

PROJEKT BUDOWLANY

linii napowietrzno-kablowej nn oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1, w miejscowości Zbyszyce, gmina Gródek n/Dunajcem

TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu – dz. nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1, 1/65, 2, 7/16, 7/19, 7/24, 7/29, 7/31, 8/10, 8/13, 19/10, 39/9, 99/6, 102, 103, 105/3, 105/4, 105/6, 106/2 w miejscowości Zbyszyce, gmina Gródek n/Dunajcem

INWESTOR: Urząd Gminy w Gródku nad Dunajcem

OBIEKT: Linia napowietrzno-kablowa nn oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1, w miejscowości Zbyszyce, gmina Gródek n/Dunajcem

ADRES: Gródek n/Dunajcem, gmina Gródek n/Dunajcem

mgr inż. Wiktor Malaga

OPRACOWAŁ: inż. Edward MALAGA

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Wiktor Malaga

PRACOWNIA PROJEKTOWA "Ed-Mal"

33-300 Nowy Sącz, ul. Jaworowa 4

tel. 0 601 74 30 53, 018 443 11 27

e-mail: ed-mal@o2.pl

SPRAWDZIŁ: Aleksander Górak

Dokumentację sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami technicznymi przyłączenia wraz z układem pomiarowym włącznie w myśl Rozporządzenia MIO z dnia 21.10.1998 r. (Dz. U. Nr 135/98 poz. 881.)

OKR 1228/10.107/035/11

Pismo Nr z dnia 22.03.11.

z zastrzeżeniami

~~bez zastrzeżeń~~

Ważność sprawdzenia ustala się do 22.03.2013.

Powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowy i bezpieczeństwa.

KIEROWNIK
Rejon Dystryktu Nowy Sącz
Wydziału Zarządzania Siecią

Nowy Sącz, dnia 22.03.11.

Dyrektor Regionalnego Ośrodka

- styczeń 2011 r. -

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marian Ryzek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Geodezji i Budownictwa

Wzrost i rozwój gospodarczy

ENION Spółka Akcyjna
Główny Zarząd
Siedziba: ul. Jaworowa 4
33-300 Nowy Sącz



GRUPA

TAURON

ENION

Data uzgodnienia 28-03-2011 r.

Pracownia Projektowa „Ed-Mal”
Projektowanie - Nadzory

ul. Jaworowa 4
33-300 Nowy Sącz

OKR/RD8/TO/DT/035/11

Nr dziennika: 2015

Na podstawie Warunków przyłączenia R8_WP/875047/10, R8_WP/875048/10

Dotyczy uzgodnienia projektu budowy linii napowietrnej oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej w m. Zbyszyce.

Uprzejmie informujemy, że przedmiotowe opracowanie sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia do układu pomiarowego włącznie i uzgodniono z następującymi uwagami:

1. Do projektu dołączyć wydane warunki przebudowy (dotyczy wymiany słupów).
2. Uzgodnienie pozostaje ważne pod warunkiem wprowadzenia do projektu powyższej uwagi.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma. Pismo to stanowi równocześnie prolongatę ważności warunków przyłączenia z dn. 04.02.2010 r. oraz 05.02.2010 r., znaki jw. do dnia ważności sprawdzenia przedmiotowej dokumentacji.

KIEROWNIK
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Grzegorz Gawłowski

Załącznik 1 egz. PB

K/o
1xZM

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawłoka 65A
30-700 Kraków
tel. 12 26 10 00
fax 12 26 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Miasta Krakowa, XII Wydział Gospodarczy
Krajowy Rejestr Sądowy, KRS 0000012110
NIP: 674-006-12-25 REGON: 350626574
Kapitał zakładowy (wpłacony): 253 048 502,74 zł

www.enion.pl

Opracowanie zawiera:

- ⇒ kserokopia warunków przyłączenia z dnia 04-02-2010 r.
Nr: OKR/R8_WP/875047/10/884 i OKR/R8_WP/875048/10/885 wydanych przez ENION Spółka Akcyjna Oddział w Krakowie, Rejon Dystrybucji Nowy Sącz, ul. Barbackiego 7
- ⇒ kserokopia Opinii nr 2916/2010 z dnia 22-12-2010 r. uzgodnienia linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej w Zbyszycach przez Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu
- ⇒ wypis z rejestru gruntów
- ⇒ decyzja Wójta Gminy Gródek n/Dunajcem z dnia 14-12-2010 r. znak. RRL-7040/02-OSW-eNN/2010 Nr 15/UO/2010
- 1. Opis techniczny
- 2. Oświadczenie
- 3. Informacja BIOZ
- 4. Rysunki
 - ☐ rys. nr 1 – P.B. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w skali 1 : 1000
 - ☐ rys. nr 1A – P.B. linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w skali 1 : 1000
 - ☐ rys. nr 2 – schemat ideowy zasilania, obw. nr I ze st. trafo ZBYSZYCE 01
 - ☐ rys. nr 2a – schemat ideowy zasilania, obw. nr II ze st. trafo ZBYSZYCE 01
 - ☐ rys. nr 2b – schemat ideowy zasilania, obw. nr I ze st. trafo ZBYSZYCE 02
 - ☐ rys. nr 2c – schemat ideowy zasilania, obw. nr II ze st. trafo ZBYSZYCE 02
 - ☐ rys. nr 3 – schemat ideowy skrzynki sterowania oświetleniem ulicznym ROU
 - ☐ rys. nr 4 – profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z linią SN 30 kV
 - ☐ rys. nr 5 – schemat ideowy sterowania ośw. ulicznym na stacji trafo Zbyszyce 02
 - ☐ rys. nr 6 – schemat ideowy szafy ROU sterowania oświetleniem ulicznym na stacji trafo Zbyszyce 01
 - ☐ rys. nr 7 – profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z linią tt
 - ☐ rys. nr 8 – profil skrzyżowania oświetlenia ulicznego z drogą gminną
 - ☐ rys. nr 9 – profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą i przyłączem nn
 - ☐ rys. nr 10 – profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą gminną
 - ☐ rys. nr 11 – profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą gminną

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Odziały Krajowe
Rejon Dystrybucji Nowy Sącz
ul. Barbackiego 7
33-318 Nowy Sącz
tel. 12 251 10 00
e-mail: centrala@enion.pl



Nowy Sącz 2011-03-07
R8_WN/880310/11/865

URZĄD GMINY W GRÓDKU NAD
DUNAJCEM
33-318 Gródek Nad Dunajcem

dotyczy: przebudowy fragmentu sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną inwestycją.

Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-02-28 informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę fragmentu sieci elektroenergetycznej, z którym koliduje projektowana inwestycja:

oświetlenie uliczne drogi gminnej w m. Zbyszycie

Realizacja przebudowy uzależniona jest od podpisania Porozumienia, którego projekt dołączony został do niniejszego pisma. W Porozumieniu zamieszczone zostały szczegółowe warunki realizacji przebudowy. Porozumienie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlanych – w zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej - na zasadach określonych w niniejszym porozumieniu.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. **Dokumenty identyfikujące odbiorcę jako stronę umowy**
 - a) Inwestorzy indywidualni :
 - dowód osobisty odbiorcy lub
 - dowód osobisty pełnomocnika + pełnomocnictwo
 - b) Inwestorzy komercyjni :
 - dowód osobisty właściciela firmy lub dowód osobisty pełnomocnika firmy + pełnomocnictwo,
 - zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego,
 - umowę spółki (dotyczy spółki cywilnej),
 - decyzję o nadaniu NIP i REGON,
 - numer konta bankowego firmy.
2. **Tytuł prawny upoważniający do dysponowania obiektem.**

Inwestor zobowiązany jest do pozostawienia w ENION S.A. oryginałów lub kserokopii ww. dokumentów. W przypadku załączania kserokopii, należy przedłożyć oryginały dokumentów do wglądu.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z Rejon Dystrybucji Nowy Sącz ul. Barbackiego 7 Nowy Sącz

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na przebudowę sieci elektroenergetycznej oraz warunki przebudowy tej sieci są ważne przez okres jednego roku od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 06.03.2012r). ENION S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdy podane przez użytkownika sieci informacje lub udostępnione dokumenty okazałyby się niezgodne z prawdą albo ulegną modyfikacji, a ponadto w przypadku zmian stanu faktycznego lub prawnego, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej ENION S.A.

Załącznik:

Załącznik nr 1 – projekt Porozumienia
k.o.

Z poważaniem

DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz
mgr inż. Wojciech Gajda

ENION Spółka Akcyjna
ul. Dąbrowska 15
31-220 Kraków
tel. 12 251 10 00
fax 12 251 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa Środkowa XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 000012216
NIP: 675-000 12 25, REGON: 250626576
Kra. 1-126 Jedyną (wyłączną): 253 048 507/14-2

www.enion.pl

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Krakowie
Rejon Dystrybucji Nowy Sącz
ul. Barbackiego 7
33-300 Nowy Sącz
tel. 18 414 57 37
fax 18 414 57 02
e-mail: krakow.dp8@enion.pl



GRUPA

TAURON

ENION

Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2010-02-05

URZĄD GMINY W GRÓDKU NAD
DUNAJCEM

Gródek Nad Dunajcem

33-318 Gródek Nad Dunajcem

Nr OKR/R8_WP/875048/10/8851/26.9.2010/1/

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne.

adres przyłączanego obiektu: Zbyszyce.

