

---

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**LINII KABLOWYCH NN**

**ZASILAJĄCYCH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W  
RADZYMINIE PRZY UL. 3 MAJA 26.**

**Zespół autorski:**

**Projektował:** inż. Edward Soboń  
upr. nr St-649/82  
MAZ/IE/2641/02



**Opracowanie:**

Jerzy Grygo

Zofia Skrzypczak



**Sprawdził:** Aleksander Jamroz  
upr. nr St-440/82  
MAZ/IE/2555/01

Warszawa 18 wrzesień 2006 r.

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Nr ewidencyjny St-642/82

Warszawa, dnia 29 grudnia 1982 r.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § \_\_\_\_\_  
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. EDWARD ROMAN SOBOŃ s. Józefa

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27.02.1953 r. Wałbrzych

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_

projektanta oraz kierownika budowy i robót

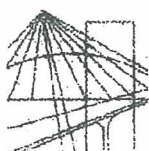
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzoru i kontroli budowy i robót, kierowania i kontroli wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

dr inż. arch. Andrzej Jaworski  
Naczelnik Architektury



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 grudnia 2005

**Zaświadczenie**

Pan EDWARD ROMAN SOBON

miejsce zamieszkania:

BARTOSZKA 1/69  
00-710 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2641/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PODRĘCZNIKOWY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

ul. Chałubińskiego 11, lok. 15, Vlp, tel. 10 251 0 22 336 14 02, 01 404 409, fax 0 22 336 14 00 w. 15  
Biuro Kwalifikacji, ul. Chałubińskiego 11, lok. 15, Vlp, tel. 10 251 0 22 336 14 02, 01 404 409, fax 0 22 336 14 00 w. 15  
E-mail: biuro@izba.org.pl, www.izba.org.pl

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § .....  
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. ALEKSANDER TADEUSZ JAMROZ s. Gabriela  
inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 14.02.1949 r. Kielce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji .....  
projektants

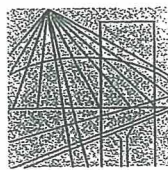
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



Przewodniczący  
NACZELNIK ARCHITEKTURY MIASTOWEJ

*Olezy*  
dr inż. arch. dr inż. inż. arch.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 14 grudnia 2005

### Zaświadczenie

Pan *ALEKSANDER JAMROZ*

miejsce zamieszkania:

*PSZCZELIŃSKA 11 m 10*

*05-840 BRWINÓW*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/2555/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2006 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-cz PRZEWODNICZĄCEGO  
mgr inż. *Jerzy Kotowski*

Znaleziono nr 1

TU0022 0318431

P:1

WOŁOMIN, dn. 08-06-2006 r.

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
ul. PRADZYŃSKIEGO 3  
05-200 WOŁOMIN  
nr kontrahenta: H12712

grupa przyłączeniowa  
Przebieg  
2006-06-23  
WOŁOMIN 503318431

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/786/06**

**DLA:** obiektu oświatowego RADZYMIN, ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA 26 nr ew. działki: 374/3/2 gmina: RADZYMIN

