

# **ELPROMONT BIS Sp.J.**

**UL. NOTECKA 31, 64-800 CHODZIEŻ**

**telefax (0-67) 282-93-82, 282-93-83, 282-03-66**

---

**egz. 1**

## **PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY**

**Temat :** Oświetlenie ulic

**Obiekt :** Osiedle Dębowe

**Adres :** Rataje, Gm. Chodzież

**Inwestor :** Gmina Chodzież  
64-800 Chodzież, ul.Notecka 28

**Branża :** Elektryczna

Opracował : inż. J. Rycerz  
mgr inż. Z. Rycerz

Chodzież - kwiecień 2010r

Chodzież, dnia 2010-04-15

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. nr 207 poz.2016 z 2003r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia ulic Osiedla Dębowego w m. Rataje gm. Chodzież został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Projektant :



**Józef Rycerz**  
Inż. elektryk

64-800 Chodzież, ul. Notecka 31  
tel./fax (0-67) 282-93-82, 83  
Upr. bud. z § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 (Dz.U. nr 53/62 poz. 266)  
Nr ewid. upr. 125/74/PW z dn. 5.11.1974 r.

**Spis treści :**

1. Warunki przyłączenia nr RD-3/2010/0130 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chodzież.
2. Zaświadczenie Urzędu Gminy w Chodzieży dot. Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież.
3. Opinia nr 40/10 Powiatowego Zespołu Uzgodnień Projektowych w Chodzieży.
4. Wypis uproszczony z rejestru gruntów.
5. Opis techniczny.
6. Obliczenia techniczne.
7. Rysunki :     E-1     Plan oświetlenia ulic - Osiedle Dębowe  
                  E-2     Schemat ideowy oświetlenia ulic

Nr ewidencyjny: RD-3/2010/0130

Chodzież, dnia 17-02-2010 r.

Gmina Chodzież  
ul. Notecka 28  
64-800 Chodzież

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o.**

charakter i lokalizacja obiektu/lokalu: oświetlenie drogowe

Rataje, os. Dębowe

warunki dotyczą: oświetlenia drogowe

z mocą przyłączeniową: 4,0 kW w układzie 1 - faz na napięciu 0,230 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej.

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA.**

Rozdzielnica niskiego napięcia (obwód nr 7 ) w stacji nr 03- 0210 .

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI.**

**1. w zakresie dotyczącym urządzeń Enea Operator Sp. z o.o.**

**1.1 w zakresie budowy przyłącza przez Enea Operator Sp. z o.o.:**

Z rozdzielnic 0,4 kV obw. nr 7 stacji 0210 wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> o dł. 6 m do złącza kablowo - pomiarowego ZKP ustawionego przy stacji 0210 .

**1.2 w zakresie rozbudowy sieci przez Enea Operator Sp. z o.o.:**

Nie wymaga.

**2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego.**

Wybudowanie zalicznikowych linii odbiorczych oświetleniowych( o długości zgodnie z potrzebami ) wraz z latarniami ( w ilości zgodnie z potrzebami ) , szafka sterującej oświetlenia drogowego , oraz wykonanie uziemienia w punkcie rozdziału instalacji odbiorcy o wartości Ruz < 30,0 omów

**III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

Zaciski listwy zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym ZKP w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO.**

Szafka pomiarowa złącza kablowego wolnostojącego z pomiarem energii.

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO.**

bezpośredniego 1 fazowego 1 lub 2 strefowego.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ.**

**a) Głównego: zgodnie z obliczeniami**

Szafka pomiarowa złącza kablowego wolnostojącego z pomiarem energii.

**b) Przedlicznikowego: 1x 20 A**

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo-prądowe typu S o charakterystyce C lub D (zalecane jest stosowanie wyłączników selektywnych), względnie bezpieczniki instalacyjne.

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ.**

$\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ.**

a/ Rezystancja uziemienia sztucznego w punkcie rozdziału u odbiorcy powinna wynosić Ruz < 30,0 om.

**IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ.**

- sieć elektroenergetyczna WN i SN wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund,
- informujemy, że sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia Enea Operator Sp. z o.o. pracuje w układzie sieciowym TN-C,
- punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TN-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić.

#### X. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ.

Nie wymaga.

#### XI. WYMAGANIA W ZAKRESIE SYSTEMÓW STEROWANIA DYSPOZYTORSKIEGO.

#### XII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH.

Po zrealizowaniu zasilania, zgodnie z niniejszymi ustaleniami, Enea Operator Sp. z o.o. dostarczać będzie energię elektryczną o standardowych parametrach technicznych do punktu stanowiącego miejsce dostarczenia energii elektrycznej, przy czym w miejscu przyłączenia współczynnik odkształcenia napięcia nie przekroczy 8%.

