

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE

A D I R Sp. z o.o.

25-009 KIELCE, ul. Zamkowa 4 telefon: (41) 368-20-96, fax: (41) 344-14-44



NIP: 657-023-12-54 REGON: P-290511307*

* projektowanie *

* kosztorysowanie *

* wykonawstwo *

Symbol projektu: AD/WK/37/En/06

Egzemplarz Nr 3

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: „*Ekorozwój Ponidzia – rozbudowa oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej w gminie Sobków – etap II.*”

Obiekt budowlany: *Budowa przyłączy elektroenergetycznych do przepompowni ścieków*

Adres obiektu: *Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Bizoręda,*

Data wykonania: *październik 2007 rok*

Inwestor:

Gmina Sobków, repr. przez Wójta Gminy
28-305 Sobków, Pl. Wolności 12

Wyłącznik stanowi integralną część decyzji Starosty Jędrzejowskiego z dnia 28.03.2008 R. zn. BUI. 7351-59/08 o zatwierdzeniu projektu budowlanego udzieleniu pozwolenia na budowę.

| Zespół Projektowy | Imię i nazwisko | Nr upr. proj. | Podpis |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|--------|
| Branża | | | |
| Projektant | Krzysztof Krupiński | 107/75 | |
| Inst. i urządz. elektryczne | | | |
| Sprawdzający | mrg inż. Hubert Krupiński | 111/01 | |

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDŁOWE

A D I R Sp. z o.o.

25-009 KIELCE, ul. Zamkowa 4 telefon: (41) 368-20-96, fax: (41) 344-14-44



NIP: 657-023-12-54 REGON: P-290511307*

* projektowanie * kosztorysowanie * wykonawstwo *

Symbol projektu: AD/WK/37/En/06

Egzemplarz Nr 3

Projekt zawiera:

- | | |
|---|----------|
| 1. Opinie ZUDP Jędrzejów | 4 strony |
| 2. Oświadczenie projektantów | 1 strona |
| 3. Zaświadczenia projektantów | 2 strony |
| ✓ 4. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 1 w msc. Mokrsko | 6 stron |
| ✓ 5. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 2 w msc. Wólka Kawęcka | 6 stron |
| ✓ 6. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 3 w msc. Wólka Kawęcka | 6 stron |
| 7. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 4 w msc. Brzeźno | 6 stron |
| 8. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 5 w msc. Brzeźno | 6 stron |
| 9. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni i nr 6 w msc. Brzegi | 6 stron |
| 10. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 7 w msc. Brzegi | 6 stron |
| 11. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 8 w msc. Bizoreda | 6 stron |
| 12. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 9 w msc. Bizoreda | 6 stron |
| 13. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 10 w msc. Kotlice | 6 stron |
| 14. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 11 w msc. Kotlice | 6 stron |
| ✓ 15. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 12 w msc. Osowa | 6 stron |
| 16. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 13 w msc. Miąsowa | 6 stron |
| 17. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 14 w msc. Mzurowa | 6 stron |
| 18. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 15 w msc. Miąsowa | 6 stron |
| 19. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 16 w msc. Miąsowa | 6 stron |
| ✓ 20. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 17 w msc. Mokrsko | 6 stron |
| 21. Projekt budowlany dla podłączenia przepompowni nr 18 w msc. Kotlice | 6 stron |

Starosta Jędrzejowski
ul. 11 Listopada 83
28 – 300 Jędrzejów

Jędrzejów, dn. 06.09.2007r.

**OPINIA Nr GKN 7442/294/2007 z dnia 06.09.2007r.
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Jędrzejowie**

Opracowana na zlecenie inwestora: Gmina Sobków, Pl. Wolności 12,
28-305 Sobków

Projektant: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „ADIR” Sp. z o.o.,
ul. Zamkowa 4, 25-009 Kielce

dotycząca uzgodnienia projektu usytuowania następujących rodzajów przewodów:
sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, przyłącza elektroenergetyczne

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej niniejszym stwierdza uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych na załączonym projekcie i wymienionych powyżej, dla obiektu położonego w Gminie: Sobków, Wieś: Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Szczepanów, Bizorenda.

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórznego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczelowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Nr 18/2001 Starosty Jędrzejowskiego z dnia 15 listopada 2001r.

20.09.2007
Z 0509
Powiatowe
Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

Starosta Jędrzejowski
ul. 11 Listopada 83
28 – 300 Jędrzejów

Jędrzejów, dn. 06.09.2007r.

**OPINIA Nr GKN 7442/294/2007 z dnia 06.09.2007r.
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Jędrzejowie**

Opracowana na zlecenie inwestora: Gmina Sobków, Pl. Wolności 12,
28-305 Sobków

Projektant: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „ADIR” Sp. z o.o.,
ul. Zamkowa 4, 25-009 Kielce

dotycząca uzgodnienia projektu usytuowania następujących rodzajów przewodów:
sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, przyłącza elektroenergetyczne

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej niniejszym stwierdza uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych na załączonym projekcie i wymienionych powyżej, dla obiektu położonego w Gminie: Sobków, Wieś: Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Szczepanów, Bizorenda.

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórzonego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczelony i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Nr 18/2001 Starosty Jędrzejowskiego z dnia 15 listopada 2001r.

Starostwo Powiatowe
Jędrzejów
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

Starosta Jędrzejowski
ul. 11 Listopada 83
28 – 300 Jędrzejów

Jędrzejów, dn. 29.10.2007r.

aneks do opinii nr 294/2007 z dnia 06.09.2007

**OPINIA Nr GKN 7442/388/2007 z dnia 29.10.2007r.
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Jędrzejowie**

Opracowana na zlecenie inwestora: Urząd Gminy w Sobkowie, Pl. Wolności 12,
28-305 Sobków

Projektant: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe ADIR Sp. z o.o.,
ul. Zamkowa 4, 25-009 Kielce

dotycząca uzgodnienia projektu usytuowania następujących rodzajów przewodów:
sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej niniejszym stwierdza uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych na załączonym projekcie i wymienionych powyżej, dla obiektu położonego w Gminie: Sobków, Wieś: **Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Szczepanów, Bizoręda**

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórzonego uzgodnienia w ZUDP.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Integralną częścią opinii jest załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
6. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
7. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, gravimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).
8. Uzgodniono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenie Nr 18/2001 Starosty Jędrzejowskiego z dnia 15 listopada 2001r.

