

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZY ENERGETYCZNYCH N/N
WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OBIEKT: przepompownie ścieków

ADRES: Borów działki nr 184/11, 181/54, 135/5, 102/5, 160,

INWESTOR: Gmina Borów
Konstytucji 3 Maja 22
57-160 Borów

Na podstawie art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany „Budowa wewnętrznych linii zasilających przepompownie na terenie gminy Borów” – został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: inż. Bogusław Grochalski

INŻ. BOGUSŁAW GROCHALSKI
Upr. budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny 508/01/DUW

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania

2. Opis Techniczny

- 2.1. Przyłącze energetyczne – wewnętrzna linia zasilająca
 - 2.1.1. Przepompownia ścieków P-B1 Borów działka 184/11
 - 2.1.2. Przepompownia ścieków P-B2 Borów działka 181/54
 - 2.1.3. Przepompownia ścieków P-B3 Borów działka 135/3
 - 2.1.4. Przepompownia ścieków P-B4 Borów działka 102/5
 - 2.1.5. Przepompownia kanałowa ścieków P-B5k Borów działka 160
- 2.2. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.3. Uwagi końcowe

3. Schematy przyłącza energetycznego – wewnętrzna linia zasilająca 230/400V

- 3.1. Przepompownia ścieków P-B1 Borów działka 184/11- rys.1.1.
- 3.2. Przepompownia ścieków P-B2 Borów działka 181/54- rys.1.2.
- 3.3. Przepompownia ścieków P-B3 Borów działka 135/3 – rys.1.3.
- 3.4. Przepompownia ścieków P-B4 Borów działka 102/5 – rys. 1.4.
- 3.5. Przepompownia kanałowa ścieków P-B5k Borów działka 160 – rys.1.5.

4. Plan przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej 230/400V

- 4.1. Przepompownia ścieków P-B1 Borów działka 184/11- rys.2.1.a
2.1.b
- 4.2. Przepompownia ścieków P-B2 Borów działka 181/54 – rys.2.2.a
2.2.b

- 4.3. Przepompownia ścieków P-B3 Borów działka 135/3 – rys.2.3.a
2.3.b
- 4.4. Przepompownia ścieków P-B4 Borów działka 102/5 – rys.2.4.a,
2.4.b
- 4.5. Przepompownia kanałowa ścieków P-B5k Borów działka
160 – rys. 2.5.a, 2.5.b

5. Załączniki:

Warunki przyłączenia wydane przez EnergiaPro Rejon Dystrybucji Strze-
lin:

- 5.1. RD54/ZW/214002943/7596/07 - Przepompownia ścieków
P-B1 Borów działka 184/11
- 5.2. RD54/ZW/214002944/7597/07 - Przepompownia ścieków
P-B2 Borów działka 181/54
- 5.3. RD54/Z/7598/07 - Przepompownia ścieków P-B3 Borów
działka 135/3
- 5.4. RD54/ZW/214002946/7598/07 - Przepompownia ścieków
P-B4 Borów działka 102/5
- 5.5. RD54/ZW/214002947/7600/07 - Przepompownia kanałowa
ścieków P-B5k Borów działka 160
- 5.6. Decyzja Wojewody Wrocławskiego o nadaniu
uprawnień budowlanych z dnia 28.12.2001r,
- 5.7. Zaświadczenie D.O.I.I.B nr DOŚ/IE/0431/02 z dnia
10.01.2007r

1. Wstęp.

1.1. Inwestor

Inwestorem jest *Gmina Borów* z siedzibą w Borowie przy ul. Konstytucji 3 Maja 22.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłączy energetycznych n/n (wewnętrznych linii zasilających) od szafek złączowo-pomiarowych do projektowanych przepompowni ścieków w miejscowości Borów.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Warunki przyłączenia wymienione w pkt.5 niniejszego opracowania wydane przez EnergiaPro Koncern energetyczny SA, Rejon Dystrybucji Strzelin,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Zlecenie Inwestora

2. Opis Techniczny

2.1. Przyłącze energetyczne n/n – wewnętrzna linia zasilająca.

2.1.1. Przepompownia ścieków P-B1 Borów działka 184/11

Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (według opracowania EnergiiPro) , która ma zostać usytuowana na działce 184/11 przy granicy z działką 184/7, ułożyć kabel YKY 5 x 4mm² ok. 7mb do projektowanej przepompowni ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na

podsypane z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza wz przedstawiono na rys. nr 2.1.

Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej przedstawiono na rys. nr 1.1.

2.1.2. Przepompownia ścieków P-B2 Borów działka 181/54

Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (według opracowania EnergiiPro) , która ma zostać usytuowana na działce 181/54 drzewczkami w linii granicy posesji, ułożyć kabel YKY 5x4mm² ok. 8mb do projektowanej przepompowni ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na podsypane z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza wz przedstawiono na rys. nr 2.2.

Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej przedstawiono na rys. nr 1.2..

2.1.3. Przepompownia ścieków P-B3 Borów działka 135/3

Z wolnych podstaw istniejącej rozdzielni n/n stacji transformatorowej R-3887 Borów-Hydrofornia (z instalacji zaliczeniowej układu pomiarowego) usytuowanej na działce 135/3 ułożyć kabel YKY 5x16 mm² ok. 85mb do projektowanej przepompowni ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza wlv przedstawiono na rys. nr 2.3.

Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej przedstawiono na rys. nr 1.3.

2.1.4. Przepompownia ścieków P-B4 Borów działka 102/5

Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (według opracowania EnergiiPro) , która ma zostać usytuowana na działce 102/5 przy projektowanej przepompowni ścieków, drzwiczkami w linii granicy posesji, ułożyć kabel YKY 5 x 16mm² ok. 6 mb do projektowanej przepompowni ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu

kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza wz przedstawiono na rys. nr 2.4.

Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej przedstawiono na rys. nr 1.4.

2.1.5. Przepompownia kanałowa ścieków P-B5k Borów działka 160

Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (według opracowania EnergiiPro) , która ma zostać usytuowana na działce 160 przy granicy z działką 184/7, ułożyć kabel YKY 5 x 4mm² ok. 7mb do projektowanej przepompowni ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza wz przedstawiono na rys. nr 2.5.

Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrznej linii zasilającej przedstawiono na rys. nr 1.5.

2.2. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 .