#### XIII. UWAGI DODATKOWE.

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC-60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie„ (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Instalacja elektryczna odbiorcza to instalacja w obiekcie należącym do właściciela obiektu od punktu dostarczania energii elektrycznej określonego w punkcie III niniejszych warunków.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia.**

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału



**ENEA Operator Sp. z o.o.**  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rajon Dystrybucji Chodzież  
Kierownik  
Szekcji Rozw. i k

.....  
**Piotr Stachowiak**  
(podpis osoby upoważnionej)

GG.7323-66/2010

### Zaświadczenie

Urząd Gminy w Chodzieży **z a ś w i a d c z a**, że przedsięwzięcie polegające na wybudowaniu oświetlenia na **Osiedlu Dębowym w Ratajach** dotyczy realizacji infrastruktury technicznej dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej, oznaczonej na rysunku planu symbolem **M**.

Wyżej wymienione zadanie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chodzież, zatwierdzonego uchwałą Nr XI/57/03 Rady Gminy w Chodzieży z dnia 30 grudnia 2003 r. w sprawie *uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież* (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego Nr 18, poz. 527 z dnia 19 lutego 2004 r.).

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu miejscowego jest prawidłowa polityka przestrzenna z zachowaniem ładu przestrzennego, zgodnego z kryteriami funkcjonalnymi, estetycznymi, społecznymi w dostosowaniu do lokalnych uwarunkowań - na całym obszarze objętym planem (granice administracyjne gminy) mogą być realizowane urządzenia i elementy infrastruktury technicznej służące obsłudze terenów.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się z urzędu celem przedłożenia w Starostwie Powiatowym w Chodzieży.



*Wójt*  
mgr Zbigniew Salwa

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

*[Signature]*

STAROSTWO POWIATOWE w CHODZIEŻY

Powiatowy Zespół Uzgodnień Projektowych

ul. Wiosny Ludów 1

64-800 CHODZIEŻ

tel. (+ 48 67 ) 282-72-61 w. 50,51

Identyfikator NIP: 764-21-08-487

**O P I N I A      NR 40/10**

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Projekt oświetlenia ulic  
Osiedle Dębowe  
w Ratajach**

dla: **Gmina Chodzież**

Adres: **Notecka 28      64-800 Chodzież**

na zlecenie z dnia: **2010.03.09**      znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2010.03.09**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:**

**Rataje, ul.Os. Dębowe      Gmina:Chodzież**

Uwagi i zalecenia:

Gmina Chodzież, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych  
w Poznaniu - Rejonowy Oddział w Pile, Archeologia w Pile, Urząd Miejski  
w Chodzieży :

- bez uwag -

ENEA Operator Sp. z o.o. ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ - REJON  
DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ :

- uzg. z uwagami :
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Terenowego w Chodzieży, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu.  
W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów.
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. R.D. w Chodzieży zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami
- uzgodnienia nie dotyczą urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. R.D. Chodzież

**U W A G A !!!**

- wykopy = R Ę C Z N E =

WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. ODDZIAŁ ZAKŁAD

GAZOWNICZY W POZNANIU :

- uzg. z uwagami :
- skrzyżowania z istniejącym gazociągami wykonać zgodnie z PN-91/M-34501
- odległości budowanej sieci od istniejącego gazociągu muszą odpowiadać Rozp.Min.Przem.i Handlu z 30.07.2001r." W sprawie warunków tech.jakim powinny odpowiadać sieci gaz." ( Dz.U.Nr.97/01 poz.1055 ).
- rozpoczęcie robót zgłosić w R.G.Chodzież na 7 dni przed rozpoczęciem prac

TELEKOMUNIKACJA POLSKA PION TECHNICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA

ROZWÓJ i GOSPODARKA ZASOBAMI REGION ZACHODNI

DZIAŁ EWIDENCJI i ZARZĄDZANIA ZASOBAMI SIECI w POZNANIU :

Uzgadnia się podkład mapowy z następującymi uwagami :

- W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekom. projektowane sieci należy ułożyć wg obowiązujących przepisów ustalonych w Polskich Normach. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniem ziemi.
- Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie telekom. urządzeń podziemnych w obecności naszego przedstawiciela.
- Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekom. nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić TP ( tel. 067-215-22-85 ) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w/w urządzeniami.
- Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być wykonywane sposobem ręcznym, bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością.
- Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.
- Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.
- W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekom. Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez TP, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
- Sieci telefoniczne nie podlegające przebudowie, pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy pisemnie 7 dni wcześniej powiadomić właściwy terenowo Obszar Telekomunikacji, celem protokółarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.

MIEJSKIE WODOCIAĞI i KANALIZACJA Sp. z o.o. w CHODZIEŻY :

- uzg. z uwagą :
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wod-kan wykopy  
= R Ę C Z N E =

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w CHODZIEŻY z siedzibą w MILCZU :

- uzg. z uwagami :
- w obrębie ulicy Słonecznej kabel należy poprowadzić poza obrębem chodnika
- na czas robót Wykonawca winien wystąpić o ZEZWOLENIE na zajęcie pasa drogowego przedstawiając właściwy PT zmiany organizacji ruchu

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU :

- przed ułożeniem kabla zgłosić zajęcie pasa drogowego
- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez które przebiega projektowana sieć
- inwestor zobowiązany jest do bezwzględnego zastosowania wszystkich uwag zgłoszonych przez poszczególne branże
- odkryty przewód zabezpieczyć
- prace ziemne wykonać z należytą ostrożnością i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego
- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie , a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- ustalenia dokonane przez Zespół tracą ważność gdy inwestor nie zrealizuje projektu w okresie trzech lat od uzgodnienia
- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione w Zespole