z uzgodnieniem
Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Inwestycji i Architektury

II. UWAGI I ZALECENIA KONSULTANTÓW I CZŁONKÓW ZESPOŁU

1. Zachować odległość od istniejących urządzeń energetycznych (słupy) zgodnie z PNE 05100 przy wykopach pod sieć kanalizacji sanitarnej.
2. Uzgodnić branżowo w TP S.A. Pion Sieci, Obszar Eksploatacji w Rzeszowie, Al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów.
3. W przypadku przebiegu kanalizacji w pasie drogowym dróg powiatowych (pobocze, rów, poza jezdnią) po ułożeniu rurociągu, należy odtworzyć wszystkie naruszone jego elementy, a w przypadku gruntów trudnozagęszczalnych wykonać wymianę gruntu; kanalizacja wraz z rewizją bezwzględnie poza jezdnią.
Przejście pod drogą powiatową wykonać metodą przewiertu min. 1,5 mb poniżej niwelety jezdni w rurze osłonowej.
Posadowienie rurociągu w obrębie rowów przydrożnych min. 1,0 mb poniżej dna rowu.
Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać od ZDP Jędrzejów stosowne zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie urządzeń obcych w jego obrębie.
ZDP Jędrzejów wyraża zgodę na umieszczenie przepompowni ścieków w miejscowości Mokrsko w pasie drogi powiatowej w możliwie jak największej odległości od krawędzi jezdni.

Jędrzejów, dn. 29.10.2007

ZATWIERDZAM

Z up. Star. Powiat. Jędrzejów
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Duda
przewodniczący ZDP

Dotyczy: *projektów budowlanych na wykonanie podłączenia elektrycznego 18 przepompowni ścieków w miejscowościach Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Bizoręda, dla inwestycji „EKOROZWÓJ PONIDZIA-rozbudowa oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej w gm. Sobków-etap II.”*

Inwestor: Gmina Sobków
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków

Adres budowy: *Stare Kotlice, Nowe Kotlice, Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne, Wólka Kawęcka, Brzeźno, Osowa, Miąsowa, Mzurowa, Brzegi, Bizoręda,*

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U Nr. 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie ze zleceniem inwestora, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi oraz normami i przepisami BHP. Opracowanie zostało przekazane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Jędrzejów październik 2007

[Stylizowane logo]
mgr inż. Hubert Krupniński
Lp. bud. 1/2007
do projektu budowlanego
ograbień, robót ziemnych, elektrycznej, elektrycznej, elektrycznej.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

Kielce, dn. 15 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pan(i) Krupiński Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Jęzewskiego 7

28-300 Jędrzejów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0976/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2007 do 31-12-2007

Z up. Przewodniczącego SOiB

mgr inż. Wiesława Szczyńska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

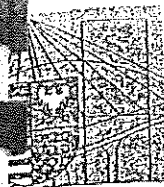
[Signature]

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00



Kielce, dn. 15 grudzień 2006

Zaświadczenie

Pan(i) Krupiński Hubert

miejsce zamieszkania :

ul. Jeżewskiego 7

28-300 Jędrzejów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2063/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2007 do 31-12-2007

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność
z oryginałem

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Inwestycji i Architektury

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

Firma PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„KRUPIŃSKICH”
ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów
tel. (0-41) 3861356 i 3861326

projekt zawiera 6 stron

Inwestor: Urząd Gminy
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków

Inwestycja: „EKOROZWÓJ PONIDZIA-rozbudowa oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej
w gm. Sobków-etap II.”

Adres budowy: Brzegi

PROJEKT BUDOWLANY

dla podłączenia elektrycznego przepompowni ścieków nr 6 w miejscowości Brzegi

Projekt zawiera:

- | | |
|--|--------|
| 1. Warunki techniczne przyłączenia | str. 1 |
| 2. Opis techniczny | str. 2 |
| 3. Obliczenia techniczne | str. 3 |
| 4. Projekt zagospod. dla podłączenia elektrycz. przepompowni skala 1:1000 rys. E-1 | str. 4 |
| 5. Schemat i rysunek złącza pomiarowego rys. E-2 | str. 5 |
| 6. Zestawienie materiałów | str. 6 |

Jędrzejów październik 2007

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. Hubert Krupiński
Up. bud. 111/2001
do projektowania i kierowania
robotami w zakresie elektrycznej i elektroenergetyki
Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY JĘDRZEJÓW.

Ul. Okrzei 103
28-300 Jędrzejów

tel./ fax. (041) 386-14-31 do 33

Nasz znak : RZE-8/KT/TU/221/2007

Jędrzejów : 2007-09-12

Adresat **URZĄD GMINY**
w Sobkowie
28-305 Sobków
Pl. Wolności 12

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2007-04-12 określamy warunki przyłączenia dla Przepompowni P6 Brzegi w m. Brzegi na moc przyłączeniową 30,00 kW.

1. Miejscem przyłączenia będą : zaciski prądowe podstaw bezpiecznikowych w proj. stacji 15/0,4 Brzegi Duże 2
2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, kierunku instalacji odbiorcy.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać : od miejsca przyłączenia do miejsca odbioru przewidzieć oddzielny obwód linii napowietrznej 0,4 kV przy zastosowaniu przewodu AsXS_n o przekroju dobranym wg obliczeń i wykorzystaniu istn. stanowisk od stacji trafo do sł. Nr 18 (stanowiska słupowe przeliczyć ze względu na obciążenia statyczne, dla nowego układu pracy sieci)
5. Niezbędne prace na istniejącej sieci związane z przyłączeniem wykona ZEORK Dystrybucja Sp. z o. o.
6. Układ pomiarowo - rozliczeniowy : bezpośredni 3 fazowy 1-strefowy , dwukwadrantowy zainstalować w typowym złączu pomiarowym na stanowisku nr 17. Obudowa złącza z tworzyw sztucznych, odporna na działanie czynników atmosferycznych , przystosowana do plombowania , posiadająca znak bezpieczeństwa. Instalację wewnętrzną wraz z "włz" i złączem wykonać zgodnie z PT obiektu.
7. Zabezpieczenie główne typu wyłącznik nadmiarowo-prądowy serii S char. C o prądzie znamionowym 63 A należy zainstalować w złączu pomiarowym j.w.
8. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji 15/0,4 Brzegi Duże 2 pracuje w układzie TN.
9. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.
10. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.