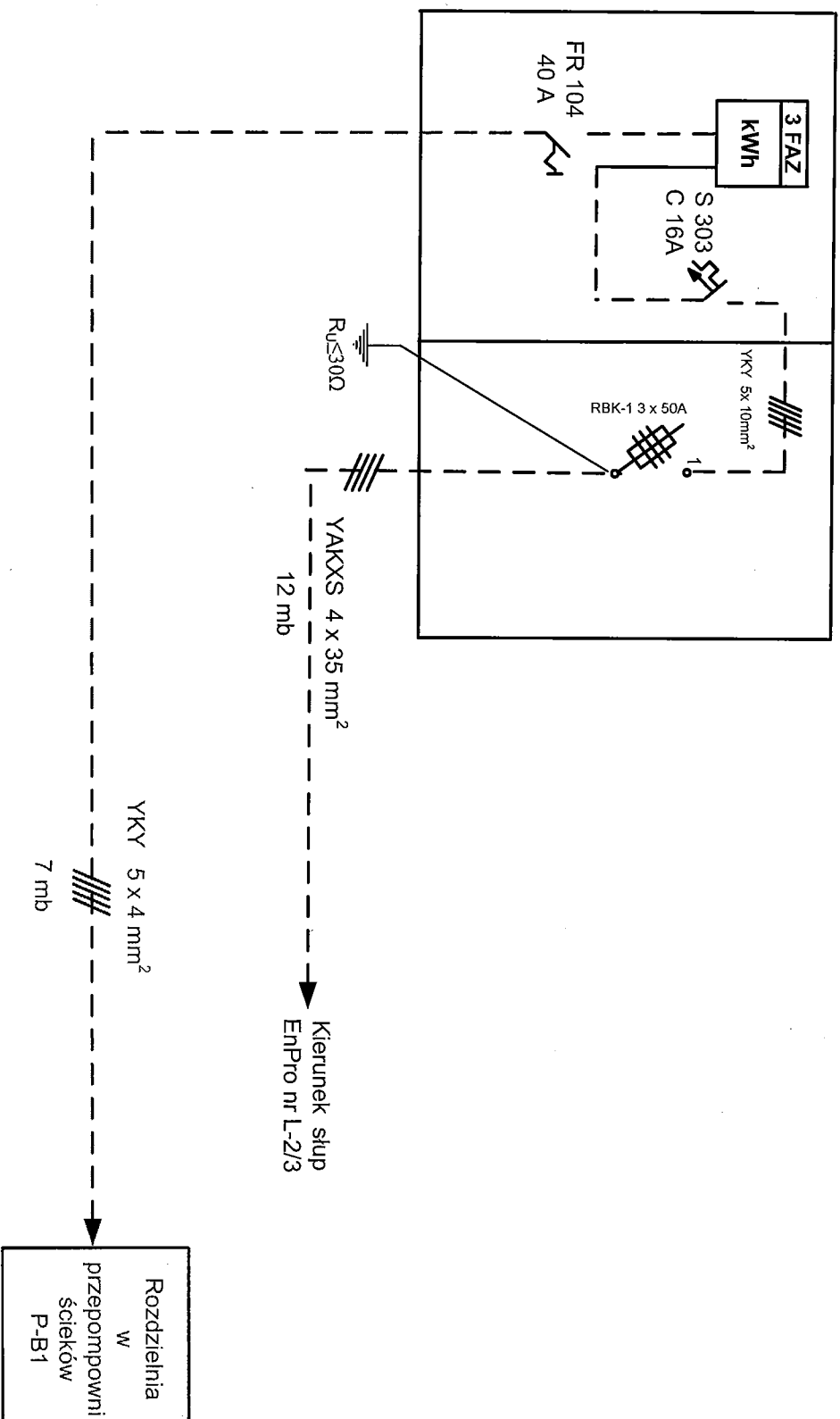
Instalację w przepompowni ścieków wykonać w układzie TN-S.

Stosować wyłączniki różnicowo-prądowe w obwodach instalacji elektrycznej.

2.3. Uwagi końcowe

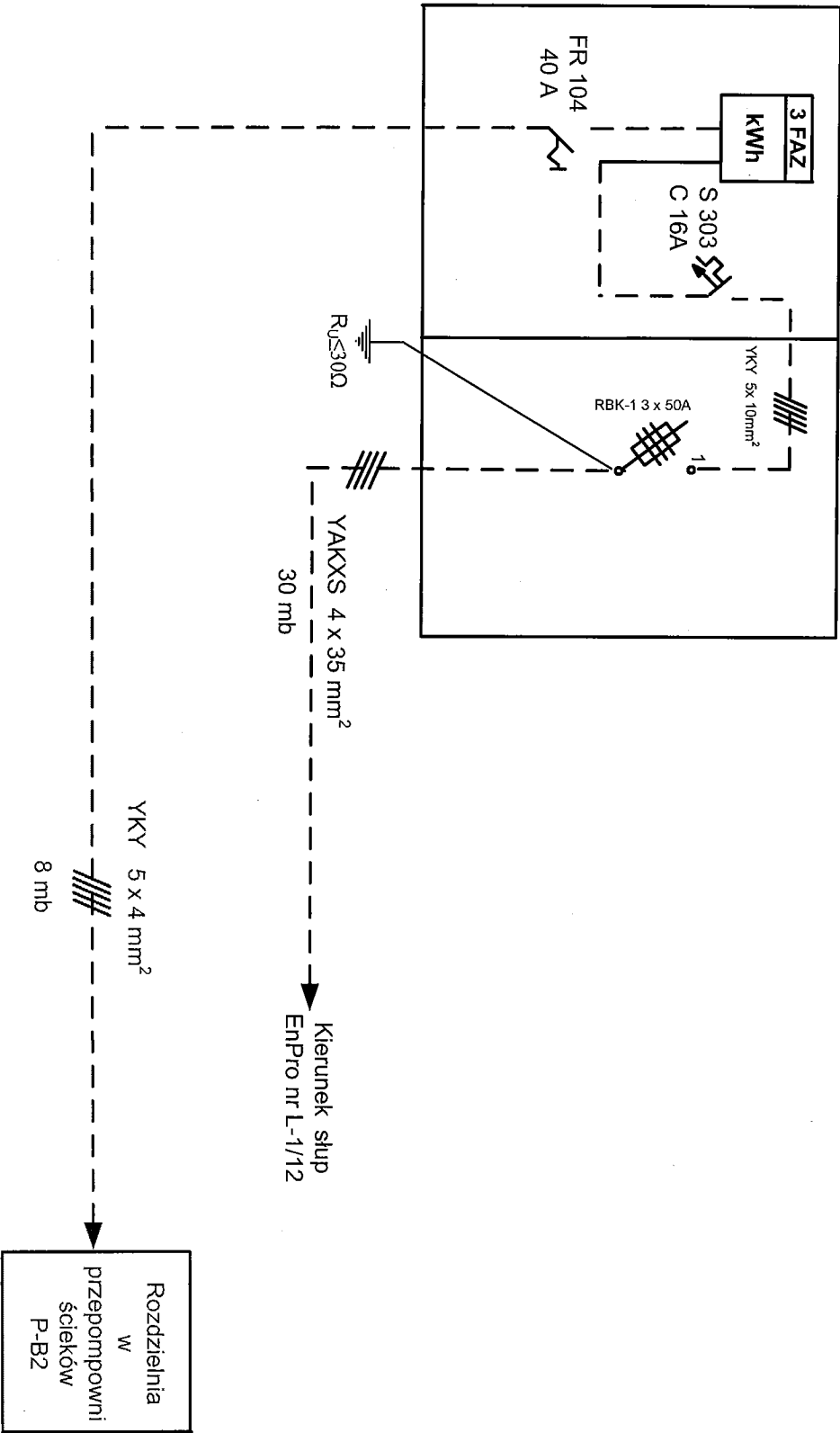
Instalacje zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami . Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z instrukcją opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.