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału



Przewodniczący Zespołu



Józef Kasperczak

# STAROSTA CHODZIESKI

Nr Kancelaryjny: GN-798/2010

## W Y P I S U P R O S Z C Z O N Y Z R E J E S T R U G R U N T Ó W

z dnia: 2010-03-24

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBREBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
--------------	--------	---------	--------------	--------------------------------------	-------------------------

Gmina : 300101\_1-CHODZIEŻ

GMINA MIEJSKA CHODZIEŻ				wł 1/1 5 64-800 CHODZIEŻ ul. PADEREWSKIEGO 2	
ENEA OPERATOR SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W POZNANIU				uw 1/1 5.4 61-108 POZNAŃ ul. PANNY MARII 2	
MIASTO CHODZIEŻ	17	1274/5	0.0100	[ulica: SŁONECZNA ] [KW 26364]	G2369

POWIAT CHODZIESKI				wł 1/1 11 64-800 CHODZIEŻ ul. WIOSNY LUDÓW 1	
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHODZIEŻY Z SIEDZIBĄ W MILCZU				za 1/1 11.2 64-800 MILCZ (POCZTA: CHODZIEŻ) 4	
MIASTO CHODZIEŻ	17	1276/1	0.6114	[ulica: SŁONECZNA ] [KW 6340]	G3032

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych  
ewidencji gruntów i budynków, wydany dla ELPRONOT B&S Sp. j.  
Zbigniew, Andrzej, Jacek, Anna Ryjczak, ul. Nokuta 31, 64-800 Chodzież  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze  
wieczystej

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału



Z up. STAROSTY  
*Alina Promińska*  
Alina Promińska  
INSPEKTOR

# STAROSTA CHODZIESKI

Nr Kancelaryjny: GN-1102/2010

## W Y P I S U P R O S Z C Z O N Y Z R E J E S T R U G R U N T Ó W

z dnia: 2010-04-20

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 300101_1-CHODZIEŻ					
POWIAT CHODZIESKI			wł 1/1 11	64-800 CHODZIEŻ ul. WIOSNY LUDÓW 1	
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHODZIEŻY Z SIEDZIBĄ W			za 1/1 11.2	64-800 MILCZ (POCZTA: CHODZIEŻ) 4	
MILCZU					
MIASTO CHODZIEŻ	17	1276/2	0.0115	[ulica: SŁONECZNA ] [KW 27939]	G3032

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych  
ewidencji gruntów i budynków, wydany *dla*.....  
*ELPRONONT BIS Sp. z o.o. Chodzież*.....  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze  
wieczystej

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

*[Signature]*

Z up. STAROSTY

*[Signature]*  
Bożena Należyta  
INSPEKTOR

# OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Powiatowy Zarząd Dróg w Chodzieży  
(nazwisko i imię)

legitymujący (a) się z siedzibą w Milczu  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)

urodzony (a) ..... W .....  
(data) (miejscowość)

zamieszkały (a) w Milcz 4  
(dokładny adres)

w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gminę Chodzież  
budową / modernizacją / remontem\* obiektu elektroenergetycznego pod nazwą: Oświetlenie ulic Osiedla Dębowe w m. Rataje, którego realizację zaplanowano na lata 20 10... - 20 11,

jako zarządzający ~~właściciel / współwłaściciel / użytkownik wieczysty\*~~ nieruchomości położonej w Chodzieży, ul. Słoneczna, oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 1276/1, 1276/2, w obrębie ewidencyjnym nr Miasto Chodzież, wpisanej do KW nr 6340, 27939, prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży, co potwierdzają następujące dokumenty Wypis uproszczony z rejestru gruntów

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej 0,4 kV - m 260  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 4

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności kamej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

stwierdzam zgodność  
kserokopii POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
z treścią oryginału w Chodzieży  
z siedzibą w Milczu  
Milcz 4, 64-800 Chodzież

