

STAROSTWO GMINNE  
W CIECHANOWIE  
ul. ...  
42 400 CIECHAN

# CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA



**Dokumentacja techniczno-budowlana - elektryczna :**

## **CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

### **PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PI, PII, PIII**

**Pompownia PI – Cisownica p.gr 1265/8**

**Pompownia PII – Cisownica p.gr. 1114/12**

**Pompownia PIII Cisownica 50**

**Inwestor:**

**Gmina Goleszów**

**Ul. 1-Maja 5**

**43-440 Goleszów**

**Projektował:**

Niniejszym oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt został opracowany na podstawie aktualnych albumów typizacyjnych przyjętych do powszechnego stosowania przez Polskie Towarzystwo Przemysłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, obowiązujących Polskich Norm oraz zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną. Projekt jest wykonany przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawnych, a w szczególności ustaw o zagospodarowaniu przestrzennym, prawo budowlane, prawo ochrony środowiska. Projekt posiada wymagane uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Na etapie wykonawstwa istnieje możliwość zastosowania urządzeń równoważnych pod względem technicznym i jakościowym w stosunku do określonych w niniejszym projekcie.

**Jerzy Polok**

**Numer uprawnień budowlanych:  
UAN-VI-1227/116/88**

**JERZY POŁOK**  
Upr. do projektowania, nadzoru  
i pomiarów sieci elektrycznych  
Nr upr. 116/88  
wydane przez G.A.W. Bielsko-Biała

## Spis treści

### 1. Opis techniczny

### 2. Obliczenia techniczne

### 3. Zestawienie podstawowych materiałów

### 4. Rysunki

Rys.1.

Rys.2.

Rys.3.

Rys 4.

### 5. Dokumentacja prawna

Warunki przyłączenia

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością wraz z załącznikami



## ZASILANIE POMPOWNI PI

### Opis techniczny

1.1 Przedmiot opracowania zasilanie energetyczne **Przepompowni Ścieków P I w Cisownicy.**

**Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/R2/224373/11**

**Projektowana pompownia PI będzie zasilana ze stacji transformatorowej „Ustroń Goje I” nr 22824**

Przedmiot opracowania zasilanie energetyczne **Przepompowni Ścieków P II w Cisownicy.**

**Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/R2/224375/11**

**Projektowana pompownia PII będzie zasilana ze stacji transformatorowej „Cisownica Drózd” nr 22825**

Przedmiot opracowania zasilanie energetyczne **Przepompowni Ścieków Przydomowa w Cisownicy 50.**

**Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/R2/222374/11**

**Projektowana pompownia PIII będzie zasilana ze stacji transformatorowej „Cisownica ZOR” nr 22820**

### 1.2. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RD Cieszyn
- Dane określone ofertą przetargową Inwestora / zawartą z Inwestorem umową na budowę przyłącza wraz ze zgłoszeniem robót. Przed rozpoczęciem prac należy potwierdzić pomiarem w terenie długość przyłącza podaną przez Inwestora.
- Uzgodnienia techniczno prawne..
- Pomiary i inwentaryzacja przeprowadzone w terenie.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i budowy urządzeń elektroenergetycznych, w szczególności:

**NORMA SEP N SEP-E-001** SIECI ELEKTROENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. Ochrona przeciwporażeniowa;

**Norma SEP N SEP-E-003** ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE; Projektowanie i Budowa; Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi

**NORMA SEP N SEP-E-004** ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNALIZACYJNE LINIE KABLOWE; Projektowanie i Budowa.

**Norma PN-EN 50341-1** ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE PRĄDU PRZEMIENNEGO POWYŻEJ 1 KV DO 45 KV WŁĄCZNIE. Część 1; Wymagania ogólne. Specyfikacje Wspólne.

**NORMA PN-EN 50341-1** ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE PRĄDU PRZEMIENNEGO POWYŻEJ 45KV. Część 1; Wymagania ogólne. Specyfikacje Wspólne.

Katalog Kable i Przewody Elektroenergetyczne **TELE-FONIKA KABLE SA.**



### 1.3. Budowa wewnętrznej linii kablowej dla zasilania pompowni PI, PII, PIII

#### 1.3.1 Pompownia PI

Pompownia PI zasilana będzie ze słupa istn. linii napowietrznej nN zlokalizowanej w Cisownicy. ENION S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 5kW.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia instalację zalicznikową wraz z szafką pomiarową Inwestor winien wykonać we własnym zakresie.

W zakresie przyłączanych urządzeń instalacji : na słupie linii nN należy zabudować szafkę pomiarową SP wyposażoną w wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A oraz przystosować szafkę do zabudowy licznika 3-faz. w układzie pomiarowym bezpośrednim ponadto należy zabudować listwę zaciskową LZ 5x35mm dla wyprowadzenia WLZ YAKXS 4x35mm.

Z szafki pomiarowej należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm dł około 25m do złącza kablowego Z1a zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie przepompowni, kabel na słupie zabezpieczyć rurą osłonową arot SV 50mm dł 2m Na projektowanym złączu kablowym Z1a zabudować szafę rozdzielczą SR wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 4.

#### 1.3.2 Pompownia PII

Pompownia PII zasilana będzie ze słupa istn. linii napowietrznej nN zlokalizowanej w Cisownicy w Rejonie ul. Ustrońskiej. ENION S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 5kW.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia instalację zalicznikową wraz z szafką pomiarową Inwestor winien wykonać we własnym zakresie.

W zakresie przyłączanych urządzeń instalacji : na słupie linii nN należy zabudować szafkę pomiarową SP wyposażoną w wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A oraz przystosować szafkę do zabudowy licznika 3-faz. w układzie pomiarowym bezpośrednim ponadto należy zabudować listwę zaciskową LZ 5x35mm dla wyprowadzenia WLZ YAKXS 4x35mm.

Z szafki pomiarowej należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm dł około 55m do złącza kablowego Z1a zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie przepompowni, kabel pod drogą ułożyć w rurze osłonowej SRS 110mm długości 7m, a kabel na słupie zabezpieczyć rurą osłonową arot SV 50mm dł 2m Na projektowanym złączu kablowym Z1a zabudować szafę rozdzielczą SR wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 4.

#### 1.3.3 Pompownia PIII

Pompownia PIII zasilana będzie ze słupa istn. linii napowietrznej nN zlokalizowanej w Cisownicy 50. ENION S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 5kW.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia instalację zalicznikową wraz z szafką pomiarową Inwestor winien wykonać we własnym zakresie.

W zakresie przyłączanych urządzeń instalacji : na słupie linii nN należy zabudować szafkę pomiarową SP wyposażoną w wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10A oraz przystosować szafkę do zabudowy licznika 3-faz. W układzie pomiarowym bezpośrednim ponadto należy zabudować listwę zaciskową LZ 5x35mm dla wyprowadzenia WLZ YAKXS 4x35mm.

Z szafki pomiarowej należy wyprowadzić kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm dł około 40m do złącza kablowego Z1a zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie przepompowni, kabel na słupie zabezpieczyć rurą osłonową arot SV 50mm dł 2m Na projektowanym złączu kablowym Z1a zabudować szafę rozdzielczą SR wyposażoną zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 4



Projektowane kable poprowadzić wzdłuż trasy wykreślonej w Projekcie Zabudowy i Zagospodarowania Terenu rys. nr 1 rys 2 i rys nr 3 . Na mapie zasadniczej podano współrzędne uzbrojenia podziemnego. Należy szczególną uwagę zwrócić na uzbrojenie podziemne oraz na doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego. Kabel układany należy ułożyć na głębokości 0,7 m na warstwie piasku o grubości 0,1m, przykryć warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 0,15m i oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości zapewniającej przykrycie kabla – nie mniejszej niż 0,2m zgodnie z rys 4. Kabel kłaść w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości, kompensującym ewentualne przesunięcie gruntu. Linię kablową prowadzić z zachowaniem odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego **zgodnie z normą SEP-E-004.**

Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 10m, oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do rur i w złączach kablowych założyć trwałe oznaczniki (opaski) zawierające następujące cechy kabla:

- a typ, przekrój oraz napięcie znamionowe (dla kabli jednożyłowych znak fazy)
- b przeznaczenie (trasa)
- c znak wykonawcy
- d znak użytkownika
- e rok ułożenia



#### 1.4. Ochrona przeciwporażeniowa. Ochrona przepięciowa.

Istniejąca sieć rozdzielcza napowietrzna, z której zasilane będzie projektowane przyłącze pracuje w układzie TT oraz TN-C.

Skuteczność ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zapewniono przez:

- wykonanie obudowy złącza pomiarowego z materiału termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP 44,
- zastosowanie w obwodach odbiorczych wyłącznika ochronnego różnicowo - prądowego o prądzie różnicowym 0.03A i działaniu bezpośrednim.

Dla potrzeb wyłącznika ochronnego zastosowanego w instalacji odbiorczej, należy wykonać uziom. Dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia styków ochronnych gniazd wtyczkowych w instalacji odbiorczej wynosi 200Ω. Uziemienie ochronne gniazd wtyczkowych wykonać bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4mm, rozbudowując je w razie potrzeby o uziomy prętowe..