PROJEKTOWANA SZAFKA
ZŁĄCZOWO-POMIAROWA
NA DZ. 184/11
(wg. Opracowania EnergiilPro)



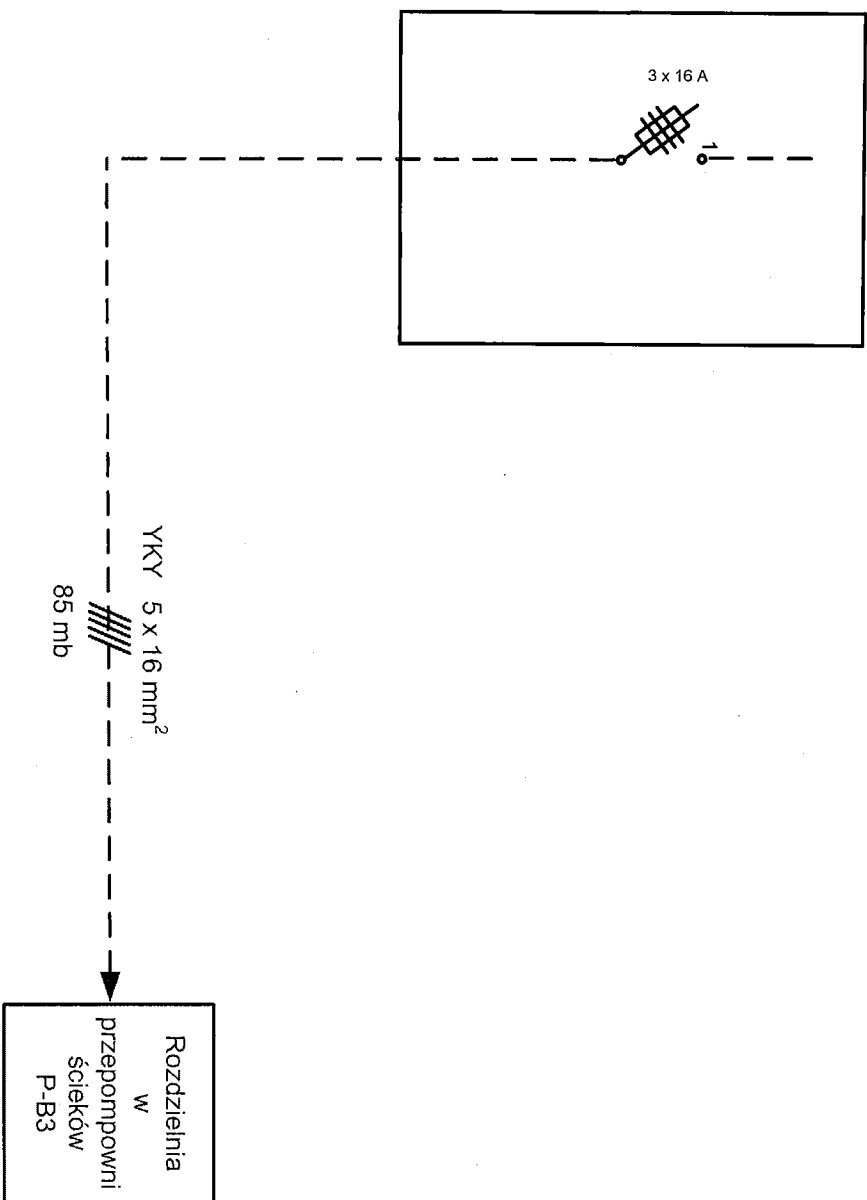
Branża Elektryczna	Budowa przyłącza energetycznego n/n - wewnętrznej linii zasilającej do przepompowni ścieków P-B1		
Adres	Borów działka 184/11		nr rys. 1.1.
projekt. Inż. Bogusław Grochalski		nr uprawnień 508/01/DUW	Data 08.2007r
Temat	Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego n/n - wewnętrzna linia zasilająca		

PROJEKTOWANA SZAFKA
ZŁĄCZOWO-POMIAROWA
NA DZ. 181/54
(wg. Opracowania Energiipro)



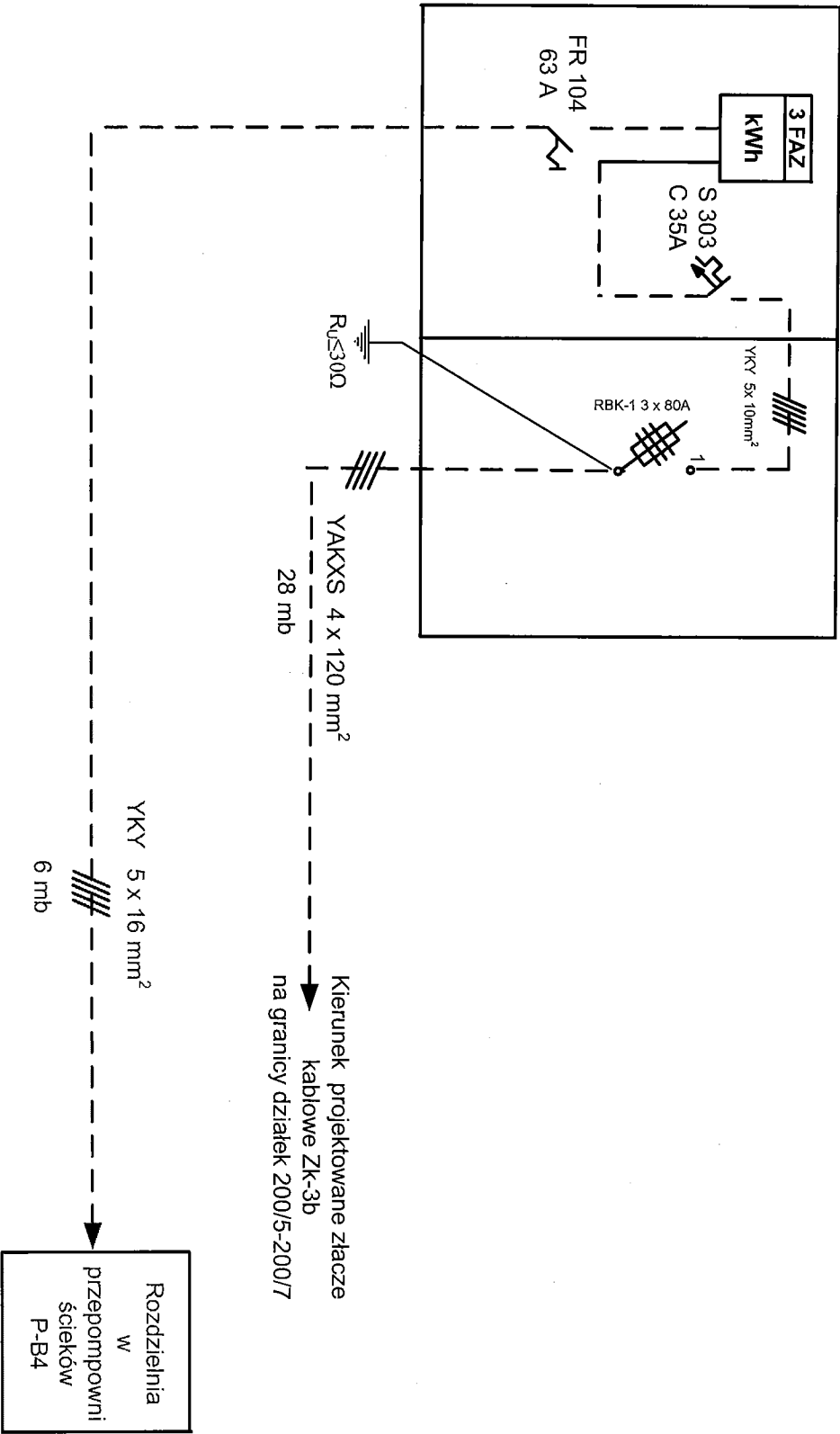
Branża Elektryczna	Budowa przyłącza energetycznego n/n - wewnętrznej linii zasilającej do przepompowni ścieków P-B2			
Adres	Borów działka 181/54			nr rys. 1.2.
projekt.	Inż. Bogusław Grochalski	nr uprawnień 508/01/DUW	Data 08.2007r	
Temat	Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego n/n - wewnętrzna linia zasilająca			