Milcz, 19.04.2010  
miejscowość, data

DYREKTOR  
Rafał Wypu

\* niepotrzebne skreślić

# STAROSTA CHODZIESKI

Nr Kancelaryjny: GN-799/2010

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2010-03-24

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)				Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 300103_2-CHODZIEŻ							
GMINA CHODZIEŻ				wł	1/1 4.1	64-800 CHODZIEŻ ul. NOTECKA 28	
RATAJE	5	172	0.5690	[położ.: ]	[KW 20962]	G224	
GMINA CHODZIEŻ				wł	1/1 4	64-800 CHODZIEŻ ul. NOTECKA 28	
RATAJE	5	169/1	0.0074	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	169/7	0.2917	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	170/1	0.0079	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	170/5	0.0393	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	170/8	0.0392	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	171/1	0.1435	[położ.: ]	[KW 18769]	G220	
RATAJE	5	168	0.0805	[położ.: ]	[KW 20962]	G220	
"PUMAR" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ				ws	8900/10000 15.1	41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. WYZWOLENIA 14	
WOJTKOWSKI PAWEŁ (STANISŁAW, GENOWEFA)				ws	299/10000 7.2	64-800 CHODZIEŻ ul. SŁOWACKIEGO 4 / 9	
HUSZCZAK WŁODZIMIERZ (MICHAŁ, STANISŁAWA)				ws	343/10000M1 7.2	64-800 CHODZIEŻ ul. MAŁACHOWSKIEGO 20D / 6	
HUSZCZAK HALINA MARIA (ZYGUNT, CECYLIA)				ws	M1	64-800 CHODZIEŻ ul. MAŁACHOWSKIEGO 20D / 6	
HUMERCZYK ADAM GRZEGORZ (ALFRED, ALINA)				ws	458/10000M2 7.2	64-800 CHODZIEŻ ul. KS.KSYCKIEGO 5C / 6	
HUMERCZYK BOGUMIŁA ANNA (WŁODZIMIERZ, HALINA)				ws	M2	64-800 CHODZIEŻ ul. KS.KSYCKIEGO 5C / 6	
RATAJE	5	657	1.4875	[położ.: ]	[KW 30928]	G484	

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych  
 ewidencji gruntów i budynków, wydany dla ELKOMONT BIS Sp. j.  
Zbigniew Andrzej Janek, Alina Promińska, ul. Notecka 31, 64-800 Chodzież  
 nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze  
 wieczystej

stwierdzam zgodność  
 kserokopii  
 z treścią oryginału

*[Podpis]*

Z up. STAROSTY  
*[Podpis]*  
 Alina Promińska  
 INSPEKTOR

# OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Wojtkowski Paweł  
(imię i nazwisko)

legitymujący (a) się ALD 663058 Burmistrz Chodzieży  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)

urodzony (a) 08.04.1981 w Szamocinie  
(data) (miejsce)

zamieszkały (a) w Chodzieży, ul. Stowackiego 4/9  
(dokładny adres)

w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gminę Chodzież  
budową / ~~modernizacją~~ / ~~remontem~~\* obiektu  
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie ulic osiedla Dębowe  
w m. Rataje  
którego realizację zaplanowano na lata 20 10 - 20 11,

jako ~~właściciel~~ / ~~współwłaściciel~~ / ~~użytkownik wieczysty~~\* nieruchomości położonej  
w Rataje  
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 654  
w obrębie ewidencyjnym nr Rataje, wpisanej do KW nr 30928  
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży  
co potwierdzają następujące dokumenty wypis uproszczony z rejestru gruntów

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej, 0,4 kV - m 120  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 3

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przede mną takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

Chodzież, 20.04.2010  
miejscowość, data

Wojtkowski Paweł  
podpis

\* niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Huszczak Włodzimierz  
(imię i nazwisko)  
legitymujący (a) się Parapent AP 3401166 Wojewoda Wielkopolski  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)  
urodzony (a) 03.02.1948 w Sarnocinie  
(data) (miejsc.)  
zamieszkały (a) w Chodzieży, ul. Motackowskiego 20D/C  
(dokładny adres)  
w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gminę Chodzież  
budową/modernizacją/remontem\* obiektu  
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie ulic osiedla Dębowe  
w m. Rataje  
którego realizację zaplanowano na lata 20 10 - 20 11,

jako ~~właściciel~~/współwłaściciel/~~użytkownik wieczysty~~ nieruchomości położonej  
w Rataje,  
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 654,  
w obrębie ewidencyjnym nr Rataje, wpisanej do KW nr 30928,  
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży,  
co potwierdzają następujące dokumenty wypis uproszczony z rejestru gruntów.

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej, 0,4 kV - m. 120  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 3.  
(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)
- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

Chodzież 19.03.2010  
miejscowość, data

[podpis]  
podpis

\* niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Huszczał Halina Maria  
(imię i nazwisko)

legitymujący (a) się paszport A7 1506214 Województwo Wielkopolskie  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)

urodzony (a) 10.03.1951 w Dobruści Wlkp  
(data) (miejscowość)

zamieszkały (a) w Chodzież, ul. Młotachowskiego 20/46  
(dokładny adres)

w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gmina Chodzież  
budową / modernizacją / remontem\* obiektu  
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie ulic osiedla Dębowe  
w m. Rataje  
którego realizację zaplanowano na lata 20 10 - 20 11..

jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik wieczysty\* nieruchomości położonej  
w Rataje  
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 654  
w obrębie ewidencyjnym nr Rataje.., wpisanej do KW nr 30928..  
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży  
co potwierdzają następujące dokumenty wypis uproszczony z rejestru gruntów..

