

# PROJEKT BUDOWLANY

**KATEGORIA**
**OBIEKTU : XXVI**
**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**
**OBIEKT : Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową**
**ADRES: : woj. małopolskie,  
miasto: Nowy Sącz  
117, 113, 114, 115, , 50/1, 50/2, 109, 31/2, 34/1, 3/2, 1/2,  
106/2 - obr. 73  
100/2, 100/3 - obr. 74  
44/2 - obr. 75  
ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa**
**INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu  
33-300 Nowy Sącz, ul. Stanisława Wyspiańskiego 22**
**JEDNOSTKA**
**PROJEKTOWA : Usługi Elektryczno-Budowlane Jan Zwoliński  
33-335 Nawojowa, Frycowa 154**

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0391/PWBE/16	<b>mgr inż. Paweł Tokarz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0065/PWBE/16

**Data : marzec 2021 r.**

## PROJEKT ZAWIERA:

<b>1.</b>	<b>Oświadczenie autora projektu</b>	str. 3
<b>2.</b>	<b>Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa</b>	str. 4
<b>3.</b>	<b>Opis techniczny</b>	str. 6
<b>4.</b>	<b>Informacja BIOZ</b>	str. 13
<b>5.</b>	<b>Opinia geotechniczna</b>	str. 16
<b>6.</b>	<b>Rysunki:</b>	
	• Rys. nr 1.1/E - PZT cz. 1	str. 17
	• Rys. nr 1.1/E - PZT cz. 2	str. 18
	• Rys. nr 1.2/E - Schemat ideowy cz. 1	str. 19
	• Rys. nr 1.2/E - Schemat ideowy cz. 2	str. 20
	• Rys. nr 1.3/E - Profil słupa	str. 21
	• Rys. nr 1.4/E - Schemat uziemienia słupów	str. 22
<b>7.</b>	<b>Załączniki</b>	
	• Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr 6630/955/2020 z dnia 16.09.2020r	str. 23
	• Uzgodnienie MZD w Nowym Sączu nr nr RK/441/54/2020 z dnia 09.09.2020r.	str. 25
	• Warunki techniczne usunięcia kolizji elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/52/2020 z dnia 16.07.2020r.	str. 26
	• Uzgodnienie branżowe TD/OKR/OMD/2020.07.15/11	str. 29

Frycowa, marzec 2021 r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani, stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ze zmianami (Rozp. Min. Transp., Bud. i Gosp. Morskiej z dnia 25.04.2012 r. - Dz.U. z 2018 r., poz. 1935) oświadczamy, że niniejszy projekt br. elektrycznej:

**Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową. w miejscowości Nowy Sącz na działce nr:**

**117, 113, 114, 115, , 50/1, 50/2, 109, 31/2, 34/1, 3/2, 1/2, 106/2 - obr. 73**

**100/2, 100/3 - obr. 74**

**44/2 - obr. 75**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<b>SPRAWDZIŁ:</b>
<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>nr ew. MAP/0391/PWBE/16</b>	<b>mgr inż. Paweł Tokarz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>nr ew. MAP/0065/PWBE/16</b>



MAP OIIB/KK/0054-0475/16

Kraków, dnia 29 grudnia 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Artur Krzysztof Zwoliński**

*magister inżynier*  
*kierunek: Elektrotechnika*

ur. dnia 10.11.1990 r. w Nowym Sączu  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0391/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



mgr inż. Ryszard Damian  
mgr inż. Krzysztof Gajewski  
inż. Zygmunt Salwiński

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-4PR-AGZ-SP9 \*

Pan Artur Krzysztof Zwoliński o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0075/17

adres zamieszkania Frycowa 154, 33-335 Nawojowa

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-15 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.



MAP 010B/KS/0054-0072/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Tokarz**

*magister inżynier*

*kierunek: Elektrotechnika*

ur. dnia 10.03.1981 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0065/PWBE/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Sawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Dąmjan

3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Sawicki



## Zaświadczenie

o numerze kwalifikacyjnym:

MAP-FXT-PYU-NVQ \*

Pan Paweł Tokarz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0495/16

adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 80, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr. 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Podstawa opracowania

- wytyczne techniczne Miejskiego Zarządu Dróg w Nowym Sączu, 33-300 Nowy Sącz, ul. Wyspiańskiego 22,
- wytyczne TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- obowiązujące przepisy i normy.

### 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są roboty elektryczne (przebudowa kolidujących odcinków linii energetycznych) związane z:

Przebudową drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową.