W odpowiedzi na wniosek WN/712/06 z dnia 05-05-2006 r. ZEWT SA wyraża zgodę na przyłączenie obiektu do sieci o mocy 113,0 kW, przy współczynniku mocy  $\cos \phi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
  - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej 15 0,4 kV RADZYMIN PRZEDSZKOLE (0182) do zwiększonego obciążenia.
  - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV. - nie dotyczy.
  - 1.3. Wybudowaniu linii oN: TAKS 4 x 150 mm<sup>2</sup> o długości około 50 m od stacji transformatorowej Nr 0182 do projektowanego złącza kablowego ZK- 3a ze skrzynką pomiarową, usytuowanego na zewnętrznej ścianie budynku szkoły. Po zainstalowaniu nowego zasilenia, istniejące zasilenie zostanie zdemontowane.
  - 1.4. Wykonaniu przyłącza - nie dotyczy. Miejsce dołączenia WLZ-u do przyłącza uzgodnić w Regionie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budynku.
  - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimmi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami
  - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo - rozliczeniowego (należy zastosować przekładniki prądowe klasy 0,2) zlokalizowanego w szafka pomiarowa nad złączem kablowym na zewnętrznej ścianie budynku
  - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo - rozliczeniowego: 3-fazowy półprzewodnikowy czynny i bierny 1-stronowy
2. Miejsce przyłączenia: ---
3. Miejscem dostarczania energii, będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji odbiorczej
4. Lekkość, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: B4 315 A w SK stacji transformatorowej Nr 0182; zabezpieczenie przedpomiarowe: BM 200 A w szafka kablowym ZK na budynku szkoły; zabezpieczenie zapomiarowe: przystosowane do plombowania
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
  - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji (nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy)
  - 5.2. Systemy sterowania dystrybucyjnego - nie dotyczy
  - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed uszkodzeniami elektrycznymi - przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie złączeń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą
  - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorczych - przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń
  - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego - nie dotyczy
  - 5.6. Czas trwania awarii - 1 sek.
  - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (roszkowy) - 15 A
  - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do pracy wynikającej z działania automatyki sieciowej.
  - 5.9. Sieć oN pracuje w systemie TT
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT SA w innych celach niż podane w wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.
8. Informacje i ustalenia dodatkowe
  - 8.1. W przypadku wystąpienia kolizji pismu zarządcy Powiatu z działką (w tym również wynikającej ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT SA warunków przebudowy.
  - 8.2. Wnioskodawca dostarczy do Regionu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lektali i mocy dla nich przydzielonej
  - 8.3. Dodatkowe wymagania: Od projektowanego złącza kablowego ZK wykonać WLZ-4 kablowy ściegoprzewodny, istniejące układy pomiarowe: nr ewid. 8019222 oraz 8019223 należy rozliczyć końcowo i zgłosić do demontażu. Wymagania przyłączeniowe uwzględniono istniejącą moc przyłączeniową 113,0 kW.
9. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Proponujemy umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydane na zasadach i w trybie określonym w  
Ustawie Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997r. (Dz. U. Nr 34 z dn. 30.04.1997r. poz. 245), z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi wydawanymi na jej podstawie

WYDZIAŁ TECHNICZNY  
KIEROWNIK  
W. Miodak  
mgr inż. Krzysztof Kowalski

BRANIN  
 Nr kontraktu H12712

## UMOWA NR UM/779/06 o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

W dniu ..... w Wołominie, pomiędzy  
**STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**,  
 mającym siedzibę w: 05 200 WOŁOMIN, ul. PRĄDZYŃSKIEGO 3, NIP: 125-11-73-141, RIB/KRS,  
 reprezentowanym przez:

.....  
 zwanym w dalszej treści umowy „Wnioskodawcą”,  
 a Zakładem Energetycznym Warszawa - Teren Spółka Akcyjna w Warszawie, ul. Marsa 95, wpisana do Rejestru  
 Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m-st. Warszawy, XX wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod  
 numerem KRS 0000036526, Kapitał Zakładowy 73 686 600, 00 zł, NIP 525-000-06-24, reprezentowanym przez:  
**MARKA FALCOWSKIEGO, KRZYSZTOFA ŻARUDZKIEGO, NINĘ MERONKA**  
 zwanym w dalszej treści umowy „ZEW-T SA”, została zawarta umowa o treści następującej:

### § 1

- ZEW-T SA zobowiązuje się do przyłączenia instalacji Wnioskodawcy o mocy przyłączeniowej 113,0 kW, do zasilania obiektu: obiekt oświetlowy w miejscowości RADZYMIN ul. KONSTYTUCJI 3 MAJA 26 nr ew. działki: 3/1, 3/2, jeżeli zostaną spełnione warunki przyłączenia określone w załączniku nr 1 do umowy.
- ZEW-T SA rozpocznie prace związane z realizacją przyłączenia w terminie 14 dni po wykonaniu przez Wnioskodawcę obowiązków wymienionych w § 3 ust. 2 (lit. a), d), e) i wniesieniu opłaty za przyłączenie określonej w § 5 umowy.

### § 2

- ZEW-T SA zobowiązuje się do realizacji przyłączenia instalacji Wnioskodawcy poprzez wykonanie zadań określonych w punktach: 1.1, 1.3, 1.7 warunków przyłączenia, stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej umowy w zakresie określonym w § 4.
- ZEW-T SA powiadomi Wnioskodawcę o planowanych terminach prac z wyprzedzeniem umożliwiającym Wnioskodawcy przystosowanie nieruchomości, urządzeń, instalacji lub sieci do przeprowadzenia tych prac.

