

## Urząd Gminy Jasienica

Jasienica 159

43-385 JASIENICA

Nr warunków: WP/R2/221643/10

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**obiekt:** oświetlenie uliczne, Wieszczyta/Roztropice cz.II  
**adres przyłączanego obiektu:** Wieszczyta  
gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2010-04-28**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **4 kW** (wzrost z 2 kW), na poniższych warunkach.

#### I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN Oświatl. Ulicz. [22415-R001-O01] zasilany ze stacji transformatorowej Roztropice Wieś [22415] z transformatorem o mocy 63 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać odcinek sieci oświetleniowej po istniejących słupach sieci rozdzielczej nN przewodem o typie, długości i przekroju dobranymi przez projektanta. Zabudować oprawy oświetleniowe.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni, PZ nr 259 nr licznika 11935634,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.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: 32 A,
  - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego istniejąca..
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: 2 lata od daty doręczenia.

#### 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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 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. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone 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.
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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić 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 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. Istniejąca moc 2,0 kW
14. Wszystkie nie będące na majątku ENION S.A. urządzenia i przewody winne być oznakowane zgodnie z pismem BE/SN/ZS/88/2007.

Przygotował: Marcin Kozok

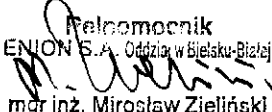
Zatwierdził: .....

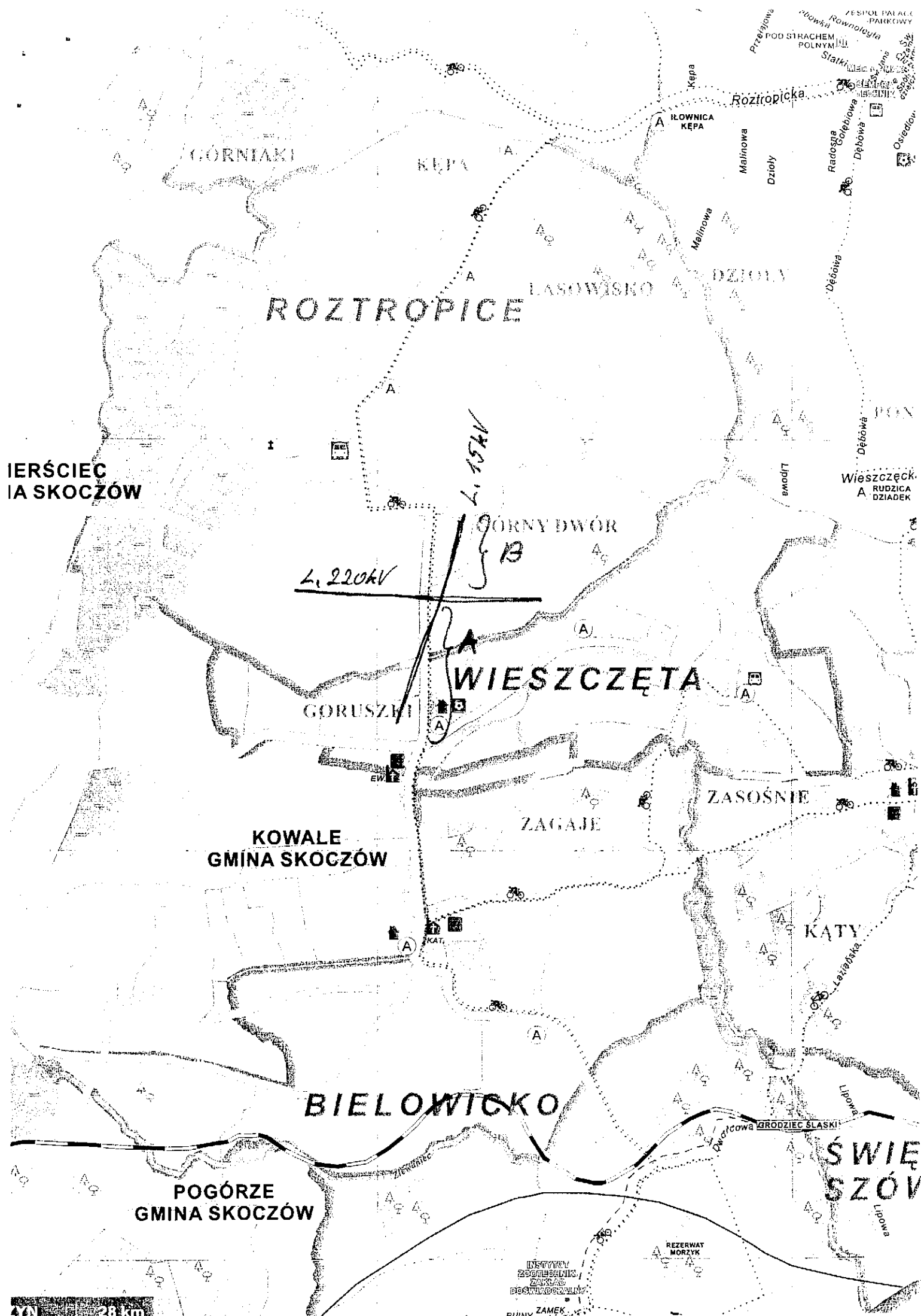
Załączniki:

Zał. nr 1 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2

Pełnomocnik  
ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
  
mgr inż. Mirosław Zieliński



**Urząd Gminy Jasienica**

**Jasienica 159**  
**43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R2/221495/10

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**obiekt:** oświetlenie uliczne, Wieszczyta/Roztropice odc.I  
**adres przyłączanego obiektu:** Wieszczyta  
gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2010-04-28**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **2 kW** (wzrost z 1,7 kW), na poniższych warunkach.

