



Biuro Projektów Inżynierii Środowiska i Melioracji
"EKOPROJEKT" Sp. z o.o.

ul. Batorego 126 a

65-735 Zielona Góra

KRS: 0000047487

**Zadanie: "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
dla miejscowości Dalków i Gostyń"**

Obiekt nr 2: Przepompownia ścieków PS w Gostyniu

- działka ewidencyjna: nr 4/29 obręb Gostyń, gm. Gaworzyce

Adres : gm. Gaworzyce pow. polkowicki woj. dolnośląskie

Zamawiający : *Gmina Gaworzyce*

Zatwierdzam projekt budowlany
i udzielam pozwolenia na budowę
decyzja nr
z dnia
1001 2011
13.01.2011

Adres : *ul. Okrężna 85*

59-180 Gaworzyce

STAROSTY
mgr Wiesława Roszczak
NACZELNIK
Wydziału Administracji Budowlanej

Stadium dokumentacji : **Projekt budowlany
branża elektryczna**

Projektant :

inż. Janisław Rączka

instal. - inż.

114/75/Zg

2011-12

tytuł imię i nazwisko

specjalność

nr uprawnień

data

podpis

Sprawdzający :

inż. Zbigniew Nahorski

instal. - inż.

74/76/Zg

2011-12

tytuł imię i nazwisko

specjalność

nr uprawnień

data

podpis

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
3. Warunki przyłączenia.
4. Uprawnienia projektanta.
5. Uprawnienia sprawdzającego.
6. Zaświadczenie projektanta o przynależności do LOIIB.
7. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do LOIIB.
8. Rys. E1 - Projekt zagospodarowania terenu. Kablowe linie nn.
9. Rys. E2 - Schemat zasilania.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Projekt technologiczny.
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
- 1.3. Normy, przepisy, zarządzenia.
- 1.4. Inwentaryzacje i pomiary.

2. Zakres opracowania.

Niniejszym opracowaniem objęto projekt zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków PS w m. Gostyń gm. Gaworzyce.

3. Dane techniczne.

- 3.1. Napięcie przyłączenia 400/230 V.
- 3.2. Zestawienie obwodów:

L.p.	Przepompownia	Moc zainstalowana [kW]	Moc przyłączeniowa [kW]	Zabezpieczenie przedlicznikowe [A]	Przyłącze kablowe		Zalicznikowa linia zasilająca	
					Typ kabla	Długość [m]	Typ kabla	Długość [m]
1	PS	22	24	40	YAKY 4x35/DVR 75	72	YKY 4x10	7

4. Zasilanie.

Zgodnie z warunkami przyłączenia, wydanymi przez RD - Głogów należy zrealizować następujący zakres robót:

Na słupie nr I/III/1 zabudować rozłącznik słupowy RSA-00/3, który zasilić kablem YAKY 4x35 z przedmiotowego słupa. Wysokość montażu rozłącznika 3 m.

Na słupie kabel osłonić rurą SV75 – Arot.

Od projektowanego rozłącznika wykonać przyłącze kablowe YAKY 4x35 w rurze DVR75 - Arot do projektowanej szafki pomiarowej ZP-1 usytuowanej na terenie działki przepompowni, w linii ogrodzenia, z dostępem od strony drogi.

W ogrodzeniu przepompowni należy wykonać wycięcie umożliwiające dostęp dla obsługi szafki złączowo-pomiarowej.

5. System sieciowy.

- przyłącze elektroenergetyczne TN-C
- zalicznikowa linia zasilająca TN-C
- instalacje odbiorcze TN-S

6. Układ pomiarowo-rozliczeniowy.

Przewidziano rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim, usytuowany w szafce pomiarowej ZP-1.

7. Oświetlenie terenu.

Dla oświetlenia terenu projektowanej przepompowni proponuje się oprawę sodową SGS 101/SON-T+50W Philips instalowaną na słupie stalowym ocynkowanym S-40C z fundamentem prefabrykowanym F100/200 Elektromontaż Rzeszów. Załączanie oświetlenia automatem zmierzchowym lub ręcznie. Obwód oświetleniowy wykonać kablem YKYżo 3x2,5.

8. Układ sterowniczo-alarmowy.

Elementy układu sterowniczo-alarmowego zawiera szafka zasilająco-sterownicza dostarczana w komplecie z projektowaną przepompownią ścieków.
Do rozruchu silników pomp należy zastosować układ łagodnego rozruchu (softstart).

