

Inwestor:		<b>MIASTO CIESZYN ul. Rynek nr 1 43-400 Cieszyn</b>	
		<b>Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych "Środowisko" 43-300 Bielsko-Biała, ul. Harcerska 6a</b>	
Zadanie:		<b>UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI CIESZYŃSKIEJ</b>	
Tytuł opracowania:	<b>Tom II</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. PIKIETY i PRZEPILIŃSKIEGO W CIESZYNI -zasilanie w energię elektryczną pompowni ścieków przy ul. Owocowej w Cieszynie dz. nr 208/6</b>	
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>	Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>
Projektował:	mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. SLK/1395/PWOE/06	<b>mgr inż. elektryk Piotr JURZAK</b> uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. budowlane nr SLK/1395/PWOE/06, 139/92 B-B Nr ewidencyjny/SOIB: SLK/IE/0782/01 43-340 Kozy ul. Wyzosowa nr 12 tel. 33-847 56 70, f. 515 28 64 00	
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Motyka nr upr 31/98 BB	<b>mgr inż. elektryk JACEK MOTYKA</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 31/98 B-B	
STYCZEŃ 2008			

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS TREŚCI:

I. Dokumentacja techniczna.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Projektowane złącze licznikowe.
4. Zasilanie szafy sterowniczej pompowni.
  - 4.1. Szafa zasilająco-sterownicza – warunki.
  - 4.2. Zasilanie odbiorników pompowni.
  - 4.3. Instalacja alarmowa.
5. Ochrona odgromowa i od porażen prądem elektrycznym.
6. Obliczenia techniczne.
  - a) Zapotrzebowanie mocy.
  - b) Dobór zabezpieczeń.
  - c) Obliczenia spadków napięcia.
  - d) Dobór kabli.
  - e) Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej.
8. Uwagi końcowe.

II. Dokumentacja prawna .

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

IV. Załączniki do części prawnej.

1. Warunki techniczne zasilania.
2. Uzgodnienia przebiegu linii kablowej.

VI. Zestawienie materiałów.

VII. Rysunki i schematy

## I. Dokumentacja techniczna :

### 1. Podstawa opracowania :

- a) Umowa na wykonanie projektu .
- b) Warunki techniczne zasilania wydane przez ENION S.A. Rejon Dystrybucji Cieszyn.
- c) Przeanalizowanie i uzgodnienie z Inwestorem zakresu robót,;
- d) PN, wytyczne, katalogi, zarządzenia,

### 2. Zakres opracowania :

W zakres niniejszego opracowania wchodzi zasilanie przyłączem kablowym niskiego napięcia przepompowni ścieków z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ENION S.A. Rejon Dystrybucji Cieszyn w granicy posesji do szafki zasilającej i sterującej na terenie pompowni.

### 3. Projektowane złącze kablowo - licznikowe.

Projektowane złącze kablowo-licznikowe wolnostojące zabudowane zostanie przez ENION S.A. w granicy ogrodzonej działki pompowni.

### 4. Zasilanie szafy sterowniczej pompowni.

Dla zasilania pompowni z proj. złącza kablowo-licznikowego wyprowadzić kabel typu YKY 4x10mm<sup>2</sup> dł. 4mb, którym zasilić złącze zasilająco-sterujące SZS a następnie kablem NKGs(żo) 5x10mm<sup>2</sup> dł. 10mb pompy. Połączenie wewnętrzne złącza zasilająco-sterującego pozwala na podłączenie agregatu prądotwórczego przewoźnego w przypadku awarii zasilania podstawowego (przełącznik 1-0-2). Usytuowanie szafy sterowniczej przewidziano w pobliżu zainstalowania pomp pompowni jak pokazano na rys. E1.

