

# ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A

tel. 0-18 4414483

NIP 734-101-99-90, Regon – 492734672

tel. kom. 604261351

STAROSTA NOWOSADECKI

**ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY**  
udzielam pozwolenia na budowę

decyzja znak *GB.11.3451.4149/11*z dnia **2011 04. 21****Z up. STAROSTY**

PROJEKT BUDOWLANY

*mgr inż. Marian Ryczek*  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Geodezji i Budownictwa

Temat :	Rozbudowa sieci wodociągowej – stacja hydroforowa
---------	---

Adres :	Librantowa dz. nr 73/2, 72, 67/5, 67/6, 68/4, 68/2, 68/1, 69, 70/1, 70/2 obręb Librantowa
---------	--

Inwestor :	Spółka Wodociągowo Kanalizacyjna Librantowa Librantowa 68 33-300 Nowy Sącz
------------	---

Opracowanie :	Przyłącz energetyczny
---------------	-----------------------

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

*tech. Aleksander Górak*

upr. nr 2375/75

specj. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń

33-300 Nowy Sącz Al. Batorego 67/17

Sprawdził :	
-------------	--

## Tom II

Data opracowania 09.2010r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza 2
-------------------------------	---------------------	---------------	------------------------

**Opracowanie zawiera:**

1. Oświadczenie o kompletności projektu	str.3
2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe	str.4
3. Warunki przyłączenia znak OKR/R8_WP/877611/10 wydane przez ENION Rejon Dystrybucji Nowy Sącz	str.5
4. Opinia Starostwa Powiatowego	str.6
5. Opis techniczny i zestawienie materiałów	str.7
6. BIOZ	str.8
7. Rysunki	

a/ sytuacja [ projekt zagospodarowania działek ]

rys nr 1

## Oświadczenie o kompletności projektu

„ELPRO” Firma Projektowo Wykonawcza reprezentowana przez

- Aleksander Górak – właściciel

Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej stacja hydroforowa

Adres: Librantowa dz. nr 73/2, 72, 67/5, 67/6, 68/4, 68/2, 68/1, 69, 40/1, 70/2 Librantowa

Inwestor: Spółka Wodociągowo Kanalizacyjna w Librantowej Librantowa 68

33-300 Nowy Sącz

Temat: przyłącz energetyczny

Oświadczam że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami jest kompletna z punktu widzenia celowi któremu ma służyć.

tech. Aleksander Górak

upr. nr 25/05/75

specj. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń

33-300 Nowy Sącz, Al. Białego 67/17

RYSZARD OGORZELSKI  
Tech. EL Projektant

Nr uprawnień 005.834/A-87/84

Nr uprawnień 0001.1-8240/A-23/90



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE



14 grudzień 2009  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

Pan/Pani Aleksander Górak .....

al. Batorego 67/17  
miejsce zamieszkania .....

33-300 Nowy Sącz  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/2938/01

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 styczeń 2010 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 grudzień 2010 r.

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RĄDY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*dr inż. Zygmunt Rawicki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

0-mail: map@pib.org.pl www.map.pib.org.pl tel: 46 660 20 00 fax: 46 660 50 51, tel: 46 660 50 51, fax: 46 660 50 51

W NADZIEI  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr. ewid. 25/NS/75

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1975r.

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych 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 samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 4  
stwierdza się, że

Obywatel Aleksander G ó r a k  
technik elektryk

urodzony dnia 20 lipca 1945 r. w Dębnie, Chwałupki, posiada  
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzieln-  
nej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Aleksander Górak jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy  
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania ele-  
mentów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania  
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji  
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych.

Za zgodność  
z oryginałem.

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
ALEKSANDER GÓRAK  
33-300 Nowy Sącz, ul. Głowackiego 34a  
tel. 46 660 50 51, fax 46 660 50 51



Z up. W. W. W. O. D. I

dr inż. Zygmunt Rawicki  
Dziękuję za współpracę



# DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

nie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1978 r. w spra-  
wiedzieli funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 18) stwierdza się, że:

Ryszard OGÓRZELSKI

technik elektronarzędzi

dnia 7 grudnia 1959r. w Jeleniej Górze

zgotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych

mgr OGÓRZELSKI

jest upoważniony do:

zrządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powierzchni  
ych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

nie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Głównego  
Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty  
nia.



Dyrektor Wydziału

mgr inż. Aleksander Gorak

1. 5102 302948 -- 3800



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



6 stycznia 2010  
Kraków,

## Zaświadczenie

Pan/Pani Ryszard Ogorzelski

ul. Barbackiego 95c  
miejsce zamieszkania

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/2937/01  
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2010 r.

do dnia 31 grudnia 2010 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)



Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna  
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: krakow.dp8@enion.pl



GRUPA

**TAURON**

ENION

Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2010-08-17  
Nr: OKR/R8\_WP/877611/10

Górak Aleksander  
ul. Głowackiego 34A  
33-300 Nowy Sącz

#### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:** Spółka Wodociągowo Kanalizacyjna Librantowa  
Librantowa 68  
33-300 Nowy Sącz  
**obiekt:** zestaw hydroforowy  
**adres przyłączanego obiektu:** Librantowa, nr działki 73/2.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2010-07-28**  
Odpowiadając na wniosek z dnia **2010-07-28**, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **7 kW** na poniższych warunkach:

#### I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **stacja trafo ŁĘKA SIEDLECKA 03 [8051], istn. słup nr 77**
2.
  - a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy
  - b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: w szafce pomiarowej – zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: **wykonania przyłącza napowietrznego przewodami AsXS 4x16mm<sup>2</sup> ze słupa nr 77 do szafki pomiarowej SP typu RSP-2 umieszczonej na w/w słupie,**
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: **bez budowy,**
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **zabudowy szafki pomiarowej SP typu RSP-2 na słupie nr 77 oraz wykonania wewnętrznej linii zalicznikowej w.l.z. kablem ziemnym do tablicy "TG" w obiekcie.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 3-fazowy,**
  - b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej na słupie Enion.**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: **13A,**
  - b) rodzaj: nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,
  - c) lokalizacja: **w SP typu RSP-2.**
6. Do obliczeń przyjąć:
  - a) dla doboru aparatury nN (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, tg  $\phi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie:
  - a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
  - b) 0,4 kV - **TN-C**
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
  - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
    - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
    - przerwy nieplanowanej - 24 godzin.