UWAGA : Niniejsze warunki zostały opracowane w oparciu o założenia projektu przebudowy sieci energetycznej w m. Brzegi Duże, który zakłada budowę nowej stacji transformatorowej 15/0,4 Brzegi Duże 2 i przebudowę sieci nn. W obecnym układzie pracy sieci nie było możliwe wydanie warunków przyłączenia dla w/w mocy. Z tego powodu realizacja niniejszych warunków będzie możliwa nie wcześniej niż po wykonaniu przebudowy sieci w m. Brzegi Duże wg opracowanej dokumentacji techniczno-prawnej. (Przewidywany termin realizacji – 2008 rok)

Opracował :

Rejonowy Zakład Energetyczny Jędrzejów
KIEROWNIK
Oddziału Urządzeń Sieciowych
mgr Dariusz Dziewięcki

Zatwierdził :

Rejonowy Zakład Energetyczny Jędrzejów
KIEROWNIK TECHNICZNY
mgr inż. Leszek Ralski

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie

Załącznik : projekt umowy o przyłączenie , który po podpisaniu stanowi podstawę do realizacji warunków przyłączenia , (Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 4 maja 2007 r. Dz. U. Nr 93, poz. 623)

OPIS TECHNICZNY

Wstęp

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o warunki przyłączenia, które do projektu załączam, mapę sytuacyjno- wysokościową, z sytuacją pompowni, albumy linii nn, obowiązujące normy i katalogi złącz.

Charakterystyka inwestycji

Dla zasilania przepompowni Nr.6 w Brzegach przewidziano zabudowę złącza pomiarowego na słupie linii nn z podłączeniem do linii nn przewodem AsXSn $4 \times 16 \text{ mm}^2$, a od złącza do szafki sterującej wykonanie wewnętrznej linii zalicznikowej kablem YKY $5 \times 16 \text{ mm}^2$.

Z projektowanej stacji transformatorowej do słupa 18 zostanie dobudowany dodatkowy obwód w ramach mocy przyłączeniowej. Na powyższe zostanie opracowany projekt budowlany w ramach mocy przyłączeniowej na podstawie spisanej umowy z RZE.

Zabudowa złącza

Na słupie linii nn (słup nr.18) jak pokazano na planie zabudować złącze licznikowe ZL-1 zgodnie z wp. (okienko do odczytu licznika na wysokości 1.5 m od poziomu gruntu) wyposażone w wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-303C 63A w obudowie izol. S4 przystosowanej do plombowania. Obudowa złącza z laminatu poliestrowo-szklanego nie wymaga stosowania ochrony przeciwporażeniowej. Stopień ochrony IP 43, kl. ochronności II. Obudowa złącza przystosowana do plombowania winna posiadać certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa. Złącze zabudować pionowo przy pomocy uchwytów do słupa ZN. Pion zasilający do złącza wykonać przewodem AsXSn $4 \times 16 \text{ mm}^2$ bez cięcia w rurze SV $\phi 50$ mocowanej uchwytami na słupie, wprowadzając na listwę LZ 35 (wejściowa) przystosowaną do plombowania zainstalowaną w złączu jw. Podłączenie do linii nn wykonać poprzez zaciski izolowane typu SL lub SPIN. Rozdzielenie funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód neutralny N należy wykonać w złączu. Dla przewodu PE przewidziano uziom $R < 30 \Omega$. Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25×4 w ziemi na gł. 0,8m. Prace podłączeniowe do linii nn wykona RZE Jędrzejów na podstawie, uprzednio podpisanej umowy przyłączeniowej. W okresie ważności w.p inwestor może wystąpić z wnioskiem o zawarcie umowy o przyłączenie po przedłożeniu dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do obiektu po tym okresie (2 lata) inwestor winien zwrócić się do RZE o przedłużenie ważności wydanych warunków przedstawiając tytuł prawny do obiektu.

Wzł zalicznikowy nn

Wewnętrzna linię zasilającą zalicznikową od złącza do szafki sterowniczej pompowni wykonać kablem YKY $5 \times 16 \text{ mm}^2$.

wymagania ogólne

Wewnętrzne linie zasilające zalicznikowe wykonać kablem jw podłączając w złączu pod listwę Lz 16 (odejściową). Ze złącza do ziemi kabel wyprowadzić w rurze SV $\phi 50$ (odpornej na uderzenia) a następnie w rowie kablowym. Trasę kabla pokazano na załączonych projektach zagospodarowania. Kabel układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy złączu, i przełączniku z obu stron nałożyć oznaczniki kablowe. Wprowadzenie do rozdzielnicy pompowni wykonać w SV 50.

Przy złączu i wprowadzeniu do rozdzielnicy kabel układać w zapasach po ok. 2 m. Przy skrzyżowaniach z drogami i innymi mediami kabel układać w przepustach jak pokazano na mapach. Pod drogą krajową przewidziano rurę osłonową stalową $\Phi 100$ długość całkowita 52m na głębokości 2,9-3,0m od niwelety drogi krajowej oraz 1,2m i 1,7m od niwelety dróg bocznych. Wloty wszystkich rur zabezpieczyć pianką uszczelniającą.

Uwagi końcowe

Całość prac wykonać starannie i zgodnie z przepisami.

Kompletne rozdzielnice dla pompowni ujęte są w wyposażeniu pompowni. Przewód PE w rozdzielnicy jw. należy uziemić. Uziomy przewidziano z płaskownika Fe Zn 30×4 ułożone w ziemi na głębokości 0,8m.. Uziomy $R < 30 \Omega$.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc przyłączeniowa zgodnie z warunkami przyłączenia = **30kW**

2. Dobór aparatury, zabezpieczeń i kabli

$$I_b = \frac{30000}{658} = 45,6A$$

przyjąłem:

zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik nadmiarowo prądowy S-303 C 63A

na przyłączy przewód AsXS_n 4x16mm² o obciążalności 93A na WLZ kabel YKY 5x16mm² o obciążalności 110A

Spadek napięcia:

$$\text{obliczeń dokonano wg. wzoru } \Delta U\% = \frac{P \times l \times 10^5}{\gamma \times S \times U^2}$$

przyłączy do projektowanego ZL-1 :

