

GD C/W

49017

USŁUGI ELEKTRYCZNO-BUDOWLANE
JAN ZWOLIŃSKI Frycowa 154
tel. (018) 446-73-90 kom. 0-503-123-989

Usługi w zakresie sieci i instalacji elektrycznych : projektowanie , wykonawstwo , pomiary ochronne ;
instalacje odgromowe , nadzór nad robotami elektrycznymi

Egzemplarz nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR : **URZĄD GMINY NAWOJOWA**
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

STAROSTA NOWOSĄDECKI
ZWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
udzielam pozwolenia na budowę
decyzja znak GB-5.640.1990.2011
z dnia 21.12.11

ADRES : **Nawojowa**
dz. nr 266 ,267, 268/12

Z up. STAROSTY
mgr inż. Aneta Selwa
4-00 HYBRYDOWA WYST. I. KŁ. G.
Geodezji i Budownictwa

OPRACOWANIE : **Przebudowa fragmentu linii napowietrznej nN
na linię kablową nN,
Linia kablowa oświetlenia ulicznego
Latarnie oświetlenia ulicznego**

BRANŻA : **elektryczna**

PROJEKTOWAŁ : **inż. el. Julian Więcek**

inż. el. Julian Więcek
33-300 Nowy Sącz, ul. Racławicka 19
tel. (018) 446 73 90
upr. SEP nr 127/63
Upr. SEP nr 75.0/260/2004

OPRACOWAŁ : **techn. el. Jan Zwoliński**

DATA: *wrzesień 2011r.*

PROJEKT ZAWIERA :

1. *Oświadczenie autorów projektu.*str. 3
2. *Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.*str. 4
3. *Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.* str. 6
4. *Opis techniczny.* str. 8
5. *Warunki przebudowy z dn. 09-08-2011r
nr rej. R8_WN/882338/PT/6399.*..... str. 12
6. *Warunki przyłączenia z dn. 09-08-2011r
nr rej. OKR/R8_WP/882362/11/2796.*..... str. 13
7. *Opinia ZKUPSUT z dn. 16-08-2011r nr rej. 2096/2011.*..... str. 14
8. *Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków
Nr ZNOS.5152-129.2010 z dn. 30-11-2011.*..... str. 15
9. *Rysunki :*
 - *Rys. nr 1 - P T przebudowy fragmentu linii napowietrznej nN na linię kablową nN oraz budowy odcinka oświetlenia ulicznego*str. 16
 - *Rys. nr 2 - Schemat ideowy przebudowy*.....str. 17
 - *Rys. nr 3 - Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego*.....str. 18

Nowy Sącz, wrzesień 2011 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam , iż projekt budowlany branży elektrycznej

pn. **przebudowa fragmentu linii napowietrznej nN na linię kablową nN**
budowa odcinka oświetlenia ulicznego
w miejscowości **Nawojowa** na dz. nr **266, 267, 268/12**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. el. Julian Włócek
33-31000 Nowy Sącz, ul. Piłsudskiego 19
tel. 0182 75 20 00
upr. bud. 163
Upr. SEP Nr 175/D/200/2004



INTENA
ul. Piłsudskiego 19, 33-310 Nowy Sącz
Instalacje elektryczne, instalacje i pomiary elektryczne
Kierownictwo, Nadzór
tel. 446-73-90, kom. 0-03 123 000
e-mail: web.zwosciani@intena.pl





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



e-mail: map@map.pib.org.pl

20 grudnia 2010
Kraków,

Zaświadczenie

Julian Więcek

Pan/Pani.....

ul. Raclawicka 19

miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/4022/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2011 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2011 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Dr inż. Stanisław Karczmarski

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

tel. + 48 12 630 80 80, fax +48 12 632 35 59 www.map.pib.org.pl

G D P I S

Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury w Krakowie Kr.ewid.uprawn.127/69 Kraków, dnia 2 września 1963r
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 i art.20 ust.1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961r. - prawo budowlane/Dz.U.Kr.7, poz.46/oraz § 29-1 § 9 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U.Kr.53, poz.266/Ogów. Julian Jan W. I. E. G. E. Z inżynier elektryk urodzony dnia 23 czerwca 1930r. w Krakowie otrzymuje w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otokach: Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Krakowie. Pieczęć połączona: Kierownik Wydziału Budownictwa, Urbanistyki i Architektury Główny - Architekt Województwa mgr inż. arch. Kar. Pencakowski. Podpis własnoręczny nieczytelny

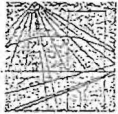
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. el. Julian Więcek
33-300 Nowy Sącz, ul. Raclawicka 19
tel. 012 632 35 59
Up. SEP N 5010/012004

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
Numer ewidencyjny: 4022/01
Data wydania: 2 września 1963 r.
Data ważności: do 31 grudnia 1970 r.
Data wydania: 2 września 1963 r.
Data ważności: do 31 grudnia 1970 r.