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej, 0,4 kV - m 120  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 3

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież.. na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

Chodzież 19.03.2010  
miejscowość, data

Halina Huszczał  
podpis

\* niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Humerczyk Adam  
(imię i nazwisko)  
legitymujący (a) się AMU 418364 Burmistrz Miasta Chodzieży  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)  
urodzony (a) 14-05-1975 w Szadkowie  
(data) (miejsc)  
zamieszkały (a) w Chodzieży ul. Ksyckiego 5c/6  
(dokładny adres)  
w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gmina Chodzież  
budową / modernizacją / remontem\* obiektu  
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie ulic osiedla Dębowe  
w m. Rataje  
którego realizację zaplanowano na lata 20 10. - 20 11.,

jako właściciel / współwłaściciel / użytkownik wieczysty\* nieruchomości położonej  
w Rataje  
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 657  
w obrębie ewidencyjnym nr Rataje, wpisanej do KW nr 30928  
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży  
co potwierdzają następujące dokumenty wypis uproszczony z rejestru gruntów

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej 0,4 kV - m 120  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 3

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież
- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Chodzież 19.04.2010

miejscowość, data

Adam Humerczyk

podpis

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

M. Ryga

\* niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Humerczyk Bogumiła Anna  
(imię i nazwisko)

legitymujący (a) się AMU 524525 Burmistrz Miasto Chodzież  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)

urodzony (a) w Pile 29.10.1977 w Pile  
(data) (miejscowość)

zamieszkały (a) w Chodzież ul. Kryckiego 5c/6  
(dokładny adres)

w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gminę Chodzież  
budową/modernizacją/remontem\* obiektu  
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie ulic osiedla Dębowe  
w m. Rataje  
którego realizację zaplanowano na lata 20 10. - 20 11.,

jako właściciel/ współwłaściciel/ użytkownik wieczysty\* nieruchomości położonej  
w Rataje  
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 654  
w obrębie ewidencyjnym nr Rataje, wpisanej do KW nr 30928  
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży  
co potwierdzają następujące dokumenty wypis uproszczony z rejestru gruntów

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, 1. Ułożenie linii kablowej 0,4 kV - m. 120  
2. Ustawienie latarni oświetleniowych - szt. 3

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości - linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Chodzież

- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Chodzież na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

stwierdzam zgodność  
kserokopii  
z treścią oryginału

Chodzież 18.04.2010  
miejscowość, data

B. Humerczyk  
podpis

\* niepotrzebne skreślić

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany i wykonawczy opracowano na podstawie ;

1. Zlecenia Inwestora.
2. Warunków przyłączenia nr RD-3/2010/0130 wydanych przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chodzież.
3. Opinii nr 40/10 Powiatowego Zespołu Uzgodnień Projektowych w Chodzieży.
4. Map geodezyjnych.
5. Uzgodnień z Inwestorem.
6. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.
7. Materiałów własnych zebranych podczas projektowania.

### **1.2. Zakres projektu.**

Projekt obejmuje :

1. Oświetlenie ulic Osiedla Dębowego

### **1.3. Przyłącza.**

Przyłącza kablowe oraz złącza kablowo-pomiarowe ZKP-10/1 dla zasilania oświetlenia ulic osiedla wykona ENEA zgodnie z zawartą umową o przyłączenia do sieci.

### **1.4. Oświetlenie ulic.**

Oświetlenie ulic osiedla zaprojektowano oprawami sodowymi typu SGS 104 SON-T 100W i SGS 203, SON-T 150W „PHILIPS” na słupach stalowych ocynkowanych cylindrycznych S-70PC i S-90C. Szczegółowe oznaczenia opraw oświetleniowych i słupów podano na rys E-1 i E-2. Słupy należy ustawić na fundamentach betonowych typu F100/200 i F150/200. We wnękach słupów zamontować tabliczki słupowe wyposażone w zabezpieczenia. Połączenie opraw od tabliczek bezpiecznikowych wykonać przewodem YDY 3x2,5/750V. Zasilanie oświetlenia zaprojektowano linią kablową wykonaną kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup> ułożonym w ziemi na głębokości 70cm. W rowie kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku, a następnie po

przykryciu 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oznaczyć folią koloru niebieskiego. Skrzyżowanie kabli oświetleniowych z kablami telekomunikacyjnymi, rurociągami oraz drogami wykonać w rurach osłonowych AROT SRS110. Należy zachować wymagane odległości między kablami ułożonymi w ziemi wg tabeli 1 , a od innych urządzeń podziemnych wg tabeli 2 normy PN-76/E-05125. Wykopy i pozostałe roboty wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność przy skrzyżowaniu i zbliżeniu kabli z innymi urządzeniami podziemnymi. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić wszystkich właścicieli i użytkowników urządzeń podziemnych w celu właściwego nadzorowania robót oraz uzyskać zgodę Urzędu Gminy Chodzież i Powiatowego Zarządu Dróg w Chodzieży na prowadzenie robót w pasie drogowym. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego zastosowania się do wszystkich zaleceń i warunków zgłoszonych przez poszczególne branże w opinii ZUD dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej. Trasy linii kablowych oraz lokalizację słupów oświetleniowych i szafek SO powinien wyznaczyć uprawniony geodeta. Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać inwentaryzację geodezyjną .

Plan oświetlenia pokazano na rys. E-1, a schemat ideowy na rys. E-2.

### **1.5. Szafka oświetleniowa SO.**

Aparaturę do zabezpieczenia i sterowania oświetleniem należy zamontować w szafce SO ustawionej bezpośrednio przy złączu kablowo-pomiarowym ZKP-10/1. Obudowa wolnostojąca typu OP-58DF. Połączenie szafki SO z złączem ZKP-10/1 kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>.