### § 3

- Wnioskodawca zrealizuje własnym kosztem i staraniem zadania określone w punktach 1.5, 1.6, 8.2, § 3 warunków przyłączenia. Przygotowanie instalacji do połączenia z przyłączeni strony uzgodnią w trybie koordynacji (§ 8 umowy).
- Ponadto strony ustaliły wspólnie, iż do obowiązków Wnioskodawcy należy:
  - nieodpłatne umożliwienie ZEW-T SA budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączenia w obrębie swojej nieruchomości,
  - nieodpłatne udostępnienie ZEW-T SA pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących, oraz nieodpłatne zapewnienie dostępu do urządzeń w każdym czasie dla wykonywania czynności eksploatacyjnych lub usunięcia awarii w sieci, a także pokrywanie innych kosztów związanych z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc i zainstalowanych urządzeń,
  - uczestniczenie w próbach i odbiorach, o których mowa w § 4,
  - terminowe regulowanie należności finansowych wynikających z niniejszej umowy.
- O wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego obiektu będącego przedmiotem niniejszej umowy Wnioskodawca zobowiązuje się powiadomić niezwłocznie ZEW-T SA.

### § 4

Zakres zadań realizowanych przez ZEW-T SA, o których mowa w § 2, ust. 1 obejmuje: uzyskanie warunków zagospodarowania i pozwolenia na budowę sieci i przyłącza, opracowanie dokumentacji technicznej, opracowanie dokumentacji prawnej, zakup materiałów i aparatury, realizację robót budowlano-montażowych, wykonanie pomiarów i odbiorów technicznych, regulowanie należności wynikających z rozszczeń odszkodowawczych osób trzecich, związanych z prowadzeniem prac przy realizacji inwestycji.

### § 5

- Wnioskodawca zobowiązany jest do zapłaty na rzecz ZEW-T SA opłaty za przyłączenie, której wysokość ustalona zostaje na podstawie stawek opłat za przyłączenie do sieci, określonych w pkt. 5.4 i 8.11 obowiązującej Taryfy dla energii elektrycznej ZEW-T SA
- Opłata za przyłączenie netto wynosi 12834,00 zł (słownie: *dwanaście tysięcy osiemset trzydzieści cztery złote i zero groszy*).

Wymienioną wyżej opłatę za przyłączenie obliczono według wzoru:

$$\bullet \text{ dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza jest krótsza lub równa 200 mb: } O_p = S_{10} \cdot P_p = 12834 \text{ zł}$$

$$\bullet \text{ dla przyłączy napowietrznych lub kablowych, gdy długość przyłącza przekracza 200 mb: } O_p = S_{20} \cdot P_p = S_p \cdot L$$

2/3

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

 $O_p$  - opłata za przyłączenie [zł], $P_p$  - moc przyłączeniowa [kW], $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza napowietrznego 100,40 zł/kW dla grupy IV, $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza napowietrznego 102,47 zł/kW dla grupy V, $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza kablowego 126,27 zł/kW dla grupy IV, $S_m$  - stawka jednostkowa netto dla przyłącza kablowego 128,34 zł/kW dla grupy V.

1. - długość przyłącza powyżej 200 mb [m],
- $S_L$  - stawka jednostkowa netto 35,19 zł/m.
3. Wnioskodawca zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, określonej w ust. 2 jednorazowo, w wysokości 12834,00 zł + 22% VAT, w terminie 14 dni od podpisania niniejszej umowy. Kwotę do zapłaty wynikającą z opłaty za przyłączenie pomniejsza się o dokonaną przedpłatę w wysokości 120,00 zł + 22% VAT. Do zapłaty pozostało: 15511,08 zł (słownie: piętnaście tysięcy pięćset jedenaste złotych osiem groszy). Kwotę opłaty za przyłączenie określonej w § 5 ust. 2 powiększa się o podatek VAT w wysokości 22%, zgodnie z zapisem art. 5 § 1 art. 8 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2004r. Nr 54, poz. 535).
4. Ostateczne rozliczenie z Wnioskodawcą nastąpi po wykonaniu robót - po odbiorze technicznym, a przed zawarciem umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych.
5. Wnioskodawca zapłaci należności wynikające z opłaty za przyłączenie przelewem na konto bankowe ZEW-T SA w BPH PBK SA w Krakowie, I Oddział Wołomin o numerze 55106026920000401090001216 lub w innej formie płatności wybranej przez Wnioskodawcę.
6. W przypadku opóźnienia w zapłacie opłaty za przyłączenie przekraczającego okres 30 dni, umowa może ulec rozwiązaniu z winy Wnioskodawcy.