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

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KR5 0000012216  
NIP: 675-000-12-12-25, REGON 350626576  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 253 048 507,74 zł

Za zgodność  
z oryginałem.

FIRMA PI...  
33-300  
tel. 1015  
www.enion.pl



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

10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty doręczenia.

## II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączonego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno prawną dokumentację techniczno-prawną.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 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).
10. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z „Wytocznymi przyłączania obiektów indywidualnych z pomiarem bezpośrednim do sieci niskiego napięcia”. Tekst „Wytocznym ...” dostępny jest na stronie [http://www.enion.pl/r/res/standardy\\_techiczne/standardy\\_krakow/WYTYCZNE\\_PRZY\\_2007\\_WWW.pdf](http://www.enion.pl/r/res/standardy_techiczne/standardy_krakow/WYTYCZNE_PRZY_2007_WWW.pdf).
11. Do odbioru technicznego należy dołączyć pisemną zgodę właściciela działki na lokalizację szafki SP z układem pomiarowym.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Paweł Tokarz**

Zatwierdził : .....

**DYREKTOR**  
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz  
mgr inż. Wojciech Galda

Załącznik:  
projekt umowy o przyłączenie  
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:  
RD8/ZM



Miejsce i data: Nowy Sącz, 06 wrzesień 2010

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 2050/2010**  
z dnia 2010.09.01

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: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KABEL ZASILAJĄCY HYDROFORNIĘ.**

Lokalizacja: **LIBRANTOWA**

Inwestor: **SPÓŁKA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA W LIBRANTOWEJ**  
**Librantowa 68, 33-300 Nowy Sącz**

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

**Za zgodność  
z oryginałem.**

**ELPRO**  
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
tel. (018) 41-41-888  
ul. Chwackiego 34a  
tel./fax 41 44 82



dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

ENION S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE Z.E KRAKÓW REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ	- Wszelkie prace wykonywane pod i w pobliżu istn. linii energetycznych powinny być prowadzone przez wykonawcę robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, bez użycia narzędzi i sprzętu mogących spowodować zbliżenie do linii oraz zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. Dz.U.Nr 47 poz.401 rozdz. 6 §55.
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU	- Decyzja ZGKiM 7040/I/D/94/2010

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/  
.....

Z-ca PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

  
Wojciech Jelenik

## Opis techniczny

do projektu przebudowy linii kablowej nn dla hydroforni sieci wodociągowej w Librantowej.

Hydrofornia zasilane będzie kablem zgodnie z warunkami technicznymi z słup nr 77/PP-10/E po wykonaniu przyłącza przewodem AsXS 4x16 mm w PCV do zestawu SP [obszar stacji transformatorowej Łęka Siedlecka 03 8051] i dalej kablem ziemnym YKY 5x6 mm<sup>2</sup> trasą jak na sytuacji. Na słupie zabudować odgromniki GZXO-LOVOS-5/660-1 i wykonać uziemienie o wartości 10Ω. Kabel na słupie chronić rurą HDPE.

Kable należy układać linią falistą i trasą jak na rys nr 1 /sytuacja/ w wykopie o głębokości zasilające 0,8m 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 675.

Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie., a przy skrzyżowaniu z gazem rura ochronna winna być o dł 3 m dwustronnie uszczelniona

Przy złączu 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 Nadzoru 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.

Na załomach trasy zabudować betonowe oznaczniki kablowe „K”.

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

### Zestawienie materiałów:

1. kabel YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m 440
2. rura PCV	m 4
2 płaskownik Fe/Zn 25x4	m 10

Opracował:

*tech. Aleksander Górak*  
upr. nr 2405/75  
specj. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń  
38-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17



ELPRO

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34A

tel. 0-18 4414483

NIP 734-101-99-90, Regon - 492734672

tel. kom. 604261351

## INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat :	Rozbudowa sieci wodociągowej – stacja hydroforowa
---------	---

Adres :	Librantowa
---------	------------

Inwestor :	Spółka Wodociągowo Kanalizacyjna w Librantowej Librantowa 68 33-300 Nowy Sącz
------------	--

Opracowanie :	Przyłącz energetyczny
---------------	-----------------------

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

tech. Aleksander Górak  
upr. ci. 5075  
specj. w zakresie projektowania elektrycznych  
bud. 33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

Sprawdził :	
-------------	--

Data opracowania 09.2010r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza
-------------------------------	---------------------	---------------	-------------------

## CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót – budowa przyłącza energetycznego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
a/ linia napowietrzna nn
3. Elementy stwarzające zagrożenie  
- istniejąca linia napowietrzna nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych  
a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i pobliżu urządzeń będącymi pod napięciem  
b/ prace wykonywane na wysokości – upadek z istniejącego słupa
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:  
- instruktaż ustny [ wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania  
a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach  
b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy  
c/ praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem  
d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

opracował:

tech. Aleks

upr. nr

specj. w zakresie ip

bez or

33-300 Nowy Sącz

ruk

znych

dotyczy 67/17