzica
, działka numer 7-364
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa WYKNO [S-0483],
Obwód WIEŚ [0483-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Z istniejącego słupa linii nN wybudować przyłączy kablowe ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę nr 307/2 i 364 przy przepompowni;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0.452 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektowność wyłączania zwarc należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.5.1. Moc transformatora w stacji WYKNO 125 kVA,

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

4.2
mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

10.1.5.2. Parametry obwodu 0483-01 do miejsca przyłączenia: 4Al50 mm²- 250 m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

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

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Nowicki Robert

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

Kierownik Działu
Przyłączania Odbiorców

Zdzisław Adamczewski

Z-ca Dyrektora Rejonu
Dystrybucyjnego

Krzysztof Wódkiewicz

(1)

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 10/R66/05073 | Miejscowość Szczytno | Data 16-09-2010 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P2/4
Lokalizacja: Wikno Gm. Nidzica
działka numer 7-279/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa JABŁONKA OTL [S-1328],
Obwód WYKNO [1328-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. W przelocie istniejącej linii kablowej nN 4 x 25mm² zlokalizowanej na działce nr 279/14 metodą wcinki zbudować złącze kablowo-pomiarowe.
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi=0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe (1-licznikowe) posadowione przy linii ogrodzenia projektowanej przepompowni na działce nr 279/14 od strony drogi dojazdowej.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0.245 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażień: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektowność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.
mgr inż. Romuald Iwuszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

- 10.1.5.1. Moc transformatora w stacji JABŁONKA OTL 30 kVA,
10.1.5.2. Parametry obwodu 1328-01 do miejsca przyłączenia: Al 4 x 50mm² dł. 350m.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

- 11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
11.1.2. Dokumentację techniczną odcinka sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Żurow Krzysztof

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno.

Kierownik Działu
Przyłączania Odbiorców

Zdzisław Adamczewski

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych
Krzysztof Wódkiewicz

(1)

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 10/R66/05074 | Miejscowość Szczytno | Data 14-09-2010 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt: przepompownia ścieków P3
Lokalizacja: Wikno
gm. Nidzica
działka numer 7-246
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 9 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa JABŁONKA OTL [S-1328],
Obwód WYKNO [1328-01].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Z istniejącego słupa linii nN wybudować przyłączy kablowe ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.2. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę nr 246 i 357, przy przepompowni;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: 3-fazowy
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0,207 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarć należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.1.5.1. Moc transformatora w stacji JABŁONKA OTL 30 kVA,

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

10.1.5.2. Parametry obwodu 1328-01 do miejsca przyłączenia: 4Al50 mm² - 450 m..

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

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

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:
Nowicki Robert

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych

Krzysztof Wódkiewicz

Kierownik Działu
Przyłączania Odbiorców

Zdzisław Adamczewski



(1)

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 11/R66/05306 | Miejscowość Szczytno | Data 11-10-2011 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

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

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia ścieków P3/1
Lokalizacja: Wikno Gm. Nidzica
M. i G. Nidzica - obszar wiejski
działka numer 7-3146/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa JABŁONKA OTL [S-1328],
Obwód JABŁONKA [1328-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Z istniejącego słupa linii nN wybudować przyłącze kablowe ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.2. Wykonanie przyłącza zalicznikowego zasilającego przyłączany obiekt z w/w złącza kablowo-pomiarowego.
 - 7.3. W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy granicy działki Nr 3146/1 i drogi dojazdowej Nr 146/1 z dostępem od strony drogi.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe należy zastosować wyłącznik instalacyjny oparty na rozwiązaniu zapewniającym selektywność działania zabezpieczeń.
 - 9.6.2. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 0.284 kA (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
UWAGA: Selektywność wyłączania zwarc należy zapewnić poprzez bezpieczniki zainstalowane w części złączowej złącza kablowo-pomiarowego.

Zespół Inżynierski Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwuszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

10.1.5. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:

10.1.5.1. Moc transformatora w stacji JABŁONKA OTL 63 kVA,

10.1.5.2. Parametry obwodu 1328-02 do miejsca przyłączenia: ASxSn 4x50 - 450mb.

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

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

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

11.1.3. Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Krzykowski Ireneusz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

Kierownik
Działu Przyłączeń

Jacek Więcek

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Szczytnie

Marek Podkowa

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| Numer 10/R66/05081 | Miejscowość Szczytno | Data 17-09-2010 |
|--------------------|----------------------|-----------------|

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. OBIEKT KOLIDUJĄCY Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ:
sieć kanalizacji sanitarnej
Wikno gm. Nidzica
działka numer 7-306/4
2. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE OBJĘTE PRZEBUDOWĄ:
2.1. Obwód [nn] - JABŁONKA [0483-02] – YAKY 4x35 mm²
3. ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA PRZEBUDOWY SIECI:
3.1. Istniejącą linię kablową YAKY 4x35 mm² przebudować poza miejsce kolizji z siecią kanalizacyjną.
4. DANE DOTYCZĄCE PRZEBUDOWYWANEJ SIECI:
4.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
4.1.1. Układ sieci TN-C.
4.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
4.1.3. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
4.1.4. Parametry przebudowywanych urządzeń 0,4 kV – zgodnie z opisem w p.2.
5. INNE USTALENIA:
5.1. Projekt budowlany:
5.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
5.1.2. Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczytnie;
5.2. Inne wymagania:
5.2.1. W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.
5.2.2. W miejscach ewentualnych skrzyżowań z innymi urządzeniami sieciowymi lub drogami, projektowane linie kablowe należy zabezpieczyć poprzez założenie rur osłonowych.
5.2.3. Ewentualne materiały uzyskane z demontażu i nie wykorzystane przy przebudowie należy przekazać do Rejonu Dystrybucji w Szczytnie.
5.2.4. Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie i codzienne załączania urządzeń do pracy.
5.2.5. Od właścicieli gruntów, na których umieszczone zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.
6. Kopię niniejszych warunków przebudowy sieci należy załączyć do dokumentacji budowlanej przebudowy.
7. Zasady realizacji i finansowania przebudowy zostaną określone w umowie o wykonanie przebudowy sieci.
8. Umowa o wykonanie przebudowy sieci stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o wykonanie przebudowy sieci stanowi załącznik do niniejszych warunków.
9. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW: 17-09-2012 r.

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 099-625-32-79

OPRACOWAŁ:
Nowicki Robert

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

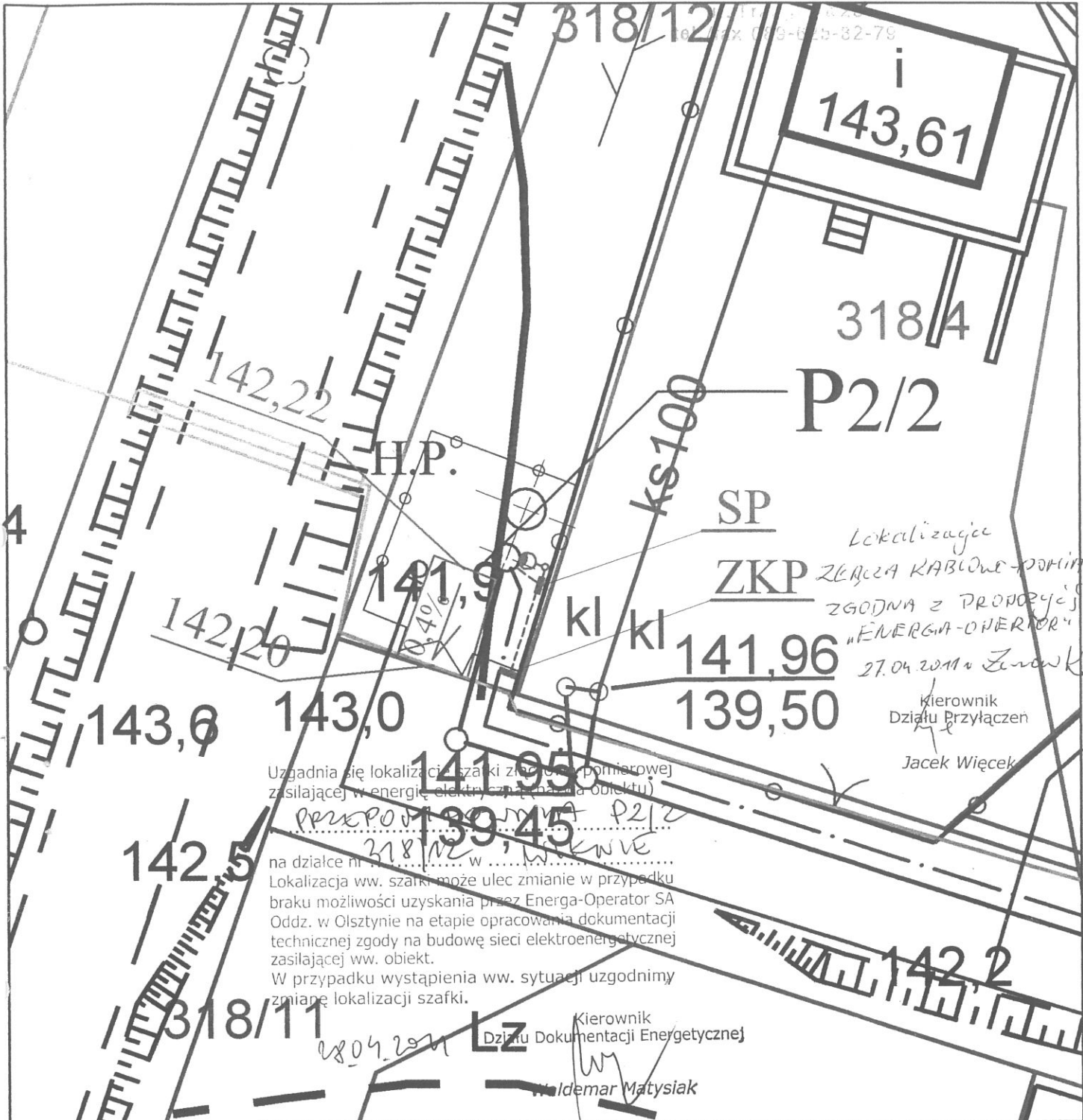
1. Gmina Nidzica
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERGA - Operator SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Szczytnie
Polna 28 12-100 Szczytno

Z-ca Dyrektora Rejonu
ds. Technicznych

Krzysztof Wódkiewicz

Kierownik Działu
Przyłączenia Odbiorców

Zdzisław Adamczewski



Uzgadnia się lokalizację szafki złączeniowej zasilającej w energię elektryczną (na obiekcie) przepompowni P2/2 dz. 318/12, w WIKNO na działce nr 141,95 w Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