AsXS_n 4x16mm²

9m

30 kW

$$\Delta U\% = \frac{30 \times 9 \times 100000}{33 \times 16 \times 400^2} = \underline{\underline{0,33 < 2\%}}$$

dla projektowanego wlz: moc pompy 11,5kW

YKY 5x16mm²

100m

30 kW

$$\Delta U\% = \frac{30 \times 100 \times 100000}{54 \times 16 \times 400^2} = \underline{\underline{2,18 < 4\%}}$$

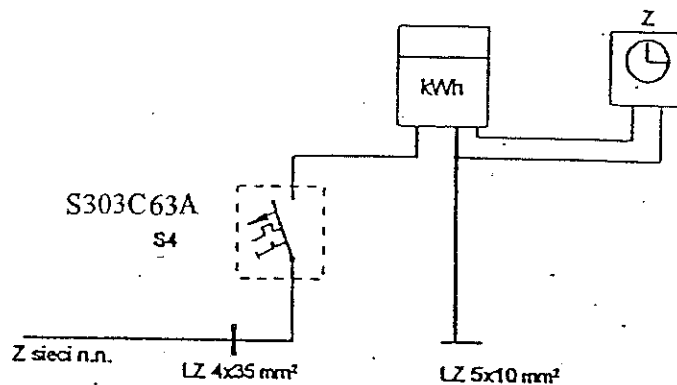
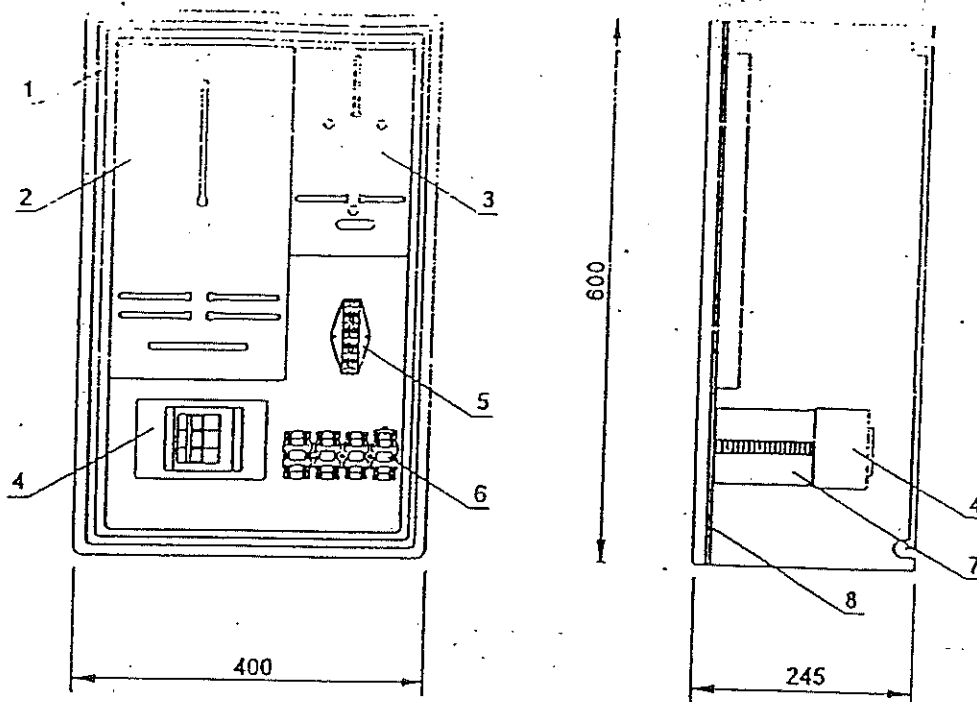
Złącze przewidziano w obudowie z laminatu poliestrowo-szklanego. Zastosowany laminat jest materiałem nie przewodzącym, w związku z tym obudowa nie wymaga stosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej. Stopień ochrony IP 43. Klasa ochronności II. Złącze winno być ze znakiem bezpieczeństwa „B”. W złączu uziemić przewód ochronny. Uziom przewidziano powierzchniowy z płaskownika FeZn 25x4. R < 30 Ω.

W instalacji wewnętrznej przewidziano: System ochrony od porażeń „SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez stosowanie wyłączników różnicowo prądowych.

KRZYSZTOF KWAPIŃSKI
upr. bud. 101/173
do projekt. i nadzoru
i kier. robotami elektrycznymi

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

ZŁĄCZE LICZNIKOWE ZL-1 (w3+z)



| L.p. | Wyszczególnienie | Nr katalogowy | Jedn. | Ilość | Waga |
|------|---|---------------|-------|-------|------|
| 8 | Płyta montażowa | | szt. | 1 | |
| 7 | Wspornik wyłącznika S190 | | szt. | 1 | |
| 6 | Listwa zaciskowa LZ-35 (w komplecie z osłoną) | | szt. | 1 | |
| 5 | Listwa zaciskowa LZ-10(16) (w komplecie z osłoną) | | szt. | 1 | |
| 4 | Wyłącznik S-303w obudowie S4 | | szt. | 1 | |
| 3 | Tablica zegarowa | | szt. | 1 | |
| 2 | Tablica licznikowa 3 fazowa | | szt. | 1 | |
| 1 | Skrzynka termoutwardzalna | | szt. | 1 | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|----------|
| FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH” ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel.(041)3861326 i 3861356 | | Data | RYS. E-2 |
| Inwestor | URZĄD GMINY SORKÓW | 2007.08.23 | |
| Obiekt i adres bud. | PRZEPOMPOWNIA P.6 - BRZEGI | | |
| Temat rysunku | Rysunek i schemat złącza pomiarowego | | |
| Autor projektu | Krzysztof Krupiński | up. bud. 107/75 | |
| Pracował | mgr inż. Hubert Krupiński | KL 111/01 | |

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| | | | |
|-----|---------------------------------------|----------------|-----|
| I. | Przyłącze zasilające | | |
| 1. | Przewód AsXSn 4 x 16 mm ² | mb | 9 |
| 2. | Zacisk izolowany SL lub SPIN | szt. | 4 |
| 3. | Rura SVφ 50 z kielichami | mb. | 9 |
| 4. | Kolanka do rury jw | szt. | 3 |
| 5. | Uchwyty do jw z koł. rozpor. Φ 10 | szt. | 7 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| II. | Złącze+ WLZ | | |
| 1. | Złącze ZL-1b z wył.S- 303C 63A wg.rys | kpl. | 1 |
| 2. | Uchwyty do mocowania złącza | kpl. | 1 |
| 3. | Kabel YKY 5x16mm ² | mb. | 100 |
| 4. | Oznaczniki kablowe | szt. | 15 |
| 5. | Rura ochronna SV -typ S fi 50 | mb. | 6 |
| | Rura ochronna stalowa fi 100 | mb. | 52 |
| 6. | Folia niebieska | m ² | 40 |
| 7. | Piasek | m ³ | 5 |
| 8. | Płaskownik FeZn 25x4 | mb. | 60 |
| 9. | Pianka uszczelniająca | opak. | 1 |
| 10. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Materiały na dobudowę obwodu w projekcie na budowę dodatkowego obwodu.