#### Projektuje się wykonanie niezbędnych uziemień wyrównawczych

- wszystkie urządzenia znajdujące się w Przepompowniach Ścieków PI, PII, PIII należy połączyć między sobą i z szyną neutralną bednarką FeZn 4x30mm<sup>2</sup>

#### 1.5. Uwagi końcowe

- Budowę prowadzić zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami BHP, z zachowaniem wszystkich warunków podanych w uzgodnieniach jednostek opiniujących, oraz przez właścicieli terenu.
- Prace prowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właściwych użytkowników uzbrojenia terenu. Roboty budowlane w miejscach kolizji z innymi sieciami należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponentów tych sieci. W wypadku odkrycia kolizji z niezainwentaryzowaną siecią uzbrojenia podziemnego fakt ten należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi uzbrojenia terenu celem dokonania dalszych ustaleń.
- O terminie rozpoczęcia prac każdorazowo powiadomić właścicieli terenu, na których będą one prowadzone.
- Przed zasypaniem ułożonego kabla – po ukończeniu wszystkich prac montażowych – należy powiadomić **Inspektora Nadzoru z ramienia Gminy Golezów** w celu spisania **Protokołu robót zanikowych**.
- Do odbioru technicznego należy dostarczyć 3 egzemplarze inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Wszystkie roboty prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem
- Zamknięcia złączy kablowych/pomiarowych należy dostosować do standardów **RD Cieszynie**.
- Należy zastosować ocynkowane metalowe elementy konstrukcyjne.
- Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.



## 2. Obliczenia techniczne

STAROSTWO POWIATOWE  
W CIESZYNIE  
ul. Bzowska 23  
43-400 CIESZYN

### ○ Dane elektroenergetyczne Pompownia PI

Napięcie zasilania – U: 400/230V  
Moc zapotrzebowana – P: 5 KW  
Układ sieci rozdzielczej zasilającej: TT  
Projektowane przyłącze – s, l: YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł 25m  
Stacja transformatorowa zasilająca / nr obwodu: “Ustroń Goje I” Obwód nN

#### Obliczenie wartości prądu znamionowego wynikającego z obciążenia

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = 7,8 \text{ A}$$

#### Obliczenie spadku napięcia w przyłączy – zasilanie docelowe

$$\Delta U_{\%} = \frac{P}{\gamma \cdot U^2} \cdot \frac{l}{s} \cdot 10^5 = \frac{5,0}{57 \cdot 400^2} \cdot \frac{25}{35} \cdot 10^5 = 0,07\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\% \text{dop}}$$

#### Obliczenia wartości uziemienia ochronnego

Zaleca się, aby dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia styków ochronnych gniazd wtyczkowych w instalacji stacji tłoczenia ścieków nie **przekraczała 30Ω**.

### ○ Dane elektroenergetyczne Pompownia PII

Napięcie zasilania – U: 400/230V  
Moc zapotrzebowana – P: 5 KW  
Układ sieci rozdzielczej zasilającej: TT  
Projektowane przyłącze – s, l: YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł 55m  
Stacja transformatorowa zasilająca / nr obwodu: “Cisownica Drózd” Obwód nr 1



**Obliczenie wartości prądu znamionowego wynikającego z obciążenia**

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = 7,8A$$

**Obliczenie spadku napięcia w przyłączy – zasilanie docelowe**

$$\Delta U_{\%} = \frac{P}{\gamma \cdot U^2} \cdot \frac{l}{s} \cdot 10^5 = \frac{5,0}{57 \cdot 400^2} \cdot \frac{55}{35} \cdot 10^5 = 0,15\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\%dop}$$

**Obliczenia wartości uziemienia ochronnego**

Zaleca się, aby dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia styków ochronnych gniazd wtyczkowych w instalacji stacji tłoczenia ścieków nie **przekraczała 30Ω**.

**ODane elektroenergetyczne Pompownia PIII**

Napięcie zasilania – U: **400/230V**

Moc zapotrzebowana – P: **5 KW**

Układ sieci rozdzielczej zasilającej: **TT**

Projektowane przyłącze – s, l: **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł 40m**

Stacja transformatorowa zasilająca / nr obwodu: **“Cisownica ZOR” Obwód nN 4**

**Obliczenie wartości prądu znamionowego wynikającego z obciążenia**

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{5}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0.93} = 7,8A$$

**Obliczenie spadku napięcia w przyłączy – zasilanie docelowe**

$$\Delta U_{\%} = \frac{P}{\gamma \cdot U^2} \cdot \frac{l}{s} \cdot 10^5 = \frac{5,0}{57 \cdot 400^2} \cdot \frac{40}{35} \cdot 10^5 = 0,11\%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\%dop}$$



### 3. Zestawienie podstawowych materiałów

#### 3.1 Zestawienie podstawowych materiałów pompownia PI

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	25
2	Ośłona rurowa do kabli AROT SV 50mm	m	2
3	Piasek	m <sup>3</sup>	1,6
4	Taśma ostrzegawcza	m <sup>2</sup>	15
5	Szafka pomiarowa SP (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 4 )	kompl	1
6	Szafa rozdzielcza SR (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 4 )	Kompl.	1
7	Złącze kablowe Z1a (kompletne zgodnie z schematem ideowym rys. nr 4 )	Kompl.	1
8	Uziom prętowy 1,5m „GALWAR”	szt	3
9	Bednarka FeZn 4x30mm	kg	50

#### 3.2 Zestawienie podstawowych materiałów pompownia PII

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	55
2	Ośłona rurowa do kabli AROT SV 50mm	m	2
3	Piasek	m <sup>3</sup>	4,4
4	Taśma ostrzegawcza	m <sup>2</sup>	22
5	Szafka pomiarowa SP (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 5 )	kompl	1
6	Szafa rozdzielcza SR (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 5 )	Kompl.	1
7	Złącze kablowe Z1a (kompletne zgodnie z schematem ideowym rys. nr 5 )	Kompl.	1
8	Uziom prętowy 1,5m „GALWAR”	szt	3
9	Bednarka FeZn 4x30mm	kg	165
10	Rura osłonowa SRS 110	m	7

#### 3.3 Zestawienie podstawowych materiałów pompownia PIII

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	40
3	Ośłona rurowa do kabli AROT SV 50mm	m	2
4	Piasek	m <sup>3</sup>	3,2
5	Taśma ostrzegawcza	m <sup>2</sup>	16
6	Szafka pomiarowa SP (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 6 )	kompl	1
7	Szafa rozdzielcza SR (kompletna zgodnie z schematem ideowym rys. nr 6 )	Kompl.	1
8	Złącze kablowe Z1a (kompletne zgodnie z schematem ideowym rys. nr 6 )	Kompl.	1
16	Uziom prętowy 1,5m „GALWAR”	szt	3
17	Bednarka FeZn 4x30mm	kg	200

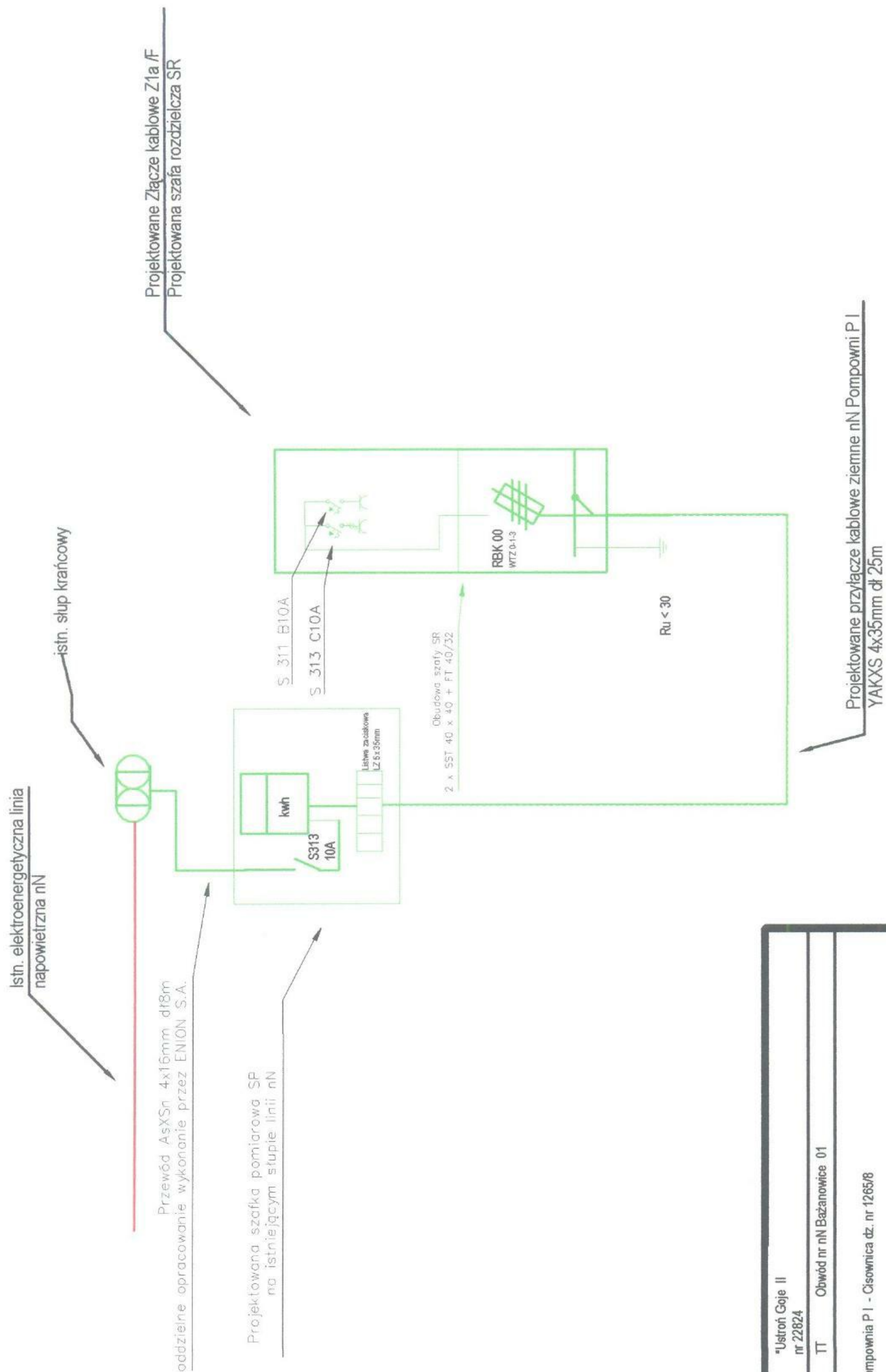
Przy wykonywaniu prac budowlano montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Prawem Budowlanym DZ.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994).