Odpowiadając na wniosek z dnia 2010-01-26, 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: *stacja trafo ZBYSZYCE 01 [8161]*.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w skrzyni rozd. nn na stacji trafo w kierunku Instalacji Odbiorcy.*
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w skrzyni rozd. nn na stacji trafo w kierunku Instalacji Odbiorcy.*
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie budowy przyłącza: *po dostosowaniu skrzyni rozd. nn na stacji trafo wyprowadzić oddzielny obwód do proj. skrzyni oświetlenia ulicznego (zlokalizowanej na stacji trafo), z której zalicznikowo zasilic proj. linię oświetleniową.*
b) w zakresie rozbudowy sieci: *bez budowy.*
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
a) rodzaj układu: *licznik energii elektrycznej 1-fazowy.*
b) miejsce zainstalowania: *w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo.*
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
a) prąd znamionowy: *wg. obliczeń,*
b) rodzaj: *nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,*
c) lokalizacja: *w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo.*
6. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury 0,4 KV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$
8. Sieć pracuje w układzie:
a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
b) 0,4 kV – TN-C.
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

Za zgodność z oryginałem

Nowy Sącz, dnia 2010-02-05

Podpis

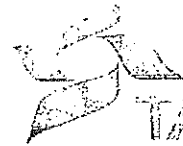
ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 65 Ł
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wódziet Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 253 048 507,74 zł
Wysokość kapitału wpłaconego: 253 048 507,74 zł

www.enion.pl

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Krakowie
Rejon Dystrybucji Nowy Sącz
ul. Barbackiego 7
33-300 Nowy Sącz
tel. 18 414 57 37
fax 18 414 57 02
e-mail: krakow.dp@enion.pl



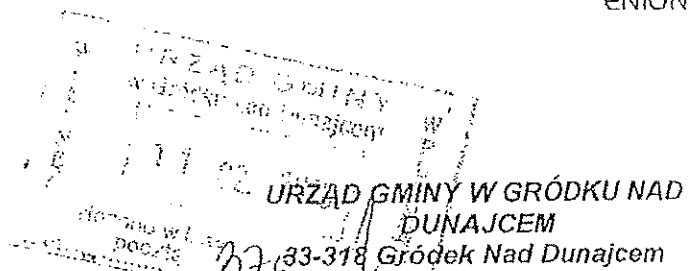
GRUPA

TAURON

ENION

Miejscowość, data: **Nowy Sącz, 2010-02-04**

Nr **OKR/RB_WP/875047/10/884/766/2010/14**



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: **oświetlenie uliczne,**

adres przyłączanego obiektu: **Zbyszyce.**

Odpowiadając na wniosek z dnia **2010-01-26**, 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: **stacja trafo ZBYSZYCE 02 [8162].**
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo w kierunku Instalacji Odbiorcy.**
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo w kierunku Instalacji Odbiorcy.**
a) Przyłączenie obiektu do sieci wymaga: **z istn. skrzyni ośw. ulicznego zalicznikowo dobudować odpowiednie odcinki oświetlenia ulicznego zg. z obowiązującymi rozwiązaniami i przepisami.**
b) w zakresie rozbudowy sieci: **bez budowy.**
3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,4 kV**:
a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 1-fazowy.**
b) miejsce zainstalowania: **w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo.**
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
4. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
a) prąd znamionowy: **wg. obliczeń,**
b) rodzaj: **nadmiarowo-prądowy przystosowany do plombowania,**
c) lokalizacja: **w skrzyni ośw. ulicznego na stacji trafo.**
5. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury **0,4 kV** spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA.**
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\lg \varphi \leq 0,4$
7. Sieć pracuje w układzie:
a) **SN** – z izolowanym punktem neutralnym,
b) **0,4 kV – TN-C.**
8. Termin ważności niniejszych warunków **2 lata** od daty wydania.

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawila 65 I
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego 253 048 507,74 zł
Wysokość kapitału wpłaconego: 253 048 507,74 zł

Za 12...
Nowy Sącz, 04.02.2010
Podpis...
www.enion.pl

Miejsce i data: Nowy Sącz, 13 styczeń 2011

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1
tel. (018) 41-41-652, 653
fax (018) 41-41-888

OPINIA Nr 2916/2010

z dnia 2010.12.22

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **OSWIETLENIE ULICZNE DROGI GMINNEJ W ZBYSZYCACH**

Lokalizacja: **Zbyszyce gm.Gródek nad Dunajcem**

Inwestor: **URZĄD GMINY GRÓDEK N/DUNAJCEM**
Gródek N/Dunajcem 54, 33-318 Gródek n. Dunajcem

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1
tel. (018) 41-41-652, 653
fax (018) 41-41-888

OPINIA Nr 1927/2011
z dnia 2011.07.27

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **ZMIANA ODCINKA PROJ. LINII NAPIOW. NN NA KABLOWĄ OŚWIETLENIA DROGI GMINNEJ**

Lokalizacja: **ZBYSZYCE - gm. Gródek N/Dunajcem**

Inwestor: **URZĄD GMINY GRÓDEK N/DUNAJCEM**
Gródek N/Dunajcem 54, 33-318 Gródek n. Dunajcem

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3 lat** od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z

[illegible]

[illegible]

DECYZJA Nr 15/UO/2010

Na podstawie art. 104 i art. 107, ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z póź. zm.), na podst. art. 39, ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 04.204.2086 z póź. zm.), na podstawie uchwały nr 18/IV/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Nowym Sączu z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zaliczenia dróg publicznych do kategorii dróg gminnych na terenie województwa nowosądeckiego /Dz. U. Woj. Now. Nr 3/89 poz. 25/, na podstawie uchwały Nr 1072/05 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 13 października 2005r. w sprawie nadania numerów dla dróg gminnych na obszarze powiatu nowosądeckiego w Województwie Małopolskim,

W odpowiedzi na wniosek złożony przez F.U. „JOTER” Jaśkiewicz Ryszard z dnia 14-12-2010r. w sprawie

Wydania decyzji lokalizacyjnej na umieszczenie napowietrznego przewodu eNN linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej: „Wola - Kurowska - Zbyszyce” nr 290697K dz. ew. nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 obrębu Zbyszyce,

Zarządca dróg gminnych Wójt Gminy Gródek nad Dunajcem zezwala na zlokalizowanie w pasie drogi gminnej: „Wola - Kurowska - Zbyszyce” nr 290697K dz. ew. nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 obrębu Zbyszyce, napowietrznego przewodu eNN linii oświetlenia ulicznego zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, pod następującymi warunkami:

- Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej, nie związanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi, oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
- Nad drogą powinna być zachowana wolna przestrzeń tj. skrajnia drogi o wysokości min. 4,50m.
- Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi

Pouczenie:

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

1. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia.
2. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Zezwolenie wydawane jest na wniosek, w formie decyzji administracyjnej i dotyczy:
 - umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej.
 - prowadzenia robót w pasie drogowym, (za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłatę wg stawki opłaty za 1m² pasa drogowego i liczby dni zajmowania pasa drogowego) Zajęcie pasa drogowego o powierzchni mniejszej niż 1m² traktowane jest jak zajęcie 1m² pasa drogowego.

Na podstawie art. 107 p. 4 k.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul. Gorzkowska 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Gródek n/Dunajcem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

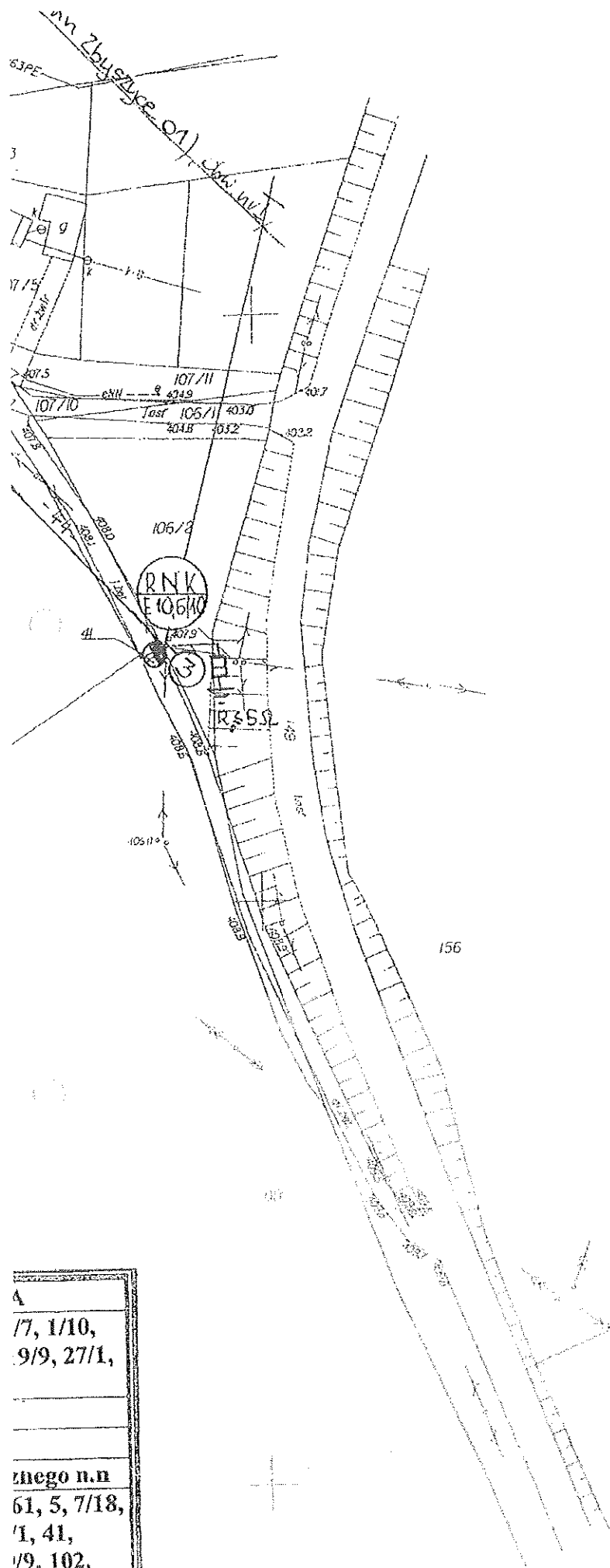
1. Adresat
2. A/a

Za rzu:

Nowy Sącz,

Podpis

Edmon
Proje
Za rzu
Podpis



Za zgodności z projektem
Nowy Sącz, dnia 14.10.2010

Podpis: [Signature]
Nowy Sącz, dnia 14.10.2010

15.10.2010
16.10.2010

Projektant: [Name]
Rozbudowa drogi powiatowej nr 156
w miejscowości Nowy Sącz
na podstawie warunków przyłączenia
RD-WP/156/2010

A
17, 1/10,
9/9, 27/1,
z tego n.n
61, 5, 7/18,
1, 41,
9/9, 102,

[Faint text and signatures at the bottom right of the page]

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- ☐ zlecenie inwestora
- ☐ robocze ustalenia z inwestorem
- ☐ uzgodnienia z instytucjami
- ☐ mapa sytuacyjna w skali 1 : 500 do celów projektowych
- ☐ N SEP-E-001 Sieci niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- ☐ N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- 1.2.1. szafa sterowania ulicznego
- 1.2.2. linia napowietrzna nn oświetlenia ulicznego
- 1.2.3. ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa
- 1.2.4. ochrona przepięciowa
- 1.2.5. obliczenia oświetlenia drogowego
- 1.2.6. warunki geotechniczne
- 1.2.7. obliczenia techniczne

1.2.1. Szafa sterowania oświetlenia ulicznego.

Projektowane oświetlenie uliczne **ZBYSZYCE 01** obwód nr I i II zasilany będzie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 05-02-2010 r. Nr:

OKR/R8_WP/875048/10/885 z istniejącej stacji transformatorowej **„ZBYSZYCE 01” – 8161.**

Na żerdzi stacji transformatorowej zabudować skrzynię sterującą oświetleniem ulicznym typ ROU, z której wyprowadzone są obwody oświetleniowe nr I i II.