**Wszelkie prace związane z budową wykonać zgodnie z:**

- odpisem protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu nr 6630/955/2020 z dnia 16.09.2020r.
- uzgodnieniem MZD w Nowym Sączu nr RK/441/54/2020 z dnia 09.09.2020r.
- warunkami technicznymi usunięcia kolizji elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/52/2020 z dnia 16.07.2020r.
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

### 1.3 Przebudowa i zabezpieczenie istn. sieci nN i SN TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

#### Przebudowa linii napowietrznej nN

W związku z przebudową drogi oraz chodnika wzdłuż ul. Młyńskiej przy skrzyżowaniu w/w ulicy z ulicą Matejki należy przebudować istn. słup KRS323184 oraz KRS323177 poza obszar kolizji. Przeszło pomiędzy tymi słupami wymienić na przewód izolowany AsXSn4x50mm<sup>2</sup>.

Słup KRS319165 przy skrzyżowaniu ul. Młyńskiej z ul. Śniadeckich przebudować poza obszar kolizji.

Na słupie KRS323184, KRS323177, KRS319165 należy zainstalować ochronniki przepięciowe, które należy uziemić.

Wymagania techniczne ograniczników przepięć nN:

- a) Ograniczniki przepięć dla linii napowietrznych nN powinny być umieszczane w obudowie z materiału odpornego na promieniowanie UV, korozję, erozję i wyładowania atmosferyczne.
- b) Należy stosować ograniczniki przepięć z sygnalizacją uszkodzenia poprzez odłącznik, który trwale odłącza ogranicznik przepięć od sieci elektroenergetycznej. Dla prawidłowego zadziałania odłącznika, z każdego ogranicznika przepięć powinien być wyprowadzony do płaskownika uziemiającego, osobny przewód uziomowy w postaci giętkiej linki miedzianej. Zadziałanie odłącznika powinno być widoczne z odległości minimum 15 metrów i nie może powodować odłączenia zacisków ogranicznika.
- c) Uziemienie ograniczników przepięć powinno być wykonane, jako wspólne z uziemieniem przewodu ochronno-neutralnego. Należy wykonać je za pomocą stalowego płaskownika, o przekroju nie mniejszym niż 30 x 4 mm, zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, oznaczonego kolorem żółto-zielonym i prowadzonym po zewnętrznej stronie słupa. Sposób zabudowy ww. płaskownika powinien umożliwiać montaż uziemiaczy przenośnych.
- d) Rezystancja uziemienia ogranicznika nie powinna przekraczać 10 Ω.

### Zabezpieczenie istn. kabli SN i nN

Wzdłuż przebudowywanych ulic oraz ronda przebiegają istn. kable SN i nN, które należy zabezpieczyć rurami ochronnymi APS160 koloru czerwonego dla kabli SN i APS110 koloru niebieskiego dla kabli nN, w wyznaczonych miejscach dokonać korekty trasy - zgodnie z PZT.

### Demontaże

Należy zdemontować istn. oprawy oświetlenia drogowego na słupach wł. TAURON przebiegające wzdłuż ul. Młyńskiej - zgodnie z PZT.

\*\*\*\*\*

Kable w miejscu skrzyżowań z infrastrukturą techniczną oraz pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi APS160 lub APS110 - zgodnie z PZT. Kable w chodniku i na poboczu należy układać na głębokości min. 70 cm, a pod drogą min. 150cm 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.

**NIE WYKLUCZA SIE W TERENIE NIE WYKAZANYCH NA MAPIE BUDOWLI ORAZ  
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB  
O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH  
ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI  
ELEKTROENERGETYCZNEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT,  
NALEŻY UZGODNIĆ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNO-PRAWNĄ Z TAURON  
DYSTRYBUCJA S.A.**

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z przepisami, normami i wymaganiami TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Po wykonaniu instalacji, należy wykonać pomiary sprawdzające rezystancję izolacji i uziemienia, oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## **1.5 Ochrona Konserwatorska**

Zgodnie z zapisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren działki/inwestycji nie jest objęty strefą Ochrony Konserwatorskiej.

## **1.6 Zgodność inwestycji z zapisami planu zagospodarowania przestrzennego**

Stwierdza się zgodność planowanej inwestycji z zapisem Uchwał rady Miasta Nowego Sącza z dnia w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **1.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Teren pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

## **1.8 Oddziaływanie projektowanej sieci elektroenergetycznej**

Planowana inwestycja jest zgodna z MPZP.

Roboty związane z przebudową słupów, podwieszaniem przewodów napowietrznych, zabezpieczeniem istn. kabli nN i SN wykonywane będą ręcznie oraz sprzętem mechanicznym typu koparka, podnośnik koszowy. Posadowienie słupów energetycznych za pomocą koparki oraz dźwigu.