W miejsce materiałów i wyrobów wykorzystanych w powyższym opracowaniu można stosować wyroby innych producentów, o takich samych parametrach technicznych.

Przy wykonywaniu prac budowlano montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Prawem Budowlanym DZ.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994).

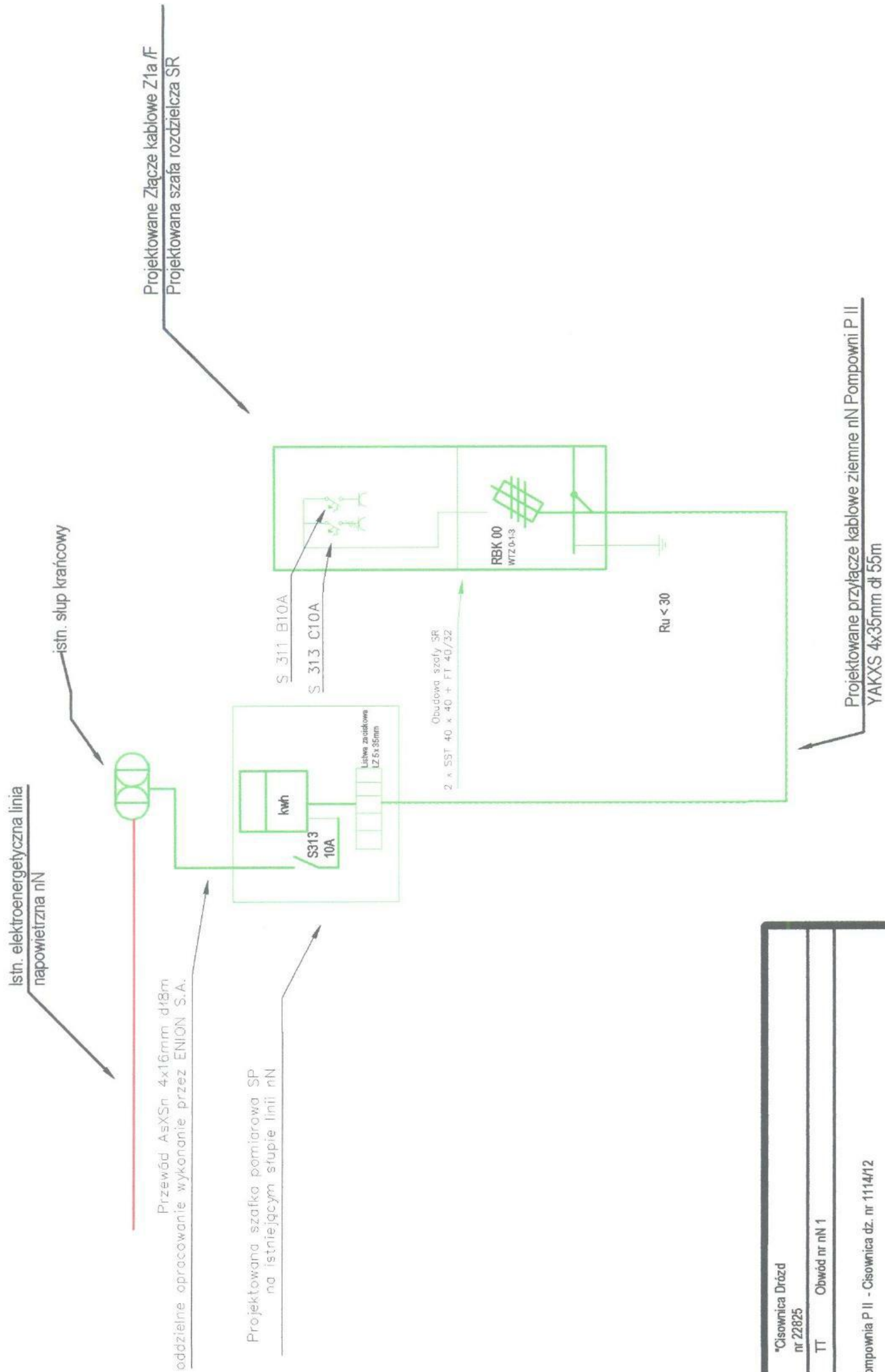
W miejsce materiałów i wyrobów wykorzystanych w powyższym opracowaniu można stosować wyroby innych producentów, o takich samych parametrach technicznych, które zostały dopuszczone do stosowania na terenie ENION Spółka Akcyjna Oddział Bielsko-Biała.





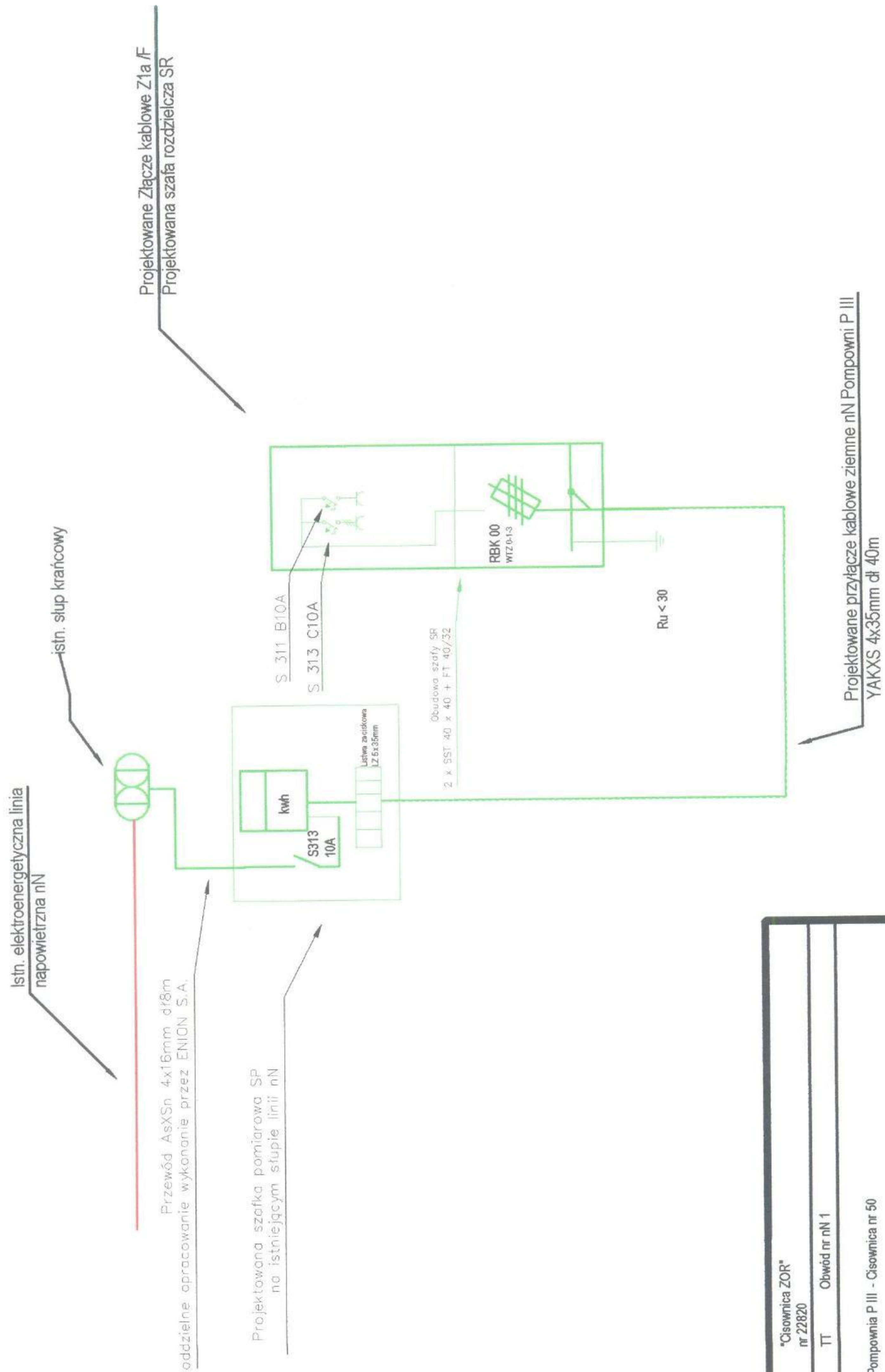
stacja transformatorowa	"Ustron Goje II nr 22824		
Obwód sieci:	TT	Obwód nr nN Bażanowice 01	
Obiekt:	Pompownia P I - Cisownica dz. nr 1265/8		
Wzrost:	Gmina Golezów 43-440 Golezów ul. 1 Maja 5		
treść Rysunku: chemat ideowy : asilania, Szafy pomiarowej SP łącza kablowego Z1a, Szafy rozdzielczej	Projektował: Jerzy Polok		1. Skala:
rysunku: 4	Data: III kwartał 2011r.		