Oświetleniem ulicznym sterować będzie cyfrowy programator astronomiczny CPA 3.1 zamontowany w szafie oświetleniowej.

Sterownik pracuje w oparciu o tabelę wschodów i zachodów słońca, umożliwiając opóźnienie załączenia po zachodzie słońca oraz wyłączenia przed wschodem słońca. Dodatkowo można jeszcze ustawić przerwę nocną.

W szafie sterującej oświetleniem ulicznym zabudowany będzie rozliczeniowy, bezpośredni jednofazowy układ pomiarowy zużywanej energii elektrycznej.

Projektowane oświetlenie uliczne **ZBYSZYCE 02** obwód nr I i II zasilany będzie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia z dnia 04-02-2010 r. Nr:

OKR/R8_WP/875047/10/884 z istniejącej stacji transformatorowej **„ZBYSZYCE 02” – 8162.**

Na stacji transformatorowej z istniejącej skrzyni oświetlenia ulicznego należy wyprowadzić dwa oddzielne obwody oświetleniowe nr I i II.

Oświetleniem ulicznym sterować będzie cyfrowy programator astronomiczny CPA 3.1 zamontowany w części oświetleniowej skrzyni rozdzielczej nn na stacji transformatorowej.

Sterownik pracuje w oparciu o tabelę wschodów i zachodów słońca, umożliwiając opóźnienie załączenia po zachodzie słońca oraz wyłączenia przed wschodem słońca. Dodatkowo można jeszcze ustawić przerwę nocną.

W części oświetleniowej skrzyni rozdzielczej nn na stacji transformatorowej zabudowany jest rozliczeniowy, bezpośredni jednofazowy układ pomiarowy zużywanej energii elektrycznej, który będzie wykorzystany do projektowanego oświetlenia ulicznego..

1.2.2. Linia napowietrzno – kablowa nn oświetlenia ulicznego

Stosownie do decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie na całym odcinku z wyłączeniem strefy przy Kościele w Zbyszycach zaprojektowano linię oświetlenia ulicznego jako napowietrzną z następującym podstawowym wyposażeniem:

- ✧ przewód izolowany typu AsXSn 2 x 25 mm²
- ✧ oprawy oświetleniowe SGS101 K 70 W
- ✧ słupy żel-bet ŻN-10 i strunobetonowe E-10,5/4,3 oraz E-10,5/10
- ✧ istniejąca podbudowa słupowa linii napowietrznej nn „**ZBYSZYCE 01” – 8161** i „**ZBYSZYCE 02” – 8162**.

Linie napowietrzną wykonać zgodnie z normą N N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”, obecnie obowiązującymi przepisami, standardami i Wytycznymi ENION S.A. Oddział w Krakowie oraz typowymi rozwiązaniami zawartymi w opracowaniu „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXSn na żerdziach żelbetowych typu ŻN” – Energoprojekt Poznań. Maksymalny naciąg przewodów $F_n = 350$ daN.

Typ linii nn – L₁b

Odcinek linii oświetlenia ulicznego w obrębie Kościoła zaprojektowano jako kablową z następującym podstawowym wyposażeniem:

- ✧ kabel ziemny YAKXS 4 x 35 mm²
- ✧ oprawy oświetleniowe SGS101 K 70 W
- ✧ słupy oświetleniowe S-60 firmy Elektromontaż Rzeszów
- ✧ fundamenty F100/200 firmy Elektromontaż Rzeszów

Linie kablową wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” oraz z obecnie obowiązującymi przepisami, standardami i Wytycznymi ENION S.A. Oddział w Krakowie.

Kolizje z drogami i urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z wymogami zarządzających nimi po uprzednim zgłoszeniu rozpoczęcia robót w obrębie kolizji .

1.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Dla projektowanej linii oświetleniowej przyjęto system TN-C.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej przyjęto szybkie wyłączenie w przypadku przekroczenia na obudowach chronionych urządzeń wartości napięcia dotykowego bezpiecznego.

Zastosowano w tym celu bezpieczniki topikowe oraz wyłączniki instalacyjne.

Ochronie podlegają wszystkie urządzenia, których obudowy mogą znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji.

Na końcu linii oświetlenia ulicznego należy wykonać dodatkowe robocze uziemienie żyły przewodu PEN o rezystancji $R \leq 5 \Omega$. Do wykonania uziemienia wykorzystać płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4 mm² o długości zapewniającej spełnienie powyższych warunków.

Dodatkowo można wykorzystać pręty uziemiające PU FeZn ϕ 16 o długości 1,5 m.

Wartość rezystancji uziomu oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem. Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 „Sieci niskiego napięcia.

Ochrona przeciwporażeniowa.”

1.2.4. Ochrona przepięciowa

Na słupach zgodnie z P.B. linii oświetleniowej należy zamontować ochronniki przepięciowe GXO-LOVOS-10/660-1. Wartość rezystancji uziemienia odgromowego nie może przekroczyć $R \leq 5 \Omega$

1.2.5. Obliczenia oświetlenia drogowego

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano metodą punktową.

Do obliczeń przyjęto:

Zalecana średnia wartość natężenia światła – 3 [lx]

Zalecana wartość natężenia światła w najgorzej oświetlonym miejscu – 1 [lx]

Wysokość umocowania źródła światła – $h = 8$ [m]

Odległość między źródłami światła – $a = 50$ [m]

Moc i typ źródła światła – SGS101 K 70 [W]

Sprawność oprawy – $\eta = 0,5$

Skuteczność oświetlenia – $K = 40$ [lm/W]

Wyniki obliczeń wskazują na konieczność zabudowania opraw świetlnych w odległości 40 [m], gdyż natężenie światła w najgorzej oświetlonym miejscu jest mniejsze od wartości zalecanej. Zgodnie ze zleceniem inwestora przyjęto jednak rozmieszczenie opraw na słupach jak w sytuacji w skali 1 : 1000 traktując linię oświetlenia drogi jako doświetlenie punktowe.

1.2.6. Warunki geotechniczne

Na trasie projektowanej linii kablowej nn oświetlenia ulicznego występują proste warunki gruntowe, dlatego jako obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.2.7. Obliczenia techniczne

1.2.7.1. Obliczenia mocy szczytowej, dobór zabezpieczeń.

Moc szczytowa dla linii oświetleniowej wynosi: ze stacji trafo „Zbyszyce 01”

$$P_{\text{szcz}} = 8 \times 70 \text{ W} = 560 \text{ W}$$

Prąd znamionowy dla jednej oprawy oświetleniowej:

$$I_n = \frac{P}{U \times \cos \Phi} = \frac{70}{230 \times 0,85} = 0,4 \text{ A}$$

Prąd rozruchu dla jednej oprawy oświetleniowej:

$$I_r = 1,33 \times I_n = 1,33 \times 0,4 = 0,5 \text{ A}$$

Prąd rozruchu dla całego obwodu:

$$I_r = 8 \times 1,33 \times I_n = 8 \times 1,33 \times 0,4 = 4 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenia:

- w rozdzielni n/n stacji trafo Bi Wts 10 A
- szafie sterującej oświetleniem S 301 C – 10A.

1.2.7.2. Obliczenie spadku napięcia

Obliczenie przeprowadzono dla końcowego słupa (przypadek najbardziej niekorzystny)

-obwód ze stacji trafo „Zbyszyce 01”.

Spadek napięcia:

$$\Delta U = \frac{200 \times P \times L}{X \times S \times U^2}$$

$$\Delta U = \frac{200 \times 70}{35 \times 25 \times 230 \times 230} (40 + 138 + 233 + 328) = 0,2 \% < 5 \%$$

Łączny spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej.

1.2.7.3. sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Obliczenia wykonano dla najbardziej niekorzystnego przypadku tj. zwarcia jednofazowego na końcu obwodu.

Oporność czynna

$$R_l = 0,077 \text{ oma}$$

$$R_l = 2 \times 1,2 \times 0,336 = 0,806 \text{ oma}$$

$$\text{razem: } R = 0,883 \text{ oma}$$

Oporność bierna

$$X_l = 0,117 \text{ oma}$$

$$X_l = 2 \times 0,25 \times 0,336 = 0,168 \text{ oma}$$

$$\text{razem: } 0,285 \text{ oma}$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{(0,883)^2 + (0,285)^2}$$

$$Z = 0,93 \text{ oma}$$

$$I_{zw} = \frac{U}{Z} = \frac{235 \times 0,75}{0,93} = 189 \text{ A}$$

$$I_w = K \times I_b = 2,5 \times 10 \text{ A} = 25 \text{ A}$$

$$I_{zw} \gg I_w; 241 \text{ A} \gg 25 \text{ A}$$

Skuteczność zerowania jest spełniona.

Obliczenia dla stacji trafo „Zbyszyce 02”

Obliczenia mocy szczytowej:

$$P_{szcz} = 14 \times 70 \text{ W} = 980 \text{ W}$$

Prąd znamionowy dla jednej oprawy oświetleniowej:

$$I_n = P / U \times \cos \phi = 70 / 230 \times 0,85 = 0,4 \text{ A}$$

Prąd rozruchowy dla całego obwodu:

$$I_r = 14 \times 1,33 \times I_n = 14 \times 1,33 \times 0,4 = 7,5 \text{ A}$$

Przyjęto zabezpieczenia:

w rozdzielni n/n stacji trafo Bi Wts 10A

w szafie oświetlenia ulicznego S 301 C 10A

$$\Delta U = 200 \times 70 \times (35 + 113 + 211 + 302 + 402 + 502 + 596) / 35 \times 25 \times 230 \times 230 = 0,7\%$$

Łączny spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej 5%.

Z obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynika że skuteczność zerowania jest spełniona

Obliczenia techniczne dla istniejącej podbudowy słupowej Z.E.

