



- 1 -

## EGZEMPLARZ ARCHIWUM

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat :	Remont drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego
---------	---

Adres :	Popartowa dz. nr 121/2, 115/4, 115/5, 115/10, 113/5, 113/2, 113/3, 74, 83/4, 85/2, 73/5, 73/6 obręb Popartowa gmina Nawojowa
---------	--

Inwestor :	Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa
------------	---

Opracowanie :	Przebudowa ist. stacji trafo Popartowa 03, linia kablowa nn oraz oświetlenie uliczne
---------------	--

Projektant :	Aleksander Górak
--------------	------------------

Sprawdził :	Ryszard Ogorzelski
-------------	--------------------

*tech. Aleksander Górak*  
1157 NI / 75/NS/75  
specjalista w zakresie instalacji elektrycznych  
tytuł inżyniera  
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17  
**RYSZARD OGORZELSKI**  
Technik Instalacji Elektrycznych  
Nr uprawnień: 8317/A-17/04  
Nr uprawnień: 8317/A-17/04

Data opracowania 12.2012 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza 1
--------------------------------	---------------------	---------------	------------------------

**Opracowanie zawiera:**

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Oświadczenie o kompletności projektu   |          |
| 2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe   | str.3, 4 |
| 3. Uzgodnienie projektu z TAURON  | str.5    |
| 4. Warunki przyłączenia znak OKR/R8_WP/887121/12/2628 wydane przez TAURON Dystrybucja Rejon Dystrybucji Nowy Sącz | str.6    |
| 5. Określenie stanu technicznego skrzyni na stacji trafo  | str.6/1  |
| 6. Opinia Starostwa Powiatowego   | str.7    |
| 7. Decyzja Starostwa Powiatowego  | str.8    |
| 8. Opis techniczny  | str.9    |
| 9. Zestawienie montażowe  | str.10   |
| 10. BIOS  | str.11   |
| 11. Rysunki   |          |

- |  |          |
|--|----------|
| a/ sytuacja [ projekt zagospodarowania działki ] | rys nr 1 |
| b/ sytuacja [ projekt zagospodarowania działki ] | rys nr 2 |
| b/ schemat                                       | rys nr 3 |

**Oświadczenie o kompletności projektu**

„PROREAL” sp. z o.o. reprezentowana przez

- Aleksander Górak – projektant

Obiekt: przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenie ulicznego

Adres: Popartowa dz. nr 121/2, 115/4, 115/5, 115/10, 113/5, 113/2, 113/3, 74, 83/4, 85/2, 73/5, 73/6

Inwestor: Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa

Temat: przebudowa stacji trafo linia kablowa nn oraz oświetlenie uliczne

Zespół projektowy oświadcza że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....  
tech. Aleksander Górak  
upr. nr 24/NS/75  
spoc. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez obciążen  
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17  
Projektant

.....  
RYSZARD OGÓRZELSKI  
Tech. El. Energ.  
Nr uprawniaj. G43/634/A-87/84  
Nr uprawniaj. G43/6340/A-26/90  
Sprawdzający



- 1 -

## PROJEKT BUDOWLANY

Temat :	Remont drogi gminnej w zakresie oświetlenia ulicznego
Adres :	Popardowa gmina Nawojowa
Inwestor :	Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa
Opracowanie :	Przebudowa ist. stacji trafo Popartowa 03, linia kablowa nn oraz oświetlenie uliczne
Projektant :	Aleksander Górak
Sprawdził :	Ryszard Ogorzelski

Dokumentację sprawdzono w zakresie zgodności warunkami technicznymi przyłączenia wraz z układem pomiarowym włączenie w myśl Rozporząd. M.G. 21.10.1998 r. (Dz. U. Nr 135/93 poz. 831.)

*OKR/RDB/TO/DT/001/13*

Pismo Nr ..... z dnia *14.01.13.*

z zastrzeżeniami  
bez zastrzeżeń

Ważność sprawdzenia ustala się do 13.01.2015.

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

Rejon Dystryktacji Nowy Sącz

Nowy Sącz, dnia *14.01.13.*

Dyrektor Rejonu

Data opracowania 12.2012 r.	Numer rejestracyjny	Składnik	Numer egzemplarza
--------------------------------	---------------------	----------	-------------------

PROREAL sp. z o.o. ul. Hallera 34, 33-300 Nowy Sącz Tel/fax (+48 18) 547 37 99 Tel.kom 600 10 10 45,  
502 144 021 NIP:734-000-91-56, REGON: 490744979, KRS: 0000040666  
Nr r-ku Łącki Bank Spółdzielczy-78 8805 0009 0027 2319 2000 0010.



**Opracowanie zawiera:**

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Oświadczenie o kompletności projektu   |          |
| 2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe   | str.3, 4 |
| 3. Warunki przyłączenia znak OKR/R8_WP/887121/12/2628 wydane przez TAURON Dystrybucja Rejon Dystrybucji Nowy Sącz | str.6    |
| 4. Określenie stanu technicznego skrzyni na stacji trafo  | str.6/1  |
| 5. Opinia Starostwa Powiatowego   | str.7    |
| 6. Decyzja Starostwa Powiatowego  | str.8    |
| 7. Opis techniczny  | str.9    |
| 8. Zestawienie montażowe  | str.10   |
| 9. BIOS   | str.11   |
| 10. Rysunki   |          |
| a/ sytuacja [ projekt zagospodarowania działki ]  | rys nr 1 |
| b/ sytuacja [ projekt zagospodarowania działki ]  | rys nr 2 |
| b/ schemat  | rys nr 3 |

**Oświadczenie o kompletności projektu**

„PROREAL” sp. z o.o. reprezentowana przez

- Aleksander Górak – projektant

Obiekt: przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenie ulicznego

Adres: Popardowa

Inwestor: Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa

Temat: przebudowa stacji trafo linia kablowa nn oraz oświetlenie uliczne

Zespół projektowy oświadcza że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Aleksander Górak  
upr. nr 25 NS/75  
inż. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń  
30 Nowy Sącz ul. Batorego 67/17  
Projektant

RYSZARD GRONZELSKI  
inż. Elektryk  
Tech.  
Nr uprawniaj. 434/A-87/84  
Nr uprawniaj. 434/A-26/90  
Sprawdzający



Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Sącz  
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: 18 414 57 00  
fax: 18 414 57 02  
e-mail: nowysacz.rd@tauron-dystrybucja.pl



Data uzgodnienia: **14-01-2013 r.**

**„Proreal” Sp. z o.o.**  
ul. Hallera 34  
33-300 Nowy Sącz

**OKR/RD8/TO/DT/001/13**

Nr. dziennika: **242**

Na podstawie Warunków przyłączenia **R8\_WP/887121/12**

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy istniejącej stacji transformatorowej „Popardowa 03”, budowy linii kablowej nN oraz napowietrznego oświetlenia ulicznego w m. Popardowa.