ROZDZIELNIA N/N
STACJI TRANSFORMATOROWEJ
R-3887



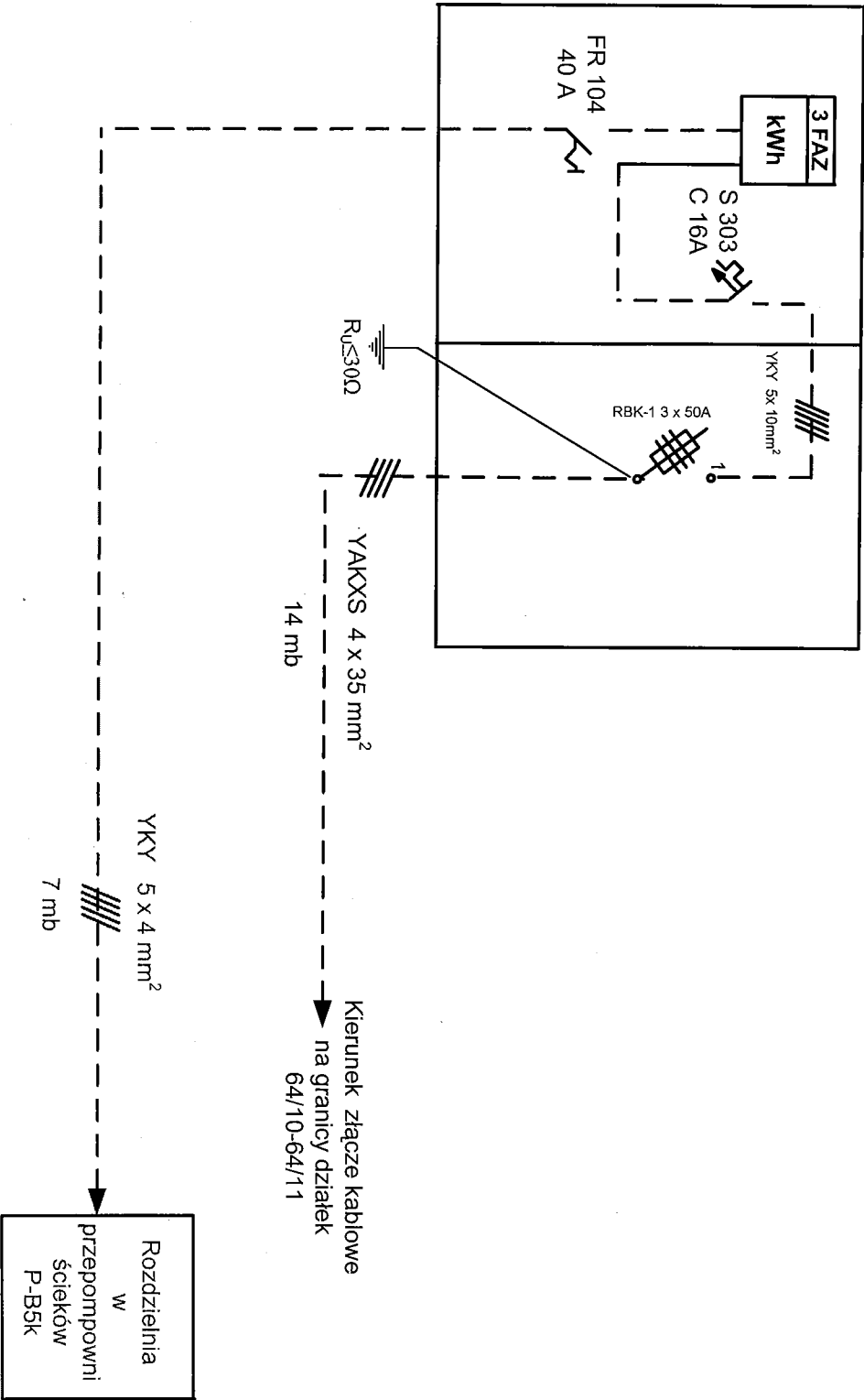
Branża Elektryczna	Budowa przyłącza energetycznego n/n		
Adres	- wewnętrznej linii zasilającej do przepompowni ścieków P-B3		
projekt.	Borów działka 135/5	nr rys.	1.3.
Temat	lnż. Bogusław Grochalski	nr uprawnień	Data
		508/01/DUW	08.2007r
	Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego n/n		
	- wewnętrzna linia zasilająca		

PROJEKTOWANA SZAFKA
ZŁĄCZOWO-POMIAROWA
NA DZ. 102/5
(wg. Opracowania EnergiilPro)



Branża Elektryczna	Budowa przyłącza energetycznego n/n - wewnętrznej linii zasilającej do przepompowni ścieków P-B4		
Adres	Borów działka 102/5		nr rys. 1.4.
projekt.	Inż. Bogusław Grochalski	nr uprawnień 508/01/DUW	Data 08.2007r
Temat	Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego n/n - wewnętrzna linia zasilająca		

PROJEKTOWANA SZAFKA
ZŁĄCZOWO-POMIAROWA
NA DZ. 160
(wg. Opracowania EnergilPro)



Branża Elektryczna	Budowa przyłącza energetycznego n/n		
Adres	- wewnętrznej linii zasilającej do przepompowni ścieków P-B5k		
projekt.	Borów działka 160	nr rys.	1.5.
Temat	lnż. Bogusław Grochalski	nr uprawnień	Data
		508/01/DUW	08.2007r
	Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego n/n		
	- wewnętrzna linia zasilająca		

ENERGIAPRO

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Strzelin
Dzierżoniowska 51
57-100 Strzelin

Wydział Eksploatacji
Informacje: pokój 006 ☎ 071/3927455
pokój 004 ☎ 071/3927471

☎ +48-071/3927411, fax +48-071/3927468
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Prosimy
powoływać się
w korespondencji
na te numery

Partner handlowy nr 1000038810

ZP **214002943**

Strzelin dn. 26.07.2007r.

Nasz znak: RD54/ZW/214002943/7596/07

I.dz. 3566/07

Urząd Gminy Borów
ul. Konstytucji 3 Maja 22
57-160 BORÓW

Wniosek o wydanie warunków przyłączenia złożone w EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Strzelin, w dniu 12.07.2007r., uzupełniony dnia 20.07.2007r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

1. Obiekt przyłączany:
Pompownia ~~kanalowa~~ - ścieków P-B1 na dz. nr 184/11 w m. Borów.
2. Moc przyłączeniowa obiektu: **6,5 kW.**
3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.
- 3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednorazowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.
- 3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Odbiorcy. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.
4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.

5. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro, zwanej dalej siecią; słup linii napowietrznej nn nr L2/3.
6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian i rozbudowy sieci w związku z przyłączeniem obiektu.
- 6.1. Wybudować wolno stojącą szafkę złączowo-pomiarową na fundamencie, składającą się ze złącza kablowego typu Zk-1b/1R+1TL, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź drzwiczek szafki zlokalizować na wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Uziemić przewód PEN w złączu. Szafkę usytuować na działce 184/11. Wyposażenie szafki dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy.
- 6.2. Od słupa linii napowietrznej, o którym mowa w punkcie 5 wykonać przyłącze kablem typu YAKXS 4 x 35mm² (około 12 m) do planowanej szafki złączowo-pomiarowej. Istniejący słup wymienić lub przystosować do nowych warunków pracy.
- 6.3. Projektowane nakłady netto EnergiaPro na wykonanie wyżej określonych zmian i rozbudowy sieci wynoszą 6.779,46 zł.
- 6.4. *Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej należy uzyskać potwierdzenie z EnergiaPro RD Strzelin o zgodności z warunkami przyłączenia i kompletności dokumentów.*
7. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między odbiorcą i EnergiaPro: zaciski odpływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku instalacji odbiorcy w szafce złączowo-pomiarowej, o której mowa w punkcie 6.1. Szafka złączowo-pomiarowa jest własnością EnergiaPro, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia ograniczającego pobieraną moc jest własnością Podmiotu Przyłączanego.
8. Zakres niezbędnych do wykonania robót po stronie sieci odbiorczej niskiego napięcia.
Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (od zabezpieczenia przeciążeniowego) wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne.
9. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
10. Jako system ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania.
11. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: w szafce złączowo-pomiarowej w granicy posesji.
12. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej wykonać na napięciu 230/400 V, bezpośredni.
Zainstalować dla tego układu licznik 3-fazowy energii czynnej.
- 12.1. Za energię elektryczną pobraną odbiorca może być rozliczany w jednej z grup taryfowych:
 - a) jednostrefowej C11 – całodobowa;
 - b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:
 - wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,
 - wariant b - strefa dzienna i nocna.

Wybór grupy taryfowej jedno- lub dwustrefowej należy do Wnioskodawcy. Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać co najmniej dwanaście miesięcy. Odpowiednio do grupy taryfowej należy zainstalować licznik 1- lub 2-strefowy energii czynnej; w przypadku grupy taryfowej dwustrefowej zainstalować układ sterujący.
- 12.2. EnergiaPro zainstaluje licznik oraz w przypadku rozliczenia dwustrefowego zegar sterujący.
- 12.3. Zastosować zabezpieczenie przeciążeniowe o maksymalnym prądzie znamionowym **3 x 16A**.
13. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe w szafce złączowo-pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy o prądzie znamionowym **3 x 50A**,
14. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. oddział Wrocław każdy zainstalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z instalacją odbiorczą.
15. W przypadku użytkowania urządzeń generujących zakłócenia odbiorca stosuje odpowiednie zabezpieczenia niedopuszczające do wprowadzenia zakłóceń do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział Wrocław lub instalacji innych odbiorców i uzgodnić je z RD Strzelin na etapie projektowania.
16. Przyjąć do obliczeń:
 - a) Stacja transformatorowa R-3897, transformator 100 kVA.
 - b) Linia zasilająca: AL. 4 x 50mm², L=73m.

17

17. Do sprawdzenia technicznego złożyć dokumenty:

- a) kopia warunków przyłączenia i umowa o przyłączenie zawarta z EnergiaPro,
- b) protokoły pomiarów elektrycznych,
- c) schemat jednobiegunowy z określeniem wielkości zabezpieczeń oraz przekroju przewodów,
- d) wniosek o sprawdzenie instalacji odbiorczej,
- e) oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami przyłączenia oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za wykonanie prac. Powyższe oświadczenie winno być również poświadczane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
- f) pozwolenie na budowę obiektu,
- g) w przypadku braku zastosowania urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej - oświadczenie Wnioskodawcy o odstąpieniu od powyższego oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za szkody mogące wyniknąć z przepięć.

18. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia.

Urządzenia niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, szafki złączowo-pomiarowe, złącza) oraz kable niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.

19. Warunki przyłączenia tracą ważność po dwóch latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.

20. EnergiaPro Koncern Energetyczny Spółka Akcyjna Oddział we Wrocławiu oświadcza – działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 z 2006 r. poz. 1118) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.

21. Warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci nr **RD54/ZU/214002943/7596/07-1**.

22. Przyłączenie obiektu do sieci EnergiaPro następuje na podstawie umowy o przyłączenie zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a EnergiaPro i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych.

Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia (dwa oryginalne egzemplarze umowy). Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.

Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 14 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas EnergiaPro wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.

23. Unieważnia się warunki przyłączenia obiektu wydane przed datą niniejszych warunków.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie- jeżeli ją akceptuje- przesyłając pocztą do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Dystrybucji Strzelin (na adres jak w nagłówku) wypełnione i podpisane oba egzemplarze umów (wraz z wymaganymi załącznikami) lub składając je w siedzibie Rejonu Dystrybucji Strzelin.

Rejon Dystrybucji przekaze Wnioskodawcy jeden egzemplarz umowy podpisanej przez obie strony.

Paw.D

Rozdzielnik:

Adresat, RDE54.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Strzelin
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

Dariusz Poptonyk

Wydział Eksploatacji

Informacje: pokój 006 ☎ 071/3927455

pokój 004 ☎ 071/3927471

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA**Oddział we Wrocławiu****Rejon Dystrybucji Strzelin****Dzierżonowska 51****57-100 Strzelin**

☎ +48-071/3927411, fax +48-071/3927468

KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Prosimy
powoływać się
w korespondencji
na te numery

Partner handlowy nr 1000038810

ZP **214002944**

Strzelin dn. 27.07.2007r.

Nasz znak: **RD54/ZW/214002944/7597/07**

I.dz. 3567/07

Urząd Gminy Borów
ul. Konstytucji 3 Maja 22
57-160 BORÓW

Wniosek o wydanie warunków przyłączenia złożone w EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Strzelin, w dniu 12.07.2007r., uzupełniony dnia 20.07.2007r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

1. Obiekt przyłączany:
Pompownia ścieków P-B2 na dz. nr 181/54 w m. Borów.
2. Moc przyłączeniowa obiektu: **6,5 kW.**
3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.
- 3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednorazowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.
- 3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Odbiorcy. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.
4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.

5. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro, zwanej dalej siecią: słup linii napowietrznej nr nr L1/12 zainstalowany na dz. 181/52.
6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian i rozbudowy sieci w związku z przyłączeniem obiektu.
 - 6.1. Wybudować wolno stojącą szafkę złączowo-pomiarową na fundamencie, składającą się ze złącza kablowego typu Zk-1b/1R+1TL, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź drzwiczek szafki zlokalizować na wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Uziemić przewód PEN w złączu. Szafkę usytuować na działce 181/54. Wyposażenie szafki dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy.
 - 6.2. Od słupa linii napowietrznej, o którym mowa w punkcie 5 wykonać przyłącze kablem typu YAKXS 4 x 35mm² (około 30 m) do planowanej szafki złączowo pomiarowej. Istniejący słup wymienić lub przystosować do nowych warunków pracy.
 - 6.3. Projektowane nakłady netto EnergiaPro na wykonanie wyżej określonych zmian i rozbudowy sieci wynoszą 8.849,46 zł.
 - 6.4. *Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej należy uzyskać potwierdzenie z EnergiaPro RD Strzelin o zgodności z warunkami przyłączenia i kompletności dokumentów.*
7. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między odbiorcą i EnergiaPro: zaciski odpływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku instalacji odbiorcy w szafce złączowo-pomiarowej, o której mowa w punkcie 6.1. Szafka złączowo-pomiarowa jest własnością EnergiaPro, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia ograniczającego pobieraną moc jest własnością Podmiotu Przyłączanego.
8. Zakres niezbędnych do wykonania robót po stronie sieci odbiorczej niskiego napięcia.

Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (od zabezpieczenia przeciążeniowego) wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne.
9. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
10. Jako system ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania.
11. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: w szafce złączowo-pomiarowej w granicy posesji.
12. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej wykonać na napięciu 230/400 V, bezpośredni.

Zainstalować dla tego układu licznik 3-fazowy energii czynnej.
- 12.1. Za energię elektryczną pobraną odbiorca może być rozliczany w jednej z grup taryfowych:
 - a) jednostrefowej C11 – całodobowa;
 - b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:
 - wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,
 - wariant b - strefa dzienna i nocna.

Wybór grupy taryfowej jedno- lub dwustrefowej należy do Wnioskodawcy. Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać co najmniej dwanaście miesięcy. Odpowiednio do grupy taryfowej należy zainstalować licznik 1- lub 2-strefowy energii czynnej; w przypadku grupy taryfowej dwustrefowej zainstalować układ sterujący.
- 12.2. EnergiaPro zainstaluje licznik oraz w przypadku rozliczenia dwustrefowego zegar sterujący.
- 12.3. Zastosować zabezpieczenie przeciążeniowe o maksymalnym prądzie znamionowym **3 x 16A**.
13. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe w szafce złączowo-pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy o prądzie znamionowym **3 x 50A**,
14. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. oddział Wrocław każdy zainstalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z instalacją odbiorczą.
15. W przypadku użytkowania urządzeń generujących zakłócenia odbiorca zastosuje odpowiednie zabezpieczenia niedopuszczające do wprowadzenia zakłóceń do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział Wrocław lub instalacji innych odbiorców i uzgodnić je z RD Strzelin na etapie projektowania.
16. Przyjąć do obliczeń:
 - a) Stacja transformatorowa R-3897, transformator 100 kVA.
 - b) Linia zasilająca: AL. 4 x 50mm², L=266m.

17. Do sprawdzenia technicznego złożyć dokumenty:
- a) kopia warunków przyłączenia i umowa o przyłączenie zawarta z EnergiaPro,
 - b) protokoły pomiarów elektrycznych,
 - c) schemat jednobiegunowy z określeniem wielkości zabezpieczeń oraz przekroju przewodów,
 - d) wniosek o sprawdzenie instalacji odbiorczej,
 - e) oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami przyłączenia oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za wykonanie prac. Powyższe oświadczenie winno być również poświadczane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
 - f) pozwolenie na budowę obiektu,
 - g) w przypadku braku zastosowania urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej - oświadczenie Wnioskodawcy o odstąpieniu od powyższego oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za szkody mogące wyniknąć z przepięć.
18. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia.
Urządzenia niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, szafki złączowo-pomiarowe, złącza) oraz kable niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
19. Warunki przyłączenia tracą ważność po dwóch latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
20. EnergiaPro Koncern Energetyczny Spółka Akcyjna Oddział we Wrocławiu oświadcza – działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 z 2006 r. poz. 1118) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.
21. Warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci nr **RD54/ZU/214002944/7597/07-1**.
22. Przyłączenie obiektu do sieci EnergiaPro następuje na podstawie umowy o przyłączenie zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a EnergiaPro i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych.
Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia (dwa oryginalne egzemplarze umowy). Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 14 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas EnergiaPro wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.
23. Unieważnia się warunki przyłączenia obiektu wydane przed datą niniejszych warunków.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie- jeżeli ją akceptuje- przesyłając pocztą do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Dystrybucji Strzelin (na adres jak w nagłówku) wypełnione i podpisane oba egzemplarze umów (wraz z wymaganymi załącznikami) lub składając je w siedzibie Rejonu Dystrybucji Strzelin.

Rejon Dystrybucji przekaże Wnioskodawcy jeden egzemplarz umowy podpisanej przez obie strony.

Paw.D

Rozdzielnik:

Adresat, RDE54.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Strzelin
EnergiaPro Koncern Energetyczny
Oddział we Wrocławiu

Dariusz Popłonyk



EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Strzelin
ul. Dzierżonowska 51
57-100 Strzelin

Wydział Eksploatacji

Informacje: pokój nr 006 ☎ 071/39 27 455
nr 004 ☎ 071/39 27 471

☎ +48-071/3927411, fax +48-071/3927468
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Partner handlowy nr 1000038810

Strzelin, dnia 31.07.2007r.

Nasz znak: **RDE54/Z/7598/07**

I.dz. 3568/07

Urząd Gminy Borów

ul. Konstytucji 3 Maja 22
57-160 BORÓW

Dotyczy: pompowni ścieków P-B3 na dz. nr 135/3 w m. Borów.

W nawiązaniu do wniosku o wydanie warunków przyłączenia dla w/w obiektu Rejon Dystrybucji Strzelin informuje, że w pobliżu dz. nr 135/3 nie posiadamy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia. Istniejąca stacja transformatorowa 20/0,4 kV zainstalowana na dz. nr 135/3 jest w eksploatacji odbiorcy - Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej.

W związku z powyższym proponujemy w porozumieniu z wyżej wymienionym płatnikiem i za jego zgodą zasilić planowaną pompownię ścieków z istniejącej instalacji zalicznikowej.

Prosimy o poinformowanie nas o podjętej decyzji, celem zwrotu uiszczonej opłaty za określenie warunków przyłączenia.

D.P.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Strzelin
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Dariusz Popłonyk

Rozdzielnik:
Adresat, RDE54.

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA, ul. Legnicka 51-53, 54-203 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000073321,
NIP 611-02-02-860, Kapitał Zakładowy: 104.141.800,00 PLN w całości wpłacony, Regon 230179216
Oddziały Koncernu:
w Jeleniej Górze, ul. Bogusławskiego 32, 58-500 Jelenia Góra ♦ w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
w Opolu, ul. L. Waryńskiego 1, 45-047 Opole ♦ w Wałbrzychu, ul. Piotra Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
we Wrocławiu, Pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Strzelin
Dzierżoniowska 51
57-100 Strzelin

Wydział Eksploatacji

Informacje: pokój 006 ☎ 071/3927455
pokój 004 ☎ 071/3927471

☎ +48-071/3927411, fax +48-071/3927468
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Prosimy
powoływać się
w korespondencji
na te numery

Partner handlowy nr 1000038810

ZP **214002946**

Strzelin dn. 26.07.2007r.

Nasz znak: **RD54/ZW/214002946/7599/07**

I.dz. 3569/07

Urząd Gminy Borów

ul. Konstytucji 3 Maja 22

57-160 BORÓW

Wniosek o warunki przyłączenia złożony w EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Strzelin, w dniu 12.07.2007r., uzupełniony w dniu 20.07.2007r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

1. Obiekt przyłączany:

Pompownia ścieków P- B4 na dz. nr 102/5 (obręb Brzezica) w m. Borów.

2. Moc przyłączeniowa obiektu: **22,5 kW.**

3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.

3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednorazowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.

3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Odbiorcy. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.