9. Połączenia wyrównawcze.

W szafce sterowniczej zabudować główny zacisk uziemiający, do którego przyłączyć obudowę szafki sterowniczej, korpusy pomp, metalowe elementy technologiczne i konstrukcyjne oraz szynę „PE”. Zacisk uziemiający szafki sterowniczej uziemić.

10. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

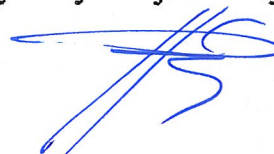
Ochrona przy uszkodzeniu będzie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu "PE". Szafkę pomiarową należy wykonać w obudowie izolacyjnej II klasy. Rozdział przewodu PEN na PE i N dokonać w projektowanej szafce zasilająco-sterowniczej. Punkt rozdzielenia należy uziemić; $R \leq 30 \Omega$.

11. Ochrona przeciwprzebieciowa.

Słup przyłączeniowy powinien być wyposażony w komplet ograniczników przepięć kl. „A” – 0,5 kV/5 kA z uziemieniem $R \leq 10 \Omega$.
Dla wyrównanie potencjałów, oraz ochrony przeciwprzebieciowej, szafki zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków powinny być wyposażone w ograniczniki przepięć klasy „B+C”.

12. Uwagi końcowe.

- 12.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- 12.2. Kable zaopatrzyć w trwałe opaski kablowe określające właściciela, typ kabla, relację trasy.
- 12.3. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary rezystancji izolacji oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.



OŚWIADCZENIE

projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	<i>Projektant</i>	<i>Sprawdzający</i>
Ja niżej podpisany	Janisław Rączka	Zbigniew Nahorski
legitymujący(a) się dowodem osobistym nr	AEK795607	AIN182576
Wydanym przez	Prezydent Miasta Zielona Góra	Wójt Gminy Zielona Góra

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz. U. z 2005r. Nr 163, poz. 1364, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tj. ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Gaworzyce

u. Okrężna 85

59-180 Gaworzyce

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczy:

Zadanie "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

dla miejscowości Dalków i Gostyń"


Obiekt nr 2: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PS W GOSTYNIU

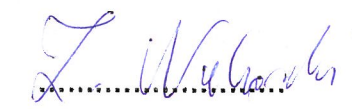
– **działka ewidencyjna: nr 4/29, obręb Gostyń, gm. Gaworzyce**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj-objektu/ów robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.


.....
(czytelny podpis)


.....
czytelny podpis)

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy
Rejon Dystrybucji, Rejon Obsługi Dostaw w Głogowie
ul. Nadbrzeźna 1, 67-200 Głogów
tel.: 76 889 81 00
fax: 76 889 91 03
e-mail: glogow.rd@tauron-dystrybucja.pl

Miejscowość: **GŁOGÓW**, data **03/01/2012**

GMINA GAWORZYCE
ul. OKRĘŻNA 85
59-180 GAWORZYCE

Nr: RD2.2 / SL / 640 / **17** / 2011**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

Wnioskodawca: GMINA GAWORZYCE
ul. OKRĘŻNA 85
59-180 GAWORZYCE

Obiekt: **oczyszczalnia ścieków**Adres przyłączanego obiektu: **GOSTYŃ DZIAŁKA NR 4/27**

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu:
22.12.2011

Odpowiadając na wniosek z dnia **22/12/2011**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

24 kW, docelowo dla zasilania: **przepompowni ścieków**

na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne – zasilanie podstawowe

1. **Miejsce przyłączenia:** słup nr 1/III/11 linii napowietrznej
2.
 - a) **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe na wyjściu od przewodów linii napowietrznej 0,4 kV
 - b) **Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych:** zaciski prądowe na wyjściu od przewodów linii napowietrznej 0,4 kV
3. **Przyłączenia obiektu do sieci wymaga:**
 - a) w zakresie przyłącza: Nie przewiduje się
 - b) w zakresie sieci: Nie przewiduje się
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, **Instalacji Wnioskodawcy:** Na słupie linii napowietrznej 0,4kV nr 1/III/11 zbudować rozłącznik słupowy, który zasilic przewodem o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia i warunków zwarciovych z przedmiotowego słupa. Od projektowanego rozłącznika wybudować linię kablową o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia, zakończoną szafka pomiarową z miejscem do zainstalowania licznika 3 fazowego i zabezpieczenia głównego, usytuowana obok przyłączanego obiektu
4. **Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:**
 - a) **rodzaj układu:** należy zastosować układ pomiarowy bezpośredni. Przygotować miejsce pod zabudowę 3-faz. licznika energii czynnej 230/400V. Licznik zapewnia TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego powinny być osłonięte i przystosowane do oplombowania
 - b) **miejsce zainstalowania:** szafka pomiarowa

Wniosek z otrzymaniem
Głogów, dn.