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

1. Schemat ideowy uzupełnić istniejącym obwodem nN na odc. stacja - słup nr 62 oraz wyprostować błędnie opisaną numerację obwodów nN.
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. 08.08.2012 r., znak jw. do dnia ważności sprawdzenia przedmiotowej dokumentacji.

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie RD Nowy Sącz  
Kierownik Wydziału Zarządzania Siecią

**Grzegorz Gawłowski**

Załącznik 1 egz. PB

K/o  
1xZM

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Sącz  
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: 18 414 57 00  
fax: 18 414 57 02  
e-mail: nowysacz.rd@tauron-dystrybucja.pl



Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2012-08-08  
Nr: OKR/R8\_WP/887121/12/2628

Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa  
obiekt: oświetlenie uliczne  
adres przyłączanego obiektu: Popardowa .

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2012-08-03  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2012-08-03, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej 4 kW, na poniższych warunkach.

### I. Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: *stacja trafo POPARDOWA 03 [8489], istn. słup nr 71 lub nr 72.*
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy*
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy*
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: *ze słupa nr 71 lub 72 ułożyć kabel YAKXS 4x35 do proj. złącza ZK wolnostojącego zlokalizowanego przy granicy drogi od strony dojazdu. Nad złączem ZK zabudować szafkę pomiarową SP <sup>kablen</sup>*
  - w zakresie sieci: *po dostosowaniu rozdz. nn na stacji trafo wyprowadzić oddzielny obwód ~~przewodem~~ <sup>przewodem</sup> YAKXS 4x120 ~~ASXS 4x95~~ do słupa nr 62( ok. l= 40m ) i dokonać podziału sieci nn. Całość prac wykonać zg. z obowiązującymi rozrządzeniami i przepisami .*
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: *z proj. szafki SP zalicznikowo zasilić szafę sterowania ośw. ulicznym i proj. odcinki oświetlenia ulicznego.*
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - rodzaj układu: *licznik energii elektrycznej 1-fazowy,*
  - miejsce zainstalowania: *w szafce pomiarowej zabudowanej na złączu kablowym wolnostojącym*
- Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - prąd znamionowy: *20A,*
  - rodzaj: *nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,*
  - lokalizacja: *w SP.*

REJON-DYSTRYBUCCJI NOWY SĄCZ  
Dział Przyłączeń  
*mgr inż. Roman Drożdżowicz*

### II. Do obliczeń przyjąć:

- dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA

### III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

### IV. Sieć pracuje w układzie:

- SN – z izolowanym punktem neutralnym,
- 0,4 kV - TN-C

### V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:

- czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej - 16 godzin,

- przerwy nieplanowanej - 24 godzin.
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych - 35 godzin,
  - przerw nieplanowanych - 48 godzin.

VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

#### VII. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **pełnej dokumentacji technicznej**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.
14. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z wymaganiami ujętymi w formie standaryzacji, które dostępne są na stronie internetowej <http://www.tauron-dystrybucja.pl/pl/partnerzv/standaryzacja>.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Roman Drożdżowicz**

Załącznik:  
projekt umowy o przyłączenie  
informacje do zawarcia umowy o przyłączenie

Kopie:  
RD8/ZM

DYREKTOR  
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz  
Inż. Inż. Wojciech Gajda



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Sącz  
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: 18 414 57 00  
fax: 18 414 57 02  
e-mail: nowysacz.rd@tauron-dystrybucja.pl



SPRAWDZIĆ MOŻLIWOŚĆ  
DOBUDOWY TRZECIEGO POLA

Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2012-08-08  
Nr: OKR/R8\_WP/887121/12/2628

DIA A. GURAKA

Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa

#### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa  
oświetlenie uliczne  
adres przyłączanego obiektu: Popardowa .

Broń wolnego pola  
szukania n/ł w tym stanie  
broń możliwości do budowy pola  
14.10.12 br. Dzwon

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2012-08-03

Odpowiadając na wniosek z dnia 2012-08-03, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej 4 kW, na poniższych warunkach.

#### I. Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: *stacja trafo POPARDOWA 03 [8489], istn. słup nr 71 lub nr 72.*
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy*
  - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy*
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: *ze słupa nr 71 lub 72 ułożyć kabel YAKXS 4x35 do proj. złącza ZK wolnostojącego zlokalizowanego przy granicy drogi od strony dojazdu. Nad złączem ZK zabudować szafkę pomiarową SP <sup>kabłem</sup>*
  - w zakresie sieci: *po dostosowaniu rozdz. nn na stacji trafo wyprowadzić oddzielny obwód ~~przewodem~~ YAKXS 4x120 ~~ASXS 4x95~~ do słupa nr 62 (ok. l= 40m) i dokonać podziału sieci nn. Całość prac wykonać zg. z obowiązującymi rozwiązaniami i przepisami .*
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: *z proj. szafki SP zalicznikowo zasilic szafę sterowania ośw. ulicznym i proj. odcinki oświetlenia ulicznego.*
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - rodzaj układu: *licznik energii elektrycznej 1-fazowy,*
  - miejsce zainstalowania: *w szafce pomiarowej zabudowanej na złączu kablowym wolnostojącym*
- Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - prąd znamionowy: *20A,*
  - rodzaj: *nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,*
  - lokalizacja: *w SP.*

REJON-DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ  
Dział Przyłączeń  
*mgr inż. Roman Drożdżowicz*  
mgr inż. Roman Drożdżowicz

#### II. Do obliczeń przyjmując:

- dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA

#### III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$ .

#### IV. Sieć pracuje w układzie:

- SN – z izolowanym punktem neutralnym,
- 0,4 kV- TN-C

#### V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:

- czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej - 16 godzin,

Miejsce i data: Nowy Sącz, 07 grudzień 2012

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 3081/2012 z dnia 2012.12.05