Obliczenia wytrzymałościowe dla stanowisk słupowych:

Obliczenia wytrzymałościowe dla stanowisk słupowych st. trafo „Zbyszyce 01”:

- ✓ Stanowiska słupowe przelotowe z lampą – P/ZN10 (założono $a \geq 40$ i $a \leq 45$),

$$F_x = 227 \text{ daN}, F_y = 111 \text{ daN}, F_{wsx} = 44,6 \text{ daN}, F_{wsy} = 52 \text{ daN}, F_l = 18 \text{ daN}$$

$$F_x \geq F_{wp} + F_{wsx} + F_{px} + F_l = (51,9 + 19,5) + 44,6 + 0 + 18 = 114,5 \text{ daN}$$

$$\underline{227 \text{ daN} \geq 114,5 \text{ daN}}$$

$$F_y \geq F_{wsy} + F_{py} + F_l = 52 + 0 + 18 = 70 \text{ daN}$$

$$\underline{111 \text{ daN} \geq 70 \text{ daN}}$$

- ✓ Stanowiska słupowe przelotowe bez lampy – P/ZN10 (założono $a \geq 40$ i $a \leq 45$),

$$F_x = 227 \text{ daN}, F_y = 111 \text{ daN}, F_{wsx} = 44,6 \text{ daN}, F_{wsy} = 52 \text{ daN}, F_l = 18 \text{ daN}$$

$$F_x \geq F_{wp} + F_{wsx} + F_{px} + F_l = (51,9 + 19,5) + 44,6 + 0 + 0 = 96,5 \text{ daN}$$

$$\underline{227 \text{ daN} \geq 96,5 \text{ daN}}$$

$$F_y \geq F_{wsy} + F_{py} + F_l = 52 + 0 + 0 = 52 \text{ daN}$$

$$\underline{111 \text{ daN} \geq 52 \text{ daN}}$$

- ✓ Stanowisko nr 1 – RPKr/ZN10,

$$F_x = 1472 \text{ daN}, F_y = 222 \text{ daN}, F_{wsx} = 93,6 \text{ daN}, F_{wsy} = 89,2 \text{ daN}, F_l = 18 \text{ daN}$$

$$F_x \geq F_n + F_{wp} + F_{wsx} + F_{px} + F_l = (490 + 175) + 43,9 + 93,6 + 0 + 18 = 820,5 \text{ daN}$$

$$\underline{1472 \text{ daN} \geq 820,5 \text{ daN}}$$

$$F_y \geq F_{wsy} + F_{py} + F_l = 89,2 + 0 + 18 = 107,2 \text{ daN}$$

$$\underline{222 \text{ daN} \geq 107,2 \text{ daN}}$$

- ✓ Stanowisko nr 4 – Nr/ZN10,

$$\alpha = 150^\circ, F_x = 1472 \text{ daN}, F_y = 222 \text{ daN}, F_{wsx} = 93,6 \text{ daN}, F_{wsy} = 89,2 \text{ daN}, F_l = 18 \text{ daN}$$

$$F_x \geq 2F_n \cdot \cos \alpha/2 + F_{wsx} + F_{px} + F_l = (1200 + 350) \cdot 0,259 + 93,6 + 0 + 18 = 513 \text{ daN}$$

$$\underline{1472 \text{ daN} > 513 \text{ daN}}$$

$$F_y \geq F_{wsy} + F_{py} + F_l = 89,2 + 0 + 18 = 107,2 \text{ daN}$$

$$\underline{222 \text{ daN} \geq 107,2 \text{ daN}}$$

✓ Stanowisko nr 7 – RNK/E-10,5/10,

$\alpha = 156^{\circ}$, $F_x = 1000$ daN, $F_{ws} = 93,6$ daN, $F_l = 18$ daN

dla funkcji narożnej

$F_x \geq 2F_n \cdot \cos \alpha/2 + F_{ws} + F_p + F_l = (950+350) \cdot 0,21 + 93,6 + 0 + 18 = 364$ daN

1000

Na podstawie dokonanej oceny stanu technicznego istniejących słupów stwierdza się, że spełniają wymogi wytrzymałościowe i pozostają bez wymiany.

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Edward Malaga
PRACOWNIA PROJEKTOWA "Ed-Mal"
33-300 Nowy Sącz, ul. Józefa 4
tel. 0 601 74 20 53, 011 643 11 27
e-mail: ed-mal@poczta.onet.pl

Opracował:

inż. Edward Malaga

Ed-Mal
Projektant
33-300 Nowy Sącz, ul. Józefa 4

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany linii napowietrznej n/n oświetlenia ulicznego

wzdłuż drogi w miejscowości Zbyszyce gmina Gródek n/Dunajcem został wykonany zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Edward Malaga

Edward Malaga
ul. ...
Projektant
nr ...
32-500 Nowy Sącz, ul. ...

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Linia napowietrzna n/n oświetlenia ulicz. wzdłuż drogi
gminnej w miejscowości Zbyszyce

Adres: Zbyszyce dz.nr. 1/7;1/10;1/12;1/61;5;7/20;7/22;
7/23;7/26;7/30;8/9;13/1;19/7;19/9;27/1;40/1;41;
99/5;104/1;1/65;2;7/16;7/19;7/24;7/29;7/31;8/10;
8/13;19/10;39/9;99/6;102;103;105/3;105/4;105/6

Inwestor: Urząd Gminy w Gródku n/Dunajcem

Opracowanie: Linia napowietrzna n/n oświetlenia ulicz.wzdłuż drogi
gminnej w miejscowości Zbyszyce

Projektant: inż. Edward Malaga

Edward Malaga
Projektant
Asystent Projektanta
inż. Edward Malaga
ul. 3-go Maja 100, 34-100 Gródko n/Dunajcem
tel. 0601 34 34 34, 34 34 11 27
e-mail: ed-mal@o2.pl

- styczeń 2011 r -

CZEŚĆ OPISOWA

1. zakres robót – budowa linii napowietrznej n/n oświetlenie ulicznego wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Zbyszyce gmina Gródek n/Dunajcem..
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) budynki mieszkalne
 - b) sieć energetyczna napowietrzna ś/n i n/n oraz stacje trafo
 - c) drogi dojazdowe,
 - d) sieć napowietrzno-kablowa telefoniczna
 - e) sieć gazowa
3. Elementy stwarzające zagrożenie:
 - linie napowietrzna ś/n i stacje trafo
 - linie napowietrzne n/n
 - sieć napowietrzno-kablowa telefoniczna
 - sieć gazowa
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – linie n/n wyżej wymienione.
 - b) upadek z wysokości powyżej 4 m (istniejące słupy elektryczne linii napowietrznych)
 - c) uszkodzenie sieci napowietrznej telefonicznej oraz kablowej
 - d) uszkodzenie sieci gazowej

Wszystkie prace odbywające się na istniejącej linii napowietrznej n/n należy

przewodzić po wyłączeniu i po uprzednim dopuszczeniu do pracy przez Z.E.

Rejon Dystrybucji Nowy Sącz-Posterunek Rożnów. Stanowisko pracy uziemić.

Roboty ziemne linii nap.-kablowej n/n należy wykonać ręcznie pod nadzorem

przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz – Posterunek Rożnów oraz TPSA

i gazowni Rejon Dystrybucji Gazu w Nowym Sączu.

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:

- instruktaż ustny (wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia)
- pracownicy wykonujący prace powinni posiadać świadectwo kwalifikacyjne – grupa E.

6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpiecznego zrealizowania zadania:

- dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i umiejętnościach
- wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy,
- praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych i uziemionych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem,
- stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

Projektant:

inż. Edward Malaga

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Wiktor Malaga
PRACOWNIA PROJEKTOWA "Ed-Mal"
53-300 Rzeszów, ul. Dąbrowska 4
tel. 0 601 74 30 53, 018 443 11 27
e-mail: ed-mal@poczta.onet.pl

Edward Malaga
inż.
019

5. Warunki geotechniczne

Z uwagi na usytuowanie projektowanej inwestycji w strefie 10-D o niekorzystnych warunkach geotechnicznych i wysokim stopniu zagrożenia procesami denudacyjnymi rozwiązania konstrukcyjno – techniczne projektowanego odcinka linii kablowej niskiego napięcia zostały dostosowane do występujących zagrożeń.

~~Edmund Malaga~~
~~1111, Elektyra~~
~~Prolektowanie - nadzory~~
~~ni upr. GT Pn. 31/75~~
~~ni upr. UAN-15341/A-28/87~~
~~32-300 Nowy Sącz, ul. Jankowskiego 3~~

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 8 grudnia 2010 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Edward Małaga

miejsce zamieszkania.....
ul. Jaworowa 4

33-300 Nowy Sącz

Jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym.....
MAP/IE/0847/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia.....
1 stycznia 2011 r.

do dnia.....
31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RĄDZ
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Kraków

dr-tex Stanisław Karczanowicz
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

157/1/100

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 53, 630 90 51, fax + 48 12 632 35 59 www.map.pko.org.pl e-mail: map@map.pko.org.pl

Główny Architekt Województwa
w Nowym Sączu
Nr DAW-1-8240/A-88/87

Nowy Sącz, dnia 14. listopada 19...

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 75 § 13 ustawy z dnia 7.11.1967 r. o

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20.10.1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Edward M A L A G A

inżynier elektryk

wzrostu dnia 7 października 1950 r. w Krakowie

ze względu na przygotowanie zawodowe upoważniającego do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji

elektrycznych

Ob. Edward Małaga jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych

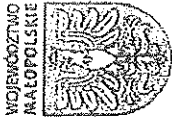
2/ w budownictwie osób fizycznych " do kierowania nadzoru nad
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wyznaczania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego instalacji elektrycznych

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tel. Wydziału
Budowlanego Głównego Urzędu Budowlanego i Komunalnego
Miejscowego Urzędu w Gostyniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Za zgodność z oryginałem
Nowy Sącz, dnia 14. listopada 2010 r.
Podpis.....
mgr inż. Andrzej Lisowski
Główny Architekt Województwa



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków,
8 grudnia 2010 r.

Zaświadczenie

Aleksander Górac

al. Bałorego 67/17

33-30 Nov 54

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/E/2938/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2011 r.

do dnia 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MALOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Stanisław Komararczyk
(dołączając i podpisując przysiężnego OLS)

၂၀၂၁.၀၅.၂၀ ရက်နေ့မှစ၍ အသေးစား - ၁

NY 67-10000
NEW YORK
JAN 19 1968
FBI NEW YORK

New Zealand's Sovereign

STANDARD
PHOTOGRAPHY
INCORPORATED

do pełnienia samodzielnymi funkcjami
technicznymi w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie wymogów technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 5 poz. stwierdza się, że

Общество Александера и др. и др.

urodzony dnia 26 lipca 1945 r. w Dębnie - Chazupki, posiada
prysotowane zawołanie honorarzystwa do wykonywania samodzi-
elnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności
instalacyjno - elektrycznej w zakresie instalacji elektrycz-
nych.