## § 6

1. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia - 08-12-2007 r.
2. Termin przyłączenia może ulec:
  - a) przedłużeniu w przypadku opóźnienia się Wnioskodawcy z wykonaniem obowiązków określonych w § 3 i § 5 ust. 3, 4,
  - b) przedłużeniu w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych zdarzeń niezależnych od woli i staranności każdej ze stron, o czas trwania skutków tych zdarzeń,
  - c) skróceniu - z inicjatywy Wnioskodawcy - o ile zaistnieje możliwość ze strony ZEW-T SA przyspieszenia wykonania robót.
3. Zmiana terminu o jakim mowa w ust. 1 nie stanowi zmiany umowy, jednakże strony zobowiązane są do pisemnego powiadomienia się o potrzebie lub możliwości zmiany, w ramach koordynacji prac określonej w § 8 umowy.
4. W przypadku wystąpienia siły wyższej - rozumianej jako zdarzenie niezawiniona i niezależne od woli stron - strony uzgodnią zmianę terminu przyłączenia w ramach koordynacji prac (§ 8 umowy).

## § 7

1. Wnioskodawca zalicza się do V grupy przyłączeniowej.
2. Strony zgodnie ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej; zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsca rozgraniczenia własności sieci ciekłoenerygetycznej ZEW-T SA i instalacji Wnioskodawcy.
4. Układ pomiarowy będzie zainstalowany w szafka pomiarowa nad złączem kablowym na zewnętrznej ścianki budynku.

## § 8

1. Koordynacja prac oraz kontrola dotrzymywania wymagań określonych w warunkach przyłączenia następować będzie poprzez kontakt telefoniczny lub osobisty wyznaczonych przedstawicieli stron w miejscu przez nich ustalonym.
2. Przedstawicielami stron, upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Wnioskodawcy

Ze strony ZEW-T SA

Kocuba Zbigniew

3. Terminy przeprowadzania pomiarów, prób i odbiorów częściowych: w ramach koordynacji.
4. Termin ostatecznego odbioru przyłącza i przyłączanych instalacji: 08-12-2007 r.

## § 9

1. Strony zgodnie deklarują wolę zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych w ciągu 14 dni od dnia ostatecznego odbioru przyłącza. W tym czasie Wnioskodawca zobowiązany jest doprowadzić instalację elektryczną do możliwości załączenia oraz dostarczyć stosowne dokumenty.
2. W przypadku nie zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych w terminie określonym w ust. 1 z winy Wnioskodawcy niniejsza umowa może ulec rozwiązaniu. Dokonane przez Wnioskodawcę opłaty wchodzi w koszty inwestycji i nie podlegają zwrotowi.
3. Wnioskodawca określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 412450 kWh rocznie.

## § 10

Każda ze stron ma prawo odstąpienia od umowy z następującymi zastrzeżeniami:

1. ZEW-T SA przysługuje prawo odstąpienia jedynie w przypadku zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn od niej niezależnych oraz w przypadku utraty przez Wnioskodawcę tytułu prawnego



3/3

do nieruchomości. W przypadku odstąpienia od umowy przez ZEW-T SA, ZEW-T SA zobowiązuje się do zwrotu wpłaconej przez Wnioskodawcę kwoty opłaty za przyłączenie. Powyższe ustalenia nie dotyczą przypadku, gdy odstąpienie od umowy przez ZEW-T SA związane jest z utratą przez Wnioskodawcę tytułu prawnego do nieruchomości lub rezygnacji przez Wnioskodawcę z projektowanego przyłączenia.

2. Przy odstąpieniu przez Wnioskodawcę od niniejszej umowy ZEW-T SA ma prawo naliczyć Wnioskodawcy karę umowną. Kara umowna nie może być większa niż naliczona Wnioskodawcy opłata za przyłączenie.

§ 11

Warunki przyłączenia stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 12

1. ZEW-T SA zapłaci Wnioskodawcy karę umowną za niedotrzymanie terminu realizacji przyłączenia, określonego w § 6 ust. 1 w wysokości 0,1% wartości opłaty za przyłączenie za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż wysokość opłaty za przyłączenie, chyba że niedotrzymanie terminu nastąpiło z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy lub zaistnienia okoliczności wynikających z § 6 ust. 2 lit. b).
2. Wnioskodawca zapłaci karę umowną, w wysokości określonej w ust. 1 w przypadku, gdy niedotrzymanie terminu realizacji przyłączenia nastąpi z przyczyn leżących po stronie Wnioskodawcy.
3. Każdej ze stron przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania w części przekraczającej karę umowną na zasadach ogólnych. Powyższe dotyczy również sytuacji określonej w § 10 umowy.

§ 13

1. W przypadkach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy kodeks cywilny, ustawy z dnia 10.04.1997r. Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony poddają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby ZEW-T SA.