Nazwa instalacji: *Cisownica Dróż nr 22825		Obwód nr nN 1	
Adres: TT		Pompownia P II - Cisownica dz. nr 1114/12	
Miejscowość: Gmina Golezów 43-440 Golezów ul. 1 Maja 5		Projektant: Jerzy Polok	
Temat projektu: Instalacja, Szafa pomiarowej SP przyłącza kablowego Z1a, Szafa rozdzielczej		Data: III kwartał 2011r.	
Rysunek: 5		1. Skala:	





Stacja transformatorowa		"Cisownica ZOR" nr 22820	
Kład sieci:	TT	Obwód nr nN 1	
biękt: Pompownia P III - Cisownica nr 50			
Inwestor:		Gmina Goleiszów 43-440 Goleiszów ul. 1 Maja 5	
Projektant:		Jerzy Polok	
Data: III kwartał 2011r.		1. Skala:	
Wzrost rysunku: 6		Wzrost rysunku: 6	



Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Cieszyn  
ul. Frysztańska 50  
43-400 Cieszyn  
tel. 33 857 26 00  
fax 33 857 27 02  
e-mail: bielsko.dp2@enion.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
W CIESZYNIE  
ul. Bobrowa 29  
43-400 CIESZYN



GRUPA

**TAURON**

ENION

Cieszyn, dn. 2011-07-01

Gmina Goleszów

Nr warunków: WP/R2/224373/11

Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

I. dz.: 5457/2011

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

Gmina Goleszów  
Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

**Obiekt:**

**Adres przyłączanego obiektu:**

obiekt użytkowy (przepompownia ścieków)  
Cisownica  
gmina: Goleszów  
p.gr.: 1265/8

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2011-06-17**.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-06-17, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **5 kW**, na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN 3 zasilany ze stacji transformatorowej Ustroń Goje I [22824] z transformatorem o mocy 160 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu. Szafka pomiarowa pozostanie na majątku i eksploatacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Wykonać połączenie pomiędzy szafką pomiarową a istniejącymi przewodami sieci nN przewodem AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> o dł. ok. 8m.
  - b) w zakresie sieci: --
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Na istniejącym słupie linii nN zabudować szafkę pomiarową. Obiekt zasilć linią zalicznikową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na słupie.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług 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: TN-C.
  9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
    - 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.
  10. 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.

## II. 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. ENION S.A. 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 2006r. nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z ENION S.A.: **Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną.**
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Cieszyn.  
Rozpoczęcie prac projektowych będzie możliwe po zawarciu umowy o przyłączenie.
6. 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.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo Energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Cieszyn z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Wnioskodawcę niniejszych 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 Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. 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).



10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENION S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V grupy przyłączeniowej** z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej”.
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. ---

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Monika Szczypka

Pełnomocnik  
ENION S.A.  
*3121*  
Piotr Bierski

.....  
(OSD)

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2



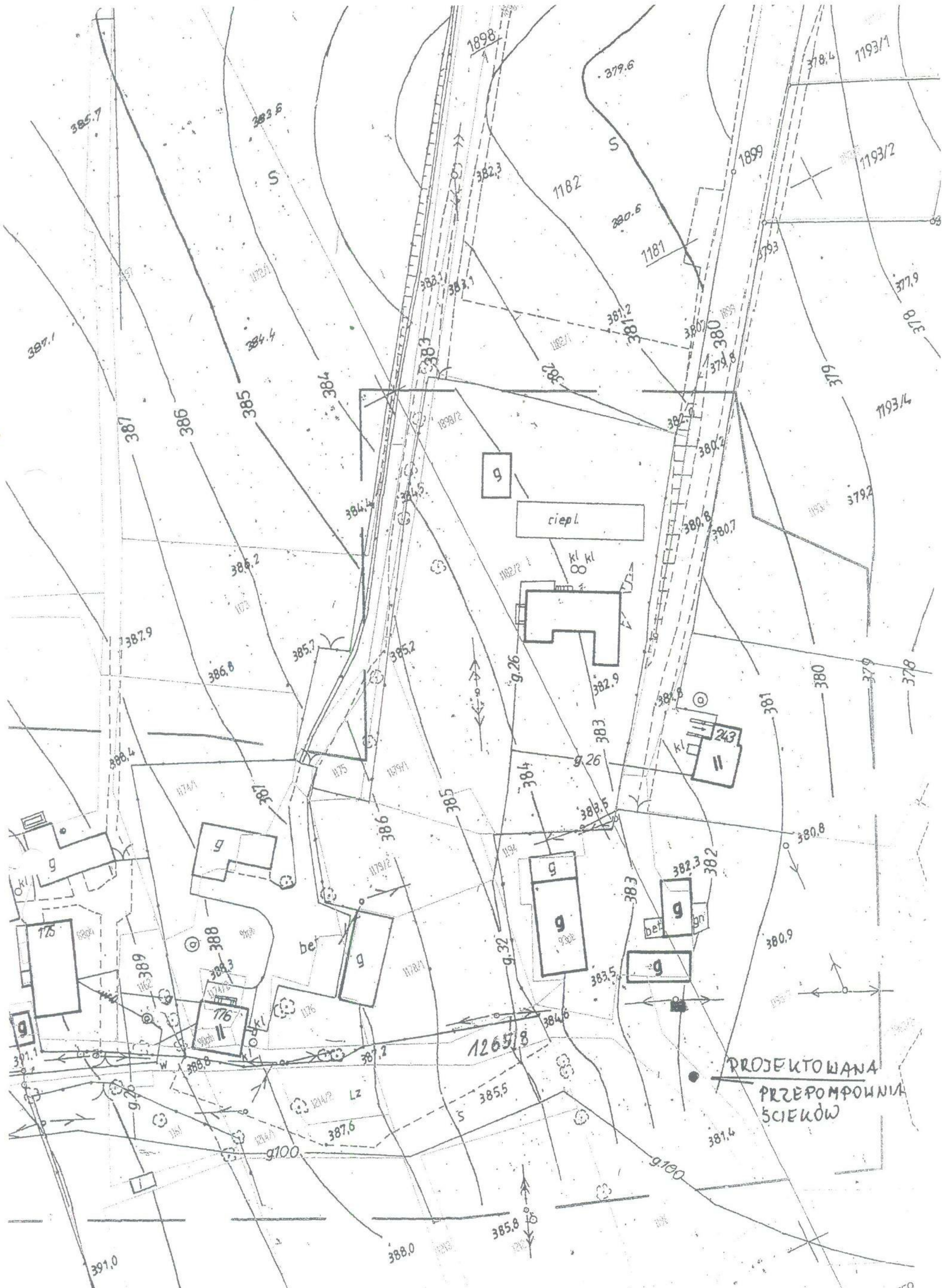
## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-pe.pl](http://www.tauron-pe.pl), oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej,
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk Enion S.A. Oddział w Bielsku-Białej, dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obligatoryjne.  
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy, że dla mocy przyłączeniowej **P=5 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **560,80 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.  
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.