Prace ziemne związane z wykopem pod projektowany kabel prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego w pobliżu urządzeń podziemnych. Kabel układać na głębokości 0,7m, na 10 cm warstwie piasku w sposób falisty z zapasem 1-3% długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury, następnie przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą ziemi bez kamieni oraz folią z tworzywa sztucznego szerokości conajmniej 20 cm koloru niebieskiego gr. 0,5 mm oraz przykryć warstwą rodzimego gruntu. Kabel w miejscu przy przejściu pod ogrodzeniem chronić rurami ochronnymi  $\Phi$  110mm. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej swej długości w trwałe oznaczniki wykonane np. z ołowiu rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg N SEP-E-004. Rury ochronne należy zakonserwować a końce zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Przy wyjściu kabla z rury ochronnej pozostawić zapas kabla ok. 1,5 m. Trasę kabla, zapasy i długość pokazano na rys. nr 1. Ułożenie kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Równoległe z kablem od złącza kablowego ułożyć płaskownik ocynkowany Fe/Zn 30x4mm. Uziemieniu podlega przewód ochronno-neutralny PE w złączu kablowo-rozdzielczym dla instalacji. Rezystancja uziemienia przewodu PE powinna być nie większa niż 10 $\Omega$  dla układu sieci TT i dla zastosowanego wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo prądowego I $\Delta$ N 0,03A.

### 4. Szafa zasilająco-sterownicza – warunki.

Projektuje się zabudowę szafy zasilająco-sterującej firmy HYDRO Projekt wyposażonej w:  
Sterownik dla 2 pomp.

Wymagania:

- obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz - stopień ochrony IP 65 do zabudowy na zewnątrz
- podstawa (wspornik) szafy
- sterowanie w trybie automatycznym oparte na sterowniku przemysłowym
- sygnał sterujący - sonda hydrostatyczna + dwa regulatory pływakowe

- licznik godzin pracy pomp ( dla każdej pompy osobny, realizowane w sterowniku PLC)
- zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem i nadmiernym prądem
- kontrola kolejności i symetrii faz zasilania
- zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy
- sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych
- gniazdo 230 V
- grzałka z termostatem
- połączenia wyrównawcze

Szafa posiadać winna wewnętrzną tablicę synoptyczną na której umieszczone są:

- przełącznik trybu pracy RĘCZNA-WYŁĄCZONA-AUTOMATYCZNA
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik sieć-agregat
- wyprowadzone styki bezpotencjałowe sygnalizacji pompowni
- wyłącznik główny
- lampki kontrolne:
  - zasilanie i kolejność faz poprawna ( zielona)
  - praca pompy (zielona- dla każdej pompy osobna)
  - awaria - w przypadku jakiegokolwiek stanu alarmowego w przepompowni (czerwona)
  - awaria - zabezpieczenie pomp (czerwona dla każdej z pomp osobna) Automatyka sterująca zapewnia naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu cieczy obie pompy pracują jednocześnie.

Wyposażenie dodatkowe:

- zabezpieczenie różnicowoprądowe oraz fotokomórkę wraz z przełącznikiem praca ręczna-automatyczna oświetlenia terenu.:

## 6.2. Zasilanie odbiorników pompowni

Z szafy sterowniczej zaprojektowano zasilanie pomp pompowni za pomocą kabli dostarczanych wraz z pompami. Zaprojektowano jedną oprawę oświetlenia zewnętrznego np. firmy ROSA lub ESSYSTEM na słupie parkowym stalowym firmy Rosa lub Elmontaż zapalaną za pomocą przekaźnika zmierzchowego zamontowanego w szafce ZSZ, zasilaną kablem typu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> dł. około 6m. Dla potrzeb drobnych remontów i konserwacji przewidziano w szafce sterowniczej gniazda 400V, 230V i 24V.

## 6.3. Instalacja alarmowa

Sygnal alarmowy lokalny i przesyłany ewentualnie drogą radiową zapewnia szafa sterownicza.

## 7. Ochrona odgromowa i od porażień prądem elektrycznym.

Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT – wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe.