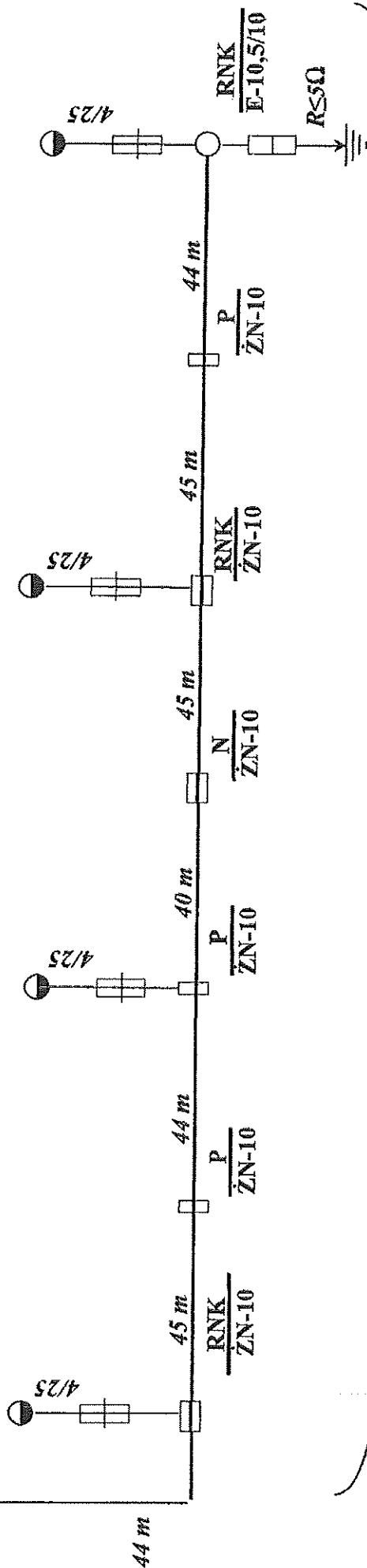
Opýtateľ Alexander Górah jest upravený do :

- 1/ spełnianie projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i subtelach technicznych,
- 2/ do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Szafka – skrzynia sterowania
oświetleniem typ ROU firmy
„EMITER” z programatorem
astronomicznym CPA 3.0 i
układem pomiarowym 1-fazowym

LZ 35 mm²



Projektowany odcinek linii napowietrznej m oświetlenia ulicznego
przewodem AsXSn 2 x 25 mm², $l_n = 307$ m, $l_c = 312$ m (obw. nr I)
oprawy SGS101 K 70W – na istniejącej podbudowie słupowej
ENION S.A.

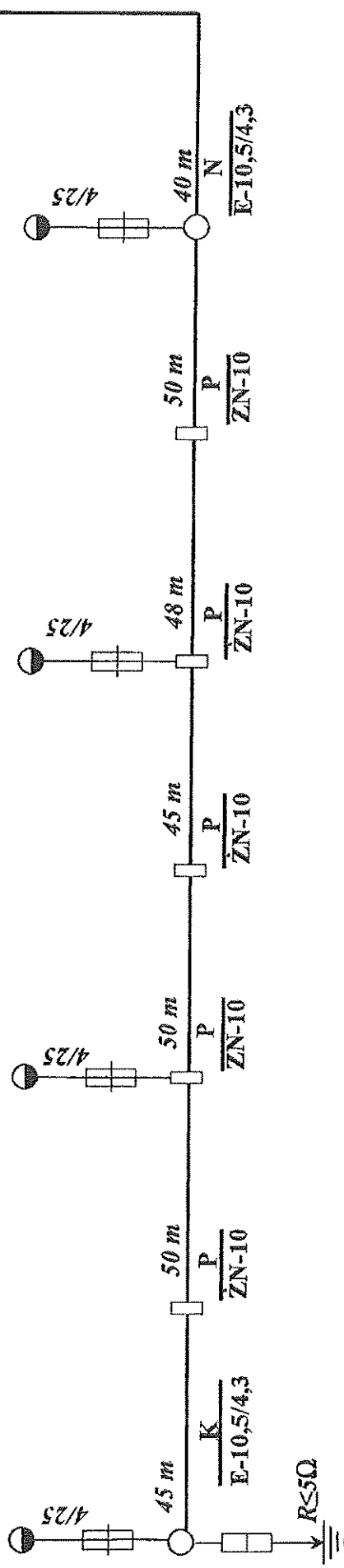
AGENCJA PROJEKTANTA
BIOLOGIA WILKOŁA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
33-500 Nowy Sącz, Rynek 4
tel. 014 24 30 33, 014 24 11 27
e-mail: edward@malaga.pl

Edward Malaga
Właściciel
Projektant
mgr inż. Edward Malaga

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/1, 99/5, 104 w m. Zbyszycie
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Urząd Gminy w Gródku nad Dunajcem
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii napowietrznej n/n oświetlenia ulicznego
Przedmiot rysunku:	Schemat ideowy zasilania – Zbyszycie 01, obwód I
Skala:	Data: I 2011 Rysunek nr 2

Szafka – skrzynia sterowania
oświetleniem typ ROU firmy
„EMITER” z programatorem
astronomicznym CPA 3.0 i
układem pomiarowym 1-fazowym

LZ 35 mm²

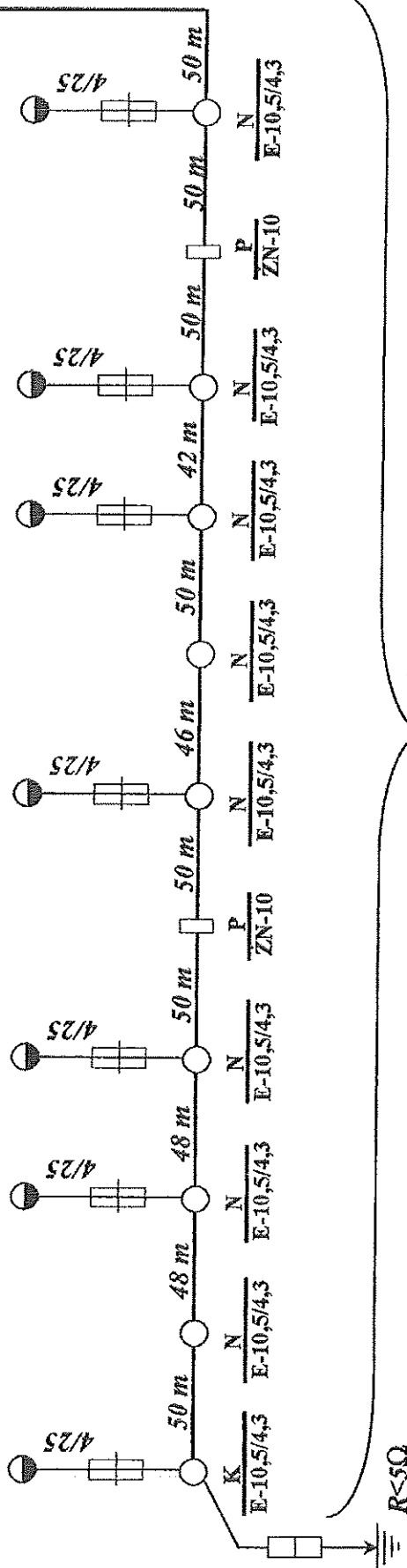


Projektowany odcinek linii napowietrznej m oświetlenia ulicznego
przewodem AsXSn 2 x 25 mm², $l_t = 328$ m, $l_c = 336$ m (obw. nr II),
oprawy SGS101 K – 70 W.

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Wiktor Malaga
PRACOWNIA PROJEKTOWA
33-300 Nicoszka, ul. Wolności 1
tel. 0 61 74 50 53, 0 61 74 51 27
e-mail: ed-malaga@poczta.onet.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/1, 99/5, 104 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Urząd Gminy w Gródku nad Dunajcem
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii napowietrznej n/n oświetlenia ulicznego
Przedmiot rysunku:	Schemat ideowy zasilania - Zbyszyce 01, obwód II
Skala:	Data: I 2011 Rysunek nr 2A

Istniejąca skrzynia nr i część
oświetleniowa z programatorem
astronomicznym CPA 3.0 i
układem pomiarowym 1-fazowym

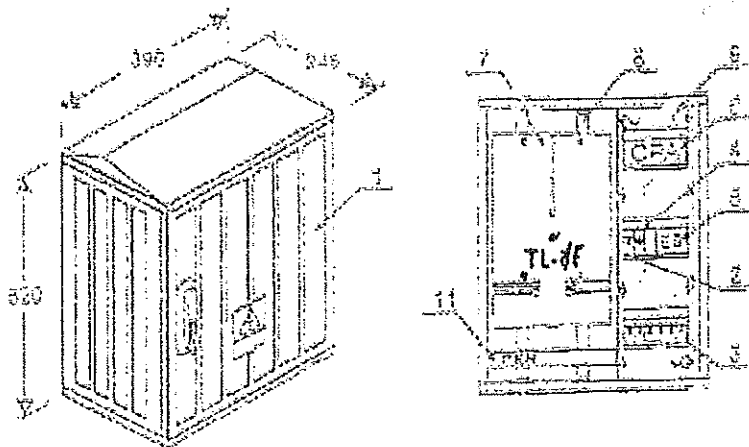


Projektowany odcinek linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego
przewodem AsXSn 2 x 25 mm², $l_k = 534$ m, $l_c = 542$ m (obw. nr I),
oprawy SGS101 K 70W

Edward Malaga
PRACOWNIA PROJEKTANTA
33-200 Nowy Sącz, ul. Józefowska 4
tel. 0 601 74 30 53, 848 448 11 27
e-mail: ed-malaga@o2.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/1, 99/5, 104 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Urząd Gminy w Gródku nad Dunajcem
Opracowanie:	P Projekt budowlany odcinka linii napowietrznej n/n oświetlenia ulicznego w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Schemat ideowy zasilania - Zbyszyce 02, obwód I
Skala:	Data: I 2011
	Rysunek nr 2B

PROJ SZAFKA OŚWIETLENIOWA (STEROWNICZO POMIAROWA) NA STACJI TRAFO „ZBYSZYCE 01”



Opis techniczny:

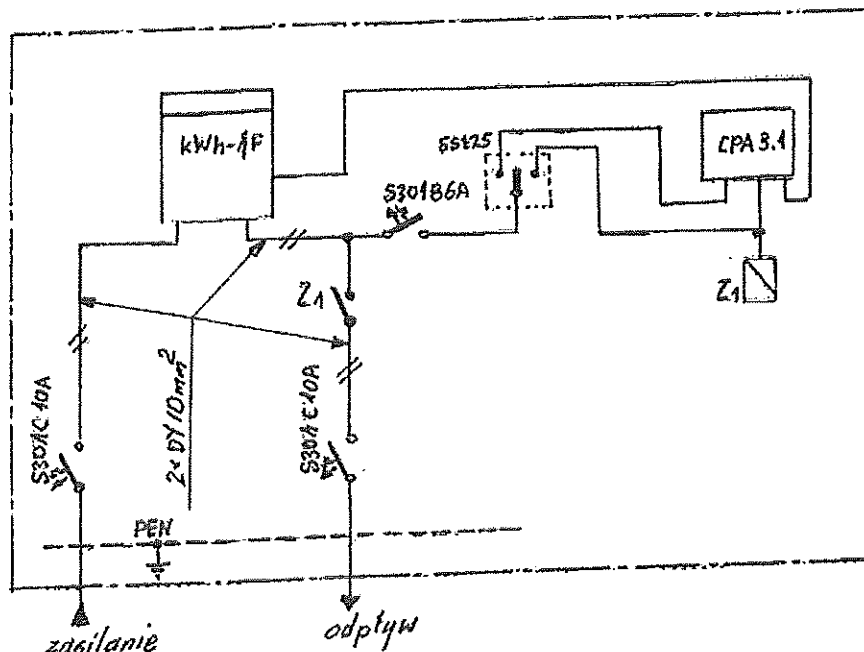
- 1-Obudowa OSZ 40x50..... 1szt
- 2-Wyłącznik nadprądowy S-301 B6A 1szt
- 3-Wyłącznik nadprądowy S-301 C10A..... 2szt
- 4-Przełącznik SS-125 1szt
- 5-Stycznik wykonawczy ES 463..... 1szt
- 6-Zegar astronomiczny CPA 3.4..... 1szt
- 7-Tablica licznikowa 1faz. 1szt
- 8-Profil montażowy PM 50 2szt
- 9-Maskownica kanału MKM 13x50..... 1szt
- 10-Bok kanału montażowego BKMZ 47 ... 2szt
- 11-Szyns PEN kpi
- 12-Uchwyty nastup UP32* kpi

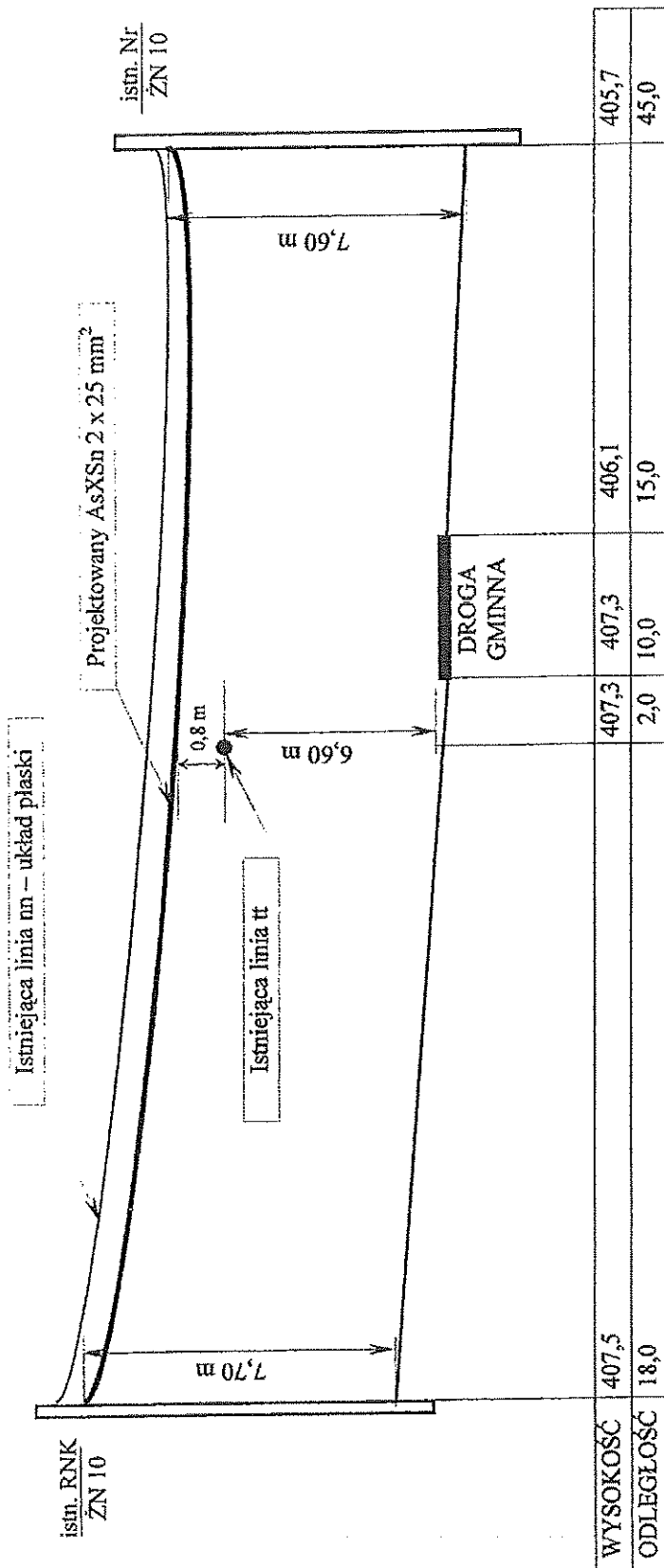
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Wiktor Malaga
PRACOWNIA PROJEKTOWA
38-200 Nowy Sącz, ul. Słowackiego 1
tel. 0 601 71 50 01, 0 601 11 07
e-mail: e.malaga@poczta.onet.pl

Edward Malaga

mgr inż. Wiktor Malaga
Pracownia Projektowa
38-200 Nowy Sącz, ul. Słowackiego 1
tel. 0 601 71 50 01, 0 601 11 07
e-mail: e.malaga@poczta.onet.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA	mgr inż. Wiktor Malaga
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Zbyszyce gmina Gródek n/Dunajcem	
Adres:	Zbyszyce gmina Gródek n/Dunajcem	
Inwestor:	Urząd Gminy w Gródku n/Dunajcem	
Opracowanie:	Projekt Budowlany linii napowietrznej n/n oświetlenia ulicznego	
Przedmiot rysunku:	Schemat ideowy skrzyni sterowania oświetleniem ulicznym	
Skala	Data: 1. 2011	Rysunek nr 3



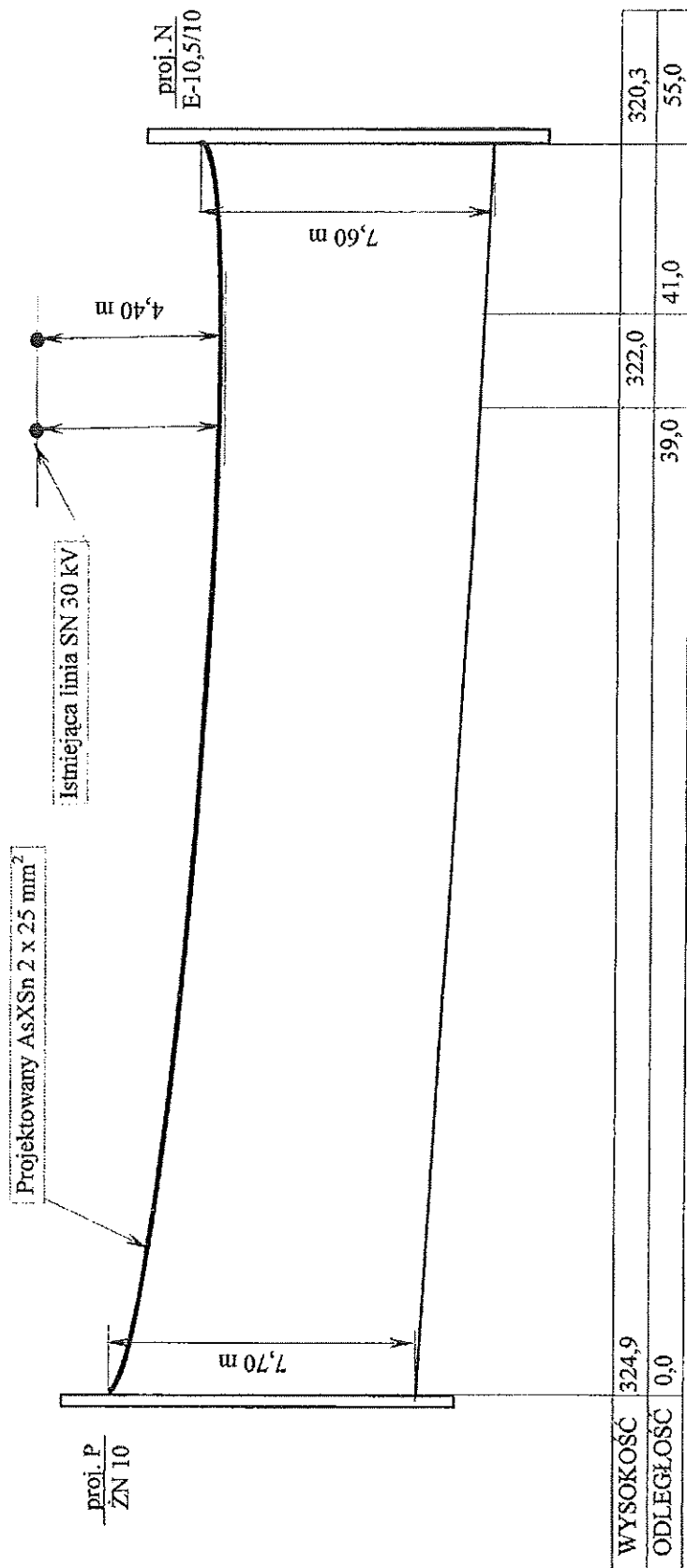


Edward Malaga
inż. elektryk
Projektowanie - nadzory
nr upraw. 12-62-97/76
nr upraw. 1999/0340/A-28/87
33-800 Nowy Sącz, ul. Jasnogóra 4
e-mail: edward@malaga.pl

AS-TECHNICA Sp. z o.o.
ul. J. Piłsudskiego 10
33-800 Nowy Sącz
PRACOWNIA PROJEKTOWA I NADZORU
tel. 015 74 41 11 11
e-mail: as-technica@as-technica.pl

tech. Aleksander Górcz
upr. nr 23248/25
Inż. w Zakładzie Inżynierii Elektrycznej
ul. Rynek 1
33-800 Nowy Sącz, 61 Białostocka 67/17

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z linią tt
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 7.



Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z linią SN 30 kV
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 4.