Pełnomocnik  
ENION S.A.  
Piotr Bierski

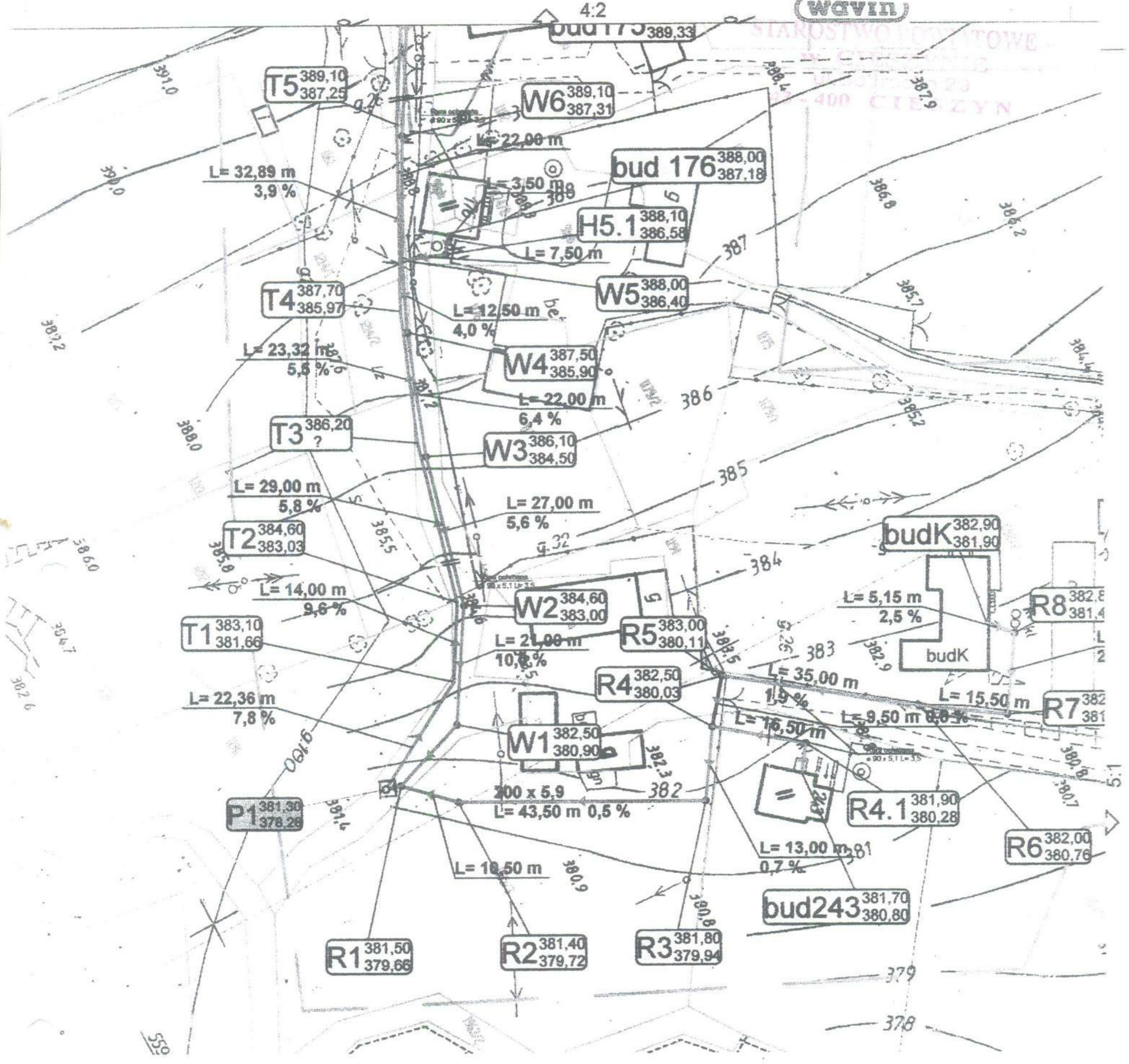
(OSD)





PROJEKTOWANA  
PRZEPOMPOWNIA  
ŚCIEKÓW







P2

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Cieszyn  
ul. Frysztańska 50  
43-400 Cieszyn  
tel. 33 857 26 00  
fax 33 857 27 02  
e-mail: bielsko.dp2@enion.pl



Cieszyn, dn. 2011-07-01

Gmina Goleszów

Nr warunków: WP/R2/224375/11

Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

I. dz.: 5459/2011

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

Gmina Goleszów  
Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

**Obiekt:**

**Adres przyłączanego obiektu:**

obiekt użytkowy (przepompownia ścieków)  
Cisownica  
gmina: Goleszów  
p.gr.: 1114/12

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2011-06-17**.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-06-17, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **5 kW**, na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN 1 zasilany ze stacji transformatorowej Cisownica Drózd [22825] z transformatorem o mocy 75 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu. Szafka pomiarowa pozostanie na majątku i eksploatacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Wykonać połączenie pomiędzy szafką pomiarową a istniejącymi przewodami sieci nN przewodem AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> o dł. ok. 8m.
  - b) w zakresie sieci: --
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Na istniejącym słupie linii nN zabudować szafkę pomiarową. Obiekt zasilć linią zalicznikową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na słupie.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 10 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,



10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENION S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

11. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V grupy przyłączeniowej** z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej”.

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.---

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Monika Szczypka

Pełnomocnik  
ENION S.A.

*Piotr Bierski*  
Piotr Bierski

.....  
(OSD)

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2



STAROSTWO POWIATOWE  
w CIESZYNIE  
ul. Bohaterów 23  
43-400 CIESZYN

## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-pe.pl](http://www.tauron-pe.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej,
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrys z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk Enion S.A. Oddział w Bielsku-Białej, dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) ÷ e) nie jest obligatoryjne.  
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy, że dla mocy przyłączeniowej **P=5 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **560,80 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.  
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.

Pełnomocnik  
ENION S.A.  
*3121*  
Piotr Bierski

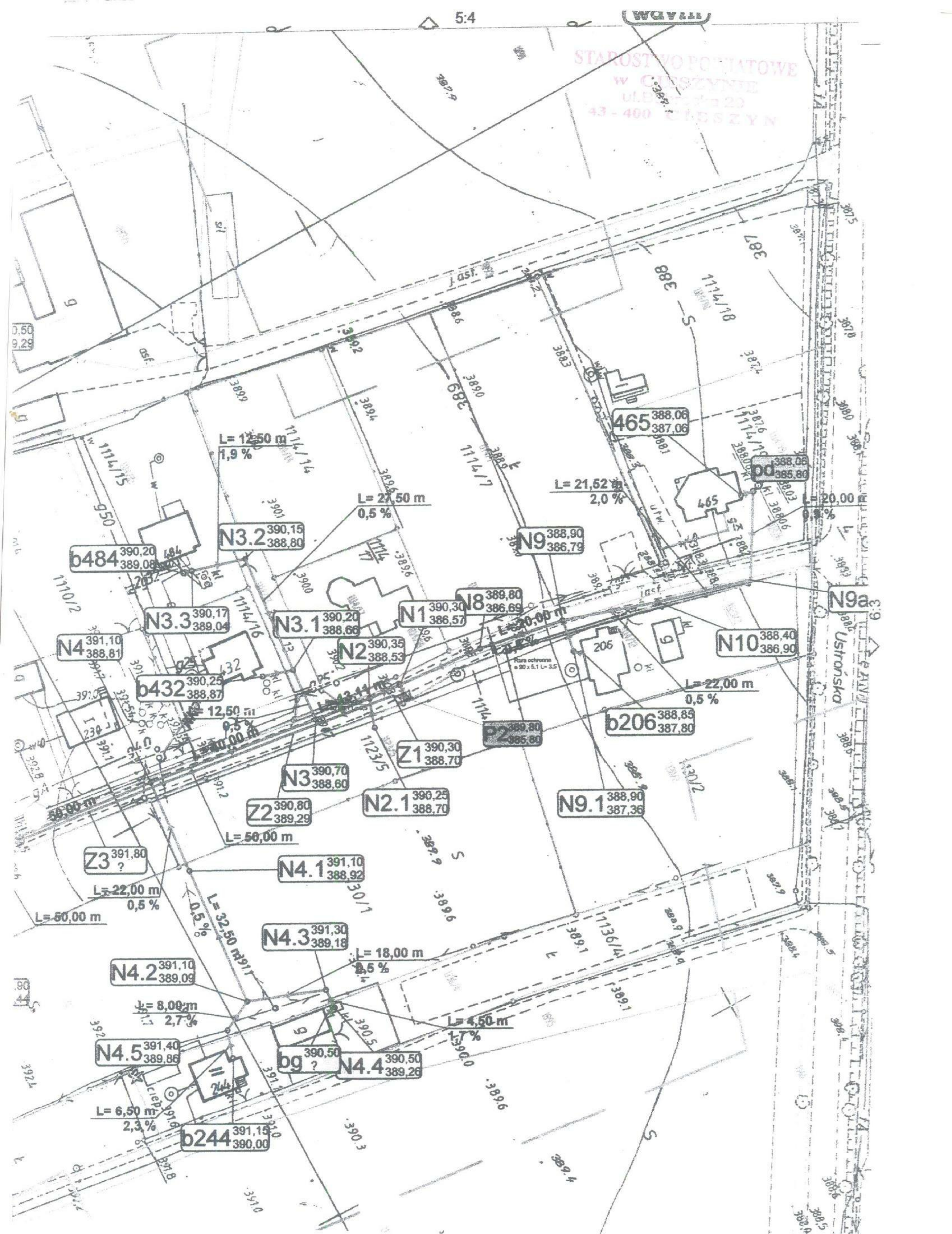
(OSD)



5:4

WAVIII

STAROSTWO POWIATOWE  
W CIESZYNIE  
UL. B. 20  
43-400 CIESZYN





Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Cieszyn  
ul. Frysztańska 50  
43-400 Cieszyn  
tel. 33 857 26 00  
fax 33 857 27 02  
e-mail: bielsko.dp2@enion.pl

P3



Cieszyn, dn. 2011-07-01

Gmina Goleszów

Nr warunków: WP/R2/224374/11

Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

I. dz.: 5458/2011

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

Gmina Goleszów  
Goleszów ul. 1 Maja 5  
43-440 GOLESZÓW

**Obiekt:**

**Adres przyłączanego obiektu:**

obiekt użytkowy (przepompownia ścieków)  
Cisownica 50  
gmina: Goleszów  
p.gr.: 76/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2011-06-17**.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-06-17, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **5 kW**, na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN 4 zasilany ze stacji transformatorowej Cisownica ZOR [22820] z transformatorem o mocy 250 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu. Szafka pomiarowa pozostanie na majątku i eksploatacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Wykonać połączenie pomiędzy szafką pomiarową a istniejącymi przewodami sieci nN przewodem AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> o dł. ok. 8m.
  - b) w zakresie sieci: --
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Na istniejącym słupie linii nN zabudować szafkę pomiarową. Obiekt zasilić linią zalicznikową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na słupie.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 10 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,



10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENION S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

11. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V grupy przyłączeniowej** z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej”.