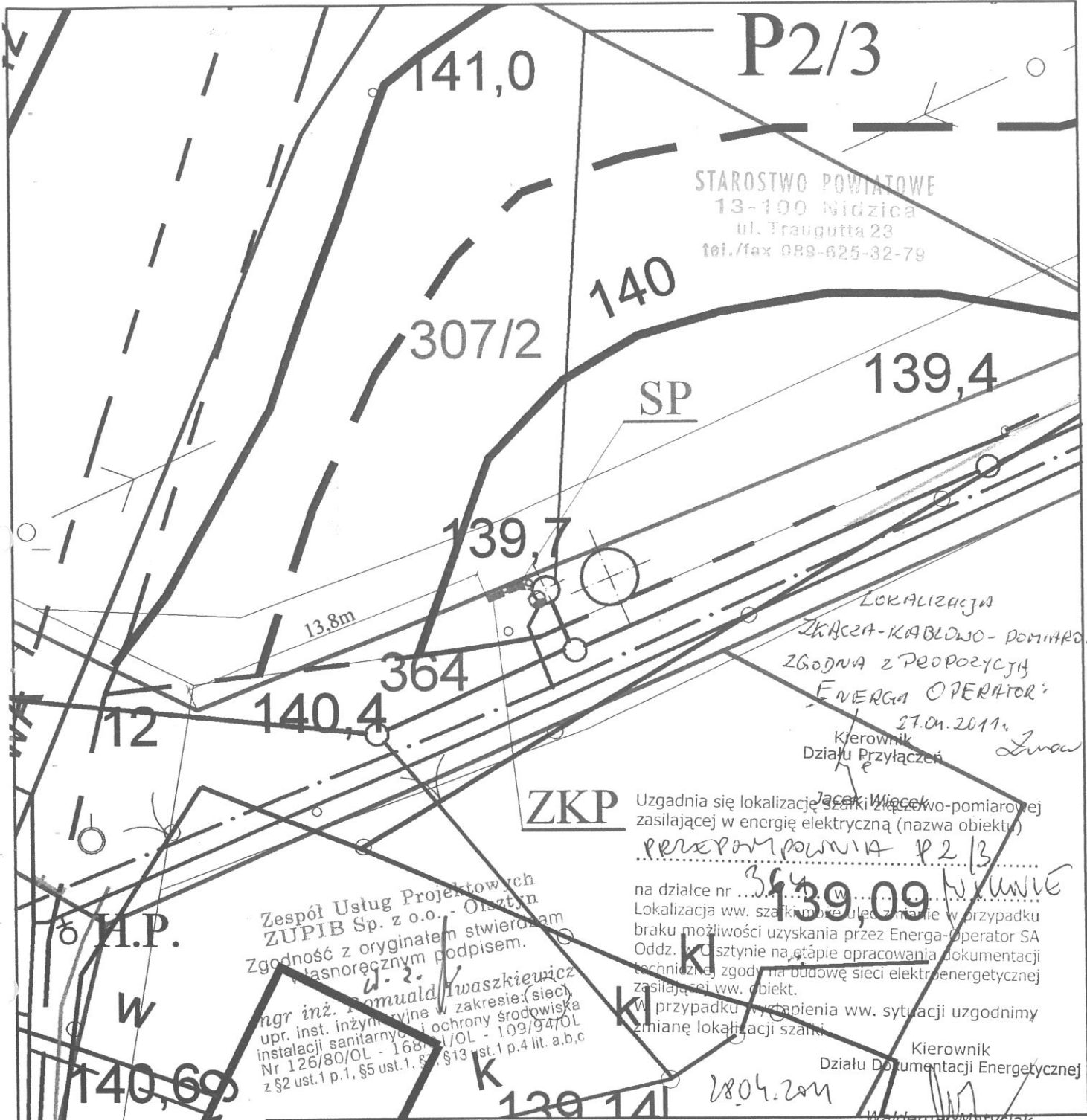
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Waldemar Matysiak

OZNACZENIA
 - ZKP - złącze kablowo-pomiarowe
 - SP - sterownica przepompowni
 - - - - - linie kablowe
 ○ - słup S-70 z oprawą SL-100-70

UWAGA
 Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza
 Zespół Usług Projektowych
 ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
 dz. 318/12
 zgodność z oryginałem potwierdzam
 własnoręcznie podpisem
 mgr inż. Romuald Gierszewski
 inst. inżynierskie w zakresie: sieci,
 instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
 Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
 z §2 ust. 1 p. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------|-----------|
| ZUPIB sp. z o.o. | | | |
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/2 dz.318/12 | Nr rys. | E- |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
 Zgodność z oryginałem stwierdzam
 własnoręcznym podpisem.
 mgr inż. *D. Gierszewski*
 upr. inst. inżynierskie w zakresie: (sieci,
 instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
 Nr 126/80/OL - 168/01/OL - 109/94/OL
 z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

ZKP Uzgodnia się lokalizację złącza kablowo-pomiarowej
 zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu)
PRZEPOMIOWNIA P2/3
 na działce nr 364 w **WIKNO**
 Lokalizacja ww. szalki może ulec zmianie w przypadku
 braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator SA
 Oddz. K. Osztynie na etapie opracowania dokumentacji
 technicznej, zgodnie na budowę sieci elektroenergetycznej
 zasilającej ww. obiekt.
 W przypadku wyąpienia ww. sytuacji uzgodnimy
 zmianę lokalizacji szalki.
 Kierownik
 Działu Dokumentacji Energetycznej
Waldemar Matysiak

OZNACZENIA

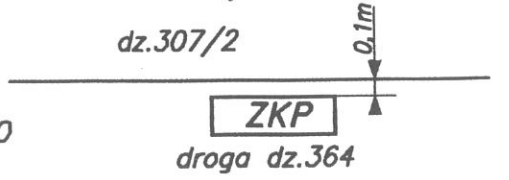
- ZKP—złącze kablowo-pomiarowe
- SP —sterownica przepompowni

----- linie kablowe
 ○o stupa S-70 z oprawą SL-100.70

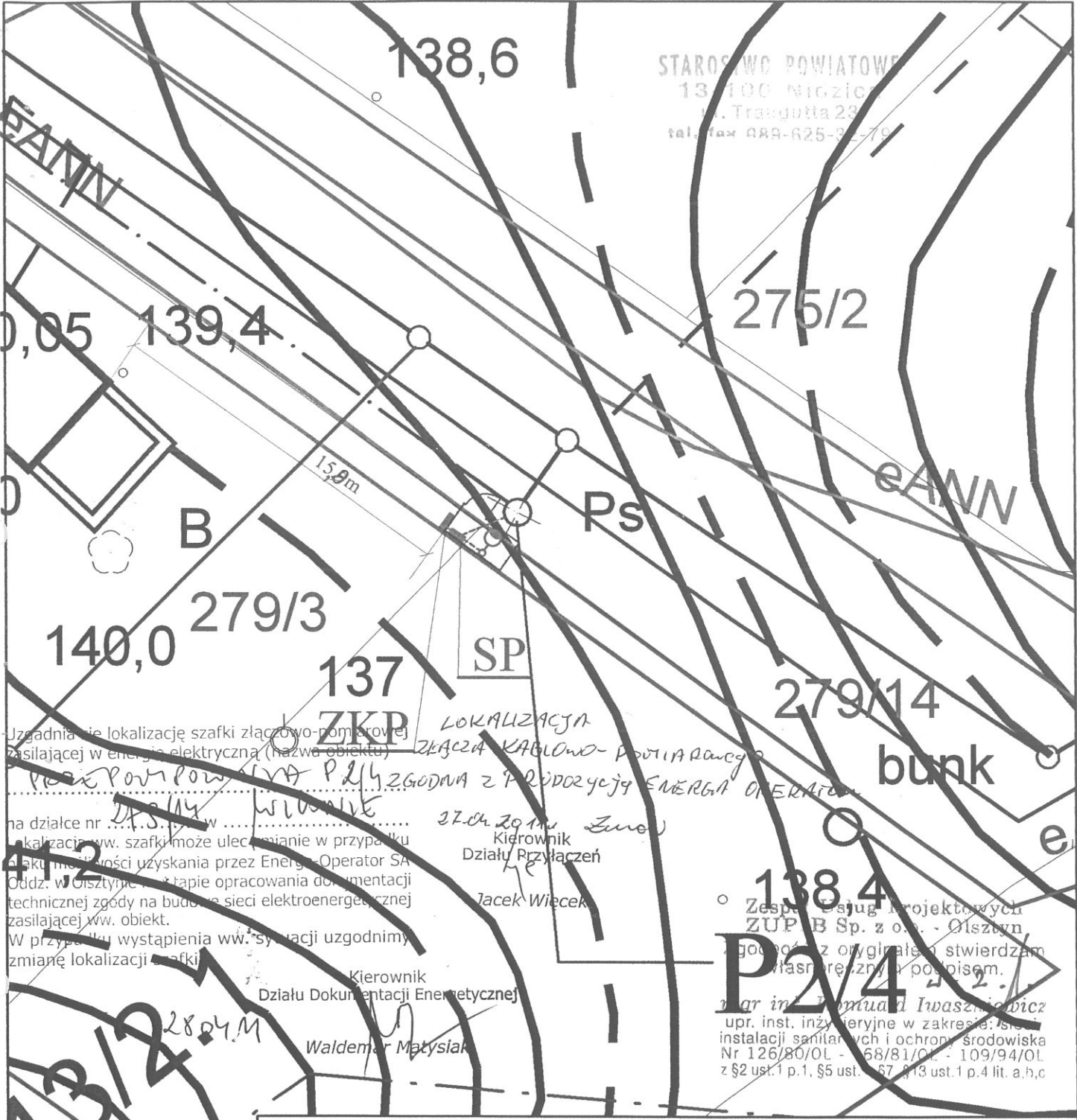
UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza



| | | | |
|-------------------------|--|----------------------|-----------|
| ZUPIB sp. z o.o. | | | |
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/3 dz.7-364 | Nr rys. | E- |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugotta 23
tel./fax 089-625-92-79

Uzgodnienie lokalizacji szafki złączowo-pomiarowej zasilającej w energię elektryczną (nazwa obiektu) **ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO** na działce nr 279/3 w miejscowości **WIKNO**.
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator S.A. Oddz. w Olsztynie w toku opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt.
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy zmianę lokalizacji szafki.

LOKALIZACJA ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO ZGODNA Z PRZEDRZĄCZĄ ENERGA OPERATOR S.A.
Zł. Ch. 20.10.10 Zł. 20.10.10
Kierownik Działu Przyłączeń
Jacek Wiecek

Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej
Waldemar Matysiak

Zespół Usług Projektowych ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodnie z oryginałem stwierdzam własnoręcznie podpisem.
mgr inż. Edmund Iwaszko
upr. inst. inżynierskie w zakresie: instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - 68/81/OL - 109/94/OL z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1 §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

Lokalizacja złącza

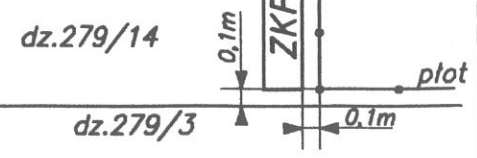
OZNACZENIA

- ZKP - złącze kablowo-pomiarowe
- SP - sterownica przepompowni

- linie kablowe
- - stupa S-70 z oprawą SL-100.70

UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.



ZUPIB sp. z o.o.

| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/4 dz.279/14 | Nr rys. | E- |
|--------------|---|----------------------|-----------|
| Obiekt/adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica (Wikno) | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 888-825-89-79

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

PRZEOPONOWANIA P3

na działce nr **246** w **MUNIK**
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt.
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnim zmianę lokalizacji szafki.