**I. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN Oświetl. Ulicz. [22417-R001-O06] zasilany ze stacji transformatorowej Bielowicko [22417] z transformatorem o mocy 100 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać odcinek sieci oświetleniowej po istniejących słupach sieci rozdzielczej nN przewodem o typie, długości i przekroju dobranymi przez projektanta. Zabudować oprawy oświetleniowe.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni, PZ nr 287 nr licznika 22126478,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.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: 25 A,
  - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego istniejąca..
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: 2 lata od daty doręczenia.

**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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 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. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone 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.
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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić 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 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. Istniejąca moc 1,7 kW
14. Wszystkie nie będące na majątku ENION S.A. urządzenia i przewody winne być oznakowane zgodnie z pismem BE/SN/ZS/88/2007.

Przygotował: Marcin Kozok

Zatwierdził: .....

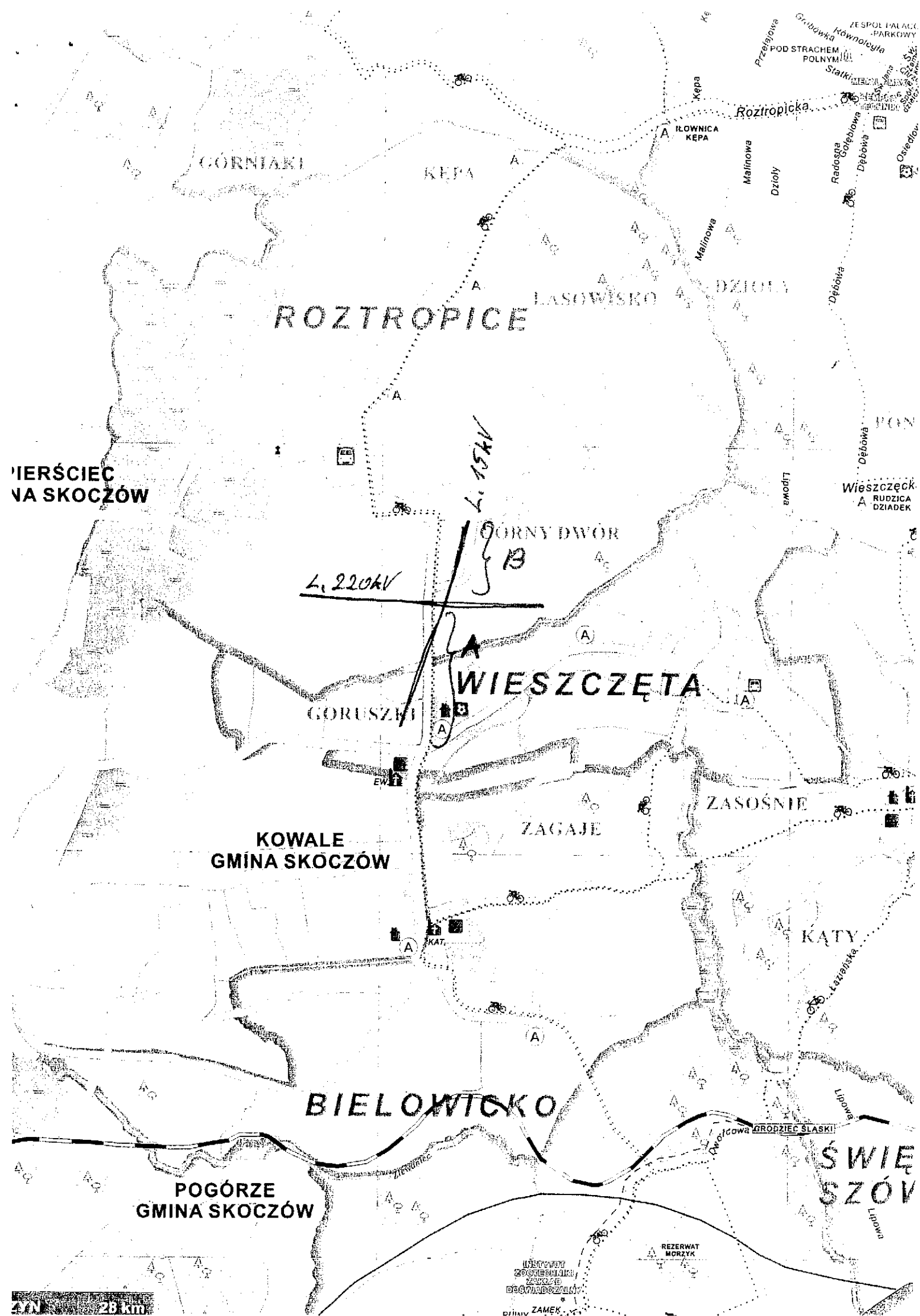
Załączniki:

Zał. nr 1 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2

Pełnomocnik  
ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białej  
  
mgr inż. Mirosław Zieliński



**Urząd Gminy Jasienica**

**Jasienica 159  
43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R2/222080/10

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**Wnioskodawca:** **Urząd Gminy Jasienica  
Jasienica 159  
43-385 JASIENICA**

**obiekt:** oświetlenie uliczne,  
**adres przyłączanego obiektu:** Grodziec ul. Kościelna  
gmina: Jasienica

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2010-06-25**  
Odpowiadając na wniosek z dnia , informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i  
dostawę  
energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **3 kW** (wzrost z 0,4 kW), na poniższych warunkach.