Dr inż. Stanisław Karczmarski



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 6 grudnia 2010 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani Jan Zwoliński

miejsce zamieszkania Frycowa 154

33-335 Nawojowa

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4151/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2011 r.

do dnia 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY SĄD
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Signature]
dr inż. Sławisław Karaszmarczyk
(skaczes) osoba przewodniczącego ONO

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

63 12/10

www.nief-pib.org.pl e-mail: nief-pib@nief-pib.org.pl tel. 011 42 62 92 92 92 fax 011 42 62 92 92 92

IA ZGODNOŚĆ
WYKONANIA

1 JAN ZWOLIŃSKI
35 NAWOJOWA, FRYCOWA
tel. bud. UAN-7342-40192
Instalacji Elektrycznych
Kierowanie, Kierowanie, Kier.
UAN-73-50, Kier.
UAN-73-50, Kier.

Urząd Województwa
Nowy Sącz

Nowy Sącz, dnia 5 maja 1992 r.

Nr UAN-7342-40/92

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § §2ust.2pkt.2, §5ust.2, §6ust.3, §7, §13ust.1pkt.4lit."d"

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

Pan Jan ZWOLIŃSKI
technik elektryk w specj.maszyn i aparaty elektr.
urodzony dnia 20 czerwca 1965r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacje elektryczne

Pan Jan ZWOLIŃSKI jest upoważniony do:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1 000 m³ projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]
Wojewoda Nowosądecki

INFORMACJA

dotycząca: *bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

Inwestor: *Urząd Gminy Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa*

Adres: *Nawojowa
dz. nr 266, 267, 268/12*

Opracowanie: *Przebudowa fragmentu linii napowietrznej nN
na linię kablową nN,
Budowa oświetlenia ulicznego,*

Projektant: *inż. el. Julian Więcek*

inż. el. Julian Więcek
33-300 Nowy Sącz, ul. Różawicka 19
tel. 015 446 73 90
upr. bud. UAN-73/12-40/92
Upr. SEP Nr 125/D/260/2004

Opracował: *tech. el. Jan Zwoliński*

Jan Zwoliński
33-300 Nawojowa - Frycowa 154
upr. bud. UAN-73/12-40/92
w zakresie Instalacji Elektrycznych
Projektowanie, Kierowanie, Nadzór
tel. 015 446-73-90, kom. 0503 123 966
mail: usb.zwolski@interia.pl

Adres: *Usługi Elektryczno-Budowlane Jan Zwoliński, Frycowa 154*

Część Opisowa

1. Zakres robót przewidziany przy budowie linii kablowej

Realizacja Projektu Budowlanego wymaga wykonania następujących prac budowlano – montażowych:

- transportu i składowania materiałów niezbędnych do zabudowy
- wytyczenia trasy linii kablowej przez uprawnioną osobę
- wykonania wykopów ręcznie lub mechanicznie o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości 0,8m
- budowy linii kablowej nN oraz linii kablowej oświetlenia ulicznego zg. z projektem
- montaż latarni oświetleniowych
- zasypania wykopów i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego
- wykonania uziemienia roboczego dodatkowym R_{rd} i odgromowego R_o
- pomiarów: ciągłości żył, oporności izolacji i rezystancji uziemień

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia napowietrzna i kablowa nN
- sieci uzbrojenia terenu
- droga

3. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- niebezpieczeństwo porażenia prądem
- niebezpieczeństwo w trakcie dostawy materiałów
- niebezpieczeństwo upadku przy pracach na wysokości
- niebezpieczeństwo kolizji drogowej

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót

- warunkiem dopuszczenia pracowników do realizacji robót jest posiadanie odpowiednich kwalifikacji

i uprawnień

- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny w zakresie podstawowych zasad i przepisów BHP i ppoż. w zakresie niezbędnym do realizacji całości robót oraz instruktaż stanowiskowy każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót, zapoznania pracowników ze stanowiskiem pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i czynności szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- odpowiedni dobór pracowników brygady budowlanej
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu sprawowania nadzoru
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywania robót osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osób trzecich
- oznakowanie i oświetlenie stref niebezpiecznych w porze nocnej
- zapewnienie właściwej obsługi maszyn i urządzeń budowlanych
- prawidłowe składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych
- prowadzenie robót we właściwej kolejności zgodnie z metodami organizacji prac.