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 niekt orych 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: **PROJ. KABEL NN ORAZ OŚWIETLENIE ULICZNE**

Lokalizacja: **POPARDOWA - gm. Nawojowa**

Inwestor: **GMINA NAWOJOWA  
33-335 Nawojowa**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwoleń 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

„Użyto w postępowaniu  
wodnoprawnym”

DECYZJA Z DNIA 27.12.2012 r.  
ZNAK: ORK-11.6341.230.2012

- 1 -

Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU  
Ochr. Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
*mgr inż. Włodzimierz Chmiel*

## OPERAT WODNOPRAWNY

Temat :	Droga gminna
Adres :	Popartowa dz. nr 113/2, 113/5, 115/10, 115/5 potok bez nazwy – prawobrzeżny dopływ rzeki Kamienica <b>km 9+935 – potok dz. nr 114</b>
Inwestor :	Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa
Opracowanie :	Sieć oświetleniowa
Projektant :	Aleksander Górak <i>tech. Aleksander Górak upr. nr 25/NS/75 specj. w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17</i>
Sprawdził :	

Data opracowania 11.2012 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza
--------------------------------	---------------------	---------------	-------------------



## Opis techniczny

Do operatu wodno prawnego przekroczenia linią napowietrzną oświetleniową potoku bez nazwy lewobrzeżnego dopływu potoku Kamienica w km 9+635 w miejscowości Popardowa gmina Nawojowa **km 0+230. Przekroczenie nad istniejącym przepustem rurowym.**

### 1. Część ogólna

#### 1.1 Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000 z mapą orientacyjną w skali 1:50000
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- a/ Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo wodne [ Dz.U. nr 115. poz 1229 ]
- b/ Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska [ Dz. U. nr 62. poz 627 ]
- c/ Pismo RZGW z dnia 02.08.2012 znak NZN-464-23/1-2606
- c/ *Wypis uproszczony z rejestru gruntów, mapa z projektowanym podziałem działek*

#### 1.2 Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa 313

#### 1.3 Charakterystyka planowanej inwestycji

Projektowana linia jest linią napowietrzną służącą oświetleniu drogi lokalnej w miejscowości Popardowa. Lokalizacja inwestycji – współrzędne geograficzne:

oś istniejącej linii  
N 49° 33' 59,25"  
E 20° 45' 5,24"

#### 1.4 Rozwiązania projektowe

Linia oświetleniowa została zaprojektowana przewodem izolowanym na projektowanych słupach betonowych o wysokości 10m. Przewody i słupy wg rozwiązań typowych. Odległość od lustra wody do przewodu izolowanego 11,2 m w miejscu przekroczenia.

**Lokalizacja projektowanych słupów obok potoku bez nazwy nie stanowi zagrożenia dla ruchu drogowego, spływu wód oraz eksploatacji linii.**

#### 1.5 Informacja o formach ochrony przyrody

Na podstawie ustawy ogłoszonej w dzienniku ustaw z dnia 16 kwietnia 2004 [ Dz.U. nr 91 ] z późniejszymi zmianami określającymi cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej nieożywionej oraz krajobrazu. Biorąc pod uwagę teren lokalizacji inwestycji przy drodze lokalnej nie występują tu żadne formy ochrony przyrody cytowane w/w dzienniku. Obszar na którym zlokalizowana jest ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000. Inwestycja nie znajduje się na terenie południowo małopolskiego obszaru chronionego krajobrazu.

#### 1.6 Opis prowadzenia zamierzonej działalności

Projektowana linia oświetleniowa jest podwieszonym przewodem na projektowanych słupach.

### 1.6 Stan prawny

Linia przebiega przez działki nr 113/2, 113/5, 115/10, 115/5 w obrębie Popardowa. Wykaz właścicieli działek wg wypisu uproszczonego z rejestru gruntów. **Bez wpływu na środowisko.**

### 1.7 Rysunki

a/ mapa orientacyjna

b/ mapa sytuacyjno wysokościowa 1:1000

c/ profil linii

opracował  
tech. Aleksander Górak  
upr. nr 25/NS/75  
specj. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń  
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

Nasz znak:                      Data:  
NZN-464-23/12-2606        02-08-2012

Sprawa: prośba o uzgodnienie i podanie warunków wykonania projektowanego skrzyżowania oświetlenia ulicznego z ciekim wodnym BN w m. Popardowa, gm. Nawojowa.

Nawiązując do pisma z dnia 31-07-2012 r. dot. prośby jw., Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca z/s w Nowym Sączu informuje:

- planowane jest przekroczenie pot. BN w km 0+230 (prawobrzeżnego dopływu rzeki Kamienica Nawojowska w km 9+635), przez działkę ewidencyjną nr 114 w m. Popardowa,
- projektowane słupy winny być zlokalizowane poza granicami szkodliwego oddziaływania wód powodziowych, maksymalnie odsunięte od skarp koryta potoku narażonych na rozmycie, zrywanie i osuwanie się terenu, nie powinny stanowić przeszkody przy ewentualnych pracach konserwacyjno – remontowych prowadzonych w korycie ciek, u,
- przekroczenia potoku winny być wykonane pod kątem prostym do osi ciek, u lub pod kątem zbliżonym do prostego,
- na przekroczenie ciek, u należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust.1 pkt 3 Prawo wodne Dz.U. z 2012 r., poz. 145). W celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego należy sporządzić operat wodnoprawny zgodnie z art. 132 w/w ustawy. Ponadto zamierzenie inwestycyjne powinno spełniać inne warunki zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego (Dz.U.2010 r. Nr 243 poz. 1623).
- Dyrektor RZGW w Krakowie nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne zniszczenia, które mogą wystąpić przy spływie wód powodziowych.

<b>PROREAL Sp. z o.o.</b> w Nowym Sączu, ul. Hallera 34		
wpłynęło dnia	3 - SIE 2012	złożono osobiście dnia
L.dz.	254/08/12	zał. 1/1
Podpis	.....	