**I. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN Kościół [22529-R001-O02] zasilany ze stacji transformatorowej Grodziec III Kościół [22529] z transformatorem o mocy 160 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać odcinek sieci oświetleniowej przewodem o typie, długości i przekroju dobranymi przez projektanta. Zbudować słupy i oprawy oświetleniowe.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni, istniejący PZ-261,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.  
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: 25 A,
  - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego-PZ 261.
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. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
  - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:

- 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 przekraczającego:
- przerw planowanych – 35 godzin,
  - przerw nieplanowanych – 48 godzin.
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

## 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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 prac opracować: **Projekt wymagany ustawą Prawo budowlane oraz projekt wykonawczy.**
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. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone 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.
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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENION S.A.
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. Wszystkie nie będące na majątku ENION S.A. urządzenia i przewody winne być oznakowane zgodnie z pismem BE/SN/ZS/88/2007.
14. Istniejąca moc 0,4 kW

Przygotował: Marcin Kozok


Zatwierdził: .....

Załączniki:

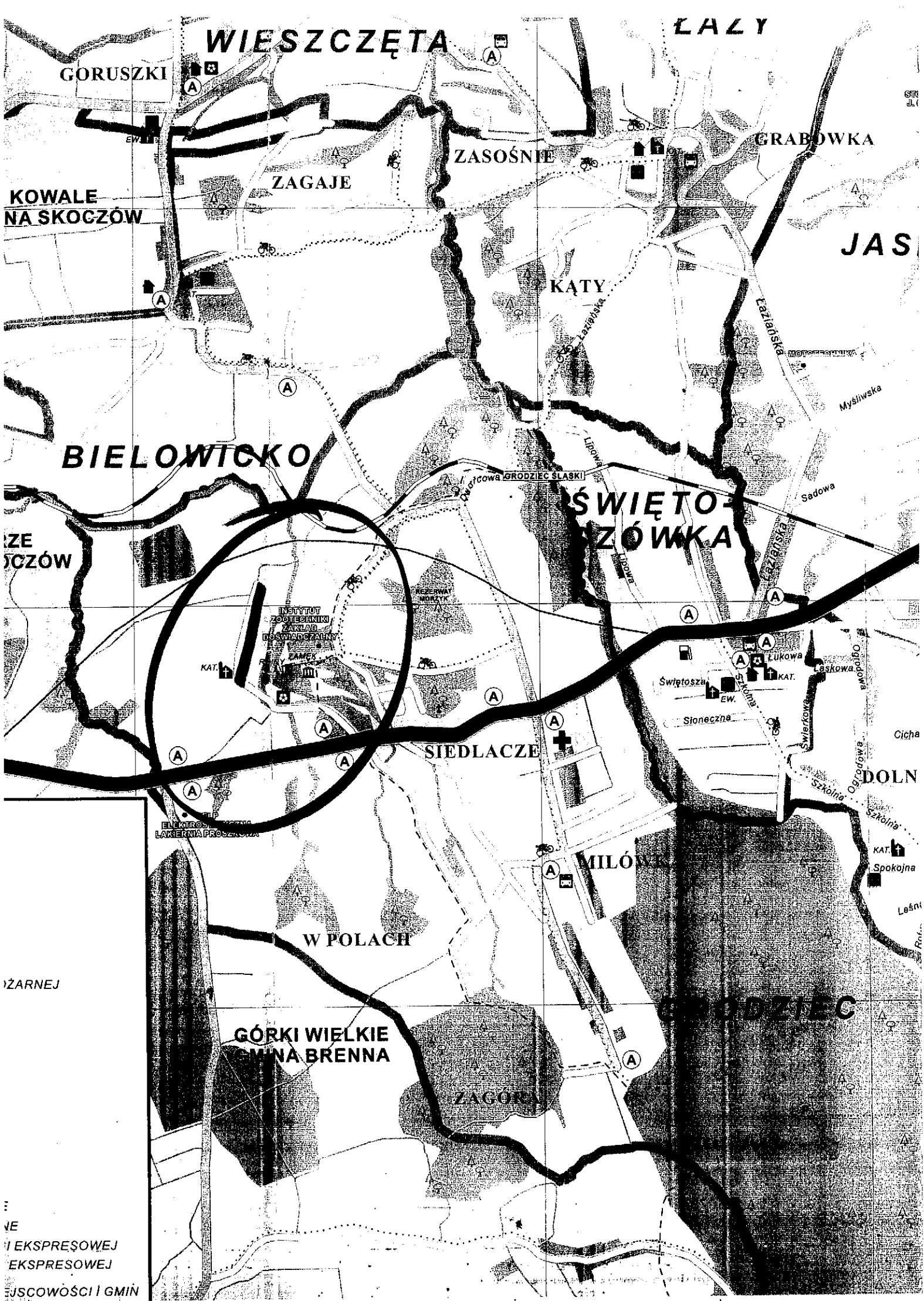
Zał. nr 1 – Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2