4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.
5. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro, zwanej dalej siecią: planowana linia kablowa nn przy dz. nr 200/5 (E-14002819, termin wykonania 03.11.2008r.).
6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian i rozbudowy sieci w związku z przyłączeniem obiektu.
 - 6.1. Wybudować wolno stojące złącze kablowe, typu Zk-3b w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź drzwiczek złącza zlokalizować na wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Uziemić przewód PEN w złączu. Złącze usytuować na granicy dz. nr 200/5 - 200/7 od strony ul. Ślężnej.
 - 6.2. Wybudować wolno stojącą szafkę złączowo-pomiarową na fundamencie, typu Zk-1b/1R+TL, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź drzwiczek szafki zlokalizować na wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Uziemić przewód PEN w złączu. Szafkę usytuować po stronie posesji obiektu, drzwiczkami w linii granicy posesji (ogrodzenia) na granicy dz. nr 102/5. Wyposażenie szafki dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy.
 - 6.3. Planowany kabel nn, YAKXS 4 x 120 mm² wprowadzić przelotowo poprzez złącze kablowe, o którym mowa w punkcie 6.1. Od planowanego złącza kablowego typu Zk-3b wykonać przyłącze kablowe nn typu YAKXS 4 x 120 mm² (około 28m) do szafki złączowo-pomiarowej, o której mowa w punkcie 6.2.
 - 6.4. Projektowane nakłady netto EnergiaPro na wykonanie wyżej określonych zmian i rozbudowy sieci wynoszą 12.485,46 zł.
 - 6.5. *Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej należy uzyskać potwierdzenie z EnergiaPro RD Strzelin o zgodności z warunkami przyłączenia i kompletności dokumentów.*
7. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między odbiorcą i EnergiaPro: zaciski odpływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku instalacji odbiorczej. Szafka złączowo-pomiarowa jest własnością EnergiaPro, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia ograniczającego pobieraną moc jest własnością Podmiotu Przyłączanego.
8. Zakres niezbędnych do wykonania robót po stronie sieci odbiorczej niskiego napięcia. Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne.
9. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
10. Jako system ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania.
11. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: w szafce złączowo-pomiarowej w granicy posesji.
12. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej wykonać na napięciu 400 V, bezpośredni. Zainstalować dla tego układu licznik 3-fazowy energii czynnej.
 - 12.1. Za energię elektryczną pobraną na cele gospodarstwa domowego odbiorca może być rozliczany w jednej z grup taryfowych:
 - a) jednostrefowej C11 – całodobowa;
 - b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:
 - wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,
 - wariant b - strefa dzienna i nocna.Wybór grupy taryfowej jedno- lub dwustrefowej należy do Wnioskodawcy. Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać co najmniej dwanaście miesięcy. Odpowiednio do grupy taryfowej należy zainstalować licznik 1- lub 2-strefowy energii czynnej; w przypadku grupy taryfowej dwustrefowej zainstalować układ sterujący.
 - 12.2. EnergiaPro zainstaluje licznik oraz w przypadku rozliczenia dwustrefowego zegar sterujący.
 - 12.3. Zastosować zabezpieczenie przeciążeniowe o maksymalnym prądzie znamionowym: docelowo budynek jednorodzinny - **3 x 35 A**.
13. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe 3 x 80A w szafce złączowo-pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy.
14. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. oddział Wrocław każdy zainstalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z instalacją odbiorczą.

R, M

15. W przypadku użytkowania urządzeń generujących zakłócenia odbiorca zastosuje odpowiednie zabezpieczenia niedopuszczające do wprowadzenia zakłóceń do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział Wrocław lub instalacji innych odbiorców i uzgodnić je z RD Strzelin na etapie projektowania.
16. Przyjąć do obliczeń:
 - a) Transformator o mocy 160 kVA, stacja transformatorowa R-3888.
 - b) Linia zasilająca Al. 4 x 70 + 35 mm² L= 142m.
17. Do sprawdzenia technicznego złożyć dokumenty:
 - a) kopia warunków przyłączenia i umowa o przyłączenie zawarta z EnergiaPro,
 - b) protokoły pomiarów elektrycznych,
 - c) schemat jednobiegunowy z określeniem wielkości zabezpieczeń oraz przekroju przewodów,
 - d) wniosek o sprawdzenie instalacji odbiorczej,
 - e) oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami przyłączenia oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za wykonanie prac. Powyższe oświadczenie winno być również poświadczane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
 - f) pozwolenie na budowę obiektu,
 - g) w przypadku braku zastosowania urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej - oświadczenie Wnioskodawcy o odstąpieniu od powyższego oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za szkody mogące wynikać z przepięć.
18. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia. Urządzenia niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, szafki złączowo-pomiarowe, złącza) oraz kable niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
19. Warunki przyłączenia tracą ważność po dwóch latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
20. EnergiaPro Koncern Energetyczny Spółka Akcyjna Oddział we Wrocławiu oświadcza – działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 z 2006 r. poz. 1118) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.
21. Warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci nr **RD54/ZU/214002946/7599/07-1**.
22. Przyłączenie obiektu do sieci EnergiaPro następuje na podstawie umowy o przyłączenie zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a EnergiaPro i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych.
Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia (dwa oryginalne egzemplarze umowy). Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 14 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas EnergiaPro wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.
23. Unieważnia się warunki przyłączenia obiektu wydane przed datą niniejszych warunków.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie- jeżeli ją akceptuje- przesyłając pocztą do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Dystrybucji Strzelin (na adres jak w nagłówku) wypełnione i podpisane oba egzemplarze umów (wraz z wymaganymi załącznikami) lub składając je w siedzibie Rejonu Dystrybucji Strzelin.

Rejon Dystrybucji przekaze Wnioskodawcy jeden egzemplarz umowy podpisanej przez obie strony.

D.P.

Rozdzielnik:
Adresat, RDE54.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Strzelin
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział Wrocław

Dariusz Popłonyk

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Strzelin
Dzierżoniowska 51
57-100 Strzelin

Wydział Eksploatacji

Informacje: pokój 006 ☎ 071/3927455
pokój 004 ☎ 071/3927471

☎ +48-071/3927411, fax +48-071/3927468
KRS 0000073321, NIP 611-02-02-860

Prosimy
powoływać się
w korespondencji
na te numery

Partner handlowy nr 1000038810

ZP **214002947**

Strzelin dn. 26.07.2007r.

Nasz znak: **RD54/ZW/214002947/7600/07**

I.dz. 3570/07

Urząd Gminy Borów
ul. Konstytucji 3 Maja 22
57-160 BORÓW

Wniosek o wydanie warunków przyłączenia złożone w EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu, Rejon Dystrybucji Strzelin, w dniu 12.07.2007r., uzupełniony dnia 20.07.2007r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

1. Obiekt przyłączany:

Pompownia kanałowa ścieków P-B5K na dz. nr 160 w m. Borów.

2. Moc przyłączeniowa obiektu: **6,5 kW.**

3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.

3.1. Łączny czas trwania w ciągu roku wyłączeń awaryjnych, liczony dla poszczególnych wyłączeń od momentu zgłoszenia przez Wnioskodawcę / Odbiorcę energii elektrycznej braku zasilania do jego przywrócenia nie przekroczy 48 godzin, przy czym czas trwania jednorazowej przerwy w dostawie energii nie może przekroczyć 24 godzin. W przypadku zasilania Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej z więcej niż jednego przyłącza za czas przerwy uważa się jednoczesny brak zasilania ze wszystkich przyłączy.