18.04.2011

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Waldemar Matysiak

Kierownik
Działu Przyłączeń

Jacek Wiecak

LOKALIZACJA
ZŁĄCZA KABLOWO-POMIAROWEGO
ZGODNA Z PROPOZYCJĄ OPERATORA

27.04.2011

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznie podpisem
W.2.
mgr inż. Roman Łobzkiwicz
upr. inż. inżynierskiej w zakresie: sieci,
instalacji elektrycznych i ochrony środowiska
Nr 1234567890102119-470
z §2 ust. 1, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1, 4 lit. a, c

OZNACZENIA

- ZKP—złzcze kablowo-pomiarowe
- SP —sterownica przepompowni

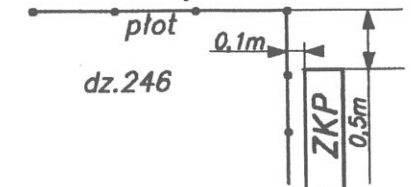
----- linie kablowe

⊙-⊙ słup S-70 z oprawą SL-100.70

UWAGA

Złzcze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza



ZUPIB sp. z o.o.

| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P3 dz.7-246 | Nr rys. | E- |
|--------------|--|----------------------|-----------|
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |

ENERGA-OPEATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Szczytnie
ul. Polna 28
12-100 Szczytno
NIP 583-000-11-90

Wojciech Kępczyński
Grzegorz Kępczyński
Waldemar Matysiak
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Waldemar Matysiak

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Jwańszkiewicz
upr. inst. inżynierskiej w zakresie: sieci
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/8/OL - 168/8/1/OL - 119/9/1/OL
z §2 ust. 1 p. 5, §5 ust. 1, §7, §13 ust. 1 p. 4 lit. a, b, c

141,8
projektowany odcinek
kabla YAKY4x35

141,32
139,65

mufa
kablowa

istniejący kabel
po przełożeniu

140,9

TRASA PROJEKTOWANEJ
PRZEBUDOWY BEZ UWAGI.

Kierownik
Działu Przyłączeń

21.06.2011. Zmów

Uzgodnia się lokalizację szafki zliczowo pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną (nazywa obiekt) **Więcek**

306/4

na działce nr w
Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku
braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator SA
Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji
technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej
zasilającej ww. obiekt.
W przypadku wystąpienia ww. sytuacji uzgodnimy
zmianę lokalizacji szafki.

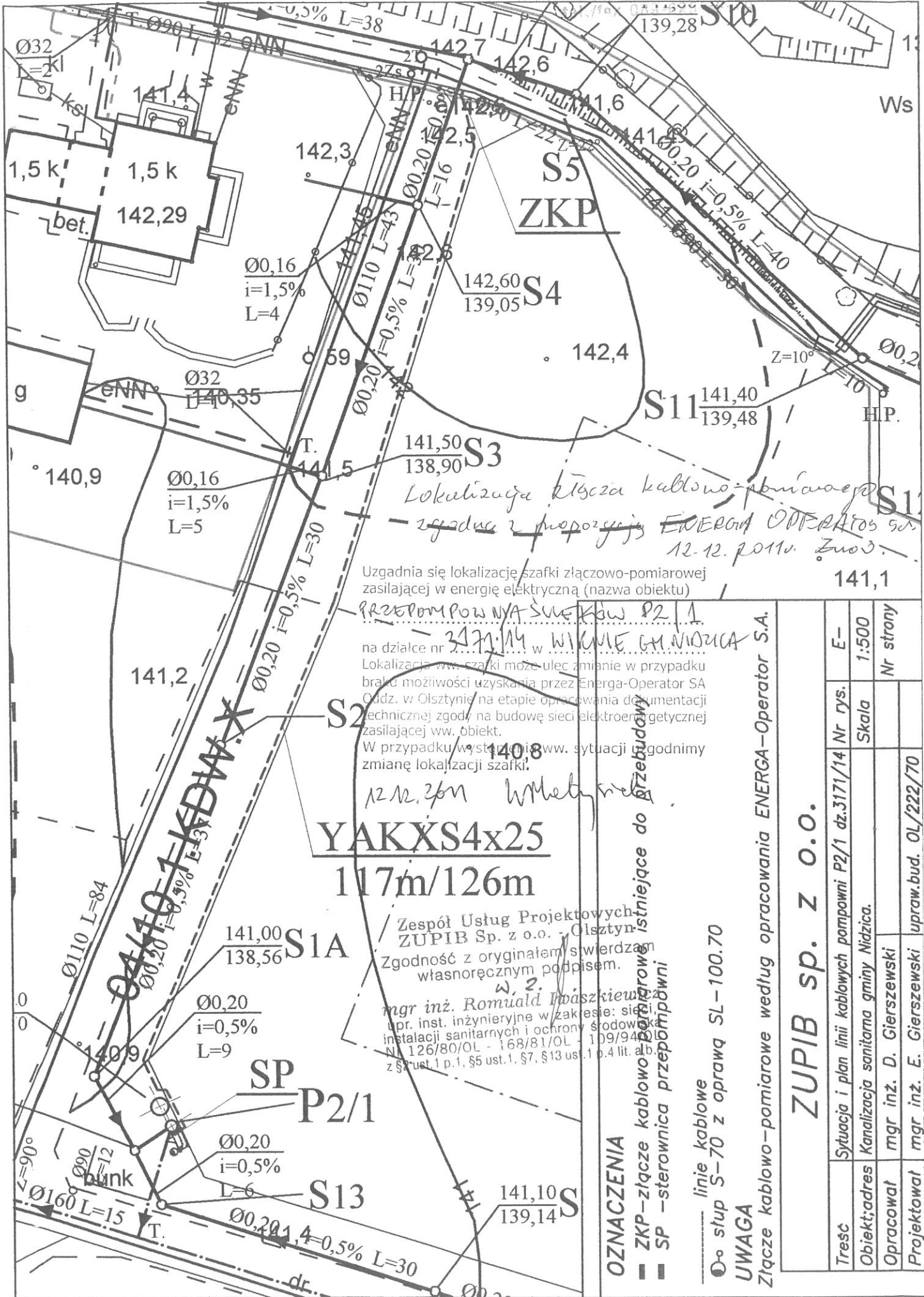
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Waldemar Matysiak

UWAGA
Istniejącą linię kablową przełożyć zgodnie z załączonym planem i
przedłużyć wykorzystując mufę kablową do istniejącego złącza.

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|--|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan przebudowy kolizji na dz.7-306/4 | Nr rys. | E- |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |



Lokalizacja szafka kablowo-pomiarowa zgodna z propozycją ENERGIA OPERATOR SA 12.12.2011r. ZuoB.

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

PRZEBUDOWA SIECI KABLOWYCH P2/1 na działce nr 3171/14 WIKIEME GMINA NIDZICA

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

12.12.2011r. W. W. W.

YAKXS4x25
117m/126m

Zespół Usług Projektowych
ZUPIB Sp. z o.o. - Olsztyn
Zgodność z oryginałem stwierdzam własnoręcznym podpisem.

mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci, instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr. 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL
z § 5 ust. 1 p. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 p. 4 lit. a, b.

OZNACZENIA
- ZKP - złącze kablowo-pomiarowe istniejące do przebudowy
- SP - sterownica przepompowni

linie kablowe
- stłup S-70 z oprawą SL-100.70
UWAGA
Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGIA-Operator S.A.

ZUPIB Sp. z o.o.

| Treść | Nr rys. | Skala | Nr strony |
|--|---------|-------|-----------|
| Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/1 dz.3171/14 | 14 | 1:500 | |
| Obiekt; adres Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. | | | |
| Opracował mgr inż. D. Gierszewski | | | |
| Projektował mgr inż. E. Gierszewski | | | |

Lokalizacja złącza kablowo-pomiarowego
zgodna z propozycją ENERGA OPERATOR S.A.

140,0

12.12.2011, Zuzow

STAROSTWO POWIATOWE
18-100
ul. Traugutta 28
el./fax 089-625-32

268/10 R

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

PRZEPOMPOWNIA SUEKÓW P3/1

na działce nr 3146/1 w WIKMIE GMINY NIDZICA

Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku
braku możliwości uzyskania przez Energa-Operator S.A.
Oddz. w Olsztynie w etapie opracowania dokumentacji
technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej
zasilającej ww. obiekt.

W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ugodujemy
zmianę lokalizacji szafki.

12.12.2011

W. Gierszewski

139,6

139,50

139,5

268/8
ZKP

P3/1

140,

SP

139,53

139,4

H.P.

139,9

14

141,0

OZNACZENIA

- ZKP—złącze kablowo-pomiarowe
- SP —sterownica przepompowni

----- linie kablowe

○-o słup S-70 z oprawą SL-100.70

UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Zespół Prac Projektowych
ZUPIB

Lokalizacja złącza

Zgodność z oryginałem w górnym
własnoręcznym podpisem.

mgr inż. E. Gierszewski
Prac. inst. inż. w Zakł. Inst. i
Instalacji Sanitarnych i ochrony środowiska
Nr 126/80/OL - dz.5 31/OL - 109/94/OL
z §2 ust.1 p.1, §7, §13 ust.1 p.4 lit. a,b,c

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P3/1 dz.3146/1 | Nr rys. | E-6 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno) | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Podkłady sytuacyjne w skali 1:500
- 1.3. Uzgodnienie rozwiązań technicznych z technologiem
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji elektrycznych przepompowni ścieków P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4, P-3, P-3/1 w Wiknie związanych z projektem kanalizacji sanitarnej w powyższej miejscowości.

Projekt zasilania i pomiaru energii elektrycznej dla przepompowni wykona ENERGA-Operator S.A.

3. Przepompownia P-3,

Rozdzielnica główna przepompowni RE będzie zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego zainstalowanego na zewnątrz ogrodzenia w miejscu okazanym na planie. Złącze pomiarowe według odrębnego opracowania (wykonuje ENERGA-Operator S.A.).

Do zasilenia rozdzielnic głównej zalicznikowo ułożyć w ziemi kabel YKY 5x6mm². Przekrój kabla dobrano tak, aby spadek napięcia nie przekraczał 5%.

Lokalizację rozdzielnic głównej przepompowni RE oraz sterownicy SPR2 „FLYGT” przewidziano bezpośrednio przy projektowanej przepompowni prefabrykowanej

Rozdzielnicę główną wykonać w obudowie z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego. Wewnątrz zainstalować skrzynkę modułową 3x12 modułów wraz z aparaturą zabezpieczającą i sterowniczą oraz przetwornik przepływomierza. Rozdzielnicę RE należy instalować na fundamencie minimum 20cm powyżej terenu.

Z rozdzielnic głównej RE będą zasilane wszystkie urządzenia przepompowni – sterownica pompowni, biofiltr, pomiar przepływu, pompa dozująca, ogrzewanie rurociągów i oświetlenie terenu. Biofiltr oraz pompa dozująca będą wyposażone w fabryczne systemy sterowania. Opracowanie obejmuje tylko zasilanie tych urządzeń.

Sterownica przystosowana jest do zasilania jednym kablem 3x400V. (rozruch przez softstart) w obudowie do montażu na zewnątrz.