Projektował: inż. el. Julian Więcek

inż. el. Julian Więcek
31-200 Nowy Sącz, ul. Racławicka 19
tel. 12 75 33 00
upr. SEP nr 127/03
Upr. SEP nr 75/D/2004/2004

Opracował: tech. el. Jan Zwoliński

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o :

- zlecenie Inwestora,
- warunki przebudowy z dn. 09.08.2011r. nr rej. R8_WN/882338/11/PT
- warunki przyłączenia z dn. 09.08.2011r. nr rej. OKR/R8_WP/882362/11/2796
- wytyczne ENION S. A.
- przepisy i normy branżowe.
- katalogi : „EMITER” Łososina Górna 91 34-651 Limanowa 3
„FAEL” 57-200 Ząbkowice Śląskie ul. Waryńskiego 20

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera przebudowę kolidującego odcinka linii napowietrznej nN wraz z linią napowietrzną oświetlenia ulicznego na linię kablową nN YAKXS 4x120 mm² oraz dobudowa odcinka oświetlenia ulicznego ze złącza kablowego ZK-3 nr 3764 do latarni oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm² na dz. nr 266, 267, 268/12 w Nawojowej, zgodnie z warunkami przebudowy i przyłączenia RD Nowy Sącz.

3. PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO ODCINKA LINII NAPOW. nN

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy, odcinek linii napowietrznej nN od słupa nr 20 do słupa nr 22 należy przebudować.

Istniejący kabel YAKY 4x120 mm² należy wypiąć ze słupa nr 20 i po zmurowaniu z kablem typu YAKXS 4x120mm² ułożyć na słupa nr 22.

Istniejący słup nr 22 przebudować na KK-E10,5/10.

Istniejące przewody AL 4x50 mm² pomiędzy słupami nr 20 i nr 22 oraz słupy nr 20 i 21 zdemontować.

Istniejąca sieć zasilana jest ze stacji transformatorowej 8427 „NAWOJOWA 05 GS”

Kabel należy układać na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm, linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu tj. od 1 do 3 % długości wykopu.

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm , warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm , a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm .

Na całej długości kabla w odległości nie większej niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj. przy wejściach do rur, załamaniach itp. należy zaopatrzyć go w trwałe oznaczniki identyfikacyjne wykonane z blachy ołowianej lub z tworzywa sztucznego.

Całość prac wykonać zgodnie z PNE-05125, PNE-05100, N SEP-E-003 oraz N-SEP-E-004.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych, będących własnością ENION S.A. wykonywać pod nadzorem służb energetycznych RD Nowy Sącz.

4. PRZEJŚCIE KABLA PRZEZ STREFĘ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ „B”

Przejście kabla w strefie ochrony konserwatorskiej „B”, oznaczonej na planie zagospodarowania symbolem „Z3” (aleja lipowa) - wykonać w rurze ochronnej, metodą przepychu na głębokości min. 1,20 m licząc od wierzchu rury osłonowej do niwelety jezdni.

Komory przepychowe zlokalizować po za pasem drogowym i w odległości min. 5,0m od istniejącego drzewa.

5. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, przy istniejącym złączu kablowym **ZK-3 nr 3764** zasilanym ze stacji transformatorowej **8427 „Nawojowa 04 GS”**, zabudować szafkę pomiarową SP, z której zalicznikowo zasilić kablem YKY 4x10mm² skrzynię oświetlenia ulicznego, a następnie kablem YAKXS 4x35mm², latarnie oświetleniowe.

Kabel należy układać na głębokości 70 cm na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm, linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu tj. od 1 do 3 % długości wykopu.

Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Na całej długości kabla w odległości nie większej niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj. przy wejściach do rur, załamaniach itp. należy zaopatrzyć go w trwałe oznaczniki identyfikacyjne wykonane z blachy ołowianej lub z tworzywa sztucznego.

Kabel układać w rowie kablowym na 10 cm podsypce z piasku uprzednio zakładając na kabel w odstępach 10 m opaski kablowe z oznaczeniem linii. Tak ułożony kabel zasypać warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Całość prac wykonać zgodnie z **PNE-05100** oraz **PN-SEP/E-004**.

6. LATARNIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W sieci oświetleniowej zastosować latarnie składające się z czterech słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych S-800SRwP/4 (lub równoważnych), o wysokości h=8,0 m z wysięgnikiem jedno lub dwuramiennym.

Na wysięgnikach zamocować oprawy sodowe o mocy 100W.

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych pokazano na rys. 1

Słupy (maszty) mocować do fundamentów prefabrykowanych typu F 150/200 lub równoważnych (fundament betonowy o jednolitej konstrukcji zbrojony) z kompletem śrub.

Oprawy zastosować z możliwością regulacji kąta świecenia.

Oprawy zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi typu S 301 C6, w słupy wciągnąć przewody YDY 3x2,5 mm².

W miejscu projektowanej lokalizacji linii kablowej oraz słupów występują nieskomplikowane warunki gruntowe. Teren nie jest stokiem.

Analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej wg Rozporządzenia MSWiA z dn. 24.09.1998r

Uwaga: - na odcinkach pomiędzy słupami oświetleniowymi w rowie kablowym na całej długości ułożyć bednarke stalową ocynkowaną 25x4 mm, z którą połączyć zaciski uziemiające słupów stalowych latarni oraz żyły ochronno-neutralne PEN kabli zasilających.

7. SKRZYŃNIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Rozdzielnicę (skrzynię) sterowania oświetleniem wykonać jako wolnostojącą z fundamentem (obudowa Emiter). Skrzynię wyposażyc zegar astronomiczny z możliwością sterowania ręcznego.

8. OBLICZENIA

Obliczenia mocy szczytowej i prądu znamionowego:

Moc szczytowa , prąd znamionowy , dobór zabezpieczeń.

$$I_n = \frac{P_{szcz.} \times k}{U} = \frac{2000}{230} = 8,69 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie S301/20A

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- *Człon różnicowy wyłącznika P 301 25/0,03*

Warunek skuteczności ochrony:

$$R_A < \frac{U_L}{k \times I_n}$$

$$\frac{U_L}{k \times I_n} = \frac{25}{1,2 \times 0,03} = 694 \Omega$$

Należy wykonać uziom zapewniający spełnienie powyższego warunku.

9. SZAFKA POMIAROWA SP

Projektowaną szafkę pomiarową SP należy wyposażyc w wyłącznik instalacyjny S301/20A oraz przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego bezpośredniego 1-fazowego.

Szafkę należy wyposażyc w zamek typu Master Key KK.

10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

Zgodnie z w/w ustaleniami dla projektowanego oświetlenia należy przyjąć układ sieciowy TN-C-S (3xL+N+PE) .

Ochronę dodatkową w przyjętych wyżej układach sieciowych zrealizowano poprzez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania, za pomocą wyłącznika nadprądowego S303 zamontowanego w skrzyni sterowania oświetleniem oraz wyłączników nadprądowych S 301 B6 dla opraw oświetleniowych. Spodziewane czasy wyłączeń w przypadku zwarc pomiędzy przewodem fazowym L a przewodem ochronno-neutralnym PEN i ochronnym PE powinny być mniejsze od określonych w normie PN-IEC-60364. Zaciski przewodów PEN w rozdzielnicy oświetlenia należy połączyć z uziomem o rezystancji $R \leq 30[\Omega]$.

Uwagi:

- po wykonaniu instalacji dodatkowej ochrony od porażień, skuteczność ochrony obowiązkowo sprawdzić pomiarem.

11. OCHRONA ODGROMOWA I PRZEPIĘCIOWA

Stalowe słupy oświetlenia wraz z koronami i wysięgnikami stanowią naturalny system masztów ochrony odgromowej wobec tego należy je uziemić do uziomu o rezystancji nie większej niż $10[\Omega]$. W tym celu w rowie kablowym wspólnie z kablem oświetleniowym ułożyć bednarke stalową ocynkowaną 25x4 mm i połączyć ją z zaciskiem uziemiającym każdego słupa.

Wartość rezystancji uziomu sprawdzić pomiarem.

PROJEKTOWAŁ :

inż. el. Julian Wierzb
33-300 Nowy Pąk, Rydzawicka 19
tel. 018 411 11 00
upr. bud. Nr : 12 163
Upr. SEP Nr : 175 0 / 260 / 2004

PRACOWAŁ :

JAN ZWOLIŃSKI
33-300 Nowy Pąk, Rydzawicka 154
upr. bud. UAN-7342-10/32
Wydział Instalacji Elektrycznych
Projektowania, Nadzoru, Nadzór
tel. 018 440-73-42, kom. 0501 123 000
e-mail: zwolinski@interia.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 00
fax 18 414 57 02
e-mail: krakow_dp8@enion.pl



Nowy Sącz 2011-08-09
R8_WN/882338/11/PT/6399

URZĄD GMINY NAWOJOWA
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

dotyczy: przebudowy fragmentu sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną inwestycją.

Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-07-22 informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę fragmentu sieci elektroenergetycznej, z którym koliduje projektowana inwestycja:

zagospodarowanie działki nr 266 w m. Nawojowa

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 budowlano – montażowych – 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 09-08-2012). 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 uległy 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.

ENION Spółka Akcyjna
ul. Żurajska 63/1
30-110 Kraków
tel. 18 297 14 00
fax 18 297 14 00
www.enion.pl

inż. el. *Włodek*
33-300 Nowy Sącz, ul. Baclawicka 19
tel. 18 414 57 00
opr. budowl. 127/63
Upr. SEP nr 1275/D/260/2004

Z poważaniem

DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz
mgr inż. Wojciech Gałda

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INŻ. ZWOLIŃSKI
33-335 NAWOJOWA - Płycowa 1
opr. bud. UAN-7342-40/02
zakres: Instalacji Elektrycznych
Kierownik: Nieszko
tel. 445-73-00, kom. 0260 123 94
e-mail: ueb.zwolinski@interia.pl