GLÓWNY SPECJALISTA  
ds. Gospodarki Wodnej  
w Zarządzie Zlewni Dolnego Dunajca  
w Nowym Sączu

mgr inż. Stanisław Lisak

- Do wiadomości:
1. Adresat,
  2. a/a.





## Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 2x16 mm <sup>2</sup>	Nr. przęsła:	1-2
Strefa klimatyczna:	Strefa S II	Rozpiętość przęsła:	40 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	20 [MPa]

## Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	3,35	3,38	3,39	3,40	3,41	3,42	3,43	3,46	3,48	3,52	3,42	3,45
Dł. przewodu [m]	40,751	40,765	40,770	40,774	40,779	40,784	40,788	40,802	40,811	40,830	40,783	40,796
Napr. poziome [MPa]	2,155	2,136	2,129	2,123	2,117	2,110	2,104	2,086	2,074	2,051	20	37,58
Napr. całkowite [MPa]	2,277	2,258	2,252	2,246	2,240	2,235	2,229	2,212	2,201	2,179	21,17	39,82
Siła naciągu [kN]	0,074	0,073	0,073	0,073	0,072	0,072	0,072	0,071	0,071	0,070	0,688	1,294

## Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
<b>Poziom gruntu:</b>	<b>Słup A</b> 6	30	----	----	<b>Słup B</b>
	494,47	494,0	489,9	----	489,7
<b>hp słupa:</b>	7,8		[m]		7,8
<b>Zwis w punkcie ax:</b>		1,77	2,61	----	----
<b>Odległość pionowa:</b>		5,784	6,182	----	----

proj. przewód AsXS 2x16 mm<sup>2</sup>

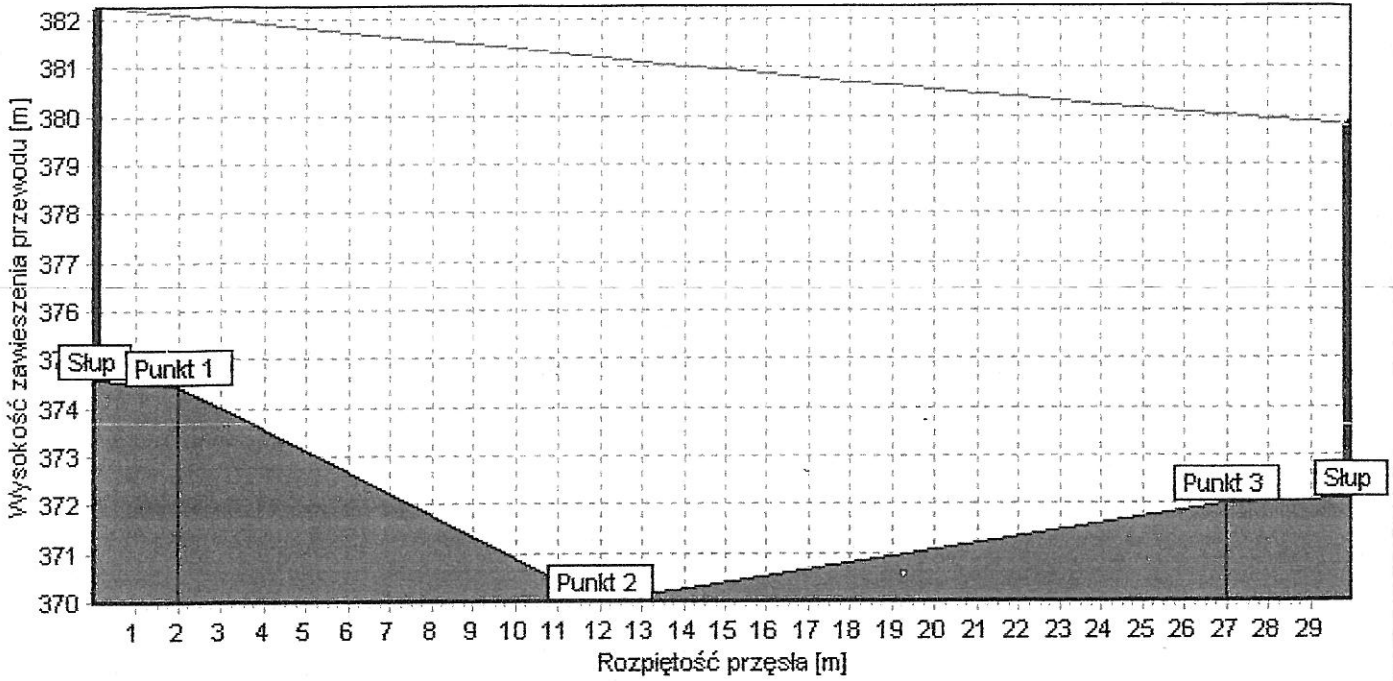
**PROREAL Sp. z o.o.**

33-300 Nowy Sącz ul. Hallera 34 Tel. (0-18) 502144021 kbm NIP 734-000-91-56

SPR.	R. Ogorzelski	OBJEKT:	Oświetlenie uliczne Bączka Kunina gmina Nawojowa			
ZESPÓŁ	A. Góral	ADRES:	STADIUM			
PROJ.		PRZEDMIOT:	PROJEKT BUDOWLANY			
		RYSUNKU:	Profil skrzyżowania z ist. drogą powiatową			
		NR REJ.	DATA:	POW.DCM.	SKALA:	NR RYS:
			11.2012 r		1:1000	3



Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AsXS<sub>n</sub> 2x16 mm<sup>2</sup>**