Wypożażenie i schemat ideowy połączeń szafek pokazano na rys. E-2

### **1.6. Uwagi końcowe.**

1. Całość prac objętych projektem wykonać zgodnie z PBUE i PN/E.
2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Przewód „PEN” linii kablowej oraz słupy uziemić. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4mm ułożoną w rowie kablowym równolegle do kabla.

4. Po wykonaniu robót przeprowadzić próby i badania pomontażowe linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, uziemień oraz rezystancji izolacji przewodów w słupach.

Temat : Oświetlenie ulic

Adres : Osiedle Dębowe w m. Rataje

## **2.OBLICZENIA TECHNICZNE.**

### 2.1.. Moc zainstalowana i zapotrzebowana.

$$\begin{array}{rcl} P_i = P_z = & 20 \text{ opraw} \times 114\text{W} & = 2,28\text{kW} \\ & 10 \text{ opraw} \times 168\text{W} & = 1,68\text{kW} \\ \hline \text{Razem} & & = 3,96\text{kW} \end{array}$$

Prąd obliczeniowy :

$$I_b = \frac{3960}{230 \times 0,95} = 17,2\text{A}$$

### 2.2.Obwód oświetleniowy nr 1.

$$P_i = P_z = 10 \text{ opraw} \times 168\text{W} = 1680\text{W}$$

Prąd w przewodzie L1-1 –  $I_b = 3,1\text{A}$

Zabezpieczenie obwodu w szafce SO  $I_n = 10\text{A}$  typu DO1-gG.

Dobrano kabel YAKY  $4 \times 25\text{mm}^2$  ułożony pojedynczo w ziemi, dla którego wg danych producenta dopuszczalne długotrwałe obciążenie  $I_z = 89\text{A}$

$I_b < I_n < I_z$  – warunek doboru jest spełniony.

#### 2.2.1. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania w słupie nr 1/10/A.

Dane wg schematu ideowego rys. E-2

$$R = 0,0118 + 2 \times 0,006 \times 0,25 + 2 \times 0,351 \times 1,120 = 0,80\Omega$$

$$X = 0,0262 + 2 \times 0,006 \times 0,067 + 2 \times 0,351 \times 0,075 = 0,11\Omega$$

$$Z = 0,81\Omega$$

$$U = 1,25 \times 0,81 \times 4,3 \times 10 = 43,54\text{V} < 230\text{V} \text{ – warunek spełniony}$$

#### 2.2.2. Sprawdzenie spadku napięcia w linii oświetleniowej – słup 1/10/A.

$$\Sigma P_l = 63\text{kWm}$$

$$\Delta U \% = \frac{63000}{35 \times 25 \times 230 \times 230 \times 0,95} = 0,14\% < \Delta U \%_{dop} = 5\%$$

### 2.3. Obwód oświetleniowy nr 2.

$$P_i = P_z = 20 \text{ opraw} \times 114 \text{ W} = 2,28 \text{ kW}$$

Prąd w obwodzie L1-1 (najbardziej obciążonym).

$$I_b = 8 \times 0,52 = 4,2 \text{ A}$$

$$I_n = 10 \text{ A typu D)1-gG}$$

Dobrano kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup> o  $I_z = 89 \text{ A}$

$I_b < I_n < I_z$  – warunek doboru jest spełniony.

#### 2.3.1. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania w słupie nr 2/7/3

Dane wg schematu ideowego rys. E-2.

$$R = 0,0118 + 2 \times 0,006 \times 0,25 + 2 \times 0,532 \times 1,12 = 1,21 \Omega$$

$$X = 0,0262 + 2 \times 0,006 \times 0,067 + 2 \times 0,532 \times 0,075 = 0,11 \Omega$$

$$Z = 1,21 \Omega$$

$$U = 1,25 \times 1,21 \times 4,3 \times 10 = 65,04 < 230 \text{ V} \text{ – warunek spełniony}$$

#### 2.3.2. Sprawdzenie spadku napięcia w linii oświetleniowej – słup nr 2/7/3.

$\Sigma P_l = 114,0 \text{ kWm}$  w przewodzie L1-1 najbardziej obciążonym.

$$\Delta U \% = 0,26\% < \Delta U \%_{dop} = 5\%$$

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r  
(Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Obiekt : Oświetlenie ulic

Adres : Rataje, osiedle Dębowe

Inwestor : Gmina Chodzież  
64-800 Chodzież, ul. Notecka 28

Opracował : Józef Rycerz, ul.Notecka 31, 64-800 Chodzież

### OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji :
  - Montaż szafki oświetleniowej SO
  - Montaż i ustawienie słupów stalowych z oprawami oświetleniowymi i wysięgnikami;
  - Montaż linii kablowej oświetleniowej NN-0,4kV;
  - Wykonanie uziemień słupów;
  - Wykonanie badań pomontażowych;
  - Pomiary geodezyjne z naniesieniem projektowanych urządzeń na mapie;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - Ulica o nawierzchni żużlowej i asfaltowej
  - Linie kablowe NN-0,4kV
  - Rurociągi gazowe, kanalizacyjne i wodne.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
  - Roboty wykonywane przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z liniami kablowymi, rurociągami gazowymi, kanalizacyjnymi i wodociagowymi.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót :
  - Wykopy o głębokości ponad 1,5m – wykopy pod słupy oświetleniowe
  - Roboty na wysokości ponad 5m – regulacja opraw oświetleniowych
  - Roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii kablowych NN-0,4kV
  - Wykonywanie prac z użyciem ciężkiego sprzętu (dźwigów) przy budowie linii oświetlenia – niebezpieczeństwo potrącenia, przygniecenia, itp.
  - Wykonywanie prac montażowych na terenie ulicy – niebezpieczeństwo potrącenia;
  - Połączenia przewodów linii kablowej NN-0,4kV projektowanych do istniejących – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