§ 14

Zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strony nie przewidują możliwości rozwiązania umowy za wypowiedzeniem.

§ 15

Niniejsza umowa wchodzi w życie z dniem podpisania i została zawarta na czas określony tj. do momentu zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz o świadczenie usług przesyłowych z zastrzeżeniem przepisu § 5 ust. 4 i ust. 6 oraz § 9 ust. 2 umowy.

§ 16

Umowę niniejszą wykonano w trzech jednobrzmiących egzemplarzach; jeden egzemplarz dla Wnioskodawcy, dwa egzemplarze dla ZEW-T SA.

Załącznik:

Nr 1. Warunki przyłączenia nr WR/7R6/06 wydane przez ZEW-T SA w dniu 08-06-2006 r.

STANISŁAW

Konrad Bielecki

Wnioskodawca/  
data i podpis

ZEW-T SA/  
data i podpis

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI

E-1 SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU.

E-2 PLAN PRZEBIEGU LINII NN

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno – budowlany
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej WR/786/06 z dnia 08.06.2006 roku.
- obowiązujące przepisy i normy elektryczne.

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy linii kablowej nn zasilającej rozbudowę Liceum Ogólnokształcące w Radzyminie.

### 3. Zasilanie

Zasilanie projektowanej rozbudowy Liceum Ogólnokształcące w Radzyminie należy zrealizować z istniejącej stacji transformatorowej wyprowadzając z niej kabel YAKXs 4x120mm<sub>c</sub> do projektowanego złącza kablowego wraz z układem pomiarowym zlokalizowanego na ścianie zewnętrznej obiektu.

Trasę kabla należy wytyczyć zgodnie z uzgodnieniem ZUD, a następnie poprowadzić zgodnie z rysunkami projektowymi oraz schematem połączeń, które są rysunkami poglądowymi.

Wzdłuż kabla należy ułożyć taśmę stalową ocynkowaną FeZn 30 x 4, którą należy wprowadzić od stacji trafo do złącza kablowego podłączając do listwy PE-N.

Projektowany kabel należy ułożyć zgodnie z wymaganiami PN-76/E-05125 w rowie kablowym na głębokości 0,8 m, w wykopie o szerokości ok. min. 0,4 m po oczyszczeniu wykopu z gruzu i kamieni na podsypce z piasku o grubości 0,1 m, następnie kabel przysypać 0,1m warstwą piasku i 0,15 m warstwą ziemi oraz przykryć folią igielitową w kolorze niebieskim.

Kabel należy układać linią falistą z zapasem 1 – 3 %, na końcu trasy zostawić zapas kabla 3 – 5 m przy stacji transformatorowej i ok. 2 m przy rozdzielnicy głównej budynku.

Na skrzyżowaniach kabli z drogami lub urządzeniami podziemnymi kabel należy ułożyć w przepustach ochronnych wykonanych z rur SRS  $\varnothing 110$ .

## **6. Ochrona od porażen**

W projektowanej rozdzielnicy należy wykonać uziemienie robocze PEN. Zaciski PEN w rozdzielnicy należy połączyć z bednarką ułożoną w rowie kablowym. Rezystancja uziemienia roboczego rozdzielnicy nie powinna przekraczać 5 omów.

## **7. Uwagi realizacyjne:**

- kabel należy układać po trasie uzgodnionej z ZUD, zgodnie z wytyczeniem z WPG (plan sytuacyjny jest jedynie rysunkiem poglądowym), a przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z uwagami w opinii ZUD i stosować się do nich przy realizacji projektu
- o terminie przystąpienia do robót poinformować Zakład Energetyczny.
- roboty wykonywać zgodnie z przepisami PBUE, normami PN-E oraz wymaganiami eksploatacyjnymi Zakładu Energetycznego.
- prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Energetycznego, z którym należy każdorazowo uzgodnić czasookres wyłączeń linii spod napięcia
- w przypadku stwierdzenia kolizji z uzbrojeniem terenu decyzje o sposobie zabezpieczenia projektowanych urządzeń podejmie Inspektor Nadzoru z udziałem zainteresowanych stron
- przed zasypaniem kabli, zabezpieczenie miejsc kolizji należy sprawdzić komisyjnie z przedstawicielami zainteresowanych stron
- kabel przed zasypaniem zgłosić do wstępnego odbioru
- po zakończeniu robót kablowych należy wykonać naprawę nawierzchni

- wykonać pomiary: próby napięciowe izolacji kabli i pomiar oporności uziemienia punktu PEN rozdzielniczy głównej.