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.---

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Monika Szczypka

Pełnomocnik  
ENION S.A.

*Bier*  
Piotr Bierski

.....  
(OSD)

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2



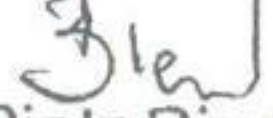
## INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej [www.tauron-pe.pl](http://www.tauron-pe.pl) oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
  - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
  - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej,
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
  - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
  - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
  - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
  - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
  - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk Enion S.A. Oddział w Bielsku-Białej, dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).

Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) + e) nie jest obligatoryjne.

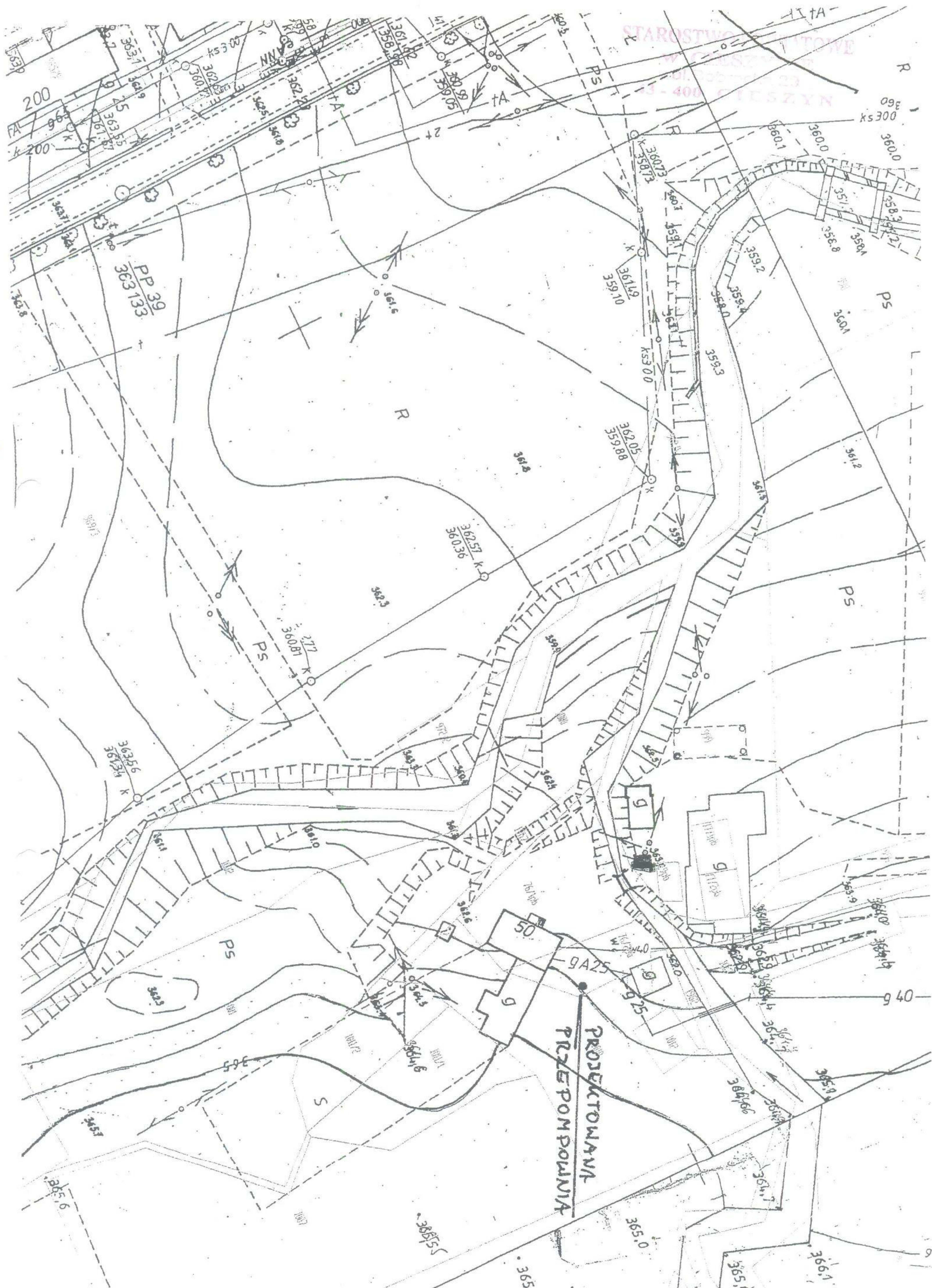
Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy, że dla mocy przyłączeniowej **P=5 kW** szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **560,80 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.
 

Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.

Pełnomocnik  
ENION S.A.  
  
Piotr Bierski

.....  
(OSD)