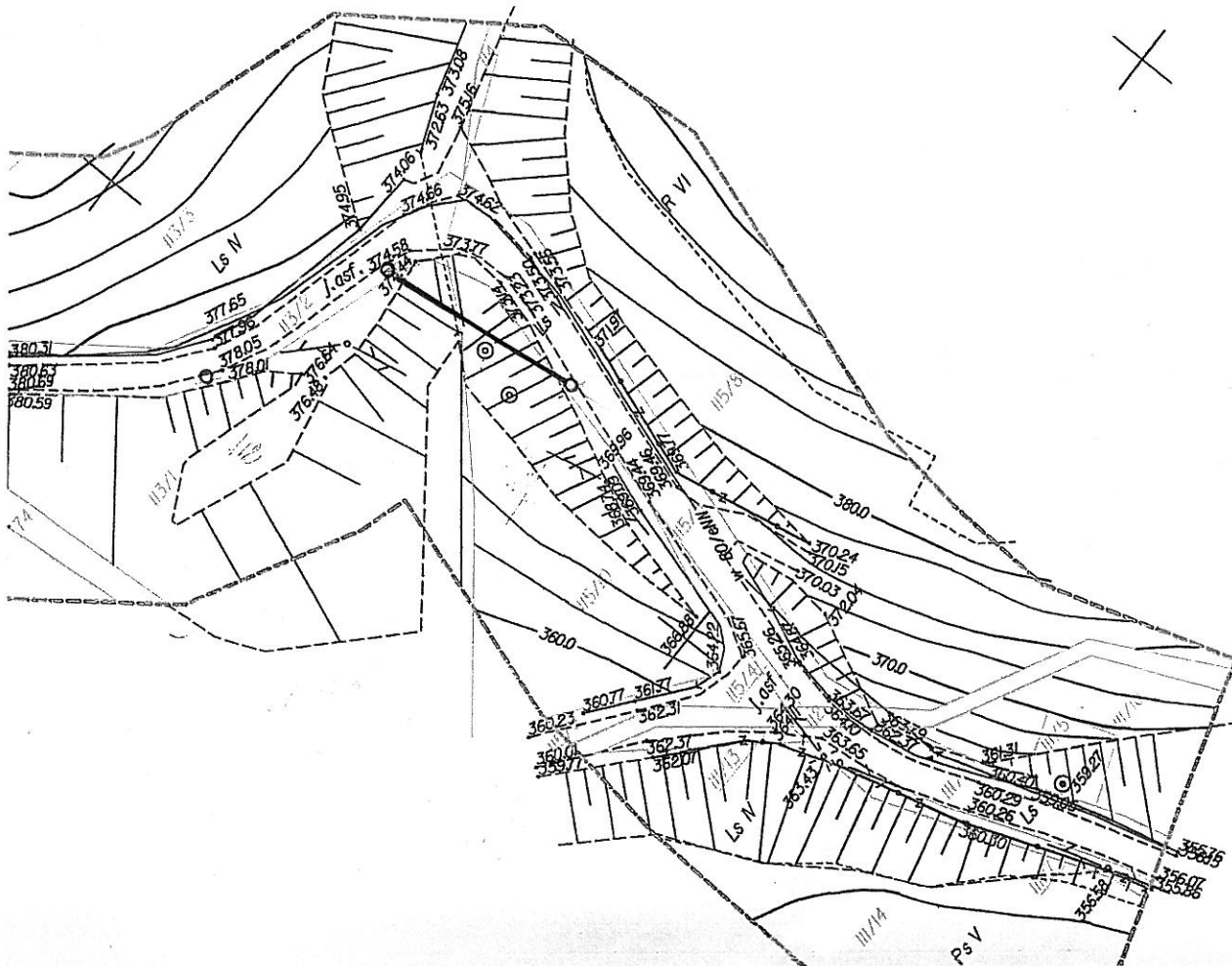
Zwis dla temperatury: **40 °C**

Numer przęsła: **13/N-14/N**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,02** hp1: **7,65**  
 Punkt 2: **0,08** hp2: **11,2**  
 Punkt 3: **0,03** hp3: **8,01**  
 Punkt 4: **--** hp4: **--**

**GENERIK-ENERGETYKA - wszelkie prawa zastrzeżone**



## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano oświetlenia ulicznego Popardowa gmina Nawojowa

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o zlecenie Inwestora podkładu sytuacyjnego, warunków technicznych zasilania wydanych przez TAURON Rejon Dystrybucji Nowy Sącz ,PBUE. Linie zaprojektowano na podstawie „Albumu linii napowietrznych n.n. z przewodami izolowanymi Al. 25-120 mm<sup>2</sup> Lini-tom 1 oraz tom II .

Oświetlenie uliczne zasilane będzie kablem zgodnie z warunkami technicznymi z przebudowanej stacji transformatorowej Popartowa 03 po wymianie istniejącej skrzyni na skrzynię RS-W”AL.” [ cztero obwodowa z rozłącznikiem NH i podstawami NL ] kablem YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> do słupa nr 62. i dalej po istniejącej linii nn do słupa nr 71. Od słupa nr 71 ułożyć kabel ziemny YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> do zestawu ZK+SO i wyprowadzić dwa obwody na projektowane odcinki linii oświetleniowe kablem ziemnym YKY 3x10 mm<sup>2</sup> trasą jak na sytuacji. Na słupie nr 62 i słupach oświetleniowych nr 10, 14 zabudować odgromniki GZXO-LOVOS-5/660-1 i wykonać uziemienie o wartości 10Ω. Kable na słupach chronić rurą HDPE l -2 m.

Kable należy układać linią falistą i trasą jak na rys nr 1 /sytuacja/ w wykopie o głębokości zasilające 0,8m [ zasilający oświetlenie 0,6 ] na 10cm podsypce z piasku . Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 20cm warstwą ziemi, następnie przykryć folią ochronną /niebieską/ i zasypać ziemią ubijając ją warstwami. Nadmiar ziemi należy rozplantować, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego /chodniki, trawniki itp./.

Przy skrzyżowaniu kabla z instalacjami podziemnymi /wod.kan., c.o., gaz teletechnicznymi, energetycznymi itp. /oraz drogami należy chronić rurami DVK ø110. Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie.

Przy złączu i słupach należy pozostawić zapas kabla po ok. 2 m.

Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe, rozmieszczając je co 10m. [ Dotyczy kabla w eksploatacji ZE ].

Na oznacznikach należy trwale umieścić napisy zawierające symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kablowe wg. PN-E zawierające: znak użytkownika, napięcie znamionowe, symbol stacji trafo, oraz rok ułożenia.

Przed ułożeniem kabla, należy sprawdzić izolację, a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych, w obecności Inspektora z Zakładu Energetycznego sporządzając protokół robót krytych.

Jednocześnie powyższe roboty należy zgłosić do Starostwa Powiatowego Wydziału Geodezji Kartografii i Nieruchomości N. Sącz ul. Strzelecka 1 celem dokonania namiaru geodezyjnego, oraz wykonania planu /dokumentacji/ powykonawczej trasy kabla dokładnie wymiarując go od stałych miejsc w terenie.