**Pełnomocnik**  
 ENION S.A. Oddział Białok-Białe  
  
 mgr inż. Mirosław Zieliński



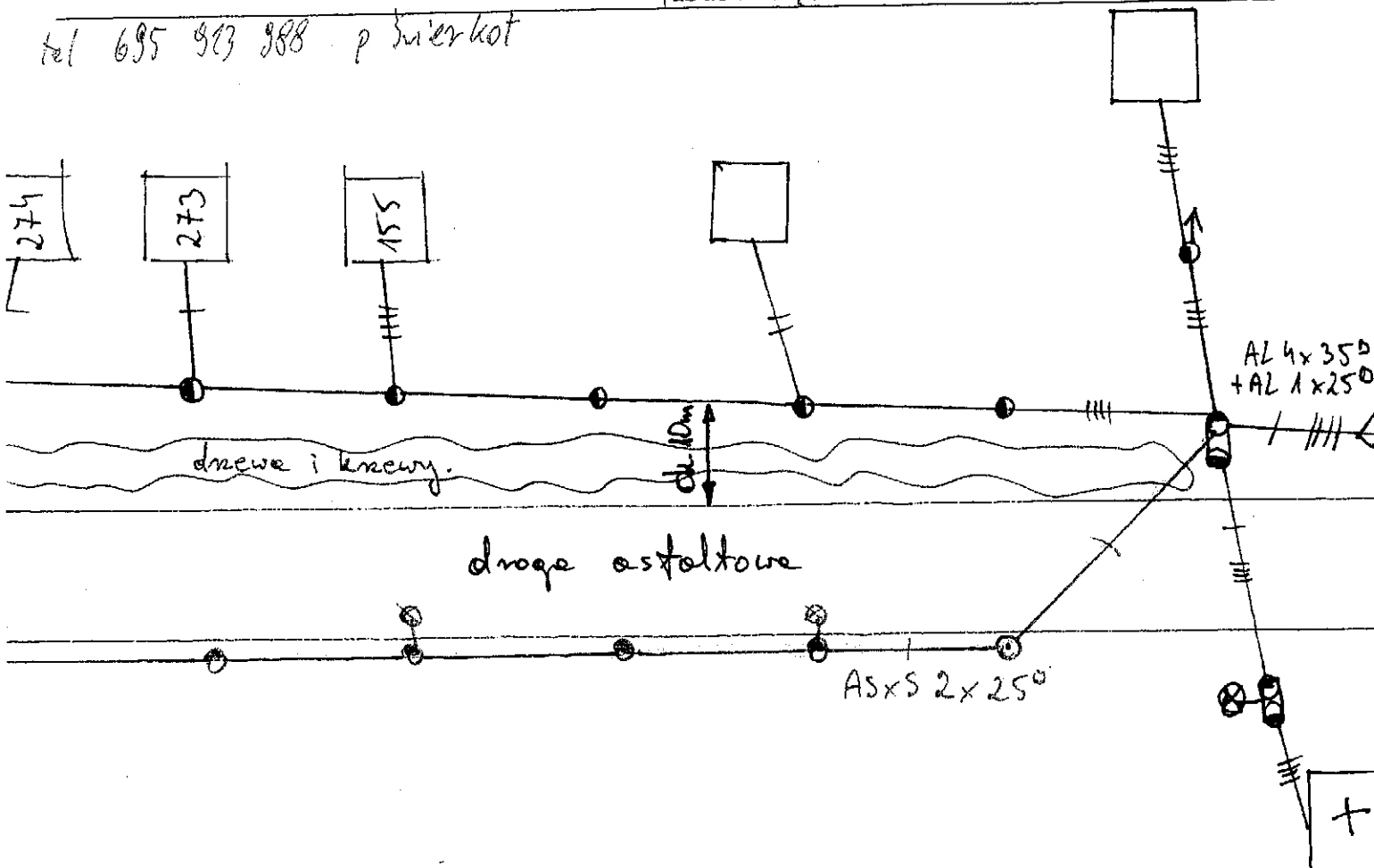


7. 40204 106.

28.08.2010.

Y brama Jasienica	POSTERUNEK NR REJESTRU	Skarżysko 227 848/10
JEKTU ul. Kościelna		23.06.2010
Gradowiec	MOC ZAINSTALOWANIA	
AKTER ODBIORU	MOC MAKSYMALNA	3/6/
ds. ul.	PRZYŁĄCZE	
	MIEJSCE ZAINSTALOWANIA	
	ISTNIEJĄCYCH LICZNIKÓW	

tel 695 913 988 p Świerkot



STACJA TRANSF.	NAZWA Gradowiec III	NR 2529
	NR OBWODU 2. Kościół / ośw. ul. P2 261	ODLEGŁOŚĆ
	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ
SIEĆ ZASILAJĄCA	AL 1x25 mm <sup>2</sup>	320 m.
	ASxS 2x25 mm <sup>2</sup>	240 m.
KONTO SĄSIADA (lub nr licznika)	119 364 39	
SPORZĄDZIŁ	27.06.10 Skarżysko	KIEROWNIK
PODPIS KIEROWNIKA PE	Posterunku Energetycznego Skarżysko	Tadeusz Wantulok

**Urząd Gminy Jasienica**

**Jasienica 159  
43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R2/221711/10

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

obiekt: oświetlenie uliczne,  
adres przyłączanego obiektu: łownica  
gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2010-05-24**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **2 kW** (wzrost z 0,6 kW), na poniższych warunkach.

**I. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN ośw. zasilany ze stacji transformatorowej łownica IV Gawlas [22303] z transformatorem o mocy 100 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Uzupełnić przęśło sieci rozdzielczej nN przewodem o typie, długości i przekroju dobranymi przez projektanta. Zabudować oprawę oświetleniową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni, PZ 348 nr licznika 26637508,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.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: rozłącznik bezpiecznikowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego-PZ 348.
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 bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT.
9. Termin ważności niniejszych warunków: 2 lata od daty doręczenia.