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Nr. R8_WP/882338/11

Wnioskodawca: URZĄD GMINY NAWOJOWA
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

zagospodarowanie działki nr 266 w m. Nawojowa

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki przebudowy istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku ENION S.A.:

1. **Wyrażamy zgodę na przebudowę istn. sieci napowietrznej nn poza obręb projektowanej inwestycji. Należy istn. kabel YAKY 4x120mm² wypiąć ze słupa nr 20 i po zmufowaniu z kablem YAKXS 4x120mm² ułożenia na słupa nr 22. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i rozwiązaniami.**
2. Na cały zakres prac należy opracować dokumentację techniczną i prawną, oraz uzyskać wymagane prawem decyzje administracyjne.
3. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego projektant uzyska w RD - *Rejon Dystrybucji Nowy Sącz*. Szczegóły związane z przebudową należy uzgodnić na etapie projektowania.
4. Projekt przebudowy winien być wykonany na aktualnym podkładzie geodezyjnym i uzgodniony przez ZUDP, jeżeli jest to wymagane. W przypadku konieczności prowadzenia sieci elektroenergetycznych przez grunty osób trzecich, Inwestor winien uzyskać odpowiednie zezwolenia lub zgody właścicieli gruntów na usytuowanie i użytkowanie przebudowanych urządzeń elektroenergetycznych, na drukach obowiązujących w ENION S.A.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach ENION S.A.
6. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych RD - *Rejon Dystrybucji Nowy Sącz* na czas wykonywania niezbędnych prac.
7. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością ENION S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych RD - *Rejon Dystrybucji Nowy Sącz*, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
8. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację techniczną i prawną zgodną z obowiązującymi wymogami w tym zakresie.

Sieć nn pracuje w układzie: **TN-C** ; st. trafo: „**Nawojowa 05 GS**” – nr 8427

Przygotował: **Paweł Tokarz**

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



Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2011-08-09
Nr: OKR/R8_WP/882362/11/2796

Pan Jan Zwoliński
Frycowa 154
33-335 Nawojowa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: URZĄD GMINY NAWOJOWA
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa
obiekt: oświetlenie uliczne
adres przyłączonego obiektu: Nawojowa, nr działki 266.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2011-07-26
Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-07-26, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 2 kW na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: **stacja trafo NAWOJOWA 05 GS [8427], istn. ZK-3 nr 3764**
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy**
 - Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy**
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - w zakresie przyłącza: **bez budowy,**
 - w zakresie sieci: **bez budowy,**
 - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: **przy złączu ZK-3 nr 3764 zbudować szafkę pomiarową SP, z której zalicznikowo zasilic skrzynię oświetlenia ulicznego**
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - rodzaj układu: **licznik energii elektrycznej 1-fazowy,**
 - miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej zbudowanej przy złączu kablowym wolnostojącym**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
- Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - prąd znamionowy: **wg. obliczeń**
 - rodzaj: nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,
 - lokalizacja: **w SP.**
- Do obliczeń przyjąć:
 - dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyłąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA
- Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- Sieć pracuje w układzie:
 - SN – z izolowanym punktem neutralnym,
 - 0,4 kV - **TN-C**
- Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
 - czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin.

inż. el. **Jan Więcek**
33-300 Nowy Sącz, ul. Barbacka 19
tel. 018 414 57 00
upr. bud. 12 53 53
Upo. 549 Nr 17870 160/2004

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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-Śródmieście XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000012215
NIP: 675-000-12-25, REGON: 330626576
Kapitał zakładowy (w całości opłacony) 252 807 508, 08 zł

Jan Zwoliński
33-335 Nawojowa - Frycowa 154
upr. bud. UAN-7342-4052
Instalator Elektryczny
Kierownik Kierownika Nadzoru
www.enion.pl
tel. 18 446-73-1000
e-mail: jeb.zwoliński@interia.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. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

II 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 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 wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z ENION S.A.:
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Nowy Sącz. Rozpoczęcie prac projektowych będzie możliwe po zawarciu umowy o przyłączenie.
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 o energetyce.
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. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENION S.A. 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.
11. Przyłączenie obiektu powinno być zgodne z wymaganiami ujętymi w formie standaryzacji, które dostępne są na stronie internetowej http://www.enion.pl/pl/dla_biznesu/standardy_tekniczne w zakładkach *Standardy obowiązujące* oraz *Standardy Oddziału Kraków*.
- 12.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował : **Paweł Tokarz**

Załącznik:
projekt umowy o przyłączenie
informacje do zawarcia umowy o przyłączenie
Kopie:
RD8/ZM

DYREKTOR.....
Rejonu Dystrybucji Nowy Sącz
mgr inż. Wojciech Gałda

Miejsce i data: Nowy Sącz, 16 sierpień 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 2095/2011 z dnia 2011.08.10