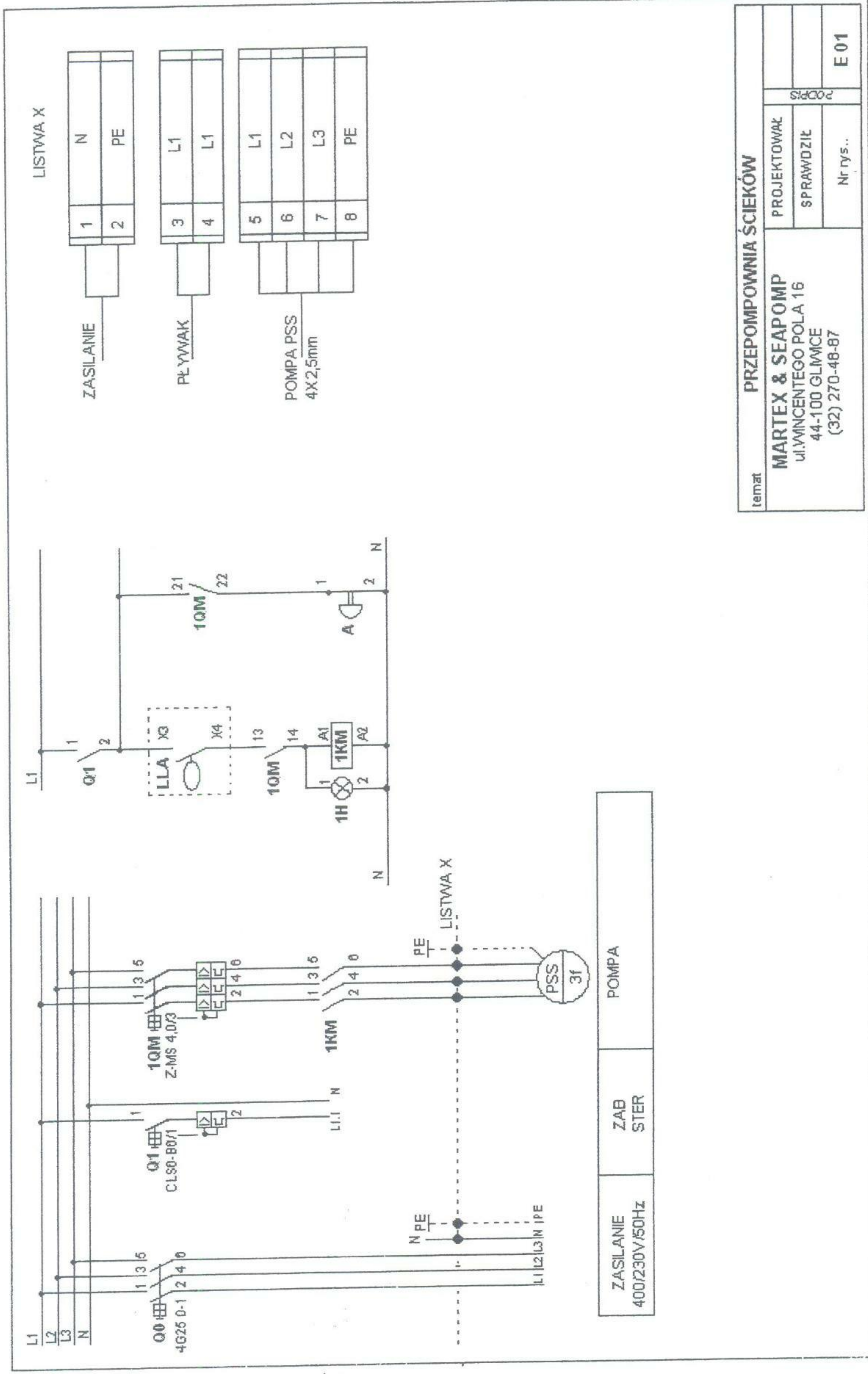






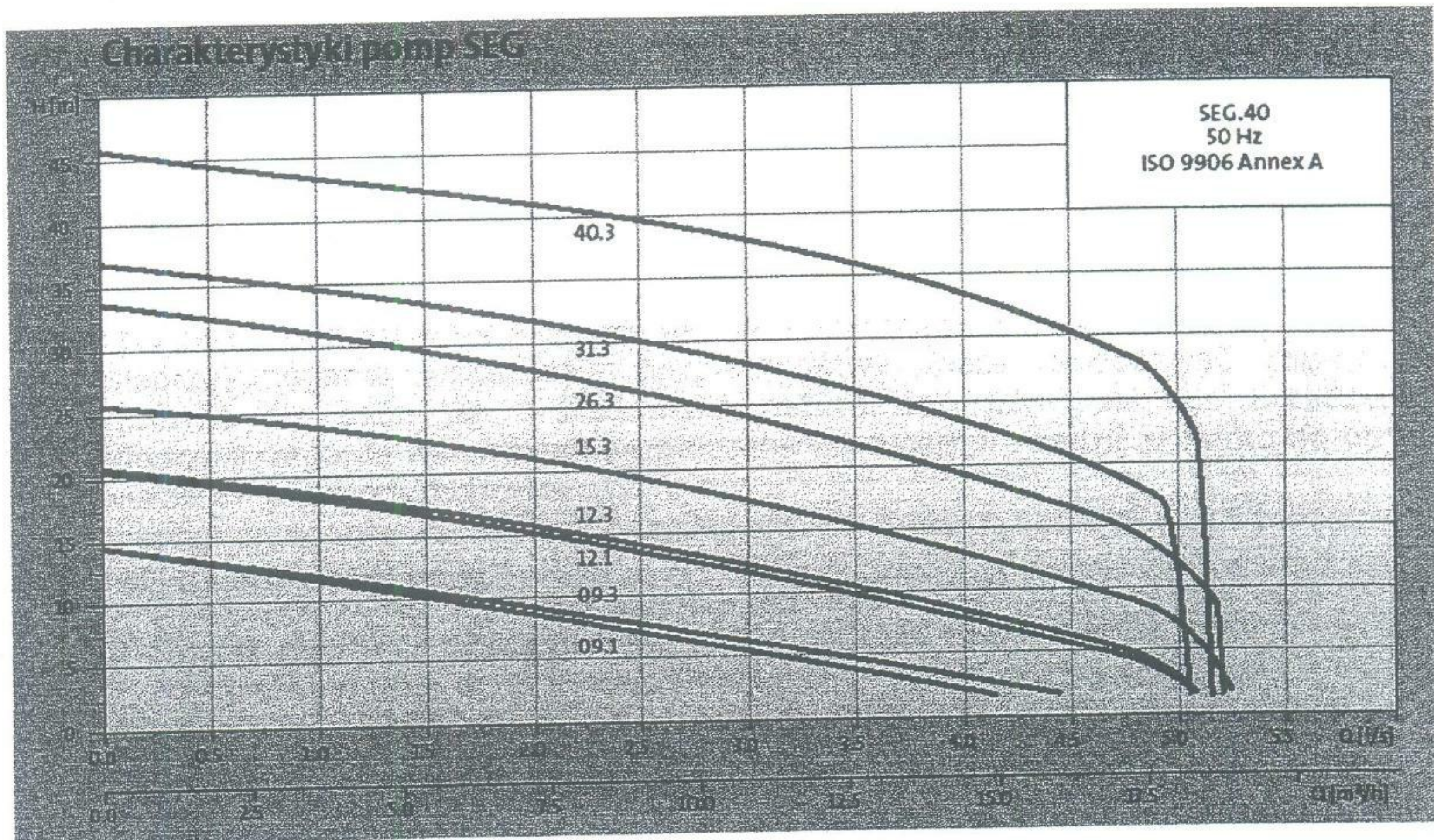
INFORMATOR TECHNICZNY

PRZEDMOWE





# INFORMATOR TECHNICZNY



Pole	Opis	
1. Typ pompy	SE	Pompy ściekowe Grundfos
2. Materiał	[ ]	(Standardowy, zeliwo)
3. Typ wirnika	G	System rozdrabniacza na wlocie pompy
4. Swobodny przełot wirnika	[ ]	[mm] (nie dotyczy pomp SEG)
5. Znamionowa średnica odpływu	40	[mm]
6. Moc wału	12	P2/100 [kW]
7. Urządzenia wewnątrz pompy	[ ]	(Standard, bez urządzeń dodatkowych)
8. Wersja instalacji	[ ]	Zatapialna bez płaszcza chłodzącego
9. Wersja Ex	Ex	Konstrukcja zgodna ze wskazanym standardem dla urządzeń przeciwwybuchowych
	[ ]	Standardowa wersja zatapialnych pomp do ścieków
10. Liczba biegunów	2	Silnik 2-biegunowy
11. Liczba faz	1	Silnik jednofazowy
	[ ]	Silnik trójfazowy
12. Częstotliwość sieciowa	5	50 Hz
13. Napięcie i sposób uruchomienia	02	230 V, rozruch bezpośredni
	0B	400-415 V, rozruch bezpośredni
	0C	230-240 V, rozruch bezpośredni
14. Generacja	[ ]	Pierwsza
	A	Druga, itp.

Pomocne oznaczenia w polach 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14 oraz 15 znajdują się kropka.

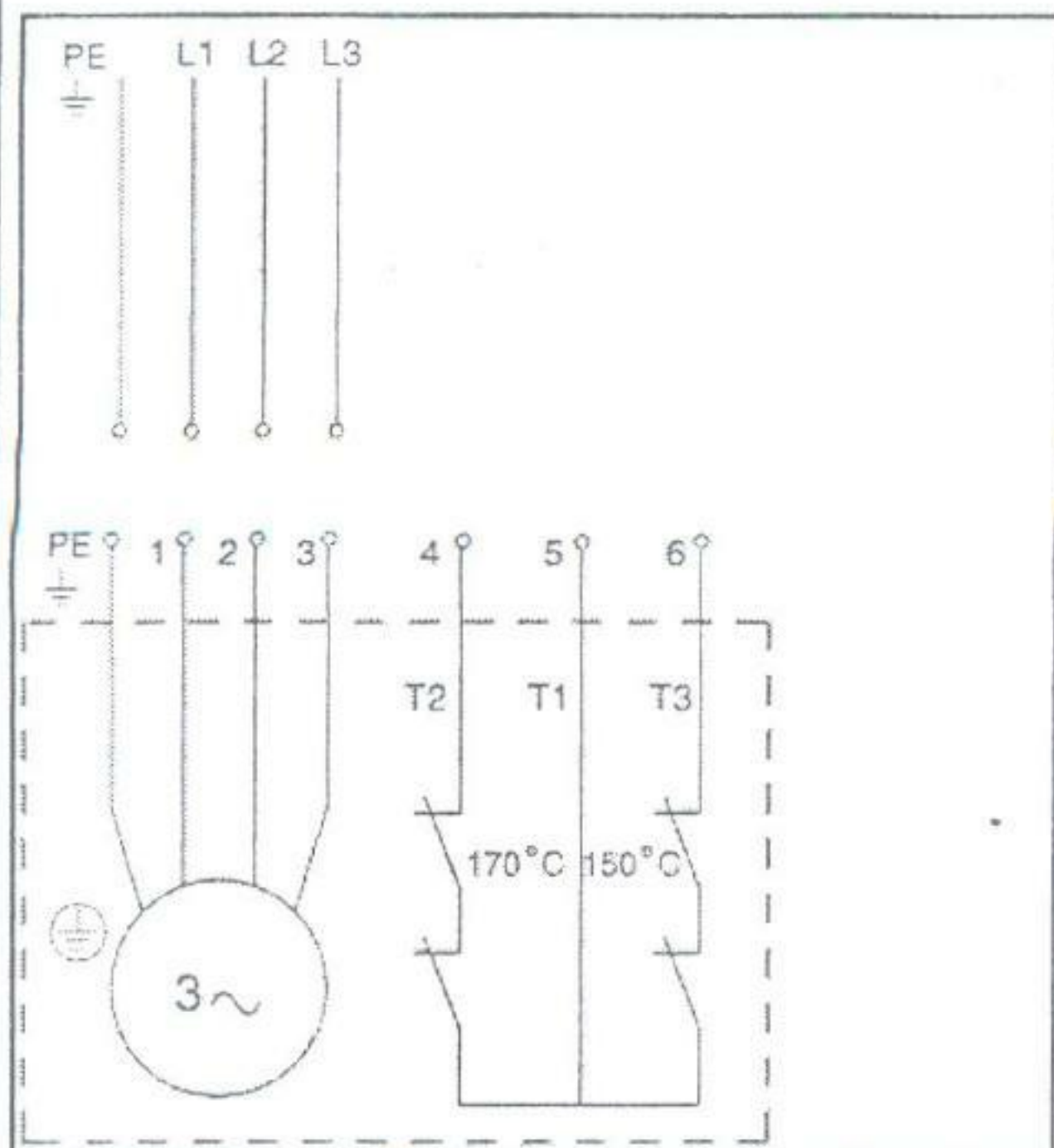


STAROSTWO POWIATOWE  
w CIESZYNIE  
ul. Dobrosta 29  
43-400 CIESZYN

Nazwa firmy: -  
 Autor: -  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Dane: -