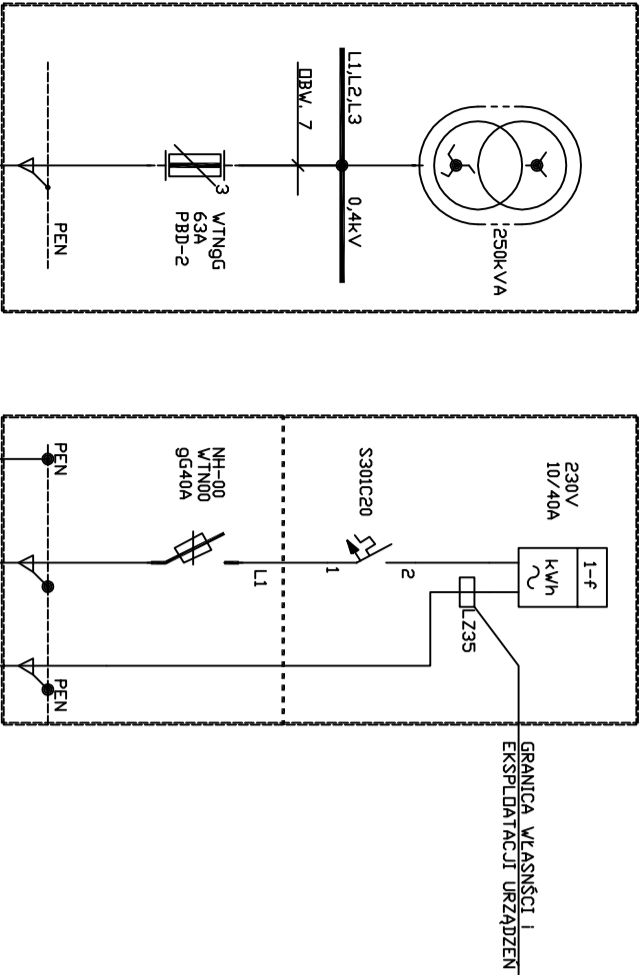
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
  - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń ;
  - Instruktaż ogólny prowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasu ich wystąpienia.
  - Instruktaż i nadzór bezpośredni przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót :
  - Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
  - Brygady wyposażać w właściwe środki transportu, sprzęt i narzędzia;
  - Zapewnić okresowe szkolenia pracowników;
  - Prace należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w planie BIOZ.

Opracował :

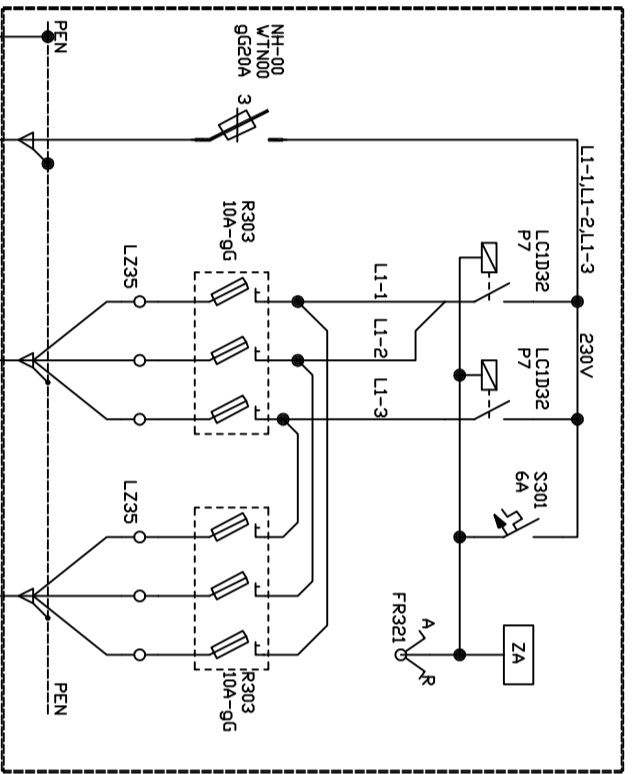


ISTN. STACJA TRANSF.  
Nr 03-0210

PRU. ZKPI0/1  
(wyk. ENEA)



PRU. SZAFKA OŚW. ULICZNEGO SD  
(OBBUDOWA DP-S8DF)