W związku z brakiem możliwości uzyskania skutecznej ochrony przeciwporażeniowej w stosunku do bezpieczników w stacji trafo. należy zastosować złącza w obudowie z tworzywa sztucznego.

Dla instalacji wewnętrznej jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosować w układzie sieci TT wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy  $I_n=40A$ ,  $I_r=0,03A$ .

Zacisk PE w szafce SZS należy uziemić za pomocą płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4mm ułożonej na dnie rowu kablowego w rodzimym gruncie przed nasypianiem piasku dla potrzeb linii kablowej. Dodatkowo wokół pompowni wykonać uziom otokowy z płaskownika ocynkowanego Fe/Zn 30x4mm.

Rezystancja uziemienia punktu PE nie powinna przekroczyć  $R < 10 \Omega$  (uziom wspólny z uziemieniem do ograniczników przepięć). Z uziemionego punktu PE wyprowadzić przewód PE wraz z kablem zasilającym pompy oraz oświetlenie terenu. Zapewni to 3 i 5-cio przewodowe zasilanie urządzeń. Po wykonaniu należy pomiarami zweryfikować parametry rezystancji uziemienia.

#### 8. Obliczenia techniczne :

##### a/ Zapotrzebowanie mocy :

Napięcie zasilania      230/400V, 50Hz  
Pz = 6,0 kW  
Pm = 6,0 kW

##### b/ Dobór zabezpieczeń :

$$I_m = \frac{P_m}{U_p \cdot x \cdot \cos \gamma} = \frac{6000}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,9} = 9,3 A$$

Przyjmuję bezpieczniki przedlicznikowe typu S313C 10A.

##### c/ Obliczenia spadków napięcia :

Lp.	Przekrój	długość	ilość obiektów	Pz	Pm	Spadek nap.
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[szt.]	[W]	[W]	[%]
1	10	4	1	6000	6000	0,04
2	10	10	1	6000	6000	0,08
	Razem	14		6000	6000	0,12

Spadek napięcia na odcinku proj. kabla od złącza kablowo-licznikowego nN do szafki zasilająco sterującej i pomp wynosi 0,12 % i mieści się w granicach normy.

#### 9. Uwagi końcowe.

- a) Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w ENION S.A. RD Cieszyn zamówić wyłączenie linii, nadzór i dopuszczenie do robót.
- b) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
- c) Przed zasypaniem kabie zgłosić do odbioru robót zanikowych w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych,
- d) Po ułożeniu linii kablowej należy dokonać pomiarów:
  - ◆ sprawdzić ciągłość żył kabli oraz zgodności faz przy użyciu przyrządu o napięciu 24 V,
  - ◆ rezystancji izolacji kabla,
  - ◆ rezystancji uziemienia przewodu PE,
- e) Po zakończeniu robót należy zgłosić do odbioru technicznego przez ENION S.A. RD Cieszyn linie zasilającą nn przedkładając dokumentację powykonawczą.
- f) Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy, katalogi , zasady BHP oraz niniejszy projekt.

## II. Dokumentacja prawna :

1. Warunki techniczne zasilania wydane zostały przez GZE.
2. Wypis z rejestru gruntów.

## 3. Uzgodnienia branżowe :

- o w dokumentacji pompowni

## III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Zakres robót :

- ↳ wykopy dla ułożenia odcinka kabla ziemnego
- ↳ podpięcie wybudowanego odcinka linii do istniejącej sieci energetycznej

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna niskiego napięcia;

### Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- linia napowietrzna niskiego napięcia

### Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową odcinka linii kablowej mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia niskiego napięcia). Przy montażu przewodów energetycznych istnieje możliwość upadku z wysokości ok. 5m.

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – dźwig i podnośnik PHM.

### Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

### Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku.