KRZYSZTOF KRUPINSKI
upr. 6122/107/173
do projektowania, nadzorowania
i kier. robotami elektrycznymi

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury

Firma PROJEKTOWO-USŁUGOWA
„KRUPIŃSKICH”
ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów
tel. (0-41) 3861356 i 3861326

projekt zawiera 6 stron

Inwestor: Urząd Gminy
Pl. Wolności 12
28-305 Sobków

Inwestycja: „EKOROZWÓJ PONIDZIA-rozbudowa oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej
w gm. Sobków-etap II.”

Adres budowy: Brzegi

PROJEKT BUDOWLANY

dla podłączenia elektrycznego przepompowni ścieków nr 7 w miejscowości Brzegi

Projekt zawiera:

- | | |
|--|--------|
| 1. Warunki techniczne przyłączenia | str. 1 |
| 2. Opis techniczny | str. 2 |
| 3. Obliczenia techniczne | str. 3 |
| 4. Projekt zagospod. dla podłączenia elektrycz. przepompowni skala 1:1000 rys. E-1 | str. 4 |
| 5. Schemat i rysunek złącza pomiarowego rys. E-2 | str. 5 |
| 6. Zestawienie materiałów | str. 6 |

Jędrzejów październik 2007

Opracował:

Sprawdził:

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. KL-111/2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robótami w specjalności
budowlanej i elektroenergetycznej.
Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki,
Inwestycji i Architektury



REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY JĘDRZEJÓW

ZEORK S.A.
KRS 0000042196
Sąd Rejonowy w Kielcach

ul. Okrzei 103
28-300 Jędrzejów
e-mail: jedrzej@zeork.com.pl

tel. (041) 380 22 00
fax (041) 380 22 12

Nasz znak : RZE-8/BOK/230/2007

Jędrzejów : 2007-04-23

Adresat **Urząd Gminy**
Plac Wolności nr 12
28-305 Sobków

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2007-04-12 określamy warunki przyłączenia dla przepompowni P 7 w m. Brzegi na moc przyłączeniową 9,00 kW.

1. Miejscem przyłączenia będzie słup nr 15 linii n/n zasilany ze stacji 15/0,4 Brzegi Małe.
2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać przyłączem napowietrznym stosując przewód AsXS_n 4x16 mm².
5. Układ pomiarowo - rozliczeniowy bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy zainstalować w typowym złączu pomiarowym zabudowanym na słupie przyłączeniowym. Obudowa złącza z tworzywa sztucznego, posiadająca znak bezpieczeństwa. Instalację wewnętrzną wraz z „włz” i złączem wykonać zgodnie z PB obiektu.
6. Zabezpieczenie główne typu wyłącznik nadmiarowo-prądowy serii S char. C o prądzie znamionowym 20 A należy zainstalować w złączu pomiarowym j.w.
7. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji Brzegi Małe pracuje w układzie TT.
8. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Biurowy Obsługa Klienta RZE Jędrzejów
Opracował Samodzielny Referent techniczny

Robert Górka

Zatwierdził :

Rejonowy Zakład Energetyczny Jędrzejów
z up. DYREKTORA

Int. Jerzy Szerzba

Kierownik Biura Obsługi Klienta

Załącznik : projekt umowy o przyłączenie, który po podpisaniu stanowi podstawę do realizacji warunków przyłączenia, (Rozporządzenie. Mini. Gosp. I Pracy z dn. 20.12.2004. Dz. U. Nr 2, poz. 516)

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

OPIS TECHNICZNY

Wstęp

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o warunki przyłączenia, które do projektu załączam, mapę sytuacyjno-wysokościową, z sytuacją pompowni, albumy linii nn, obowiązujące normy i katalogi złącz.

Charakterystyka inwestycji

Dla zasilania **przepompowni Nr.7 w Brzegach** przewidziano zabudowę złącza pomiarowego na słupie linii nn z podłączeniem do linii nn przewodem AsXSn $4 \times 16 \text{ mm}^2$, a od złącza do szafki sterującej wykonanie wewnętrznej linii zalicznikowej kablem YKY $5 \times 10 \text{ mm}^2$.

Zabudowa złącza

Na słupie linii nn (słup nr.15) jak pokazano na planie zabudować złącze licznikowe ZL-1 zgodnie z wp. (okienko do odczytu licznika na wysokości 1.5 m od poziomu gruntu) wyposażone w wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-303C 20A w obudowie izol. S4 przystosowanej do plombowania. Obudowa złącza z laminatu poliestrowo-szklanego nie wymaga stosowania ochrony przeciwporażeniowej. Stopień ochrony IP 43, kl. ochronności II. Obudowa złącza przystosowana do plombowania winna posiadać certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa. Złącze zabudować pionowo przy pomocy uchwytów do słupa ZN. Pion zasilający do złącza wykonać przewodem AsXSn $4 \times 16 \text{ mm}^2$ bez cięcia w rurze SV $\phi 50$ mocowanej uchwytami na słupie, wprowadzając na listwę LZ 35 (wejściowa) przystosowaną do plombowania zainstalowaną w złączu jw. Podłączenie do linii nn wykonać poprzez zaciski izolowane typu SL lub SPIN. Rozdzielenie funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód neutralny N należy wykonać w złączu. Dla przewodu PE przewidziano uziom $R < 30 \Omega$. Uziom przewidziano z płaskownika Fe Zn 25×4 w ziemi na gł. 0,8m. Prace podłączeniowe do linii nn wykona RZE Jędrzejów na podstawie, uprzednio podpisanej umowy przyłączeniowej. W okresie ważności w.p inwestor może wystąpić z wnioskiem o zawarcie umowy o przyłączenie po przedłożeniu dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do obiektu po tym okresie (2 lata) inwestor winien zwrócić się do RZE o przedłużenie ważności wydanych warunków przedstawiając tytuł prawny do obiektu.