**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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 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. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone 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.
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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić 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 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. Istniejąca moc 0,6 kW
14. Wszystkie nie będące na majątku ENION S.A. urządzenia i przewody winne być oznakowane zgodnie z pismem BE/SN/ZS/88/2007.

Przygotował: Marcin Kozok

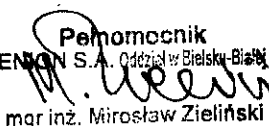
Zatwierdził: .....

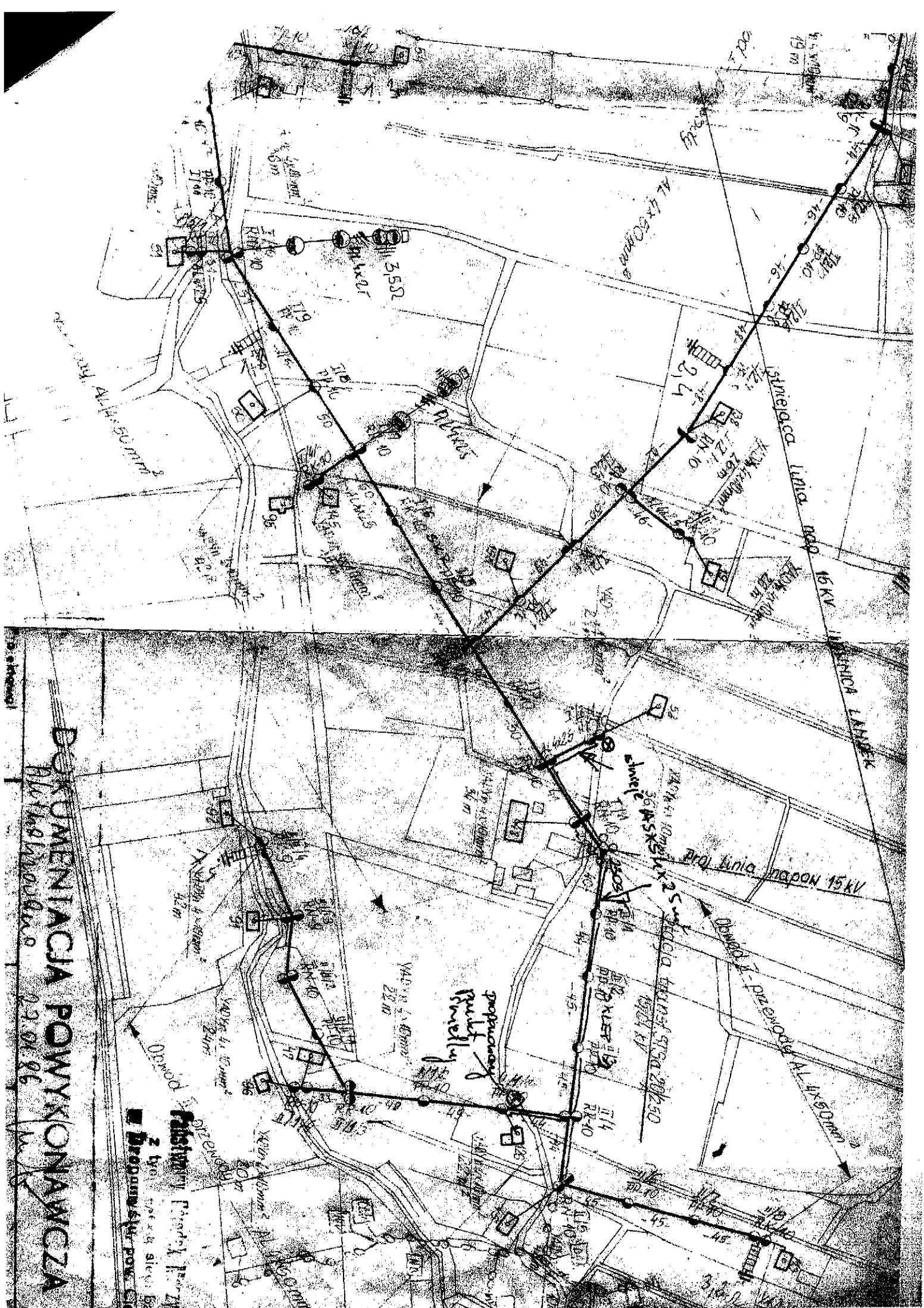
Załączniki:

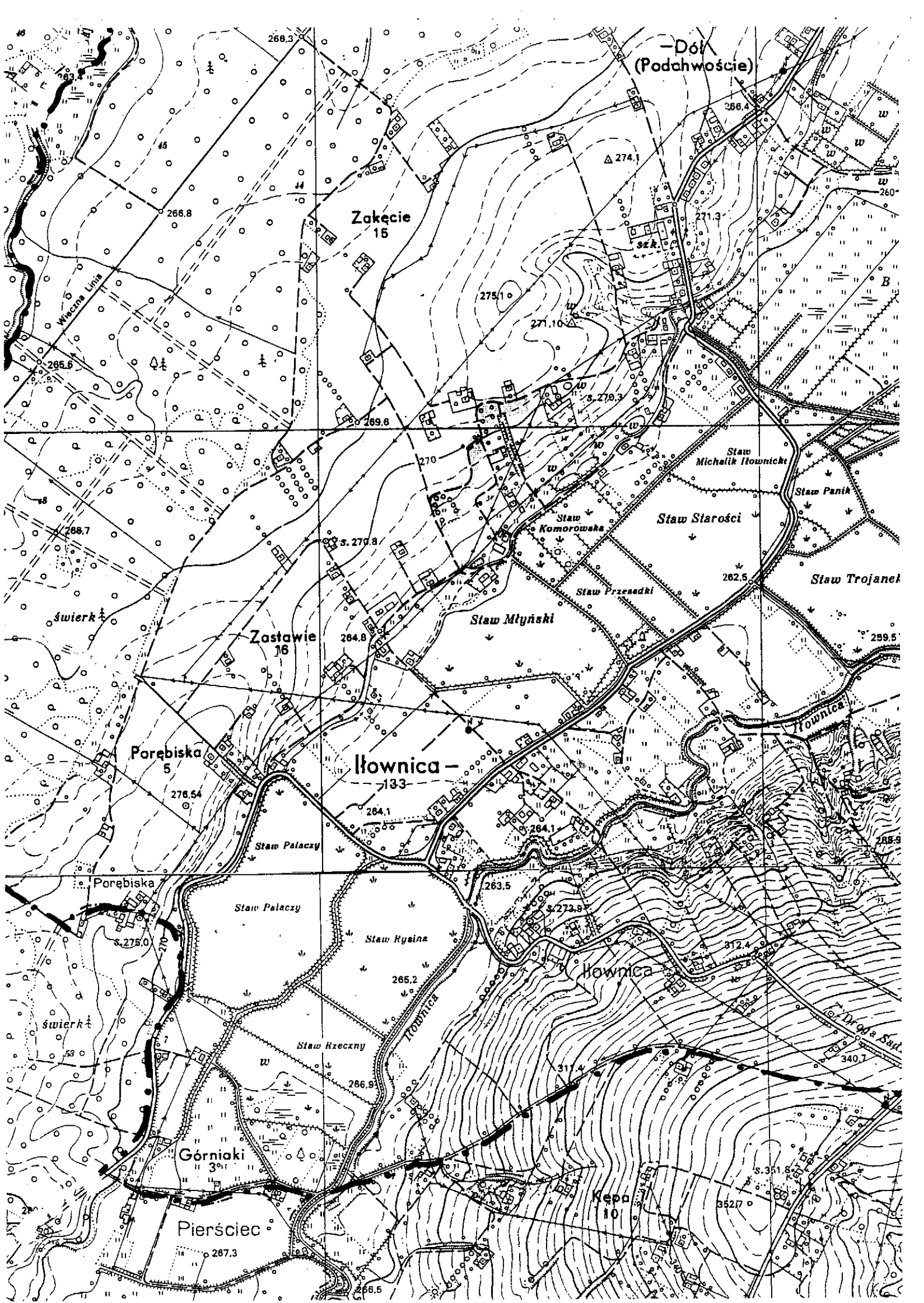
Zał. nr 1 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD2

Pełnomocnik  
ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białym  
  
mgr inż. Mirosław Zieliński





Bielsko-Biala, dnia 2010-05-10  
**ENION S.A.** Oddział w Bielsku-Białej  
Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Filarowa 18  
NIP 675-000-12-25 REGON: 350826576-00036  
tel. 33 8131000, fax 33 8131702  
-2-

**Urząd Gminy Jasienica**

**Jasienica ul. Strumieńska 159  
43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R1/130699/10

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**obiekt:** oświetlenie uliczne,  
**adres przyłączanego obiektu:** Biery ul. Kamienna  
gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2010-04-27**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

### **I. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN zasilany ze stacji transformatorowej Jasienica Mundus (Jafameg) [10308] z transformatorem o mocy 400 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: końcówki przewodów przyłącza na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: z istniejącego słupa linii nN, wybudować przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 2x16mm<sup>2</sup> (dł. ~7m), który wprowadzić na listwę zaciskową szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego zabudowanej na ww. słupie linii nN (szafka pomiarowa w zakresie Przyłączanego Podmiotu),
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: na słupie linii nN zabudować punkt zapalania oświetlenia ulicznego. Z proj. PZ-tu wyprowadzić przewód oświetleniowy AsXSn, który podwiesić po istniejących słupach linii nN. Na odcinku drogi bez sieci rozd. nN wybudować linię oświetleniową. Typ słupów, przekrój przewodu, rodzaj opraw i moc źródeł światła dobierze i uzgodni z UG w Jasienicy projektant.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.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: 6 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
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: 2 lata od daty doręczenia.



## 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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 prac opracować: **Projekt wymagany ustawą Prawo budowlane oraz projekt wykonawczy.**
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Bielsko-Biała.
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 ENION S.A.
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, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Bielsko-Biała 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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić 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 Dystrybucyjnej”.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać pod następującymi numerami telefonów:  
– Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała: 813-16-26, 813-16-27.
13. Elementy nowej sieci oświetleniowej należy oznakować zgodnie z wymogami ENION S.A. Szczegóły wykonawca uzgodni z Działem Wykonawstwa RD Bielsko-Biała.