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: **PRZEBUDOWA LINII NAPIĘT. NN NA KABLOWĄ ORAZ PROJ. OŚWIETLENIA ULICZNEGO.**

Lokalizacja: **Nawojowa, dz.: 266**

Inwestor: **URZĄD GMINY NAWOJOWA
33-335 Nawojowa 313**

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.
10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

ENION S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE Z.E KRAKÓW REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ	- Z uwagi na istn. kable NN roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RD Nowy Sącz. - Na trasie proj. kabla nie można wykonywać nawierzchni utwardzonych nierozbieralnych/nie dot.skrzyż.z chodnikiem,dojazdem itp. o takiej nawierzchni/.
WÓJT GMINY NAWOJOWA	Urząd Gminy w Nawojowej- uzgadnia przejście linią kablową w rurze ochronnej pod drogą gminną /dz.267/ w Nawojowej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


JAN ZWOLINSKI
35 NAWOJOWA- Frycowa 1
98- bud. UAN-7342-40/82
Spec. Instalacji Elektrycznych
Projektowanie, Kierowanie, Nadzór
018 448-73-80, kom 0503 123 881
e-mail: usb.zwolinski@interia.pl

inż. el. Julian Włoczek
33-300 Nowy Sącz, ul. Rybnicka 19
tel. 078 448 33 00
upr. bud. 12/163
Upr. SEP Nr 175/D/160/2004


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

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU


mgr inż. Marian Ryczek

Nowy Sącz, dn. 2011 -11- 30

Sz. Pan
Jan Zwoliński
Frycowa 154
33-335 NAWOJOWA

Odpowiadając na pismo w sprawie projektowanej w Nawojowej przebudowy linii napowietrznej n.n. na kablową, przechodzącą w rurze ochronnej przez dz. ew. nr 267 -
- Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Krakowie, Delegatura w Nowym Sączu

**nie wnosi zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego
do realizacji proponowanej inwestycji**

zgodnie z przedstawionym „Projektem budowlanym przebudowy fragmentu linii napowietrznej nN na linię kablową nN, Linia kablowa oświetlenia ulicznego, Latarnie oświetlenia ulicznego” (z naniesioną trasą przejścia linii kablowej przez aleję lipową znajdującą się w strefie ochrony konserwatorskiej „B” - otuliny konserwatorskiej w otoczeniu wpisanego do rej. zabytków zespołu pałacowo-dworskiego w Nawojowej) wykonanym we wrześniu 2011 r przez Jana Zwolińskiego.

pod warunkiem

zapewnienia przez Inwestora nadzoru archeologicznego przy wykonywaniu wszelkich prac ziemnych na obszarach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego strefami archeologicznymi. Nadzór ten należy prowadzić po uzyskaniu odrębnego pozwolenia MWKZ. Formularze wniosków dostępne są na stronie www.wuoz.malopolska.pl

Dokumentacja w/w projektu budowlanego z adnotacją Delegatury WUOZ w Nowym Sączu stanowi integralną część niniejszego pisma.

inż. *in* **Jan Wiecek**
33-300 Nowy Sącz, ul. Raclawicka 19
tel. 0-18 442 33 00
upr. bud. Nr 127/63
Upr. SEP Nr 175/D/260/2004

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z UPOWAZNIENIEM
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w KRAKOWIE

in mgr Krystyna Menio
Kierownik Delegatury
w Nowym Sączu

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

WOJEWÓDZKI OCHRONY ZAPASAMI
w KRAKOWIE
Delegatura w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Wolności 19
tel. 0-18 442-04-94

MAPA SYT. – WYS. DO CELÓW PROJEKTOWYCH
powstała jako opracowanie jednostkowe
SKALA 1:500

woj. MAŁOPOLSKIE
powiat : NOWOSĄDECKI
gmina : Nawojowa
obręb : NAWOJOWA
działka : 266 część
km 184 131 09

LEGENDA

- PROJ. LINIA KABLOWA YAKXS 4x120 (YAKY 4x120+120)
DŁUGOŚĆ TRASY - 43+18 m (57+18 m Z ZAPASAMI)
- PROJ. LINIA KABLOWA YAKXS 4x35 mm2 ZASILAJĄCA OPRAWY
DŁUGOŚĆ TRASY - 109 m
- PROJ. RURA OCHR. AROT SRS110 ø=7,5m, DVK110 b=5,0m, c=10,5m, d=7,0m
- PROJ. OCHRONNIKI PRZEPIĘCIOWE
GXO LOVOS-10/60-1
- PROJ. SŁUP Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ
- PROJ. SKRZYWIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD SIECIOWY : TN-C

Uprzedzamy projekt linii kablowej w rurze ochronnej pod drapem gminnym (dz. 267 w Nawojowej).