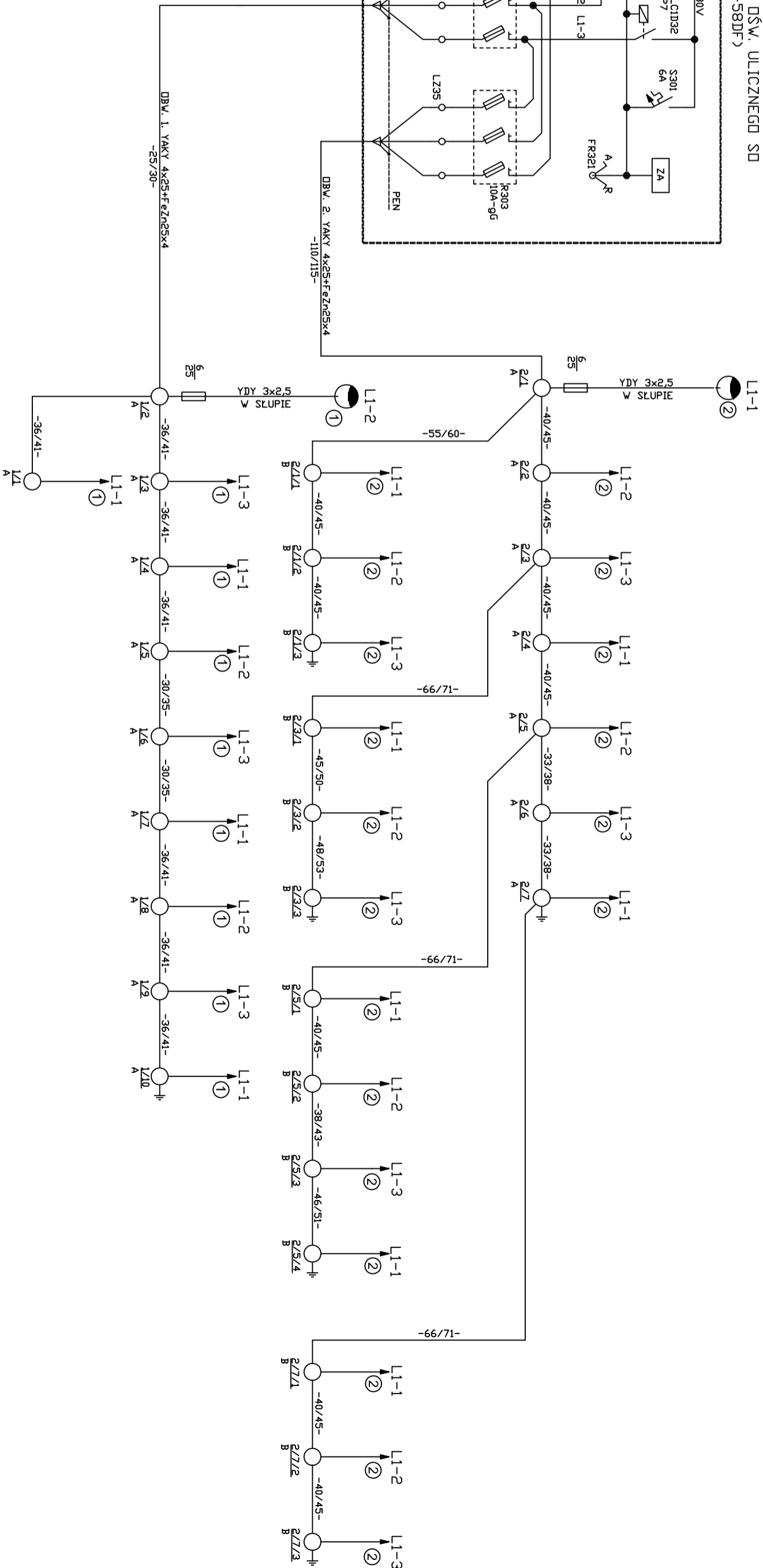



DZNACZENIA

- ① - OPRAWA OŚWIEPLENIOWA SODOWA SGS203, SON-T PLUS 150W
- ② - OPRAWA OŚWIEPLENIOWA SODOWA SGS104, SON-T PLUS 100W
- - SKUP STALOWY OCYNIK, CYLINDRYCZNY S-90C Z WYSIEGNIKIEM "ST" - W-1.5m
- - SKUP STALOWY OCYNIK, CYLINDRYCZNY S-70PC
- - ZEGAR STERUJĄCY ASTRONOMICZNY

UKŁAD SIECIOWY TN-C

SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA



		<b>ELPROMONT BIS Sp.J.</b> ZBIGNIEW, ANDRZEJ, JÓZEF, ANNA RYCERZ ul. Nostecka 31, 64-800 Chodzież tel./fax 067 282 93 82, 282 93 83, 282 03 66 e-mail : zr@elpromont.pl	
INWESTOR :	GINIA CHODZIEŻ	BRANŻA :	ELEKTRYCZNA
OBIEKT :	OSIEDLE DĘBOWE	STADIUM :	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ADRES :	RATAJE gm. CHODZIEŻ	AUTOR :	mjr inż. Zbigniew Rycerz
TYTUŁ :	SCHEMAT IDEOWY OŚWIEPLENIA ULIC	SPRAWDZAJĄCY :	inż. Józef Rycerz upr. bud. 128374/PW
DATA :	04.2010	SKALA :	R/S :
		E-2	