- a) wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne - linię napowietrzną n.n
- b) wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- c) odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- d) egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

**IV. Zestawienie podstawowych materiałów:**

Lp.	Nazwa materiałów	Jedn	Ilość
1.	Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi, w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1 kV, typu YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	4
2.	Końcówki kablowe do zaprasowania typu K10	szt.	18
3.	Szafa zasilająca sterująca z kablem zasilającym	kpl.	1
4.	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi, w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1 kV, typu YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	6
5.	Słup parkowy z fundamentem 4,5m	kpl.	1
6.	Oprawa oświetleniowa 70W	kpl.	1
7.	Lampa wysokoprężna WLS	szt.	1
8.	Piasek	m <sup>3</sup>	0,56
9.	Folia kablowa z PCV niebieska grubości 0,5mm szerokości 0,2m	m <sup>2</sup>	10
10.	Opaski kablowe	szt.	15
11.	Płaskownik Fe/Zn 30x4	m	30

Cieszyn, dn. 2008-02-25

Nasz znak: BE/RD2/ZS/MK/189/2008

Nr warunków WP/R2/215637/08

Urząd Miasta Cieszyn

Cieszyn ul. Rynek 1  
43-400 CIESZYN

Dotyczy: realizacja warunków przyłączenia nr WP/R2/215637/08

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 2008-02-11, w załączeniu przesyłamy „Warunki przyłączenia” obiektu do sieci niskiego napięcia ENION S A Oddział w Bielsku-Białej – Beskidzka Energetyka oraz projekt „Umowy o przyłączenie”.

Jednocześnie informujemy, że:

- 1 Zakres robót określony w „Warunkach przyłączenia”, do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, zostanie zrealizowany przez Beskidzką Energetykę po podpisaniu „Umowy o przyłączenie”.
- 2 W celu podpisania „Umowy o przyłączenie” Wnioskodawca proszony jest o skontaktowanie się z naszym Rejonem Dystrybucji, a także o dostarczenie:
  - a) aktualnego odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
  - b) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
  - c) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - d) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN,
  - e) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - f) oświadczeń (zgód) właścicieli działek (nieruchomości) na lokalizację projektowanych urządzeń (druk Beskidzkiej Energetyki),
  - g) dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym używane będą przyłączone urządzenia, instalacje i sieci, w przypadku, jeżeli dostarczony z wnioskiem uległ zmianie
3. Wysokość opłaty za przyłączenie wyniesie 795,90 zł + VAT wyliczony według obowiązującej stawki, dla mocy przyłączeniowej 6 kW.

Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu zawarcia umowy o przyłączenie obowiązować będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu zawarcia umowy.

## Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Warunki przyłączenia
- Załącznik nr 2 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2



Cieszyn, dn 2008-02-25

Urząd Miasta Cieszyn

Cieszyn ul. Rynek 1  
43-400 CIESZYN

Nr warunków: WP/R2/215637/08

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: obiekt użytkowy, - pompownia ścieków  
adres przyłączanego obiektu: Cieszyn ul. Owocowa  
gmina: Cieszyn  
p gr.: 97,197, 208/6

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 2008-02-11, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 6 kW, na poniższych warunkach.

### I. WYMAGANIA TECHNICZNE

- 1 Miejsce przyłączenia: obwód nN 4 zasilany ze stacji transformatorowej Cieszyn Pastwiska II [22345] z transformatorem o mocy 160 kVA.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza Wykonać przyłącze kablowe YAKY 4x35 o dl.ok.50m, do proj. złącza ZKT1. Obok proj. złącza kablowego zabudować szafkę pomiarową.
  - b) w zakresie rozbudowy sieci -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Pompownię ścieków zasilic linią zalicznikową
- 4 Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
  - b) miejsce zamontowania: szafka pomiarowa w granicy posesji (od ulicy lub ogólnego ciągu pieszego) z dostępem do niej od strony zewnętrznej działki.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji
- 5 Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy 10 A,
  - b) rodzaj wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa
- 6 Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
- 7 Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- 8 Sieć nN pracuje w układzie: TT
- 9 Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2010-02-25.