Wszystkie prace związane z projektowanym kablem należy wykonać zgodnie z PN-76/05125-ochrona od porażen – system TN-C.

- Oświetlenie projektuje się na słupach typu ŻN-10 oraz żerdziach wirowanych z oprawami oświetlenia ulicznego typ. SGS 102 100 Firmy „PHILIPS” z lampą SONT. Oprawa montowana na wysięgniku WOW-I Firmy „ZMER” Kalisz. Każda oprawa



zabezpieczona będzie na słupie wkładką topikową Wts 6A zabudowaną w bezpiecznik typ.SV 19,25 Firmy „ENSTOPOL”.

### **LINIA OŚWIETLENIOWA**

Linie oświetleniową projektuje się przewodem izolowanym AsXS 2x16 mm<sup>2</sup> podwieszonymi na projektowanej podbudowie jak pokazano na sytuacji . Typ linii L2b. Fw – 183 daN.

### **OCHRONA PRZEPIĘCIOWA**

Projektuje się ochronę przepięciową TN-C. Na słupie nr 10, 14, i istniejącym 62/RN-10 wykonać uziemienie zabudowując jednocześnie odgromniki. Typ uziomu T1. Wartość rezystancji dla uziomu nie może być większa niż 10 Ω.

### **UWAGA:**

**Linia ze względu na napięcie pracy 230V nie oddziałuje na środowisko.**

Całość prac elektroenergetycznych ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branży elektroenergetycznej przez osoby odpowiednio wykwalifikowane lub pod ich nadzorem.

*Kategoria geotechniczna wykopów I. Wykopy pod słupy wykonane metodą wiertniczą. Nadmiar ziemi zostanie rozplantowany. Projektowana linia nie znajduje się w obszarze ochrony archeologicznej, strefie górniczej ani w obszarze Natura 2000. Wykonanie linii nie powoduje wycinki drzew.*

- Nieścisłości koordynacyjne powstałe w czasie wykonawstwa wynikłe z przyczyn obiektywnych projektant uzupełni na budowie w ramach nadzoru autorskim.

Opracował:



## UZGODNIENIE

w sprawie wejścia w teren w celu wykonania robót budowlanych

Spisane dnia: \_\_\_\_\_ pomiędzy inwestorem:

Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa 313  
(nazwisko, imię adres zamieszkania)

a

Brotoń Stanisław Popardowa 43 / Morańska Bożena, Królowa  
Polska 42 / Szkaradek Krystyna, Kurów  
(nazwisko, imię adres zamieszkania)

W sprawie zezwolenia na wejście w teren działki nr: 121/2 w obrębie: Popardowa, celem realizacji zadania: oświetlenia ulicznego.

1. W/w jako właściciel/współwłaściciel/władający działki nr: 121/2 w obrębie Popardowa gmina Nawojowa, wyraża zgodę na wejście w teren tej działki: celem realizacji zadania.
2. Zezwolenie o którym mowa wyżej przysługuje bezpośrednio wykonawcy robót budowlanych, związanych z budową planowanej sieci, oraz innym jednostkom i osobom zobowiązanym do wykonywania czynności związanych z eksploatacją i konserwacją sieci.
3. Inwestor zadania zobowiązuje się do:
  - dokonania w obecności właściciela terenu oraz w miarę potrzeby biegłego rzeczoznawcy, opisu upraw i pól, a także innych składników majątkowych znajdujących się na przedmiotowej nieruchomości, przed przystąpieniem do prac budowlanych
  - doprowadzenia nieruchomości do stanu pierwotnego, po całkowitym zakończeniu robót budowlanych,
  - wypłaty odszkodowania, na podstawie wzajemnego porozumienia, za straty powstałe na nieruchomości w związku z realizacją w/w robót

Niniejsze uzgodnienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z czego po jednym otrzymują wyrażający zgodę i inwestor oraz jeden w celu wykorzystania przy postępowaniu administracyjnym.

Wyrażający zgodę: BROTOŃ STANISŁAWA

Wyrażający zgodę: } z up. Brotoń Stanisław

Wyrażający zgodę:

D.O. ANJ 26 90 72

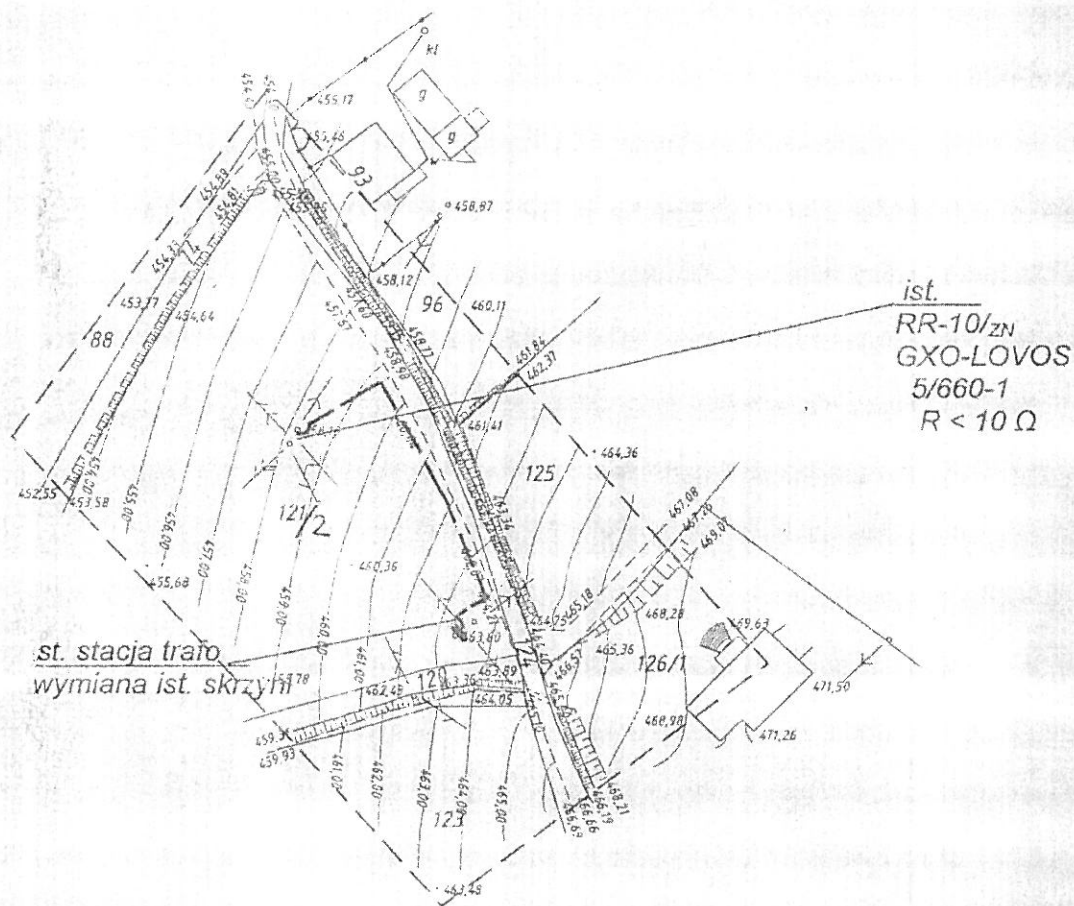
Brotoń Stanisław

nr dowodu osobistego - czytelny podpis

Inwestor

stanowisko - pieczęć inna lub nr dowodu osobistego - podpis





— proj. kabel YAKXS 4 x 120 mm<sup>2</sup> I-70 m [58]  
**PROREAL Sp. z o.o.**

33-300 Nowy Sącz ul. Hallera 34 Tel. (0-18) 502144021 kom. NIP 734-010-91-56

SPR	R. Ogorzelski	OBIEKT: ADRES:	Oświetlenie uliczne Popartowa grmina Nawojowa			
ZESPÓŁ PROJ:	A. Górak	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY			
		PRZEDMIOT RYSUJKU	Projekt zagospodarowania działki			
		Nr REJ	DATA	POW DCM	SKALA	NR RYS:
			10.2012.		1:1000	1



## UZGODNIENIE

w sprawie wejścia w teren w celu wykonania robót budowlanych

Spisane dnia: \_\_\_\_\_ pomiędzy inwestorem:

\_\_\_\_\_  
Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa 313  
(nazwisko, imię adres zamieszkania)

a

\_\_\_\_\_  
Kozielec Celina Popardowa 6  
(nazwisko, imię adres zamieszkania)

W sprawie zezwolenia na wejście w teren działki nr: 113/3 w obrębie: Popardowa,  
celem realizacji zadania: oświetlenia ulicznego.

1. W/w jako właściciel/współwłaściciel/władający działki nr: 113/3 w obrębie Popardowa gmina Nawojowa, wyraża zgodę na wejście w teren tej działki celem realizacji zadania.
2. Zezwolenie o którym mowa wyżej przysługuje bezpośrednio wykonawcy robót budowlanych, związanych z budową planowanej sieci, oraz innym jednostkom i osobom zobowiązanym do wykonywania czynności związanych z eksploatacją i konserwacją sieci.
3. Inwestor zadania zobowiązuje się do:
  - dokonania w obecności właściciela terenu oraz w miarę potrzeby biegłego rzeczoznawcy, opisu upraw i pól, a także innych składników majątkowych znajdujących się na przedmiotowej nieruchomości, przed przystąpieniem do prac budowlanych
  - doprowadzenia nieruchomości do stanu pierwotnego, po całkowitym zakończeniu robót budowlanych,
  - wypłaty odszkodowania, na podstawie wzajemnego porozumienia, za straty powstałe na nieruchomości w związku z realizacją w/w robót

Niniejsze uzgodnienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z czego po jednym otrzymują wyrażający zgodę i inwestor oraz jeden w celu wykorzystania przy postępowaniu administracyjnym.

Wyrażający zgodę:

*Kozielec Celina*

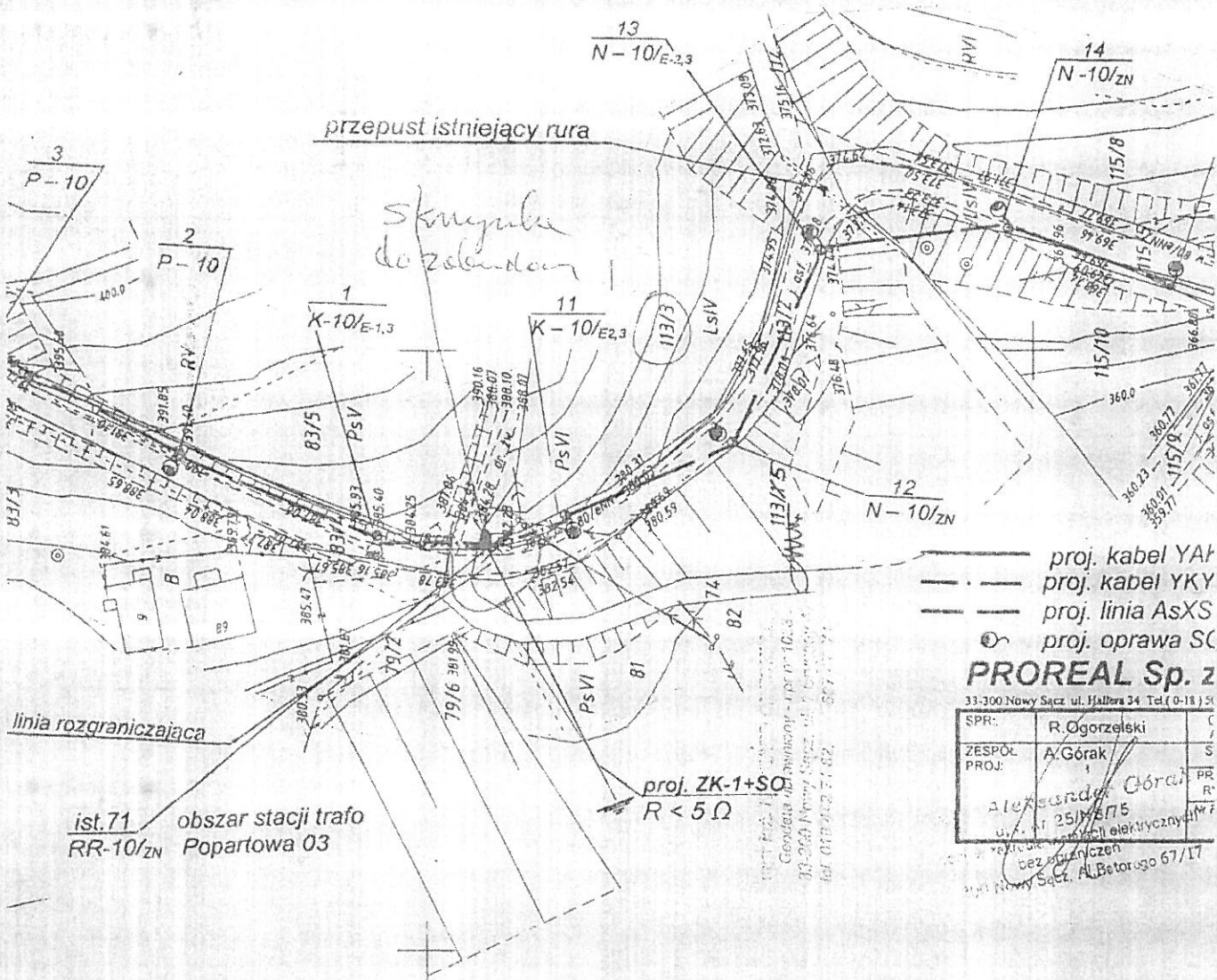
nr dowodu osobistego – czytelny podpis

D.O. AMH 819100

Inwestor

\_\_\_\_\_  
stanowisko - pieczęć imienna lub nr dowodu osobistego - podpis

5, 6 sytuować < 1,5 od ist. wodociągu



# Producent urządzeń dla elektroenergetyki

[HOME](#)
[O FIRMIE](#)
[OFERTA](#)
[NASZE REALIZACJE](#)
[PRESS ROOM](#)
[KONTAK](#)
[Linie napowietrzne](#) > [RS-W](#) > [Rozmieszczenie aparatury w obudowach aluminiowych](#)

## RS-W - Rozmieszczenie aparatury standardowych rozdzielnic

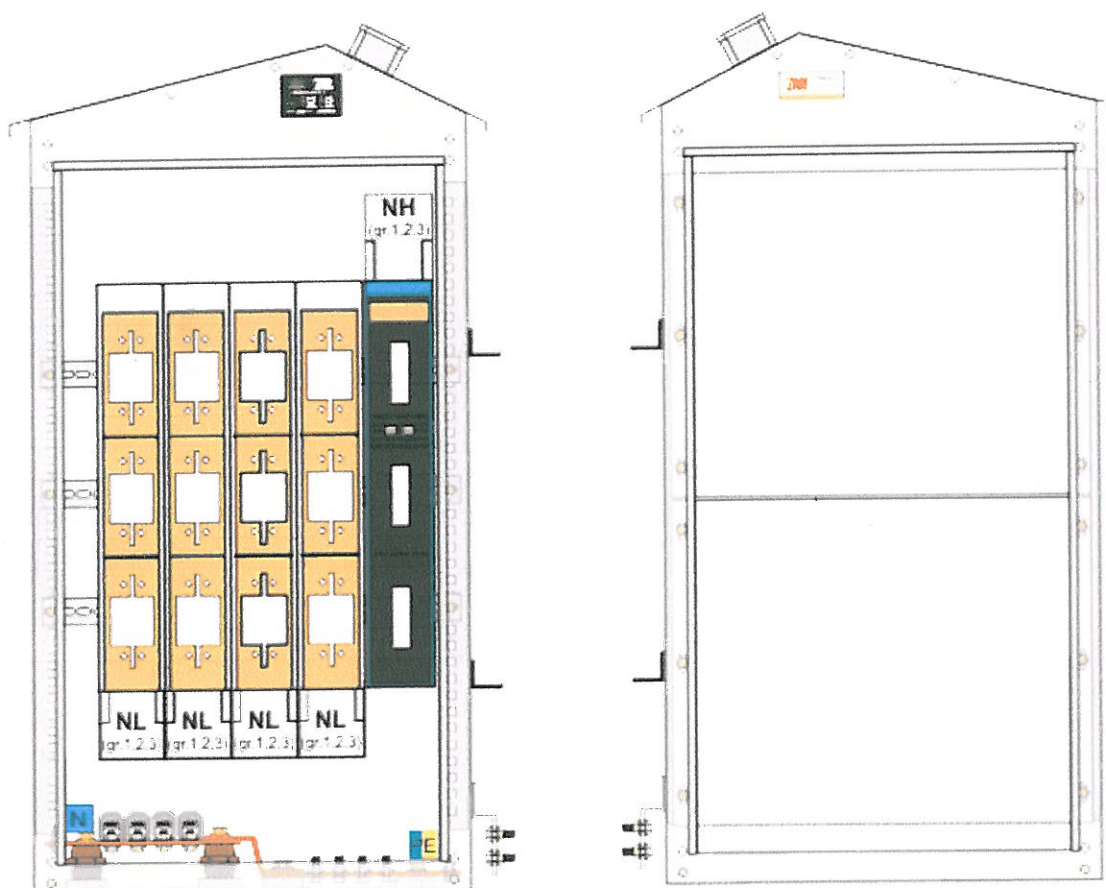
RS-W "AL" - z rozłącznikami listwowymi (typ NH)

RS-W "AL" - z rozłącznikami listwowymi (typ NH)

RS-W "AL" - z rozłącznikami listwowymi (typ NH)

RS-W "AL" - z rozłącznikiem gł.(typ NH) i podstawami listwowymi (typ NL)

### Rozmieszczenie aparatury



### Schemat elektryczny

## PROREAL Sp. z o.o.

33-300 Nowy Sącz ul. Hallera 34 Tel ( 0-18 ) 502144021 kom. NIP 734-000-91-56

SPR.:	R.Ogorzelski	OBIEKT:	Remont dtogi gminej w zakresie oświetlenia Popardowa			
ZESPÓŁ PROJ.:	A.Górak	ADRES:	STADIUM			
		PRZEDMIOT RYSUNKU	PROJEKT BUDOWLANY			
		Nr REJ.	DATA:	POW.DCM.	SKALA	NR RYS:
			12.2012 r			4