Wlz zalicznikowy nn

Wewnętrzną linię zasilającą zalicznikową od złącza do szafki sterowniczej pompowni wykonać kablem YKY $5 \times 10 \text{ mm}^2$.

wymagania ogólne

Wewnętrzne linie zasilające zalicznikowe wykonać kablem jw podłączając w złączu pod listwę Lz 16 (odejściową). Ze złącza do ziemi kabel wyprowadzić w rurze SV $\phi 50$ (odpornej na uderzenia) a następnie w rowie kablowym. Trasę kabla pokazano na załączonych projektach zagospodarowania. Kabel układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy złączu, i przełączniku z obu stron nałożyć oznaczniki kablowe. Wprowadzenie do rozdzielnicy pompowni wykonać w SV 50.

Przy złączu i wprowadzeniu do rozdzielnicy kabel układać w zapasach po ok. 2 m. Przy skrzyżowaniach z drogami i innymi mediami kabel układać w przepustach jak pokazano na mapach. Wloty wszystkich rur zabezpieczyć pianką uszczelniającą.

Uwagi końcowe

Całość prac wykonać starannie i zgodnie z przepisami.

Kompletne rozdzielnice dla pompowni ujęte są w wyposażeniu pompowni. Przewód PE w rozdzielnicy jw. należy uziemić. Uziomy przewidziano z płaskownika Fe Zn 30×4 ułożone w ziemi na głębokości 0,8m.. Uziomy $R < 30 \Omega$.

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc przyłączeniowa zgodnie z warunkami przyłączenia = 9kW

2. Dobór aparatury, zabezpieczeń i kabli

$$I_b = \frac{9000}{658} = 13,7A$$

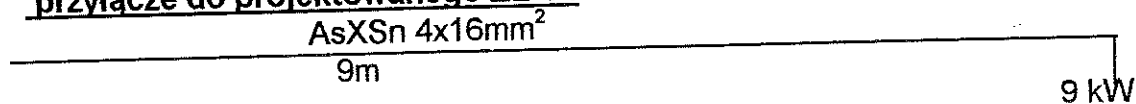
przyjąłem:

zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznik nadmiarowo prądowy S-303 C 20A
na przyłączy przewód AsXSn 4x16mm² o obciążalności 93A na WLZ kabel YKY 5x10mm²
o obciążalności 96A

Spadek napięcia:

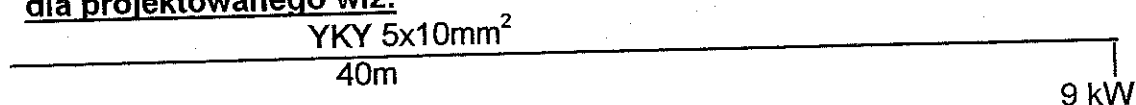
$$\text{obliczeń dokonano wg. wzoru } \Delta U\% = \frac{P \times l \times 10^5}{\gamma \times S \times U^2}$$

przyłączy do projektowanego ZL-1 :



$$\Delta U\% = \frac{9 \times 9 \times 100000}{33 \times 16 \times 400^2} = \underline{0,1 < 2\%}$$

dla projektowanego wlz:



$$\Delta U\% = \frac{9 \times 40 \times 100000}{54 \times 10 \times 400^2} = \underline{0,43 < 4\%}$$

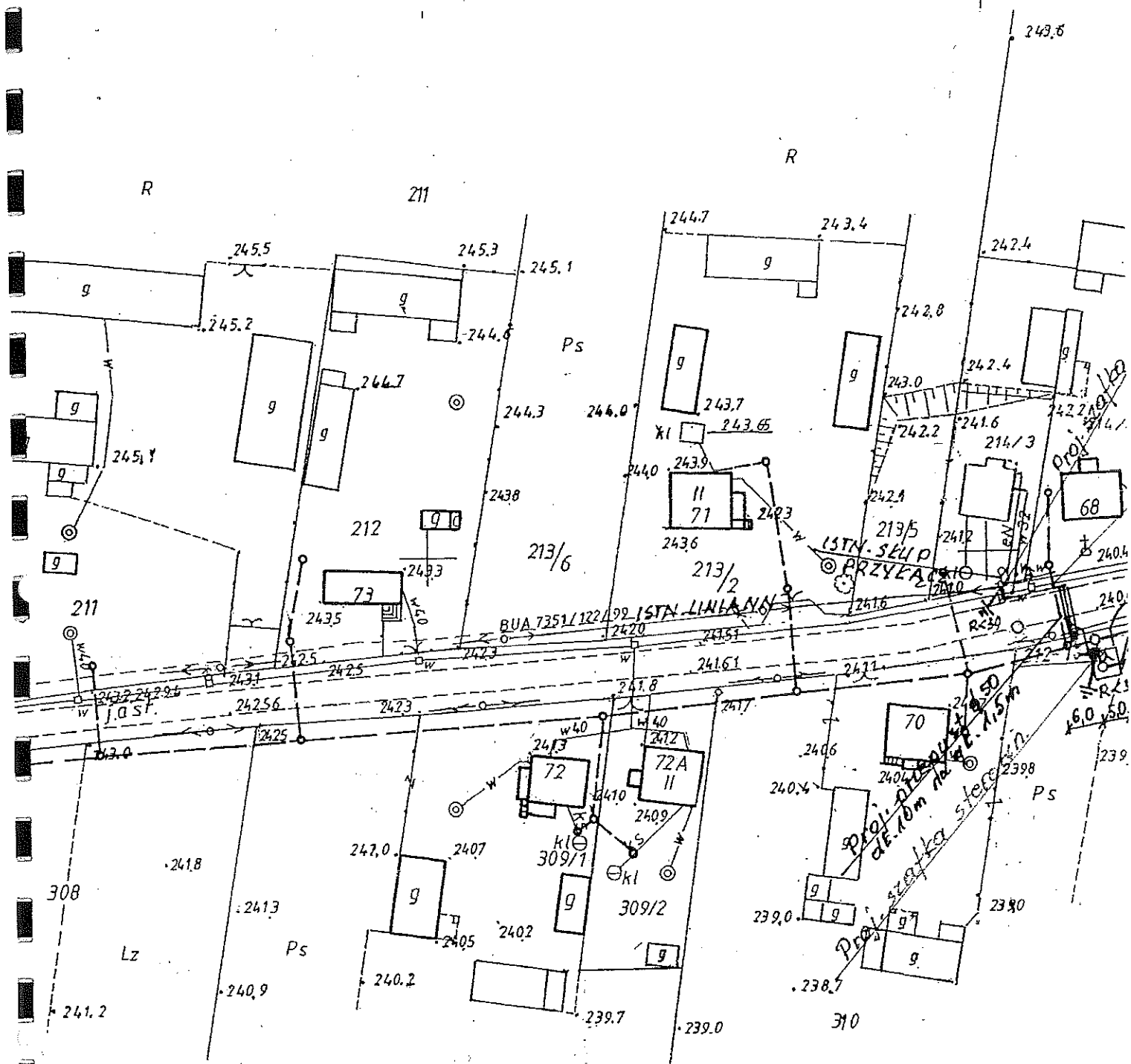
Złącze przewidziano w obudowie z laminatu poliestrowo-szklanego. Zastosowany laminat jest materiałem nie przewodzącym, w związku z tym obudowa nie wymaga stosowania dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej. Stopień ochrony IP 43. Klasa ochronności II. Złącze winno być ze znakiem bezpieczeństwa „B”. W złączu uziemić przewód ochronny. Uziom przewidziano powierzchniowy z płaskownika FeZn 25x4. $R < 30 \Omega$.