96075915 SEG.40.31.2.50B 50 Hz



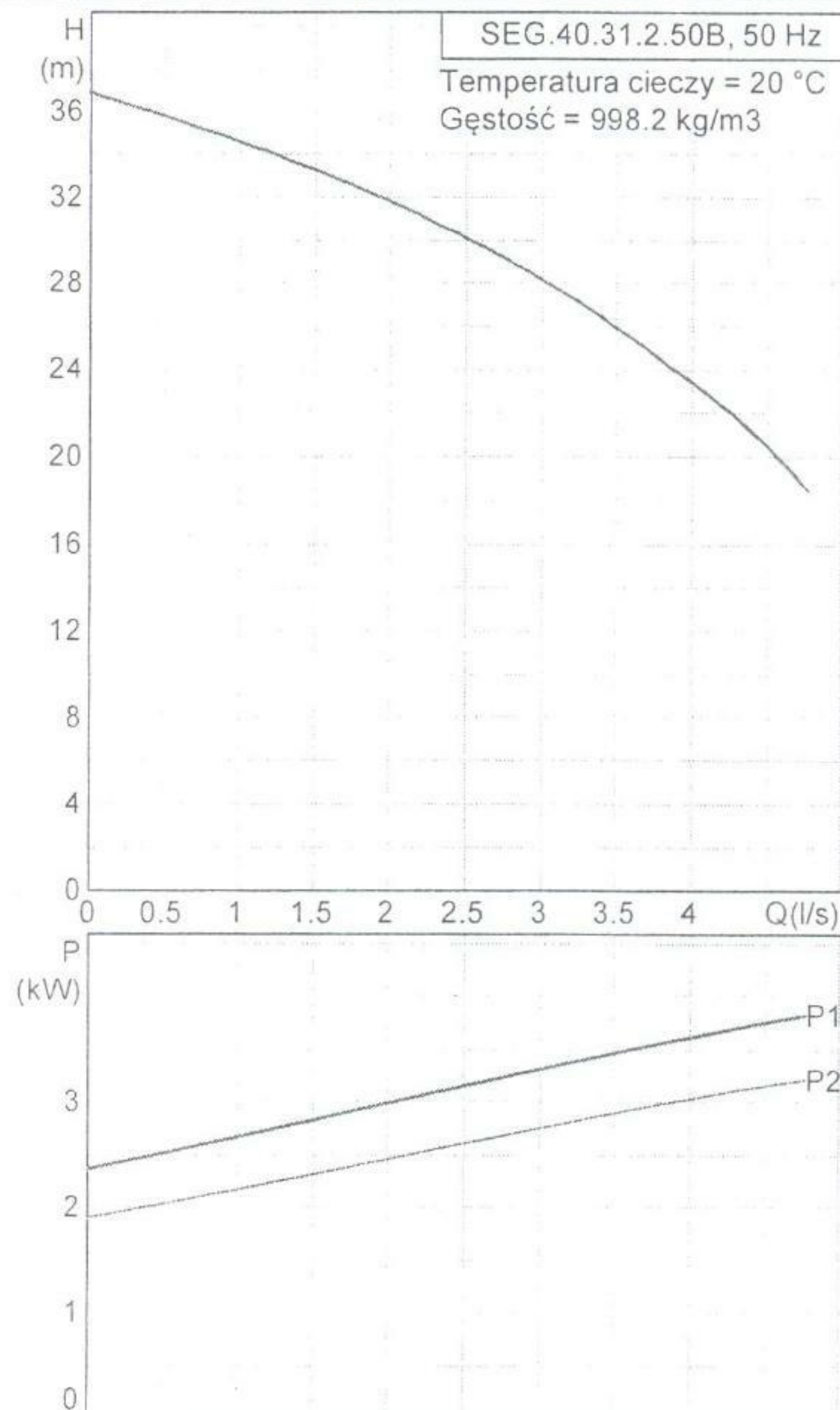
Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.





Nazwa firmy: -  
Autor: -  
Telefon: -  
Fax: -  
Dane: -

Opis	Wartość
Nazwa produktu:	SEG.40.31.2.50B
Nr katalogowy:	96075915
Numer EAN:	5700394850988
Techniczne:	
Max flow:	5.1 l/s
H max:	37 m
Typ wirnika:	Z ROZDRABNIACZEM
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Maksymalne ciśnienie pracy	6 bar
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	PA-I
Materiały:	
Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-JL1030
Wirnik:	Żeliwo szare EN-JL1030
Uszczelka:	SIC/SIC
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	6 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Króciec tłoczny:	DN 40
Ciśnienie:	PN 10
Max. głębokość montażu:	10 m
Ustawienie na sucho/mokro:	S
Instalacja	pionowy
Ciecz:	
Zakres temperatury cieczy	0 ... 40 °C
Dane elektryczne:	
Liczba biegunów:	2
Moc wejściowa P1:	3.9 kW
Nominalna moc silnika - P2:	3.1 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 400-415 V
Tolerancja napięcia	+6/-10 %
Rozruch:	bezpośredni
Max załączeń na godzinę:	30
Prąd znamionowy:	6.3 A
Prąd uruchomienia	43 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	3.1 A
Cos phi - współczynnik mocy	0.86
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia	0.81
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia	0.71
Prędkość nominalna:	2900 obr/min
Moment bezwładności:	0.01 kg m <sup>2</sup>
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	84 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	82 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	79 %
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	68
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Zabezpieczenie silnika:	Łącznik termiczny
Zabezpieczenie termiczne:	zewn.
Długość kabla:	10 m
Typ kabla:	H07RN-F
Rodzaj wtyczki kabla:	No plug
Układy sterowania:	
Szafa sterująca:	bez skrzynki zaciskowej
Regulator PID:	External
Czujnik wilgoci:	bez czujnika wilgoci






PA

**GRUNDFOS®**



Nazwa firmy: -  
Autor: -  
Telefon: -  
Fax: -  
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	-1	<p><b>SEG.40.15.2.50B</b></p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96075909 Pompy zatapialne SEG z poziomym króćcem tłocznym są przeznaczone do tłoczenia wody zanieczyszczonej z toalet. Pompy SEG wyposażone są w system rozdrabniający, umożliwiając tłoczenie wody zanieczyszczonej cząstkami stałymi w instalacjach o stosunkowo małych średnicach rur.</p> <p>Powierzchnia pompy jest bardzo gładka uniemożliwiając osadzanie brudu i zanieczyszczeń. Pompa jest wykonana głównie z żeliwa szarego. Zaciski mocujące silnik do korpusu pompy wykonane są ze stali nierdzewnej i zapewniają łatwy serwis pompy. Kabel zasilający pompy zawiera także przewody dla czujnika termicznego uzwojeń silnika Kabel wyposażony jest w wtyczkę. Przyłącze jest całkowicie szczelne i uniemożliwia przedostanie się wilgoci do pompy w przypadku uszkodzenia kabla lub niewłaściwego przenoszenia pompy.</p> <p>Pompa musi być podłączona do skrzyni sterowniczej lub sterownika</p> <p>Pompa posiada certyfikat VDE.</p> <p><b>Układy sterowania:</b> Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci</p> <p><b>Ciecz:</b> Zakres temperatury cieczy: 0 .. 40 °C</p> <p><b>Techniczne:</b> Typ wirnika: Z ROZDRABNIACZEM Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: PA-I</p> <p><b>Materiały:</b> Korpus pompy: Żeliwo szare EN-JL1030 Wirnik: Żeliwo szare EN-JL1030 Uszczelka: SIC/SIC</p>	Na życzenie





Nazwa firmy: -  
Autor: -  
Telefon: -  
Fax: -  
Dane: -

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<p><b>Instalacja:</b>  Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C  Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar  Kołnierz standardowy: DIN  Króciec tłoczny: DN 40  Ciśnienie: PN 10  Max. głębokość montażu: 10 m</p> <p><b>Dane elektryczne:</b>  Liczba biegunów: 2  Moc wejściowa P1: 2.3 kW  Nominalna moc silnika - P2: 1.5 kW  Częstotliwość podstawowa: 50 Hz  Napięcie nominalne: 3 x 400-415 V  Tolerancja napięcia: +6/-10 %  Rozruch: bezpośredni  Max załączeń na godzinę: 30  Prąd znamionowy: 3.8 A  Prąd uruchomienia: 21 A  Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 2.2 A  Cos phi - współczynnik mocy: 0,87  Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0,79  Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0,66  Prędkość nominalna: 2700 obr/min  Moment bezwładności: 0.004 kg m<sup>2</sup>  Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 72 %  Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 73 %  Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 69 %  Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 68  Klasa izolacji (IEC 85): F  Długość kabla: 10 m  Typ kabla: H07RN-F  Rodzaj wtyczki kabla: No plug</p> <p>Inne:  Masa netto: 38 kg</p>	



Nazwa firmy: -  
 Autor: -  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Dane: -



# GRUNDFOS

96075909 SEG.40.15.2.50B 50 Hz