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
w imieniu Starosty Nowosądeckiego
Ryszard Ciborowski

decyzje znak G.3.Tr.64.00.0000.0000.0000
z dnia 21.12.11

Z up. STABORSTWA
DORĘCZ. TR.
8427 NAWOJOWA-05 G.3

Odcinek linii napowietrznej AL4x50mm2
oraz słupy nr 20 i 21 do demontażu

STABORSTA NOWOSĄDECKI
POMATOWY OŚRODEK DOKŁAD. ...
I NARTOKRAGIENICE W NOWYM SĄCZU

W obszarze omówionym tutaj
powołano się w formie skróconej na ...
Dokumenty projektowe ...

21.08.2011
2011-08-21
2011-08-21

Wojciech Jankowski
Kierownik Powiatowego Staborskiego

Wojewódzki Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
ul. Wolności 19, 33-300 Nowy Sącz

2011-08-21
2011-08-21

Wojciech Jankowski
Kierownik Powiatowego Staborskiego

rebudowa linii napow. NN na kablową
i oświetlenia ulicznego na dz. nr 266
w Nawojowej

09.05/2011
10.08.2011

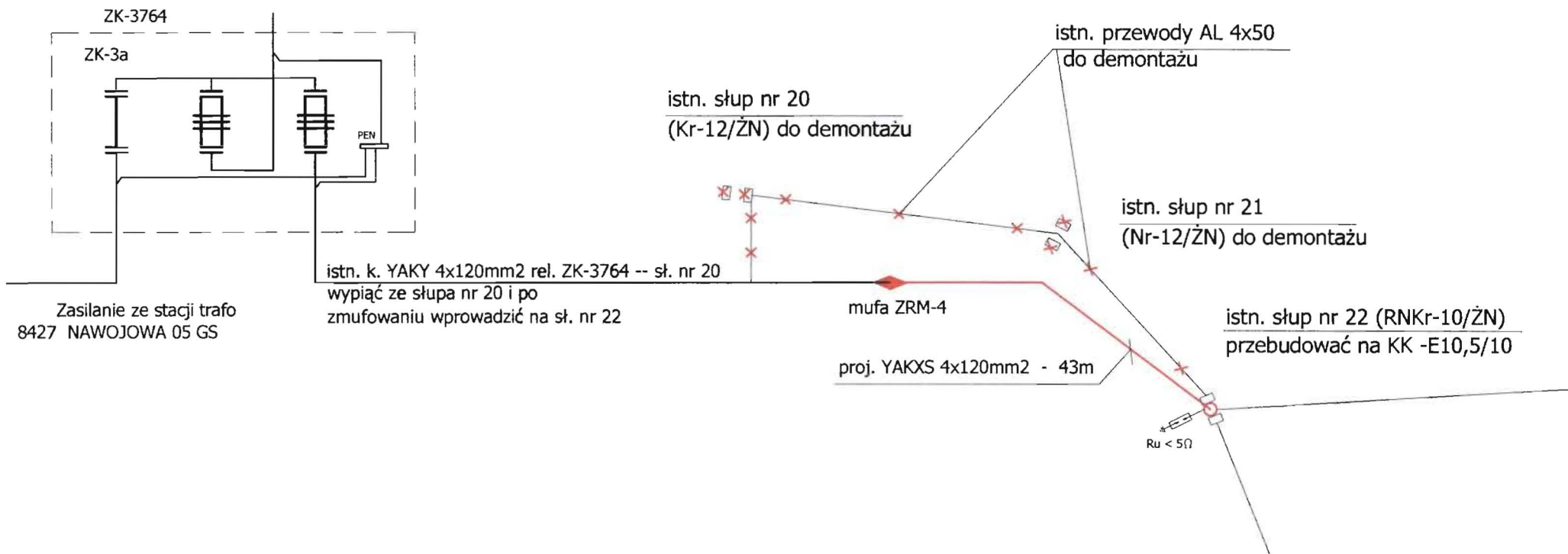
Nie wyklucza się istnienia w terenie
nie wskazanych na niniejszej mapie
budowli oraz urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

inż. el. Julian Wiecek
33-300 Nowy Sącz, ul. Racławicka 19
tel. 018 444 33 00
ul. bud. Nr 127/63
Ubr. okr. Nr 175/63

USŁUGI GEODEZYJNE
Nr uprawnień 13665
Barbara Antosz
Stary Sącz, ul. J. Czecha 5
Regon 490490898, tel. (018) 446 14 31

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Objekt	PRZEBUDOWA LINII NAPIEWIETRZNEJ NN NA KABLOWĄ OSWIETLENIE ULICZNE	
Investor	URZĄD GMINY NAWOJOWA	
Lokalizacja	NAWOJOWA, dz. nr 266	
DATA:	SKALA:	NR RYS.
sierpień 2011 r.	1:500	01