STEROWNICA zawiera:

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP65,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowy - softstart,
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim,

- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik),
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika),
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.
- gniazdo robocze 24V/2A
- pomiar prądu obciążenia na jednej fazie
- sygnalizator optyczno-akustyczny,
- gniazdo zasilania rezerwowego,
- system GPRS do powiadamiania o stanach awaryjnych

Sterownice FLYGT w trybie automatycznym sterują pracą dwóch pomp o mocy do 11 kW za pomocą sondy hydrostatycznej. W celu dodatkowego zabezpieczenia pracy pomp zastosowano dwa łączniki pływakowe typu MAC. Pompy załączane są naprzemiennie w celu równomiernego obciążenia każdej z pomp. Rozruch silników pomp za pomocą softstartów.

Powiązania pomp, sondy i sygnalizatorów poziomu ze sterownicami wykonać fabrycznymi przewodami dostarczonymi przez producenta wraz z urządzeniami. Przewody wciągnąć do rur ochronnych prod. Arot typu KR75 łączących sterownicę z przepompownią. Zastosować dwie oddzielne rury dla przewodów silno-prądowych i niskoprądowych.

Sterownicę należy instalować na fundamencie minimum 20cm powyżej terenu.

Lokalizację sterownicy oraz trasę kabli pokazano na planach w skali 1:500.

4. Przepompownia ścieków P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4, P-3/1

Bezpośrednio przy projektowanej przepompowni prefabrykowanej przewidziano lokalizację sterownicy „FLYGT” (rozruch bezpośredni) w obudowie do montażu na zewnątrz.

Sterownica przystosowana jest do zasilania jednym kablem 3x400V.

Sterownica będzie zasilana ze złącza kablowo-pomiarowego ustawionego przy granicy działki lub przy projektowanym ogrodzeniu pompowni lub na najbliższym słupie elektroenergetycznym. Złącze pomiarowe według odrębnego opracowania (wykonuje ENERGA-Operator S.A.). Do zasilenia sterownicy zalicznikowo ułożyć w ziemi kabel YKY 5x4mm².

Wyposażenie sterownicy identyczne jak dla poprzednich pompowni, dodatkowo należy zainstalować zasilanie i sterowanie oświetlenia zewnętrznego

5. System monitoringu GPRS do powiadamiania o stanach awaryjnych

Monitorowanie przepompowni odbywać się będzie w oparciu o łącza GPRS telefonii komórkowej z oprogramowaniem SCADA.

Punktem centralnym systemu, do którego przekazywane będą dane będzie stanowisko operatorskie zlokalizowane w miejscu wskazanym przez Inwestora. Na stanowisku operatorskim zainstalowany będzie komputer współpracujący z siecią telefonii GSM, na którym pracować będzie oprogramowanie wizualizujące i archiwizujące przychodzące z poszczególnych pompowni dane. Zgromadzone w pamięci komputera dane służyć będą do sporządzania okresowych raportów wg potrzeb użytkownika.

Każdej pompowni odpowiadać będzie w programie wizualizacyjnym obraz, na którym przedstawione zostaną odpowiednie dane statyczne (adres, typ pomp, zdjęcie itp.) oraz sygnały i parametry przekazane z pompowni. Ważne sygnały alarmowe będą rejestrowane z uwzględnieniem czasu ich wystąpienia.

Operator systemu będzie mógł w sytuacjach awaryjnych zdalnie zablokować pracę pomp w określonej pompowni.

Przekaz danych odbywać się będzie w następujących sytuacjach :

- cyklicznie co określony czas ok. 5min,
- w czasie wystąpienia sytuacji awaryjnej na pompowni,
- na polecenie operatora.

Przekazywane i rejestrowane będą następujące sygnały dwustanowe :

- Awaria pompy P1,
- Awaria pompy P2,
- Blokada pompy P1,
- Blokada pompy P2,
- Zasilanie pompowni,
- Otwarcie drzwi szafki sterowniczej lub klap włączników pompowni,
- Poziom alarmowy w pompowni.

Dodatkowo przekazywane będą (nie rejestrowane) sygnały dwustanowe :

- Praca pompy P1,
- Praca pompy P2,
- Sterowanie AUTO/REKA pompy P1,
- Sterowanie AUTO/REKA pompy P2,
- Poziom suchobiegu w pompowni.

Przekazywane i rejestrowane będą następujące parametry pompowni :

- Poziom aktualny ścieków,
- Prąd aktualny pompy P1,
- Prąd aktualny pompy P2,
- Sumaryczny czas pracy pompy P1,
- Sumaryczny czas pracy pompy P2,
- Dobowy czas pracy pompy P1,
- Dobowy czas pracy pompy P2,
- Dobowy przepływ ścieków (dotyczy tych pompowni, które wyposażone są w przepływomierze),
- Prąd średni pompy P1,
- Prąd średni pompy P2,

Dodatkowo przekazywane będą (nie rejestrowane) następujące parametry pompowni :

- Dobowa ilość załączeń pompy P1,
- Dobowa ilość załączeń pompy P2,
- Dobowy, maksymalny poziom ścieków,
- Dobowy, minimalny poziom ścieków,
- Nastawiony poziom START 1 ,
- Nastawiony poziom START 2 ,
- Nastawiony poziom STOP ,

6. Przepompownie Pd

Przepompownie Pd zasilane będą liniami kablowymi z tablic głównych budynków.

W projektowanych przepompowniach domowych mogą być zastosowane dwa rodzaje pomp: 3-fazowe o mocy 1,7 albo 2,4 kW lub 1-fazowe o mocy 1,7 kW.

Sterowanie pracą pompy zapewniać będzie sterownica typu SPS 1 w obudowie zewnętrznej (IP55). Szafka wyposażona jest w panel obsługowy, sygnalizację optyczną monitorującą pracę pompy, poziomu alarmowego, zasilania.

Załączanie silnika pompy odbywać się będzie automatycznie w zależności od poziomu ścieków w komorze pompowni lub ręcznie przyciskami zainstalowanymi w szafce sterowniczej. Poziom ścieków monitorowany za pomocą trzech pływaków typu MAC-3.

Powiązania pompy i sygnalizatorów poziomu ze sterownicą wykonać fabrycznymi przewodami dostarczonymi przez producenta wraz z urządzeniami. Przewody wciągnąć do rur ochronnych prod. Arot typu KR50 i KR75 łączących sterownicę z przepompownią. Zastosować dwie oddzielne rury dla przewodów silnoprądowych i niskoprądowych.

7. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń w obwodach rozdzielnic głównej i sterownicy zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie napięcia w układzie TN-S realizowane za pomocą zabezpieczeń obwodów.

Należy uziemić zacisk ochronny PE w sterownicach i szafkach sterowniczych. Uziom wykonać jako taśmowo-prętowy. Rezystancja uziomu $R < 10\Omega$.

Obudowę wjazdu pompowni połączyć przewodem wyrównawczym z uziomem.

8. Uwagi końcowe

Po ułożeniu kabli, trasy nanieść na mapy geodezyjne.

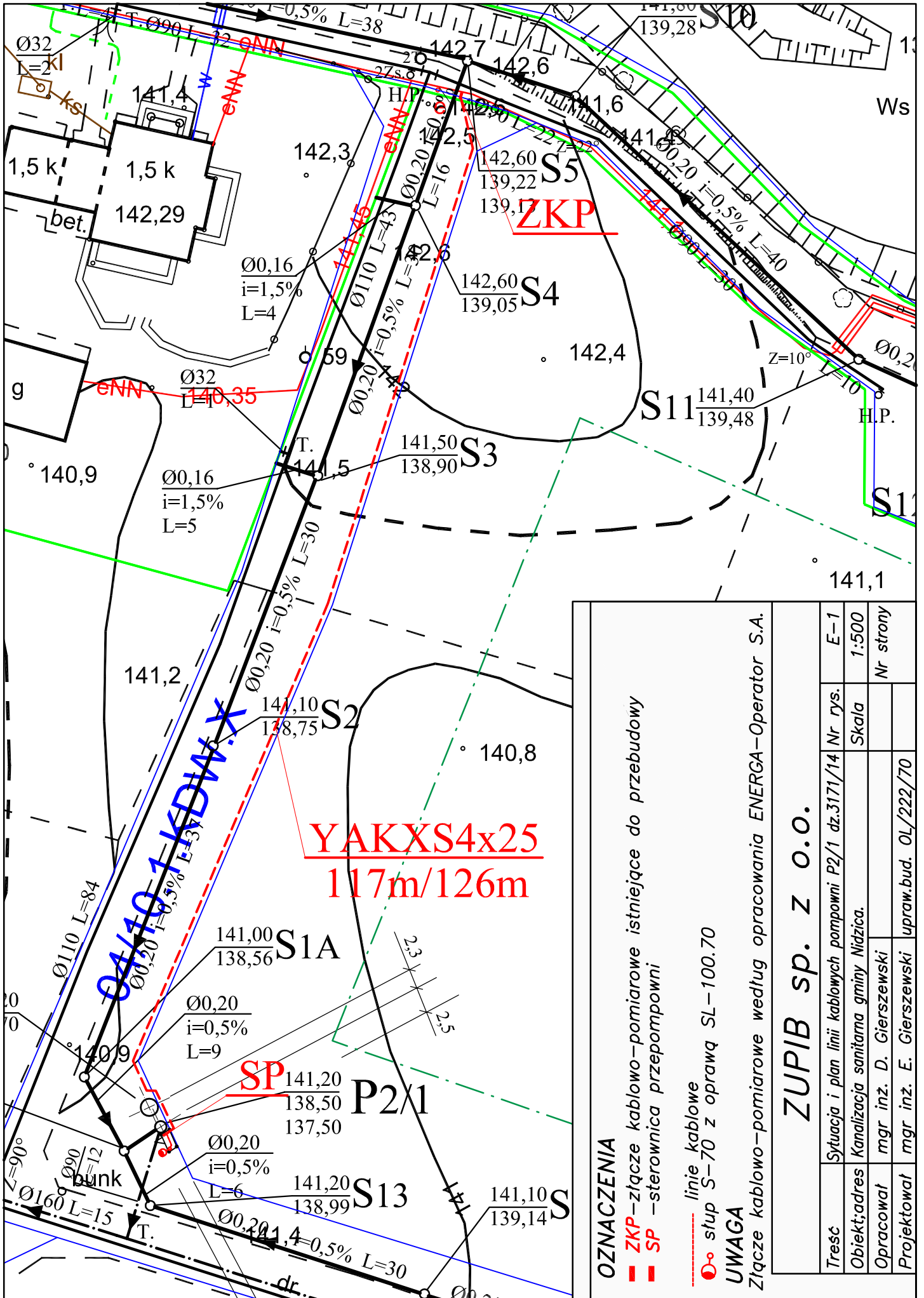
Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z zachowaniem przepisów BHP oraz uwzględniając uwagi zawarte w DTR dostarczonych urządzeń.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać wymagane przepisami pomiary odbiorcze.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Gierszewski

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70



OZNACZENIA

ZKP – złącze kablowo-pomiarowe istniejące do przebudowy
SP – sterownica przepompowni