## II. INFORMACJE DODATKOWE

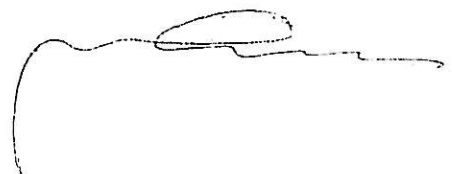
1. Instalację odbiorczą od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu)
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami)
4. Na cały zakres prac opracować: Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Cieszyn
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Cieszyn z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności 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. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także 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.  
10. Wymagane są także dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej” ENION S.A.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać pod następującymi numerami telefonów:
  - Rejon Dystrybucji Cieszyn: 857-26-30, 857-26-31
- 13.

Przygotował: Marcin Kozok

Zatwierdził: .....

K/0:

1 x RD2

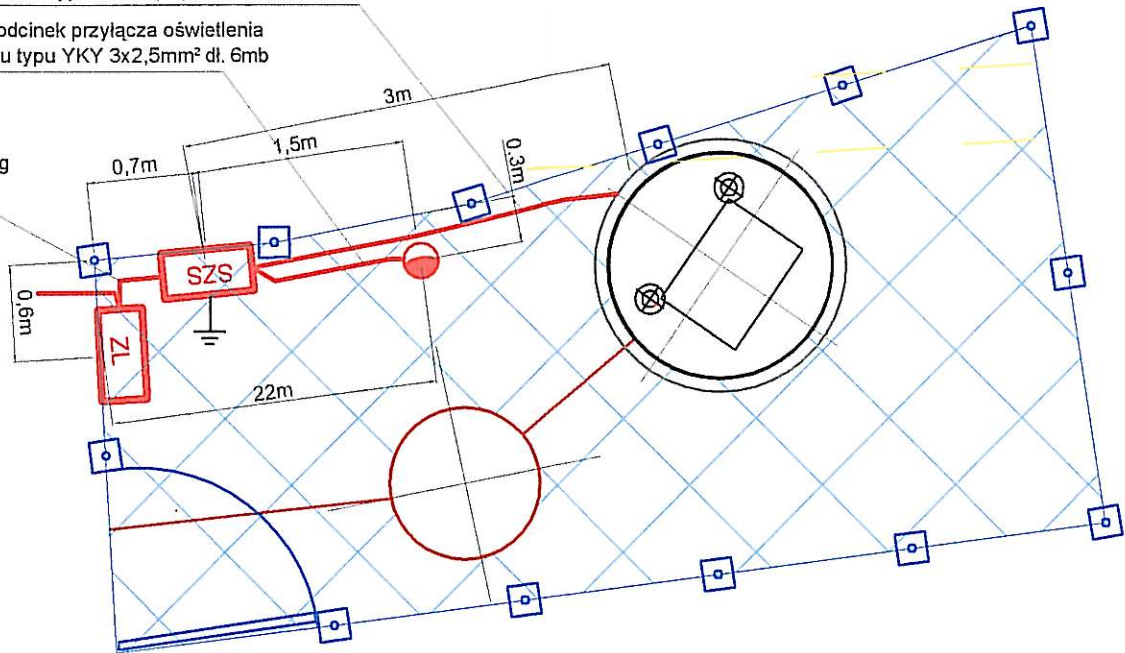


Skala: 1:100

proj. odcinek przyłącza zasilania pompy wg  
DTR typu NKGs(żo) 5x10mm<sup>2</sup> dl. 10mb

proj. odcinek przyłącza oświetlenia  
terenu typu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> dl. 6mb