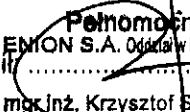
Przygotował: Daniel Drag

Załączniki:

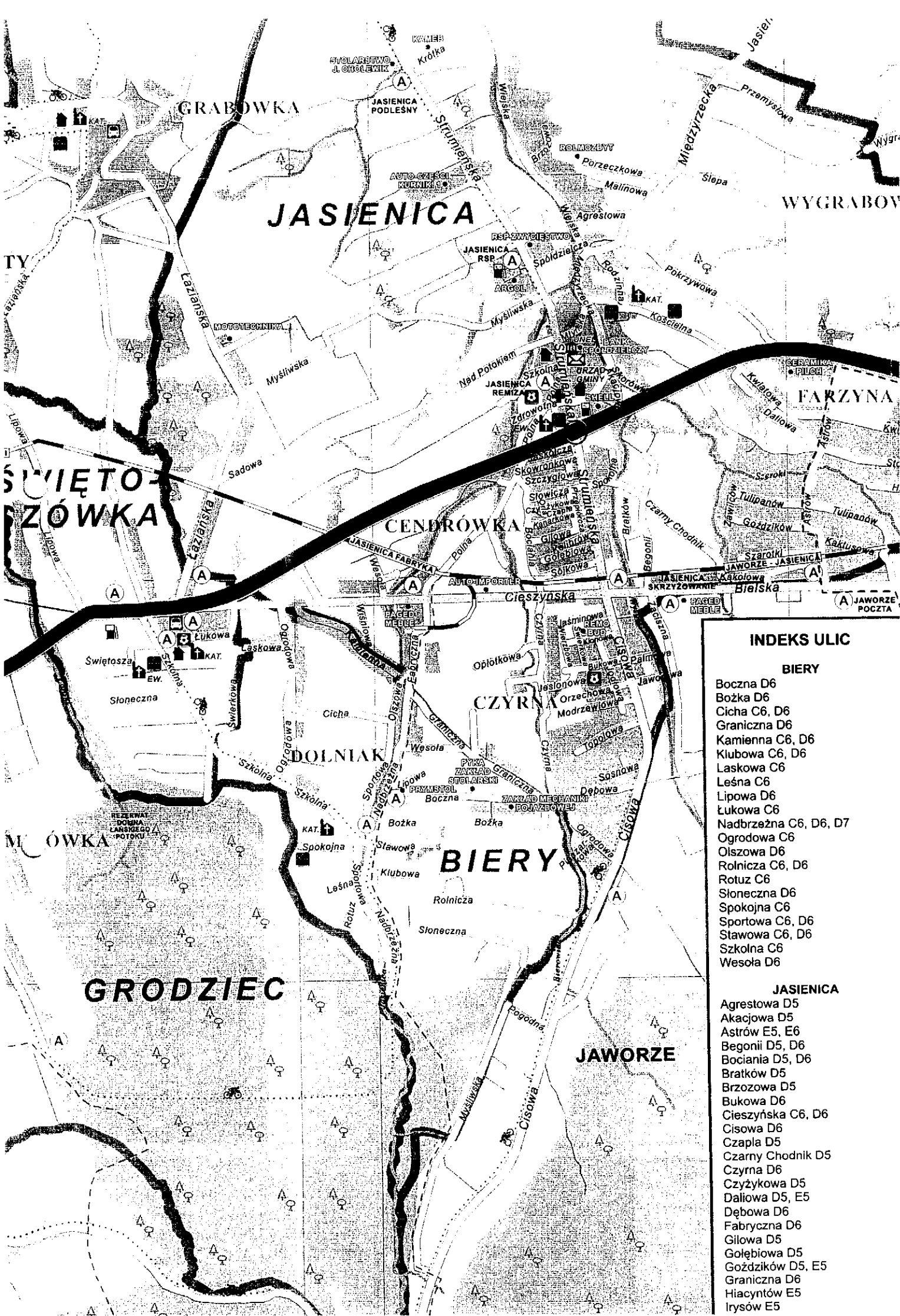
Załącznik nr 1 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD1

Zatwierdził:   
Pełnomocnik  
ENION S.A. Oddział w Bielsku-Białym  
mgr inż. Krzysztof Szafarski





## INDEKS ULIC

### BIERY

Boczna D6  
Bozka D6  
Cicha C6, D6  
Graniczna D6  
Kamienna C6, D6  
Klubowa C6, D6  
Laskowa C6  
Leśna C6  
Lipowa D6  
Łukowa C6  
Nadbrzeżna C6, D6, D7  
Ogrodowa C6  
Olszowa D6  
Rolnicza C6, D6  
Rotuz C6  
Słoneczna D6  
Spokojna C6  
Sportowa C6, D6  
Stawowa C6, D6  
Szkołna C6  
Wesoła D6

### JASIENICA

Agrestowa D5  
Akacja D5  
Astrów E5, E6  
Begonii D5, D6  
Bociana D5, D6  
Bratków D5  
Brzozowa D5  
Bukowa D6  
Cieszyńska C6, D6  
Cisowa D6  
Czapla D5  
Czarny Chodnik D5  
Czyrna D6  
Czyżykowa D5  
Daliowa D5, E5  
Dębowa D6  
Fabryczna D6  
Gilowa D5  
Gołębiowa D5  
Goździków D5, E5  
Graniczna D6  
Hiacyntów E5  
Irysów E5

### JAWORZE

Urząd Gminy Jasienica

Jasienica 159  
43-385 JASZENICA

Nr warunków: WP/R2/221949/10

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Urząd Gminy Jasienica  
Jasienica 159  
43-385 JASZENICA

obiekt:

oświetlenie uliczne, droga gminna k. boiska

adres przyłączanego obiektu:

Lanek  
gmina: Jasienica

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2010-06-25**  
Odpowiadając na wniosek, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **3 kW** (wzrost z 2,2 kW), na poniższych warunkach.