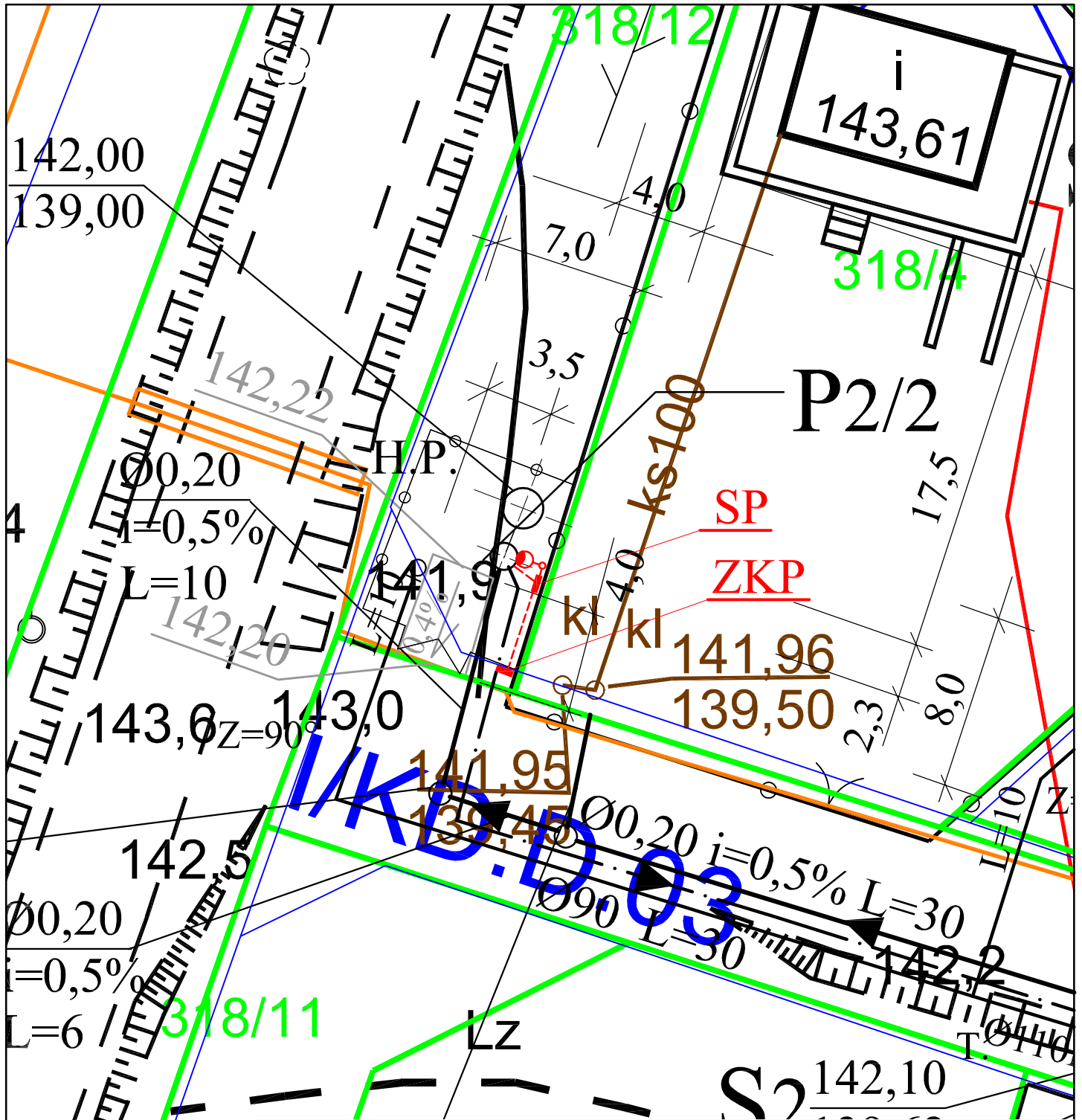
linie kablowe
 ○ – stup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|--|------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/1 dz.3171/14 | Nr rys. | E-1 |
| Obiekt/adres | Kanalizacja sanitarna gminy Międzyca. | Skala | 1:500 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | Nr strony | |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. | 0L/222/70 |



OZNACZENIA

- ZKP – złącze kablowo-pomiarowe
- SP – sterownica przepompowni

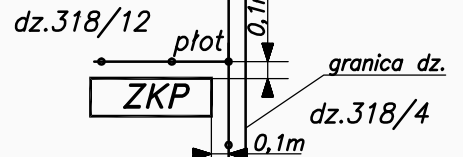
--- linie kablowe

⊙-⊙ słup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

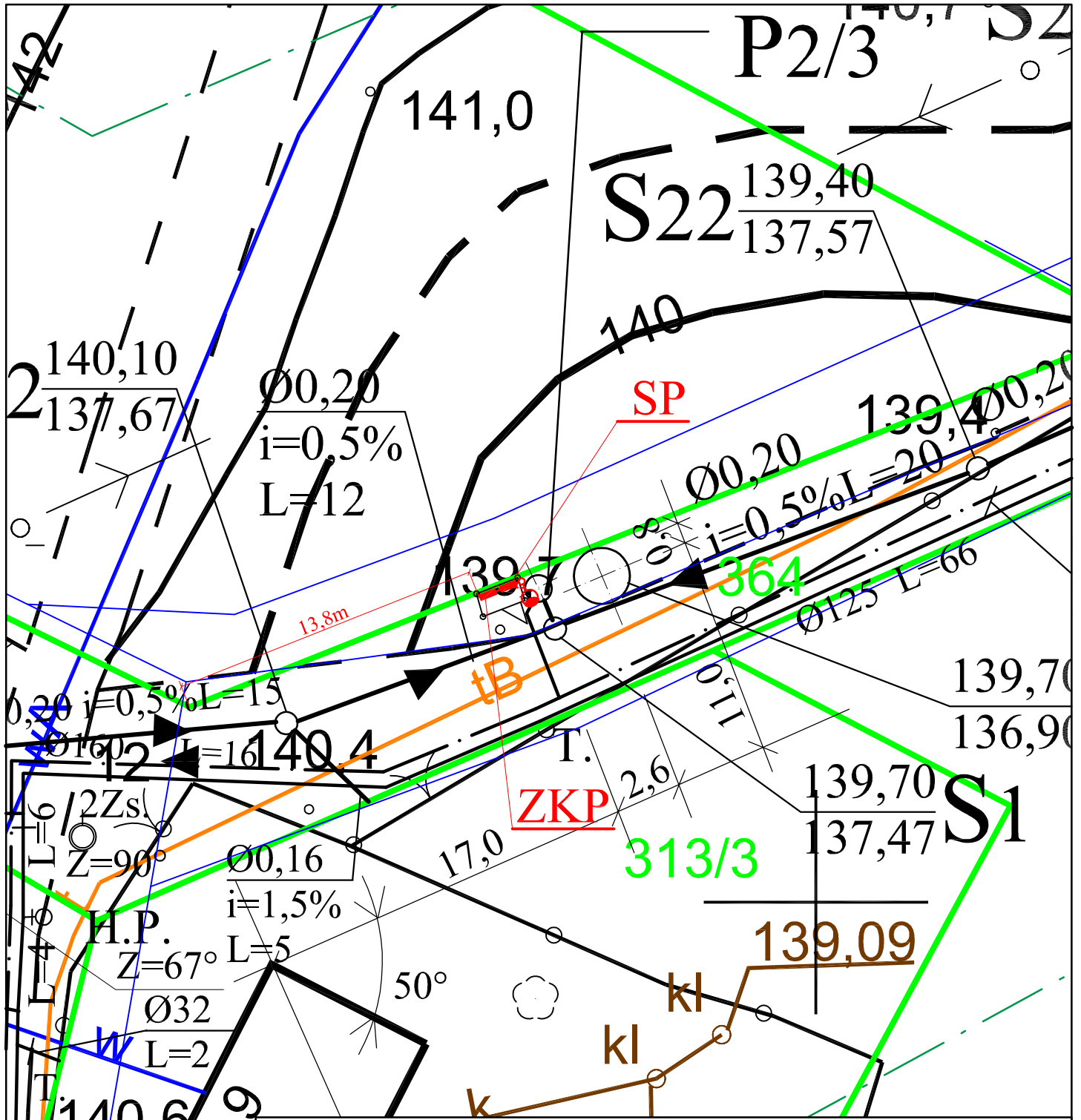
Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza



ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/2 dz.318/12 | Nr rys. | E-2 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



OZNACZENIA

- ZKP – złącze kablowo-pomiarowe
- SP – sterownica przepompowni

- - - linie kablowe
- stup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza

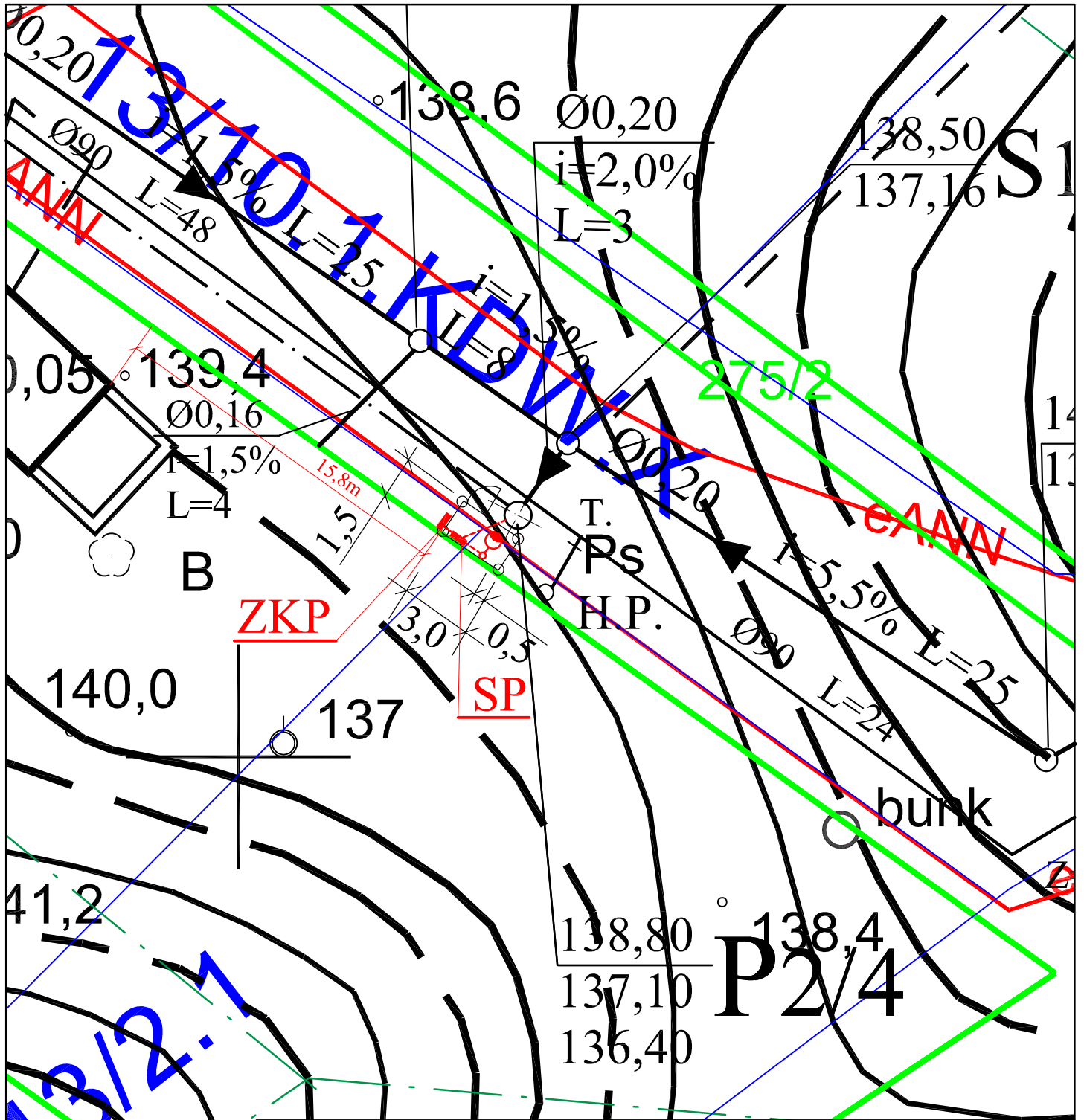
dz.307/2

ZKP

droga dz.364

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/3 dz.7-364 | Nr rys. | E-3 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