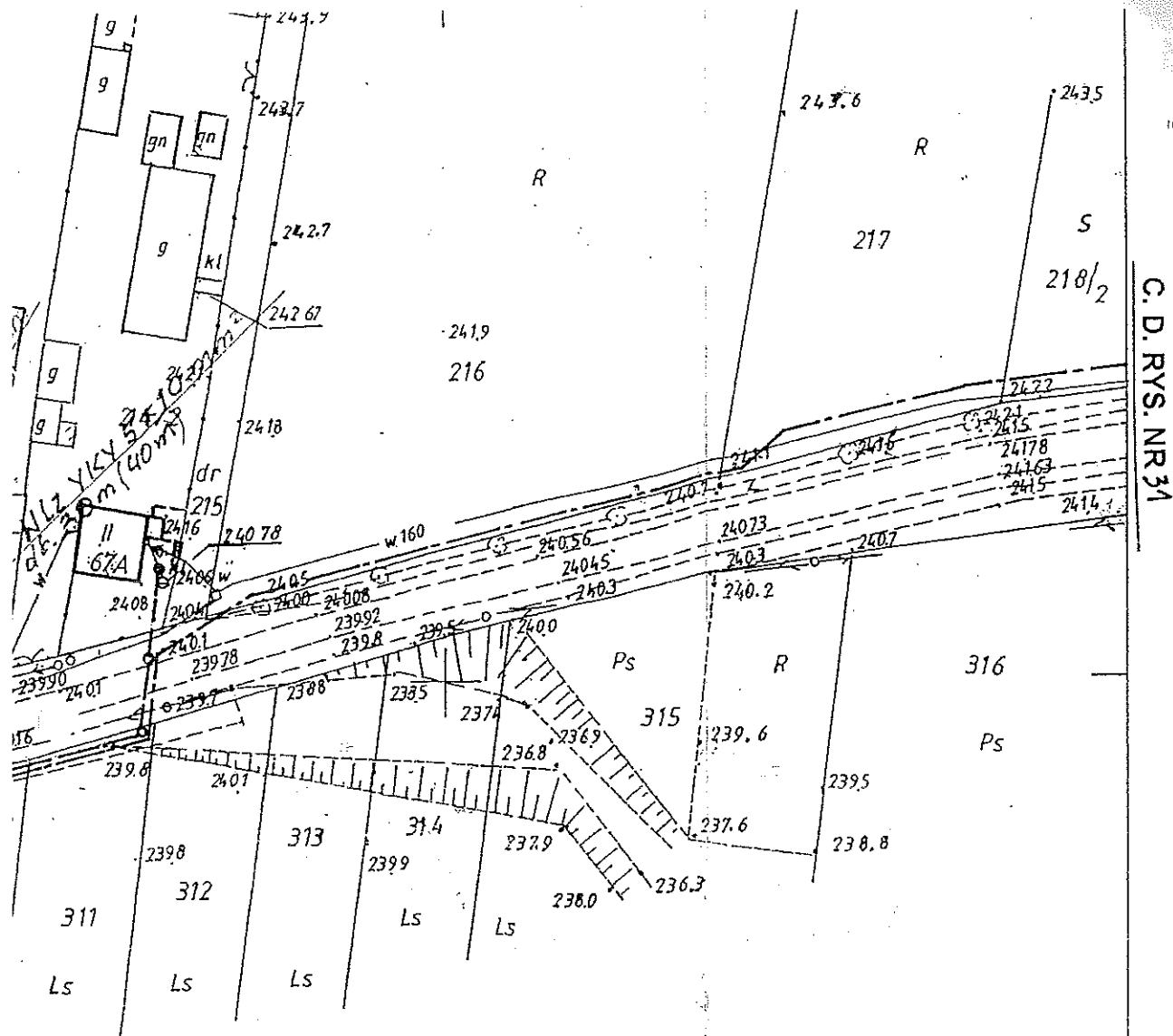
W instalacji wewnętrznej przewidziano: System ochronny od porażen „SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez stosowanie wyłączników różnicowo prądowych.

KRZYSZTOF KRZYSZTOFOWSKI
mgr inż. Krzysztof Krzysztofowski
dyplom inżyniera
z zakresu elektryczności



Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

3





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
dla podłączenia elektrycznego pompowni ^{ścieków} wody nr 7
w miejscowości Brzegi
Skala 1:1000

| | | | |
|---|---|-----------------------|---|
| FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH” | | RYS. E-1 | |
| ul. Jeżewskiego 7 28-300 Jędrzejów tel. (041) 3861326 i 3861356 | | data 2007-09-03 | |
| Inwestor | Gmina Sobków | | |
| Obiekt i adres bud. | Pompownia P-7-Brzegi | | |
| Temat rysunku | Plan podłączenia elektrycznego pompowni nr 7 | Skala 1:1000 | |
| Autor projektu | Krzysztof Krupiński | up. bud.107/75 |  |
| Sprawił: | mgr inż. Hubert Krupiński | KL 111/01 |  |

STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Jędrzejowie

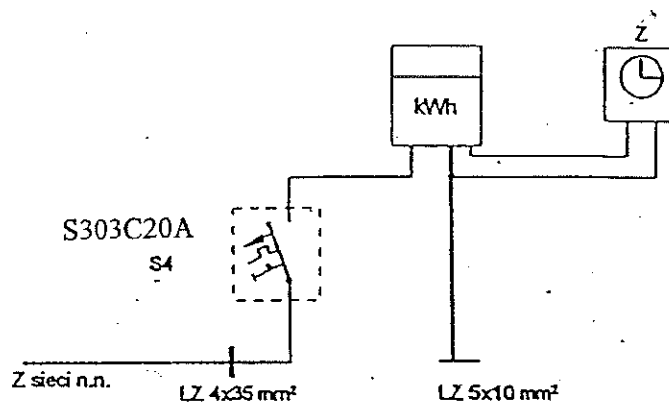
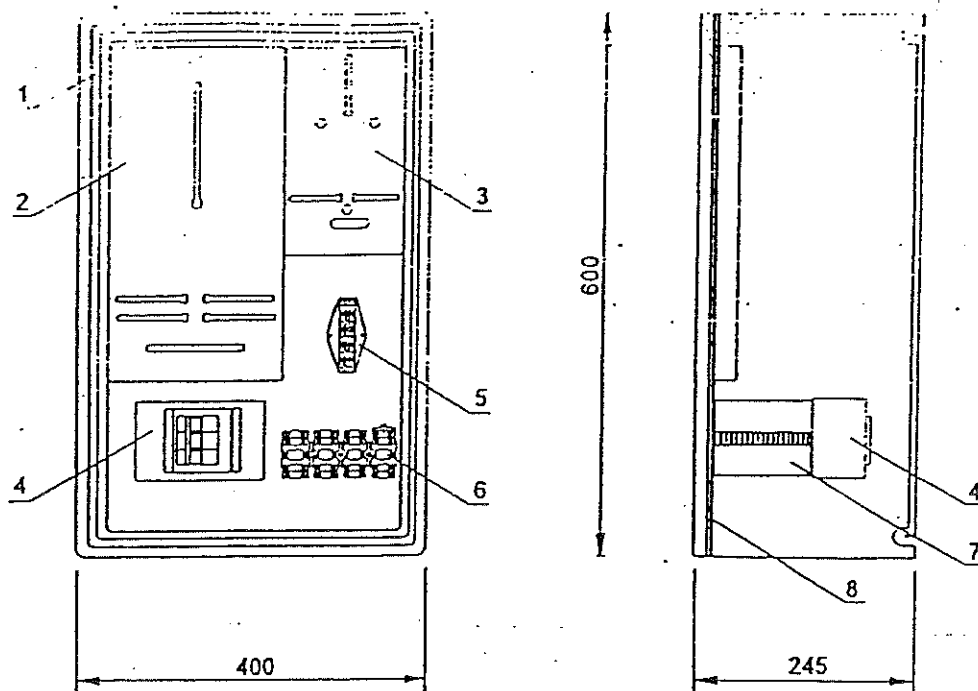
W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokonano z ponownego uzupełnienia przyjęto do zarobku powiatowego w dniu 19.01.2007
2526 - 24/2006
i zatwierdzono pod nr.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Jędrzejów 19.01.2007

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

ZŁĄCZE LICZNIKOWE ZL-1 (w3+z)



| Lp. | Wyszczególnienie | Nr katalogowy | Jedn. | Ilość | Waga |
|-----|---|---------------|-------|-------|------|
| 8 | Płyta montażowa | | szt. | 1 | |
| 7 | Wspornik wyłącznika S190 | | szt. | 1 | |
| 6 | Listwa zaciskowa LZ-35 (w komplecie z osłoną) | | szt. | 1 | |
| 5 | Listwa zaciskowa LZ-10(16) (w komplecie z osłoną) | | szt. | 1 | |
| 4 | Wyłącznik S-303w obudowie S4 | | szt. | 1 | |
| 3 | Tablica zegarowa | | szt. | 1 | |
| 2 | Tablica licznikowa 3 fazowa | | szt. | 1 | |
| 1 | Skrzynka termoutwardzalna | | szt. | 1 | |

| | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA „KRUPIŃSKICH” ul. Jędrzejowskiego 7 28-300 Jędrzejów tel.(041)3861326 i 3861356 | | Data RYS. E-2 2007.08.23 |
| Inwestor | URZĄD GMINY SOBÓKÓW | |
| Obiekt i adres bud. | PRZEPOMPOWIA P-7 - BRZEGI | |
| Temat rysunku | Rysunek i schemat złącza pomiarowego | |
| Autor projektu | Krzysztof Krupiński | up. bud. 107/75 |
| pracał | mgr inż. Hubert Krupiński | KLMM/01 |

Starostwo Powiatowe
w Jędrzejowie
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
Inwestycji i Architektury

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------|-----|
| I. Przyłącze zasilające | | | |
| 1. | Przewód AsXSn 4 x 16 mm ² | mb | 9 |
| 2. | Zacisk izolowany SL lub SPIN | szt. | 4 |
| 3. | Rura SVφ 50 z kielichami | mb. | 9 |
| 4. | Kolanka do rury jw | szt. | 3 |
| 5. | Uchwyty do jw z koł. rozpor.Φ 10 | szt. | 7 |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| II. Złącze+ WLZ | | | |
| 1. | Złącze ZL-1b z wył.S- 303C 20A wg.rys | kpl. | 1 |
| 2. | Uchwyty do mocowania złącza | kpl. | 1 |
| 3. | Kabel YKY 5x10mm ² | mb. | 40 |
| 4. | Oznaczniki kablowe | szt. | 6 |
| 5. | Rura ochronna SV -typ S fi 50 | mb. | 10 |
| 6. | Rura ochronna arota fi 50 (kolor niebieski) | mb. | 10 |
| 7. | Folia niebieska | m ² | 12 |
| 8. | Piasek | m ³ | 2,5 |
| 9. | Płaskownik FeZn 25x4 | mb. | 60 |
| 10. | Pianka uszczelniająca | opak. | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Krzysztof Krupinski
 ul. B. 107/75
 do projektowania i nadzoru
 i kier. robót elektrycznymi

Starostwo Powiatowe
 w Jędrzejowie
 Wydział Budownictwa, Urbanistyki
 Inwestycji i Architektury

6