### I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN Oświetlenie ulic [22402-R001-O05] zasilany ze stacji transformatorowej Lanek PAN [22402] z transformatorem o mocy 200 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe (odbiorcy) na istniejącej sieci oświetleniowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać odcinek sieci oświetleniowej przewodem o typie, długości i przekroju dobranymi przez projektanta jako uzupełnienie sieci oświetleniowej po istniejących słupach linii rozdzielczej nN. Zabudować oprawę oświetleniową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni, istniejący PZ-352,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.  
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: 35 A,
  - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego-PZ 352.
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 bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
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 przekraczającego:

- 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 przekraczającego:
- przerw planowanych – 35 godzin,
  - przerw nieplanowanych – 48 godzin.
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

## 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 Odbiorcę 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 Podmiot Przyłączany 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 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. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone 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.
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 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. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENION S.A.
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. Wszystkie nie będące na majątku ENION S.A. urządzenia i przewody winne być oznakowane zgodnie z pismem BE/SN/ZS/88/2007.
14. Istniejąca moc 2,2 kW

Przygotował: Marcin Kozok

Zatwierdził: .....

Załączniki:

Zał. nr 1 - Projekt umowy o przyłączenie

K/o:

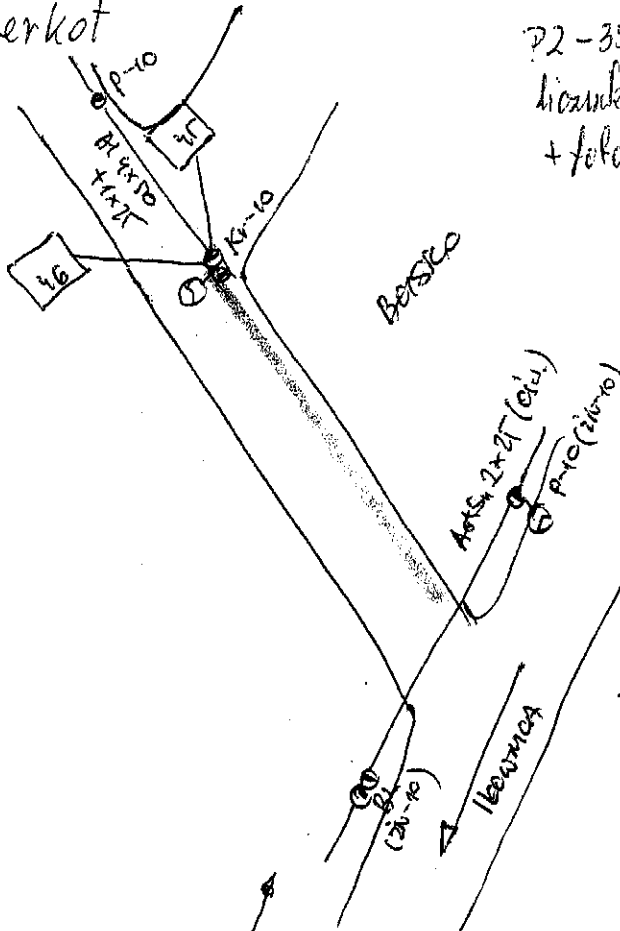
1 x RD2

**Pełnomocnik**  
ENION S.A. Oddział w Białku Białym  
*[Podpis]*  
mgr inż. Mirosław Ziełński

Miejscowość <i>Gmina Jasienica</i>	POSTERUNEK	<i>Strumień</i>
	NR REJESTRU	<i>221848/10</i>
Adres obiektu <i>ul. dr. gminna k. boiska</i>	MOC ZAINSTALOWANIA	
	MOC MAKSYMALNA	<i>-1-</i>
Rodzaj odbioru <i>licznikowe</i>	PRZYŁĄCZE	
	MIEJSCE ZAINSTALOWANIA	
	ISTNIEJĄCYCH LICZNIKÓW	

*tel 695-913-988 - p. Świerkot*

*AL 4x10  
+1x25-680M*



*P2-352 LANSEK PAN  
licznik 17. II tang nr. 29817P;  
+ foto zab. przedl. 35H*

*22402 Lundeł Pan  
obw. nr 5*

STACJA TRANSF.	NAZWA	NR
SIEĆ ZASILAJĄCA	NR OBWODU	ODLEGŁOŚĆ
	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ
KONTO SĄSIADA (lub nr licznika)		
SPORZĄDZIŁ	<i>Smolom, Strumień 28.06.10</i>	
PODPIS KIEROWNIKA PE	<i>[Signature]</i>	

tel. 033/ 815 92 03,  
tel./fax 033/ 498 75 90  
kom. 0 602 611 685

czynny:  
pn-pt 9.00-17.00, sob 9.00-14.00

www.okmar.pl



Filia w Mazańcowicach, ul. Strzelców Podhalańskich 162, tel. (0 33) 815 38 38

- prowadzenie rachunków i rozliczeń
- przyjmowanie wkładów oszczędnościowych i lokat
- prowadzenie pełnego zakresu usług kasowych
- szeroka gama dogodnych kredytów konsumpcyjnych i gospodarczych

# OKNA I DRZWI

Z PCV I ALUMINIUM



Biura Handlowe:  
43-392 Międzyrzecze Górne 378,  
tel./fax (0-33) 815 58 13  
43-300 Biskupie-Białe, ul. Piłsudskiego 7,  
tel./fax (0-33) 815 03 16  
www.okmar.com.pl  
e-mail: info@okmar.com.pl  
Bezpłatna infolinia: 0-800 378 770



A

B