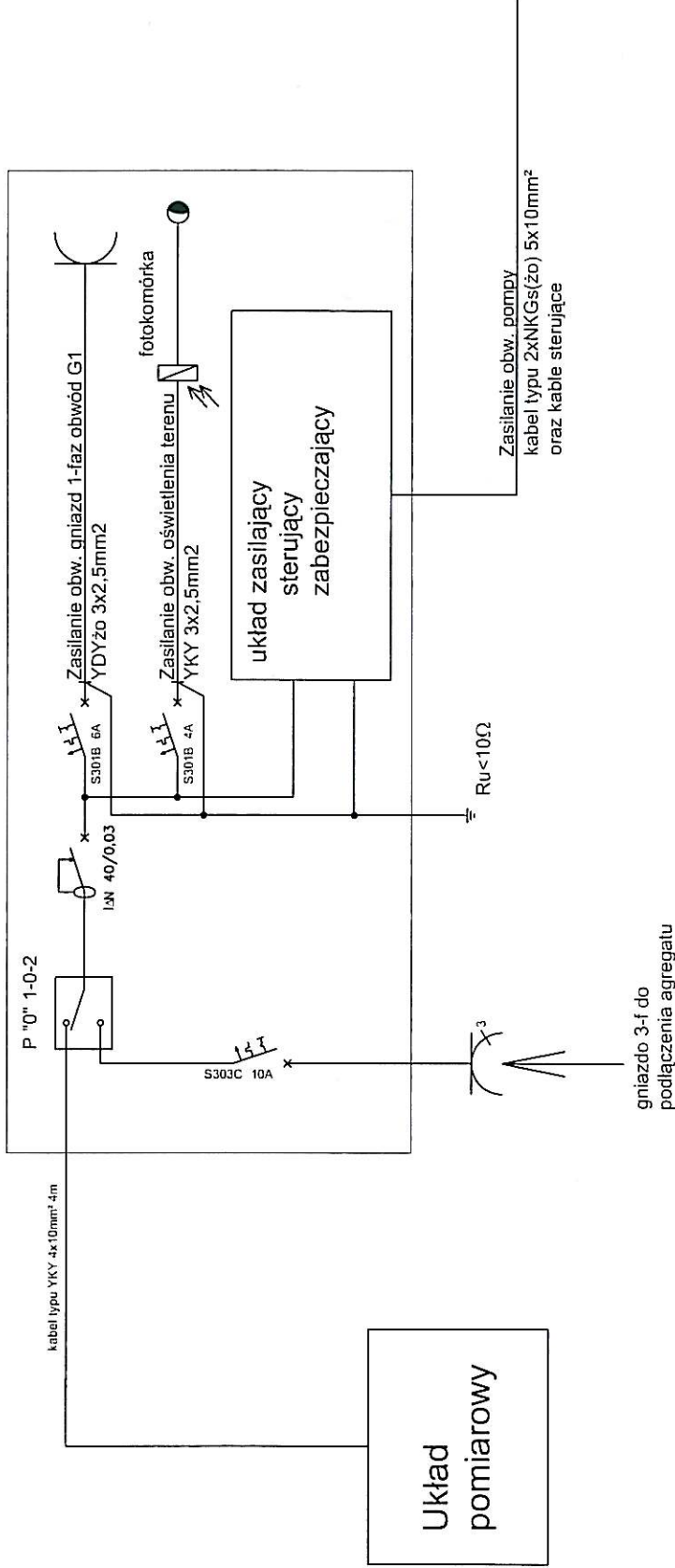
przyłącza zasilania pompy wg  
s(żo) 4x10mm<sup>2</sup> dl. 4mb



Uwaga:  
wokół pompowni wykonać otok z płaskownika ocynkowanego  
Fe/Zn 30x4mm do którego podłączyć wszystkie metalowe  
elementy pompowni

<b>"ŚRODOWISKO"</b> BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH		43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. HARCERSKA 6a, TEL/FAX: (033) 497-30-08/497-08-46 WWW.SRODOWISKO.COM.PL MAIL: SRODOWISKO@WP.PL	
Inwestor: URZĄD MIASTA CIESZYN ul. Rynek 1 43 - 400 Cieszyn			
Zadanie: Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej			Rys.nr E-1
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Pikiety i Przepilińskiego w Cieszynie			
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		Branża: INSTALACYJNA - ELEKTRYCZA	
Rysunek: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI PRZY UL. OWOCOWEJ W CIESZYNIE ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - PRZYŁĄCZ nr			Skala: 1:500 1:100
Projektował: mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. bud. SKL 1395/PW0E/06		Sprawdził: mgr inż. Jacek Motyka nr upr. bud. SKL 31/98	Data: 01.2008