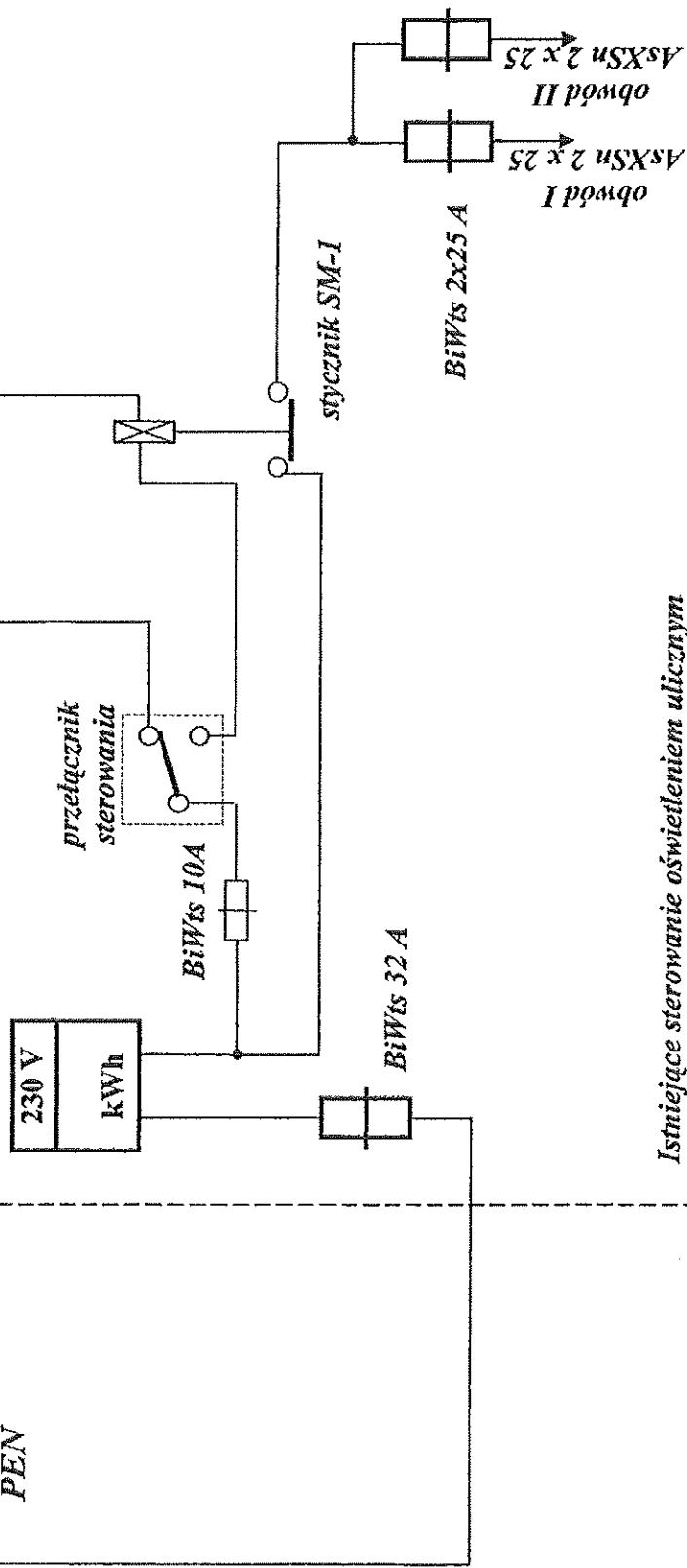
Edward Malaga
inż. inżynier nadzoru
Projektowanie
nr udzi. 12345/2018
ul. 12345/2018
32-300 Napięty Sącz, ul. Zamkowa 4
tel. 0 601 74 30 53, 96 113 41 27
e-mail: ed-malaga@2.pl

ANALIZA I PROJEKTOWANIE
100% INŻ. EDWARD MALAGA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
32-300 Napięty Sącz, ul. Zamkowa 4
tel. 0 601 74 30 53, 96 113 41 27
e-mail: ed-malaga@2.pl

ANALIZA I PROJEKTOWANIE
100% INŻ. EDWARD MALAGA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
32-300 Napięty Sącz, ul. Zamkowa 4
tel. 0 601 74 30 53, 96 113 41 27
e-mail: ed-malaga@2.pl

szyny zbiorcze
st. tr. ZBYSZYCE 02

PEN



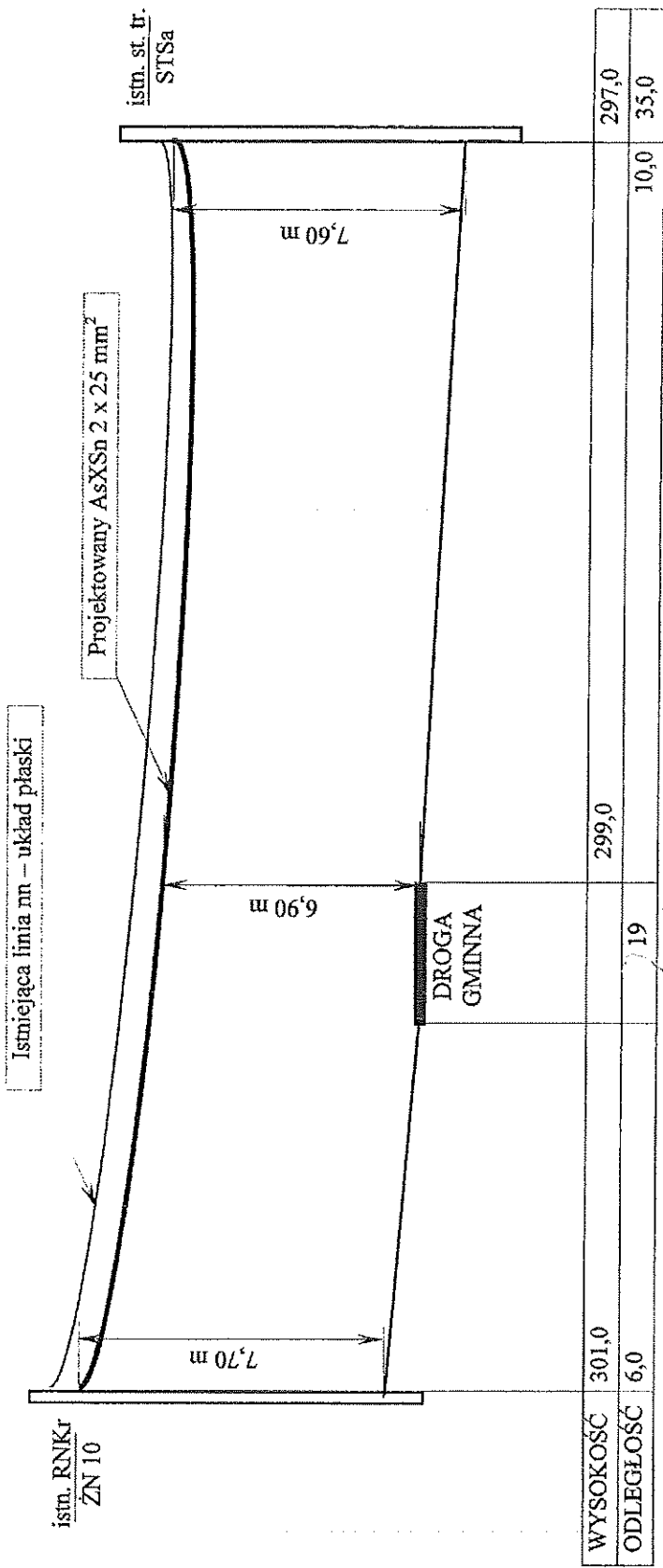
Istniejące sterowanie oświetleniem ulicznym

inż. Aleksander Gorak
ul. nr 25/NS/75
90% w Zakładzie Instalacji Elektrycznych
ul. 001/10/75
19-000 M. Józefów - Al. Batorego 67/1

Edward Niedziński
ul. Elektryk 1/10
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75

ul. 001/10/75
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75
ul. 001/10/75

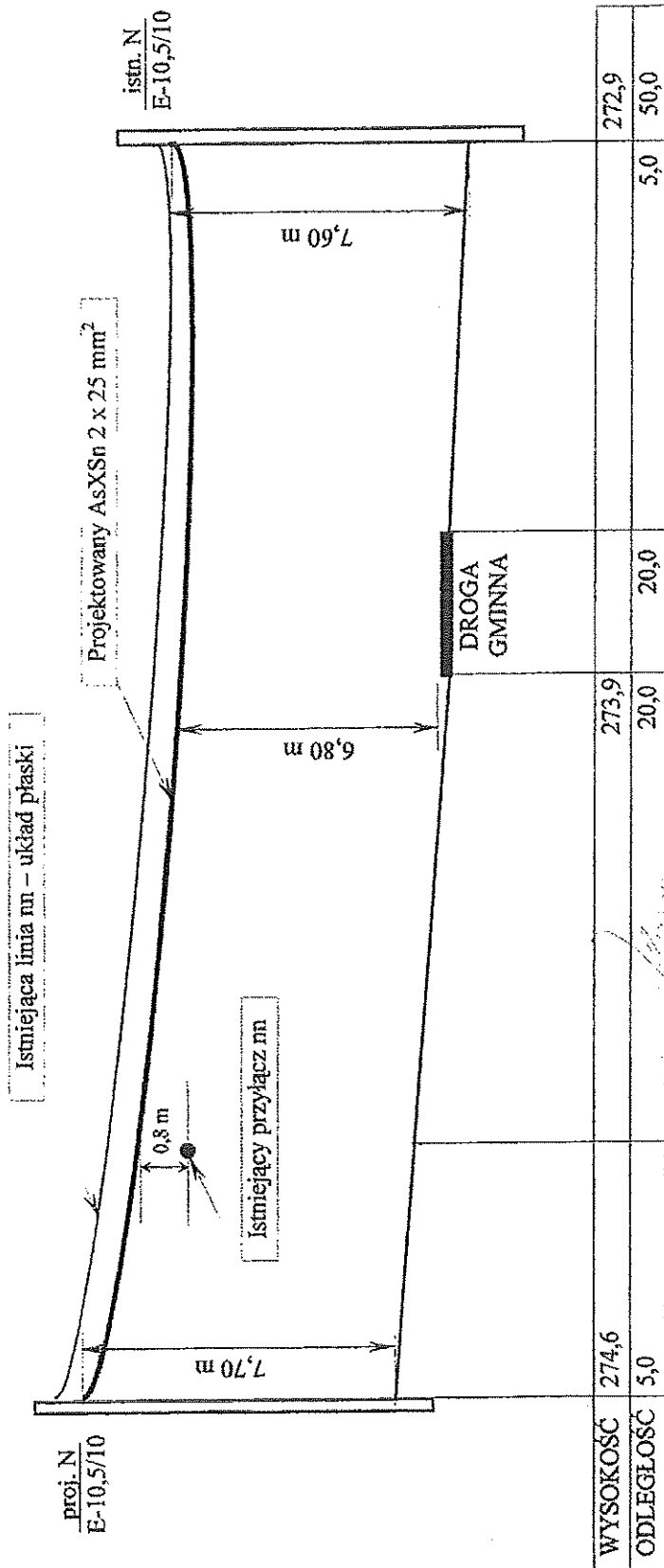
Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Schemat ideowy sterowania ośw. ulicznym na st. tr. ZBYSZYCE 02
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 5.