- 6. Zabezpieczenia główne :**
 - dla oczyszczalni ścieków
- a) prąd znamionowy: 40 A
 - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe instalacyjne o wartości 40A, 500V i charakterystyce "gG" / wyłącznik instalacyjny o charakterystyce „C” lub ogranicznik mocy.
 - c) lokalizacja:
- II. Do obliczeń przyjąć:**
 ST-887-11 : $S_n=100\text{kVA}$; $U_z=4,80\%$; $n=21/0,42\text{kV}$ $I_b=100\text{A}$
 Długość linii zasilającej od ST-887-11 do słupa 1/III/11 $A_s X S_n 4 \times 35\text{mm}^2 (28\text{m})$
- III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.**
- IV. Sieć pracuje w układzie:**
 a) 0,4 kV - TN-C
- V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin;
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych - 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.
- VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.**
- VII. Informacje dodatkowe**
1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
 3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej; parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
 4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2008 Nr 89 poz. 626 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”
 5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: dokumentacji projektowej.
 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Rejon Dystrybucji Głogów, ul. Nadbrzeźna 1, 67-200 Głogów
 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach.

„EKSPROJEKT” s.c. z siedzibą
 w Zielonej Górze, ul. Głogowska 10
 65-100 Zielona Góra, dn.

Za zgodność z oryginałem
 Zielona Góra, dn.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowłóczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Warunki przyłączenia określono dla gr. przyłączeniowych 5.
13. Projektowany koszt wykonania przyłącza: **0,00 zł.**

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował Leszek Swojnóg

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Rejon Dystrybucji Górna
Kierownik
Leszek Swojnóg

Zał.:
projekt umowy o przyłączenie z załącznikami

Kopie:
RDE22 a/a

„EKOPROJEKT” S.C.
Za zgodność z oryginałem
Zielona Góra, dn.....

Nr ewid. 74/76/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 ~~art.~~ § 6.1 i § 5.1 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4-d
~~art.~~ § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel N. A. H. O. R. S. K. I. Zbigniew
inżynier elektryk

urodzony dnia 12.III.1947 r. w Końsku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy

i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania

konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania

i badania stanu technicznego w zakresie instalacji

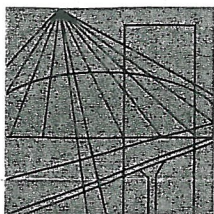
elektrycznych.

"EKOCORJEKT"
Za zgodność z oryginałem
Zielona Góra, dn. 23.04.76



ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. Kazimierz Barczński



STROSTWO POLSKIE
w Polkowicach
ul. Górna 2
59-100 POLKOWICE

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 28 grudnia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janisław Rączka**

miejsce zamieszkania: **ul. Rydza Śmigłego 6/5**
65-610 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0875/01**

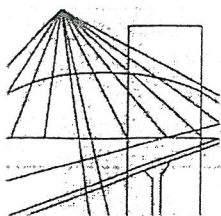
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
(signature)
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

„EKOPROJEKT”
Za zgodność z oryginałem
Zielona Góra, dn.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 6 września 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Nahorski**

miejsce zamieszkania: **ul. Głogowska 101**
66-004 Racula

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0122/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

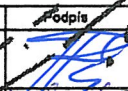

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 września 2011 r. do 29 lutego 2012 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Łucja Krzyszczonowska

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

„EKOPROJEKT”
Za zgodność z oryginałem
Zielona Góra, dn. *[signature]*

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI "EKOPROJEKT" Sp. z o.o. w Zielonej Górze				Prawa autorskie zastrzeżone
Zadanie: "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Dalków i Gośtyni"				
Obiekt: PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W GOŚTYNIU				
Adres: Gośtyni, Gmina Gaworzyce, Powiat polkowicki				województwo dolnośląskie
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KABLOWE LINIE nn				
Stadium: Projekt budowlany	Branża: elektryczna	2011	Podpis	Skala 1:500
Projektował: Inż. J. Rączka	upr. Instalacyjno-Inżynierskie nr 11476/Zg	12.2011		Ar 1/1
Sprawdził: Inż. Z. Nahorski	upr. Instalacyjno-Inżynierskie nr 7208/Zg	12.2011		Ar 1/1