# Rozdzielnia zasilająca SZS IP 65 firmy HYDRO PARTNER



Układ sieci TT

<b>"ŚRODOWISKO"</b> BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI EKOLOGICZNYCH	43-300 BIELSKO-BIALA ul. HARCERSKA 6a. TELEFAX: (033) 497-30-08/497-08-46 WWW.SRODOWISKO.COM.PL MAIL: SRODOWISKO@WP.PL
Investor: <b>URZĄD MIASTA CIESZYN ul. Rynek 1 43 - 400 Cieszyn</b>	
Zadanie: Uporządkowanie gospodarki siekowej w aglomeracji cieszyńskiej	Rys nr E-3
Temat: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicy Piłkiety i Przepilńskiego w Cieszynie	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: INSTALACYJNA - ELEKTRYCZA
Rysunek: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOWONI PRZY UL. DWICZKOWEJ W CIESZYNE ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZĄ PRZEPOWONI SIEKOWY RODZIELNA SZS	
Projektował: mgr inż. Piotr Jurzak nr upr. bud. SKL 1395PWCE/06	Sprawił: <i>[Signature]</i> mgr inż. Jacek Molyka nr upr. bud. SKL 31799
	Data 01.2008



SLK/OKW/131 7142/1395/05

Katowice, dnia 14 grudnia 2016 r.

**DE C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urzędników (Dz.U. z 2010 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 43, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okregowa Komisja Kwalifikacyjna SLOiIB**

**n a d a j e**  
**Pani(!) Piotrowi Jurzak**  
*Mgr inż. elektryk*  
*ul. dnia 14 lipca 1954 w Kożach*

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/1395/PW/OE/06

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

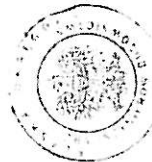
**U Z A S A D N I E N I E**

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza że Pani(!) Piotr Jurzak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji!

**Podjęcie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo i udziawane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji należy odwołać się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (Polkowice) Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SLOiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



- Otrzymała
1. Pani(!) Piotr Jurzak  
Wzrosowa 12  
43-340 Kozy
  2. Okregowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. o/s

- Smad orzekający OKK**
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
  2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
  3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**z a k r e s.**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 1 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pani(!) Piotr Jurzak jest uprawniony a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do**

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym: kolejkowe, tokebusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawozdania nadzoru budowlanego
  - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli techniczne, wytworzenia tych elementów
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej, używania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania terenu lub terenu w zakresie danej specjalności

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
w Katowicach  
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**WOJEWODA BIELSKI**

Nr ewidenc. 31/98 B-B

Bielsko-Biała, 1998-07-23

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12 maja 1998 r.

**Pan Jacek MOTYKA**

**mgr inż. elektryk**

**urodzony dnia 17 października 1959 r. w Nowym Targu**

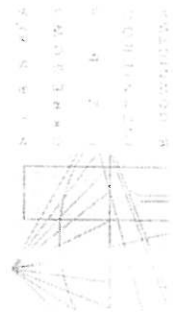
po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

otrzymuje

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



Z up. Wojewody  
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



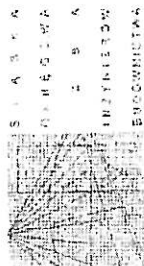
Katowice, 12 grudzień 2007 r.

Pan/Pani Piotr Jurzak  
ul. Wrzosowa 12  
43-340 Kozy

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Jurzak Piotr  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/0782/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.



Katowice, 14 grudzień 2007 r.

Pan/Pani Jacek Motyka  
ul. Pod Grapą 9  
43-340 Kozy

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Motyka Jacek  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3974/06**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.