3.2. W sieci elektroenergetycznej mogą powstawać nieprzewidziane, krótkotrwałe zakłócenia w dostarczaniu energii elektrycznej - zapady napięcia, wynikające z działania automatyki sieciowej oraz przełączeń ruchowych. Zakłócenia w dostarczaniu energii, spowodowane wyżej wymienionymi przyczynami, nie są przerwami w ciągłości dostaw energii elektrycznej. Zapady napięcia mogą być wywołane również załączeniem „dużych” odbiorników w instalacji Odbiorcy. Zgodnie z normą PN-EN 50160 głębokość zapadu napięcia może sięgać od 90% do 1% napięcia deklarowanego natomiast czas trwania zapadu może wynosić od 10 ms do 1 minuty. Wyżej wymienione zakłócenia mogą powodować nieprawidłową pracę niektórych, szczególnie wrażliwych na zapady napięcia, urządzeń Wnioskodawcy / Odbiorcy energii elektrycznej. Wnioskodawca / Odbiorca energii elektrycznej we własnym zakresie powinien zapewnić przeciwdziałanie skutkom tego typu zakłóceń przez np. zastosowanie urządzeń podtrzymujących napięcie.

4. Napięcie znamionowe sieci elektroenergetycznej EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział we Wrocławiu (zwany dalej EnergiaPro), do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.

5. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej EnergiaPro, zwanej dalej siecią; istniejące złącze kablowe typu ZK-3b na granicy działek 64/10 – 64/11.
6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian i rozbudowy sieci w związku z przyłączeniem obiektu.
- 6.1. Wybudować wolno stojącą szafkę złączowo-pomiarową na fundamencie, składającą się ze złącza kablowego typu Zk-1b/1R+1TL, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniającej wymagania obowiązujących przepisów. Dolną krawędź drzwiczek szafki zlokalizować na wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Uziemić przewód PEN w złączu. Szafkę usytuować na działce 160. Wypośażenie szafki dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy.
- 6.2. Od złącza, o którym mowa w punkcie 5 wykonać odcinek linii kablowej typu YAKXS 4 x 35mm² (około 14 m) do planowanej szafki złączowo pomiarowej.
- 6.3. Projektowane nakłady netto EnergiaPro na wykonanie wyżej określonych zmian i rozbudowy sieci wynoszą 7.009,46 zł.
- 6.4. *Na etapie opracowywania dokumentacji technicznej należy uzyskać potwierdzenie z EnergiaPro RD Strzelin o zgodności z warunkami przyłączenia i kompletności dokumentów.*
7. Miejsce dostarczania energii elektrycznej, które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między odbiorcą i EnergiaPro: zaciski odpiływowe zabezpieczenia przeciążeniowego, w kierunku instalacji odbiorcy w szafce złączowo-pomiarowej, o której mowa w punkcie 6.1. Szafka złączowo-pomiarowa jest własnością EnergiaPro, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia ograniczającego pobieraną moc jest własnością Podmiotu Przyłączanego.
8. Zakres niezbędnych do wykonania robót po stronie sieci odbiorczej niskiego napięcia.
Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej (od zabezpieczenia przeciążeniowego) wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne.
9. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
10. Jako system ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania.
11. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: w szafce złączowo-pomiarowej w granicy posesji.
12. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej wykonać na napięciu 230/400 V, bezpośredni.
Zainstalować dla tego układu licznik 3-fazowy energii czynnej.
- 12.1. Za energię elektryczną pobraną odbiorca może być rozliczany w jednej z grup taryfowych:
 - a) jednostrefowej C11 – całodobowa;
 - b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:
 - wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,
 - wariant b - strefa dzienna i nocna.

Wybór grupy taryfowej jedno- lub dwustrefowej należy do Wnioskodawcy. Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać co najmniej dwanaście miesięcy. Odpowiednio do grupy taryfowej należy zainstalować licznik 1- lub 2-strefowy energii czynnej; w przypadku grupy taryfowej dwustrefowej zainstalować układ sterujący.
- 12.2. EnergiaPro zainstaluje licznik oraz w przypadku rozliczenia dwustrefowego zegar sterujący.
- 12.3. Zastosować zabezpieczenie przeciążeniowe o maksymalnym prądzie znamionowym **3 x 16A**.
13. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe w szafce złączowo-pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy o prądzie znamionowym **3 x 50A**,
14. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. oddział Wrocław każdy zainstalowany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z instalacją odbiorczą.
15. W przypadku użytkowania urządzeń generujących zakłócenia odbiorca stosuje odpowiednie zabezpieczenia niedopuszczające do wprowadzenia zakłóceń do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział Wrocław lub instalacji innych odbiorców i uzgodnić je z RD Strzelin na etapie projektowania.
16. Przyjąć do obliczeń:
 - a) Stacja transformatorowa R-3885, transformator 160 kVA.
 - b) Linia zasilająca: YAKY 4 x 120mm², L= 130m; AsXSn 4 x 120 + 35mm², L=365m.
17. Do sprawdzenia technicznego złożyć dokumenty:

17 d

- a) kopia warunków przyłączenia i umowa o przyłączenie zawarta z EnergiaPro,
 - b) protokoły pomiarów elektrycznych,
 - c) schemat jednobiegunowy z określeniem wielkości zabezpieczeń oraz przekroju przewodów,
 - d) wnioszek o sprawdzenie instalacji odbiorczej,
 - e) oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami przyłączenia oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za wykonanie prac. Powyższe oświadczenie winno być również poświadczane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
 - f) pozwolenie na budowę obiektu,
 - g) w przypadku braku zastosowania urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej - oświadczenie Wnioskodawcy o odstąpieniu od powyższego oraz o przejęciu całkowitej odpowiedzialności za szkody mogące wynikać z przepięć.
18. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia.
Urządzenia niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, szafki złączowo-pomiarowe, złączka) oraz kable niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
19. Warunki przyłączenia tracą ważność po dwóch latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
20. EnergiaPro Koncern Energetyczny Spółka Akcyjna Oddział we Wrocławiu oświadcza – działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156 z 2006 r. poz. 1118) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.
21. Warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci nr **RD54/ZU/214002947/7600/07-1**.
22. Przyłączenie obiektu do sieci EnergiaPro następuje na podstawie umowy o przyłączenie zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a EnergiaPro i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych.
Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia (dwa oryginalne egzemplarze umowy). Umowa o przyłączenie może być zawarta w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 14 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas EnergiaPro wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.
23. Unieważnia się warunki przyłączenia obiektu wydane przed datą niniejszych warunków.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie- jeżeli ją akceptuje- przesyłając pocztą do EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Dystrybucji Strzelin (na adres jak w nagłówku) wypełnione i podpisane oba egzemplarze umów (wraz z wymaganymi załącznikami) lub składając je w siedzibie Rejonu Dystrybucji Strzelin.

Rejon Dystrybucji przekaze Wnioskodawcy jeden egzemplarz umowy podpisanej przez obie strony.

Paw.D

Rozdzielnik:

Adresat, RDE54.

Kierownik Rejonu Dystrybucji Strzelin
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział we Wrocławiu

Dariusz Poptonyk



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-1749/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Bogusławowi Grochalskiemu
inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 2 sierpnia 1971 w Strzelinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 508/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Bogusław Grochalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Grochalski
ul. Miłocice 5
57-130 Przeworno
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

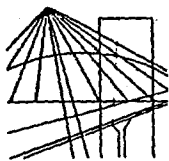


Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłdybińska
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data Podpis



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn...2007-01-10

Zaświadczenie

Pan/Pani.....**Bogusław Grochański**.....

miejsce zamieszkania**Milocice 5**.....

.....**57-130 Przeworno**.....

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym**DOŚ/IE/0431/02**.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2007-01-01**.....

do dnia**2007-12-31**.....

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mg: inż. **Kazimierz Łaznar**
V-ce Przewodniczący Rady

.....**K. Łaznar**.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Data Podpis