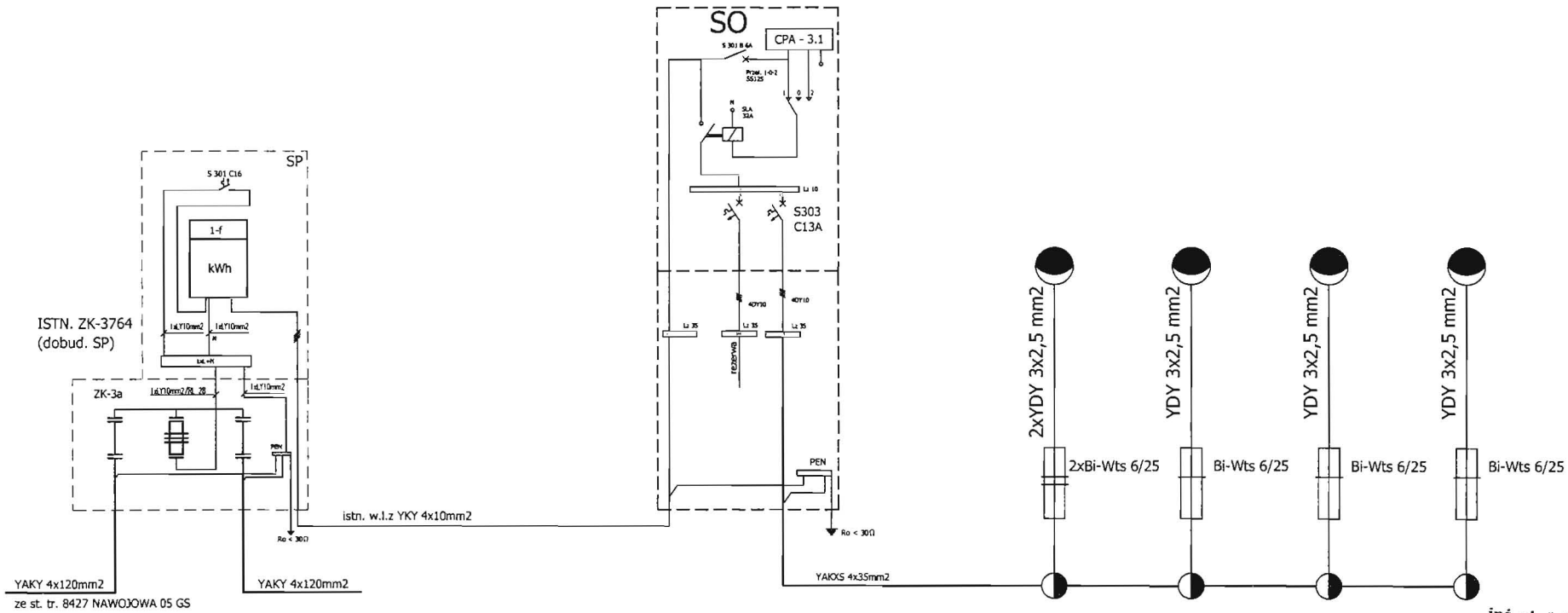
TALON Dystrybucja S.A.
Region Dystrybucji Nowy Sącz
uzgadnia się projektowaną trasę
na podstawie warunków przyjęcia -
OKR/RB-WPI/3823G.21/12/11
Stacja Transformatorowa Nr eksp. 57-02F
Przyłącza - napowietrzne - kablowe
Linii - napowietrzne - kablowe
Zestawu - ZPP/ZPP
niepotrzebne skreślić
Nowy Sącz, dnia 09.08.2011



Inst. el. J. Zwolinski
33-335 Nowy Sącz, ul. ...
tel. 018 446 73 90
Opis: ...

IAN ZWOLINSKI
33-335 NAWOJOWA - Frycowia 15a
upr. pod. UAN-7342-40/92
zakres: Instalacji Elektrycznych
projektowanie, Kierowanie, Nadzór
tel. 018 446-73-90, kom. 0503 123 086
e-mail: ieb.zwolinski@interia.pl

OBIEKT	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN NA KABLOWĄ		
INWESTOR	URZĄD GMINY NAWOJOWA 33-335 NAWOJOWA 313		
LOKALIZACJA	NAWOJOWA, DZ. NR 266,267, 268/12		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY		
STADIUM	DATA	SKALA	NR RYS.
proj. bud. Inst. Elektryczna	wrzesień 2011 r.		02



inż. el. Julian Wieczek
33-300 Nowy Sącz, ul. Ryglawicka 19
tel. 018 842 33 00
upr. bud. Nr 127/63
Upr. SEP Nr 275/6/280/2004

OBIEKT	OŚWIETLENIE ULICZNE		
INWESTOR	URZĄD GMINY NAWOJOWA 33-335 NAWOJOWA 313		
LOKALIZACJA	NAWOJOWA, DZ. NR 266, 267, 268/12		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
STADIUM	DATA	SKALA	NR WIS.
proj. bud. Inst. Elektryczna	wrzesień 2011 r.		03