OZNACZENIA

- ZKP – złącze kablowo-pomiarowe
- SP – sterownica przepompowni

--- linie kablowe

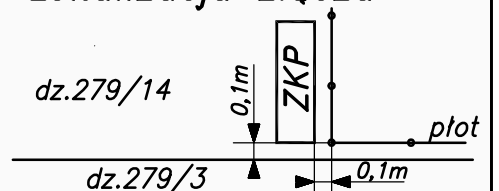
○-○ słup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza

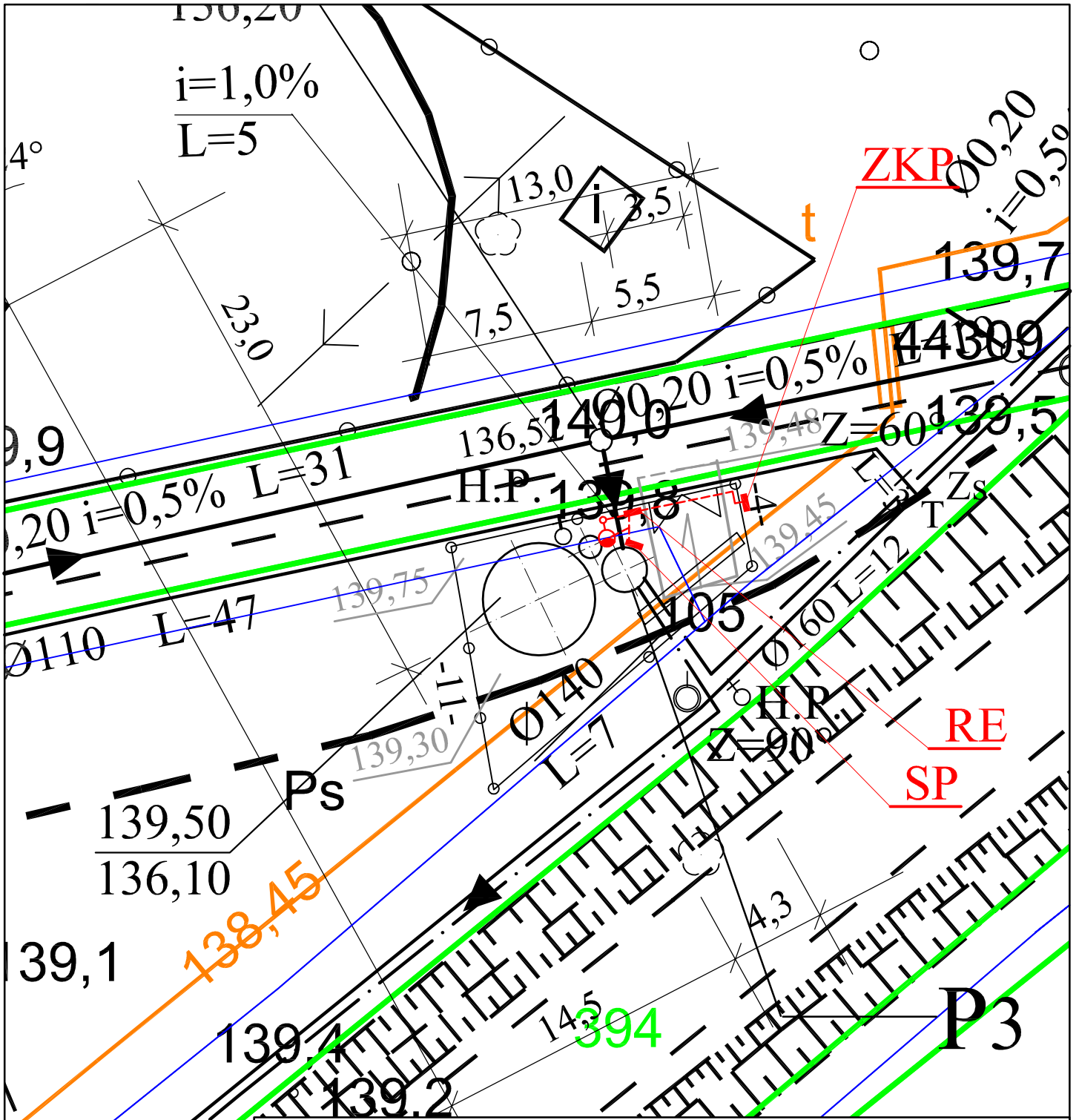
dz.279/14



dz.279/3

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P2/4 dz.279/14 | Nr rys. | E-4 |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



OZNACZENIA

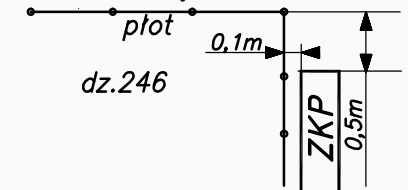
- **ZKP** – złącze kablowo-pomiarowe
- **SP** – sterownica przepompowni

- linie kablowe
- słup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

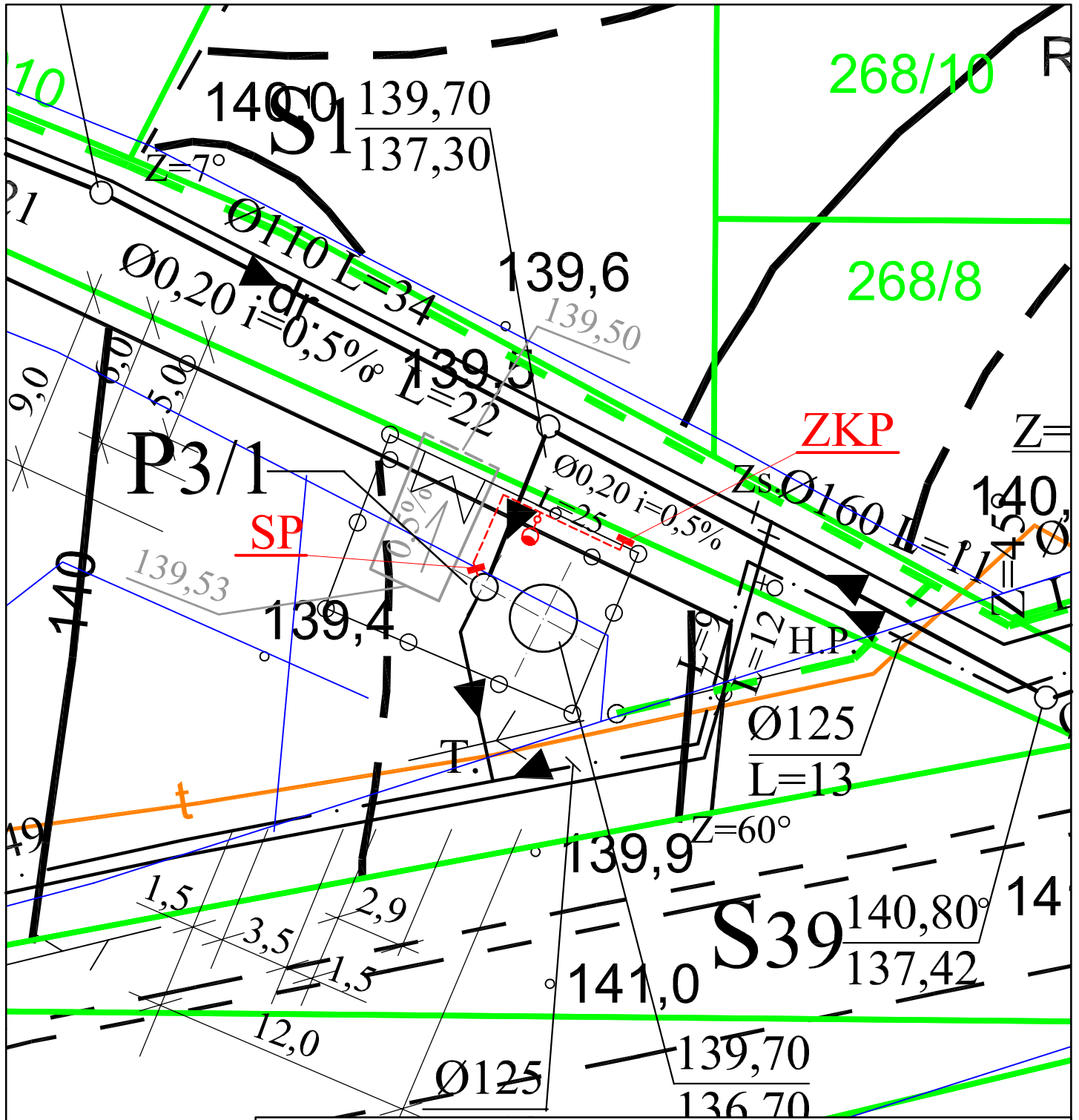
Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza



ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P3 dz.7-246 | Nr rys. | E-5 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno). | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