Arch. Aleksander Górak
 upr. nr 15/N/8715
 Pracownia Zakresu Instalacji Elektrycznych
 - Bez Ograniczeń
 74-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/7

Edward Malaga
 ul. Sława
 Projektowanie i nadzór
 nr upr. 15/N/8715
 nr ust. 154/15340/A-4697
 33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 6
 P.O. BOX 177, WILKÓW MALAGA
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 PRACOWNIA PROJEKTOWA
 tel. 0 601 74 30 50, 0 601 13 11 27
 e-mail: ed-malaga@o2.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/ 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Investor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/ 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą gminną
Skala	Data: I 2011
	Rysunek nr 8.

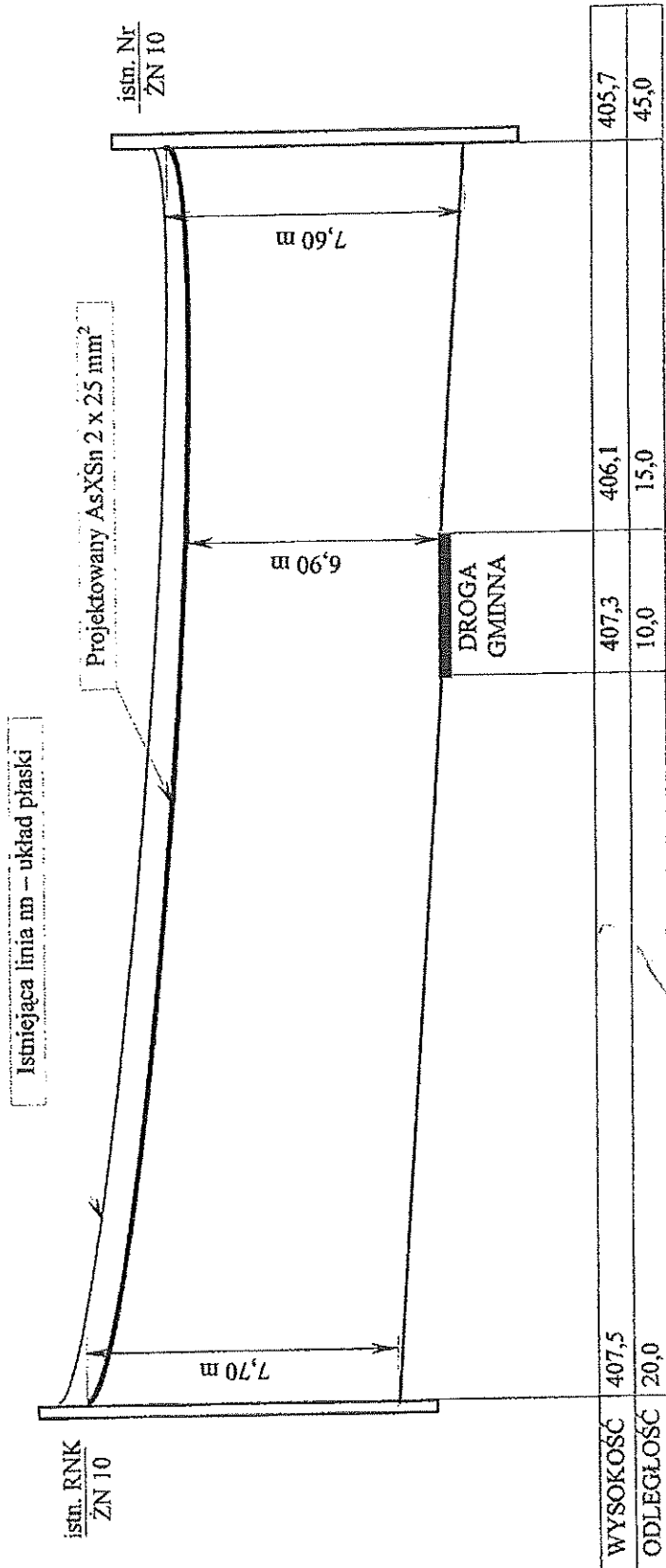


Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE - gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą i przyłączem nn
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 9.

Edward Malaga
ul. Elektryk
Projektowanie - nadzory
nr uw. 51 W-43/76
nr uw. 51 W-43/76
ul. Józefa 6

ASISTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Edward Malaga
ul. Elektryk 6
33-300 Nowy Sącz, ul. Józefa 6
tel. 0 601 74 90 55, 015 74 11 27
e-mail: ed-malaga@poczta.onet.pl

UOL. 01.25.145.75
ul. Elektryk 6
33-300 Nowy Sącz, ul. Józefa 6
tel. 0 601 74 90 55, 015 74 11 27
e-mail: ed-malaga@poczta.onet.pl

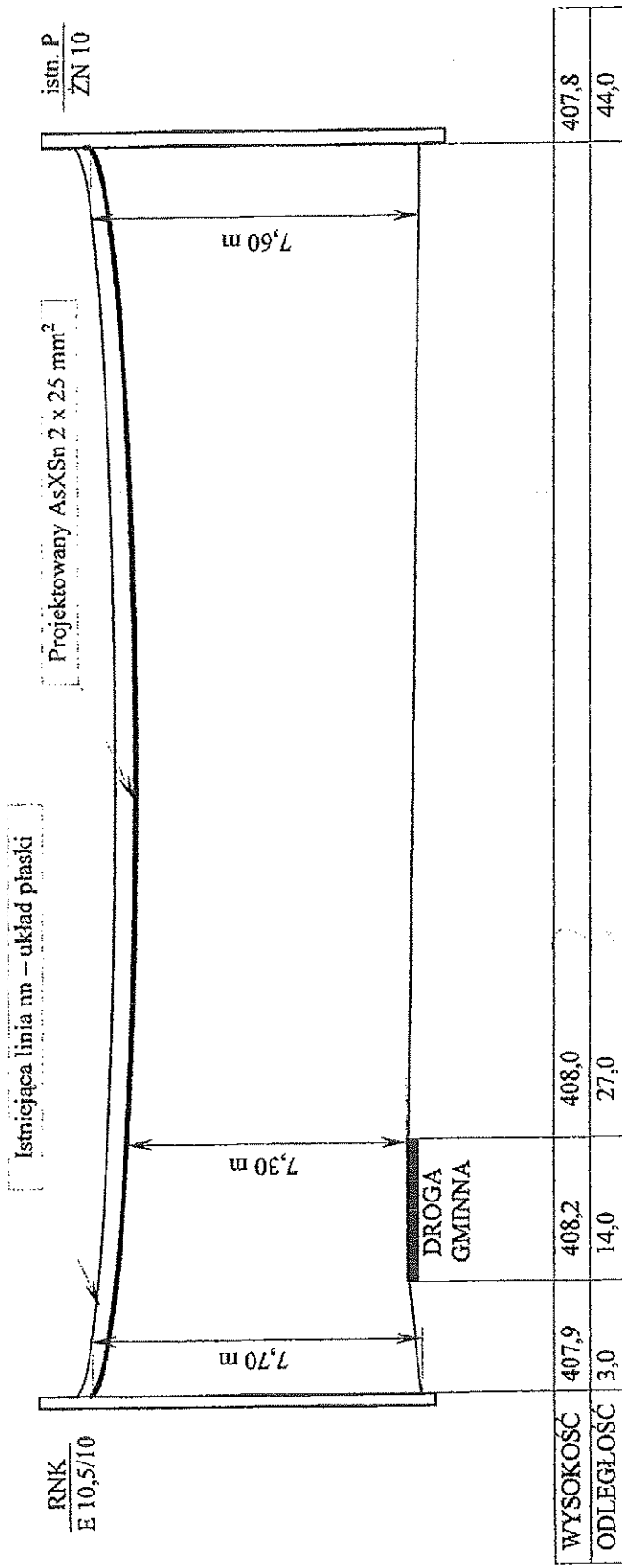


19-300 Nowy Sącz, Al. Racławicki 47/47

Edward Malaga
inż. elektryczny
Projektowanie i nadzory
nr wpisu 12454/2007/A-25/07
33-300 Nowy Sącz, ul. Racławicka 4
tel. 0 601 74 30 30, 018 403 11 27
e-mail: ed-malaga@o2.pl

ASISTENT PROJEKTANTA
inż. Edward Malaga
nr wpisu 12454/2007/A-25/07
33-300 Nowy Sącz, ul. Racławicka 4
tel. 0 601 74 30 30, 018 403 11 27
e-mail: ed-malaga@o2.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/1, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE – gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej – działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/1, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą gminną
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 10.



mgr inż. Edward Malaga
ul. Piłsudskiego 67
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67

Edward Malaga
inżynier elektryk - nadzory
Projektowanie i nadzory
nr upraw. 01/0000340/A-28/87
33-300 Nowy Sącz, ul. Janusza 4
tel. 0 601 74 00 52, 018 442 17 27
e-mail: ed-malaga@o2.pl

ASYSTEM PROJEKTANTA
mgr inż. Witold Malaga
PRACOWNIA WITOLD MALAGA
33-300 Nowy Sącz, ul. Janusza 4
tel. 0 601 74 00 52, 018 442 17 27
e-mail: ed-malaga@o2.pl

Opracował:	inż. Edward MALAGA
Obiekt:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Adres:	ZBYSZYCE - gmina Gródek nad Dunajcem
Inwestor:	Oświetlenie uliczne wzdłuż drogi gminnej - działki nr 1/7, 1/10, 1/12, 1/61, 5, 7/20, 7/22, 7/23, 7/26, 7/30, 8/9, 13/1, 19/7, 19/9, 27/1, 40/1, 41/, 99/5, 104/1 w m. Zbyszyce
Opracowanie:	Projekt budowlany odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego niskiego napięcia w m. Zbyszyce, gmina Gródek nad Dunajcem
Przedmiot rysunku:	Profil skrzyżowania linii oświetlenia ulicznego z drogą gminną
Skala	Data: I 2011 Rysunek nr 11.