OZNACZENIA

- **ZKP** – złącze kablowo-pomiarowe
- **SP** – sterownica przepompowni

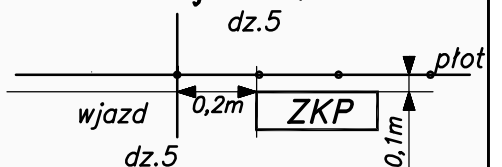
- - - linie kablowe

● ○ słup S-70 z oprawką SL-100.70

UWAGA

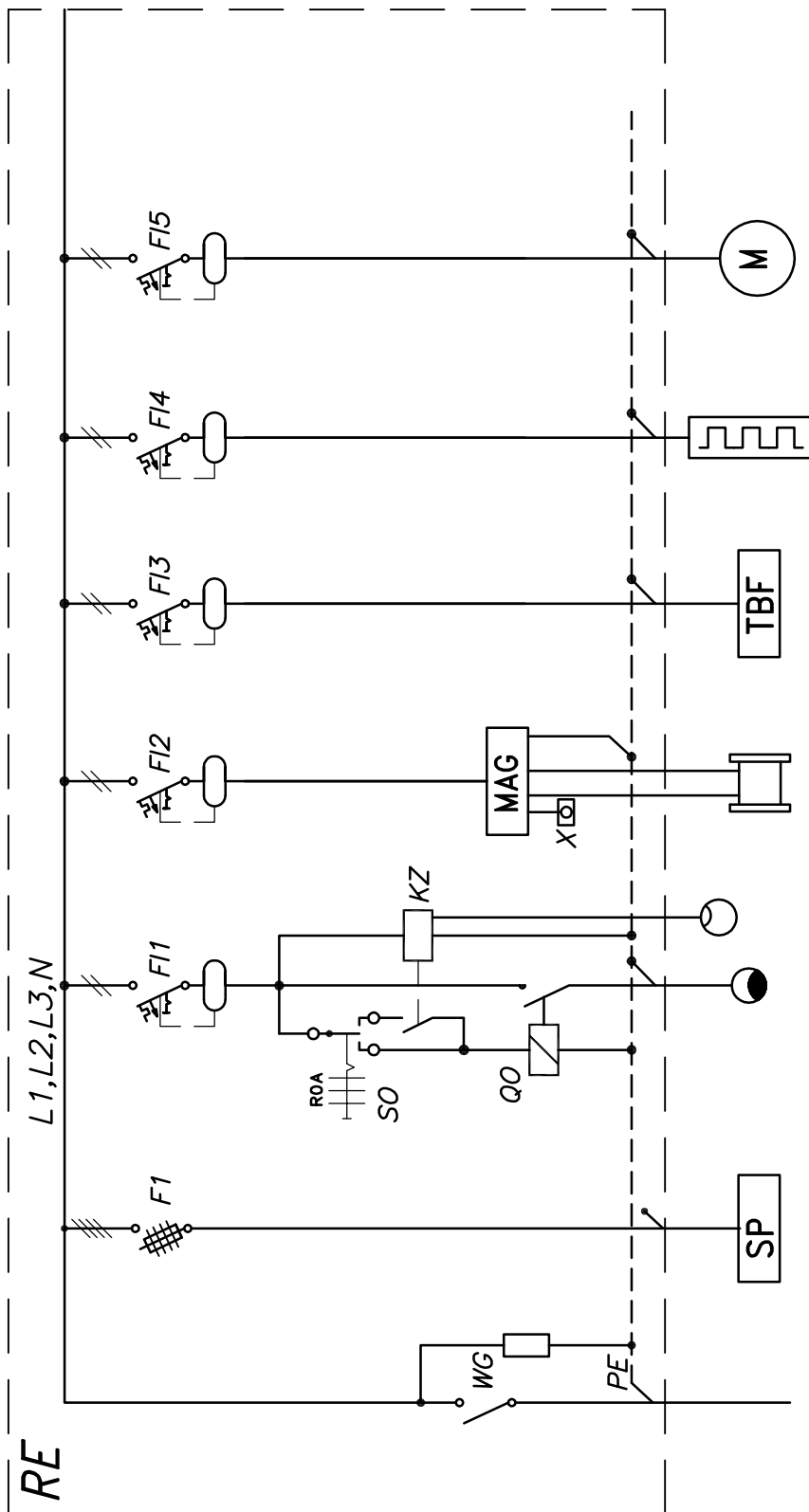
Złącze kablowo-pomiarowe według opracowania ENERGA-Operator S.A.

Lokalizacja złącza



ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|---|----------------------|-----------|
| Treść | Sytuacja i plan linii kablowych pompowni P3/1 dz.3146/1 | Nr rys. | E-6 |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 (Wikno) | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |



| NR OBWODU | ZASILANIE ZE ZŁĄCZA ZKP | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | REZERWA |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| NAZWA | | zasilanie tablicy pompowni | oświetlenie zewnętrzne | przetwornik przepływomierza | zasilanie tablicy biofiltra | zasilanie przewodów grzejnych | zasilanie pompy dozującej | |
| ILOŚĆ | | 1p | 1p | 1p | 1p | 1p | 1p | |
| Pi/Ps [kW] | 9 | 9 | 0,1 | 0,05 | 1,0 | 0,2 | 0,2 | |
| ROZŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK/BEZPIECZNIK | FR-104/40A LEGRAND DEFIguard TNS | IR323 20A LEGRAND | DPN N VIGI C10/0,03A/2p typAC XB4-BI33 | DPN N VIGI C10/0,03A/2p typAC | DPN N VIGI C16/0,03A/2p typAC | DPN N VIGI B16/0,03A/2p typAC | DPN N VIGI B6/0,03A/2p typAC | |
| STYCZNIK/PRZEKAŹNIK | | | QO: CT25A/1p KZ: IC200 | | | | | |
| PRZEWÓD | YKY5x6 w DVK50 wziemi | YKY5x4 w DVK50 wziemi | YKY3x1,5 w DVK50 wziemi | 2xkabel Danfoss w DVK50 wziemi | YKY3x2,5 w DVK50 wziemi | YKY3x2,5 w DVK50 wziemi | YKY3x1,5 w DVK50 wziemi | |
| UWAGI | RE: Ekinove 3x12 LEGRAND | | | | | | | |

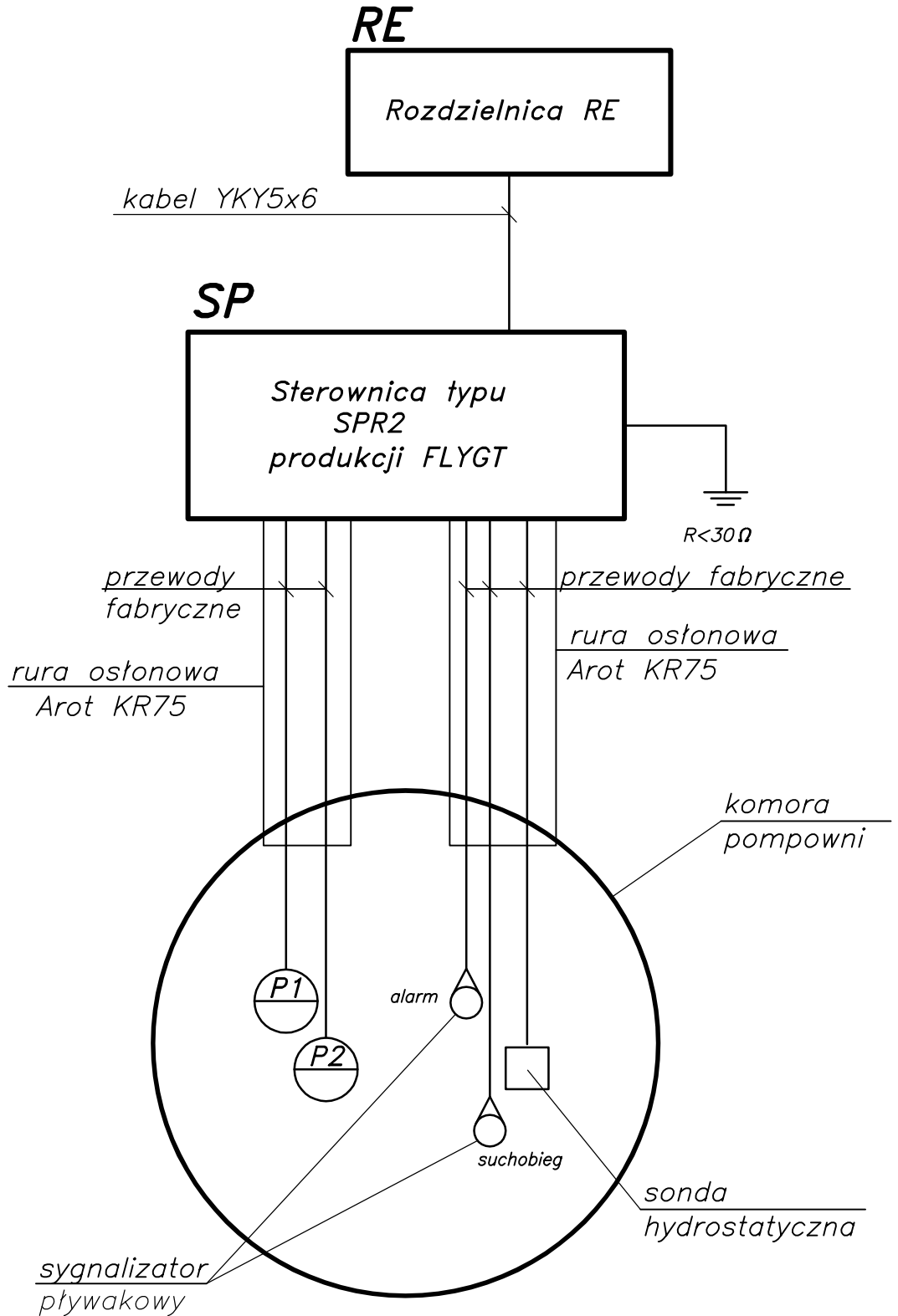
UWAGA

Aparatura nie opisana—prod. Schneider Electric

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|--|----------------------|-----------|
| Treść | Schemat rozdzielnic RE w P-3 | Nr rys. | E-7 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 Wikno | Arkusz | 1/1 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |

Schemat okablowania sterownicy przepompowni P-3



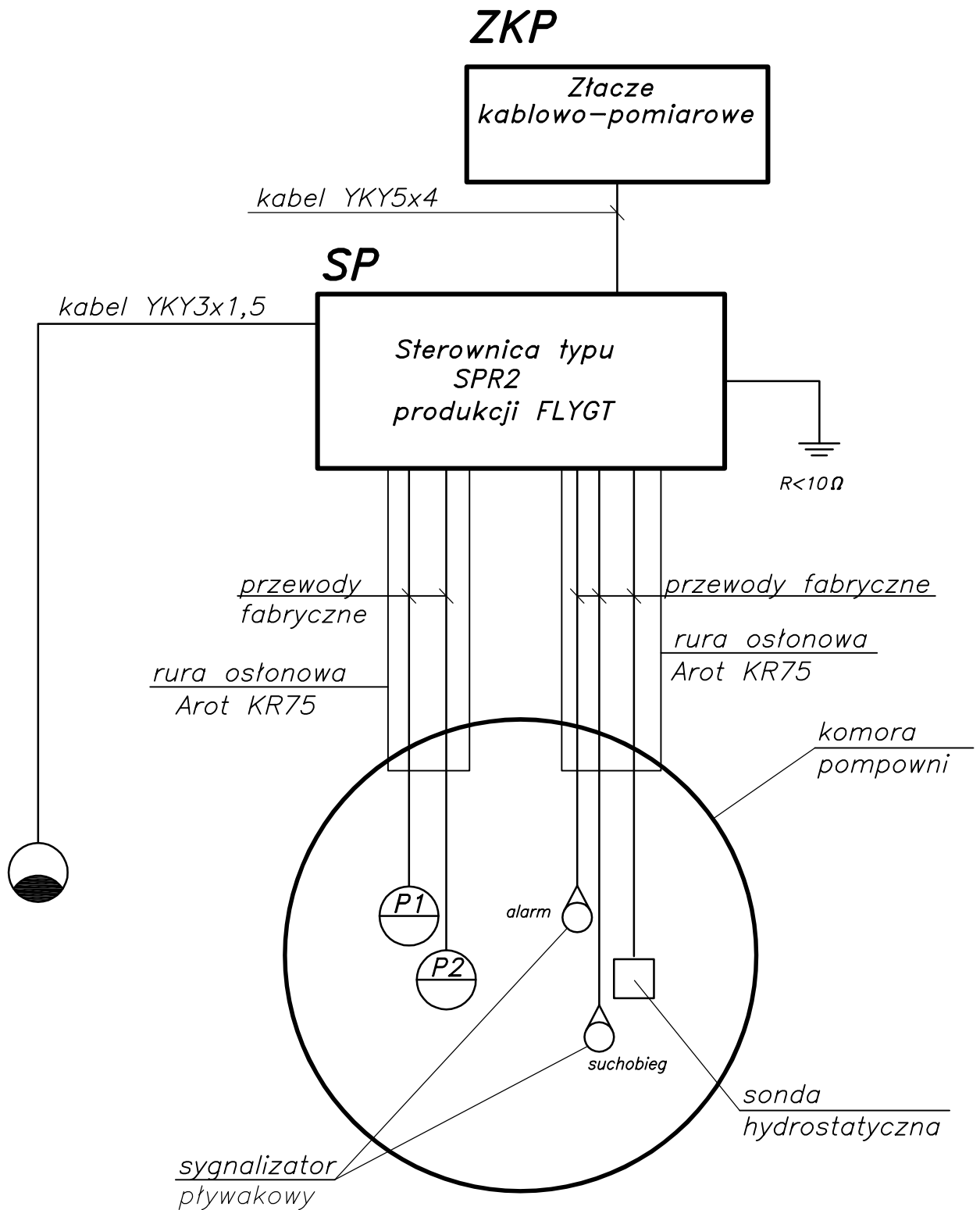
UWAGA

1. Złącze kablowo-pomiarowe według odrębnego opracowania Energa-Operator S.A.

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|--|----------------------|-----------|
| Treść | Schemat okablowania sterownicy SPR 2 | Nr rys. | E-8 |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 Wikno | Arkusz | 1/1 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |

Schemat instalacji elektrycznej przepompowni
P-2/1, P-2/2, P-2/3, P-2/4, P-3/1



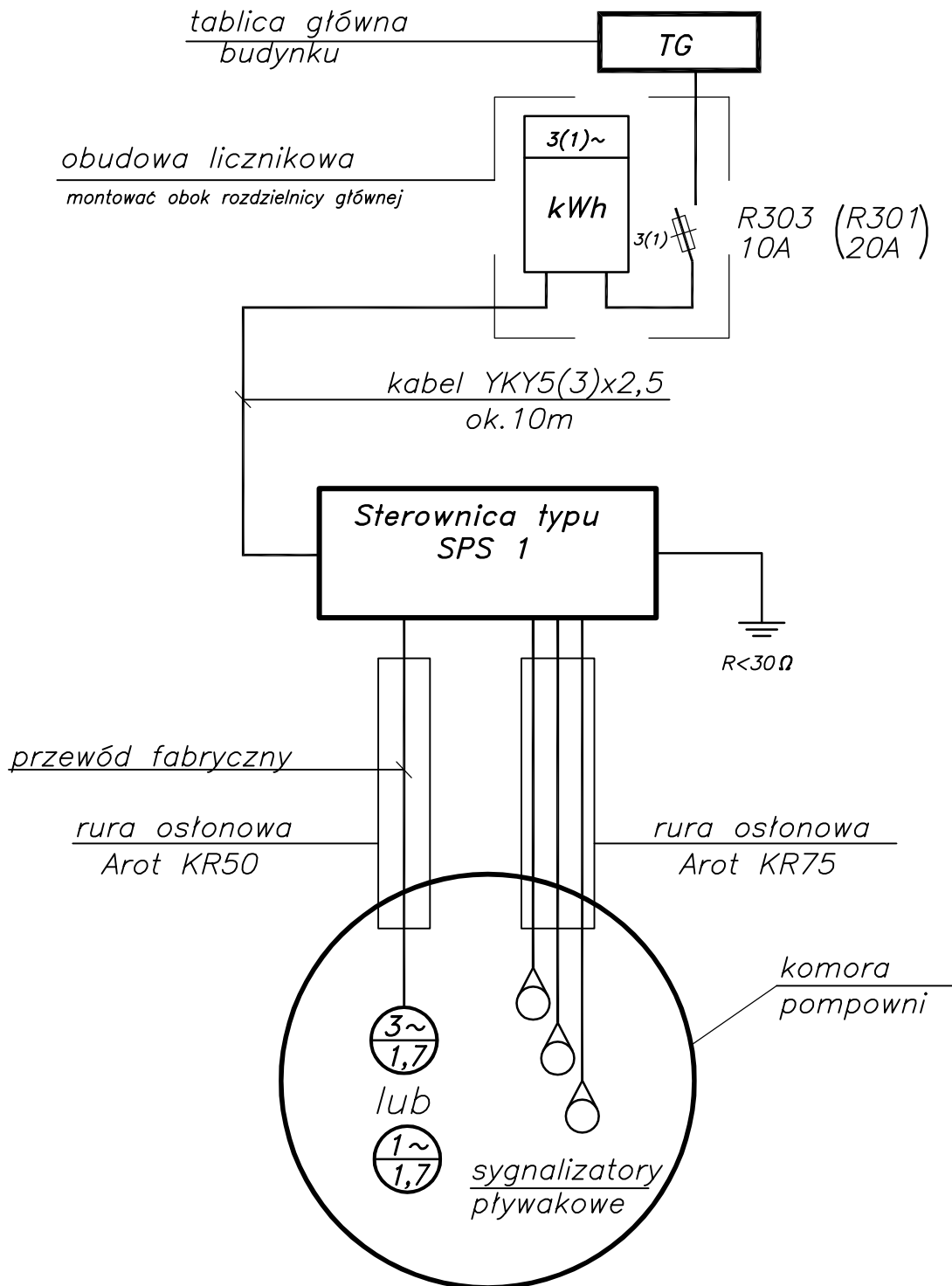
UWAGA

1. Złącze kablowo-pomiarowe według odrębnego opracowania Energa-Operator S.A.

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|--|----------------------|-----------|
| Treść | Schemat instalacji elektrycznej przepompowni ścieków | Nr rys. | E-9 |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 Wikno | Arkusz | 1/1 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |

Schemat instalacji elektrycznej przepompowni domowej

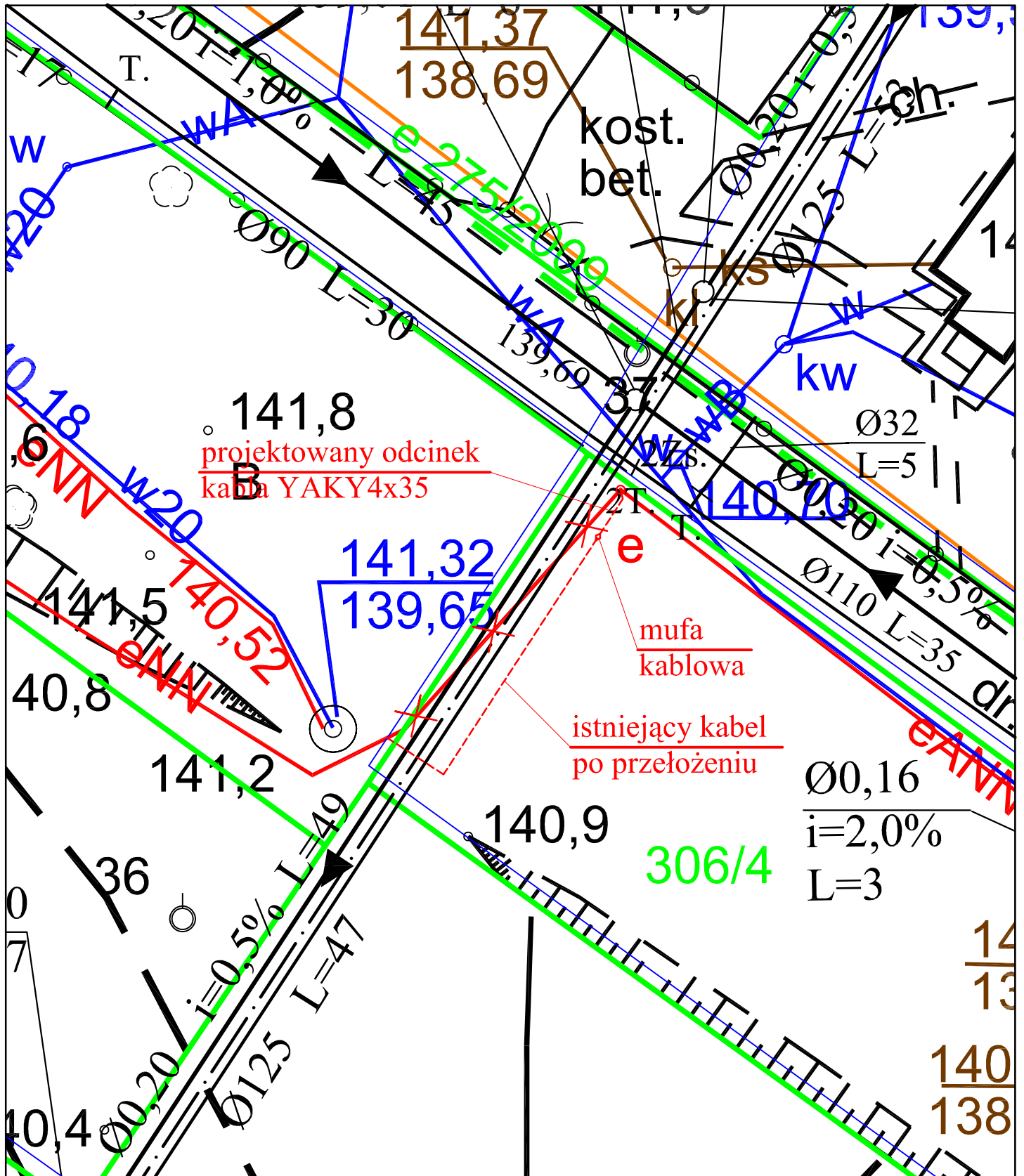


UWAGA

1. W nawiasach podano wartości zabezpieczeń dla wersji 1-fazowej
2. Rozłącznik bezpiecznikowy R300 można zainstalować w tablicy głównej budynku (jeżeli jest wolne miejsce)

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|---------------|--|----------------------|-----------|
| Treść | Schemat instalacji elektrycznej przepompowni domowej | Nr rys. | E-10 |
| Obiekt; adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 Wikno | Arkusz | 1/1 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | | Nr strony |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. OL/222/70 | |



UWAGA

Istniejącą linię kablową przełożyć zgodnie z załączonym planem i przedłużyć wykorzystując mufę kablową do istniejącego złącza.

ZUPIB sp. z o.o.

| | | | |
|--------------|--|----------------------|-------|
| Treść | Sytuacja i plan przebudowy kolizji na dz.7-306/4 | Nr rys. | E-11 |
| Obiekt;adres | Kanalizacja sanitarna gminy Nidzica. Zadanie 2 Wikno | Skala | 1:250 |
| Opracował | mgr inż. D. Gierszewski | Nr strony | |
| Projektował | mgr inż. E. Gierszewski | upraw.bud. 0L/222/70 | |

58/57