Inwestor tj. Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu zobowiązuje się do uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia terenu nieruchomości wzdłuż ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa do takiego samego stanu jak w dniu rozpoczęcia robót.

W czasie wykonywania prac inwestycyjnych nie będą wytwarzane odpady wpływające negatywnie na środowisko oraz życie i zdrowie ludzi. Budowa sieci kablowej nn nie wpłynie negatywnie na osiągnięcia celów środowiskowych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Planowana inwestycja jest neutralna względem przyrody, nie narusza ekosystemu oraz nie wpłynie na uciążliwość dla terenów sąsiednich. Zgodnie z wymogami decyzji o ustaleniu celu publicznego oraz planu zagospodarowania dotyczącymi wymagań ochrony interesów osób trzecich planowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Zostanie zapewniona ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne. Nie będą występować uciążliwości związane z promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem, wód i gleby.

**Inwestycja nie jest uciążliwa dla terenów sąsiednich, nie narusza ekosystemu. Inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000.**

Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji pn:

**Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcowa - br. elektryczna – podstawa – norma SEP: N SEP-E-004, wytyczne TAURON DYSTRYBUCJA S.A. - uznać należy, iż obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza dz. nr 113, 114, 115, 117, 113, 114, 115, , 50/1, 50/2, 109, 31/2, 34/1, 3/2, 1/2, 106/2 - obr. 73 100/2, 100/3 - obr. 74 44/2 - obr. 75**

Budowa nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji.

## 1.9 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z przepisami, normami i wymaganiami MZD, TAURON DYSTRYBUCJA S.A.. Po wykonaniu instalacji, należy wykonać pomiary sprawdzające rezystancję izolacji i uziemienia, oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalnościach instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
<b>mgr inż. Artur Zwoliński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0391/PWBE/16	<b>mgr inż. Paweł Tokarz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAP/0065/PWBE/16

## 2.1 Wyznaczenie rezystancji uziomu ochronnego

### 2.1a Protokół z pomiaru rezystywności gruntu

# PROTOKÓŁ Z POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

NUMER 1/2203/2021

## PROTOKÓŁ POMIARU REZYSTYWNOŚCI GRUNTU

Data pomiaru	22-03-2021
Przyczyna pomiaru	Nowa instalacja
Warunki atmosferyczne	Słonecznie
Temp. otoczenia	4°C
Rodzaj gruntu	Gliniasty, Wilgotny

#### Miejsce pomiaru:

Nowy Saczu, ul. Lwowska

#### Urządzenie pomiarowe:

SONEL - MPI - 511 - nr fabryczny: 522764

#### Rozstaw między sondami pomiarowymi

5 m

Zmierzona rezystywność gruntu

$\rho$  100Ωm

## OSOBY WYKONUJĄCE POMIARY

#### Pomiarowiec:

Zwoliński Artur

101/E/0975/2019

101/D/0976/2019

.....

Zgodnie z wytycznymi doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN stosowanych przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie Tauron Dystrybucja S.A (załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 73/2013 z października 2013) skuteczność ochrony przed porażeniem przy dotyku pośrednim będzie zachowana, jeżeli spełniony zostanie warunek:

$$R_E \leq 10 \Omega$$

Rezystancja uziomu poziomego (15 m bednarki):

$$R_1 = \frac{\rho}{\pi L} \ln \frac{2L_1}{d_1} = \frac{100}{\pi * 16} \ln \frac{2 * 16}{0,019} = 15,617 \Omega$$

Rezystancja uziomu pionowego ( dla 1 szpilki):

$$R_2 = \frac{\rho}{2\pi L} \ln \frac{4L_2}{d_2} = \frac{100}{2\pi 3} \ln \frac{4 * 3}{0,016} = 35,12 \Omega$$

Rezystancja wypadkowa (15 m bednarki i 2 szpilki):

$$R_W = \frac{R_1 * R_2}{R_2 * \eta_1 + \eta * R_1 * \eta_2} = 8,14 \Omega$$

gdzie:

$\rho = 100 \Omega m$  - rezystywność gruntu

$L_1 = 15 m$  – długość bednarki

$d_1 = \frac{2b}{\pi} = 0,019 m$ ,  $b = 0,03 m$  - szerokość bednarki

$L_2 = 4,5 m$  – długość szpilki

$d_2$  - średnica pręta

$\eta_1 = 0,85$  współczynnik wykorzystania bednarki

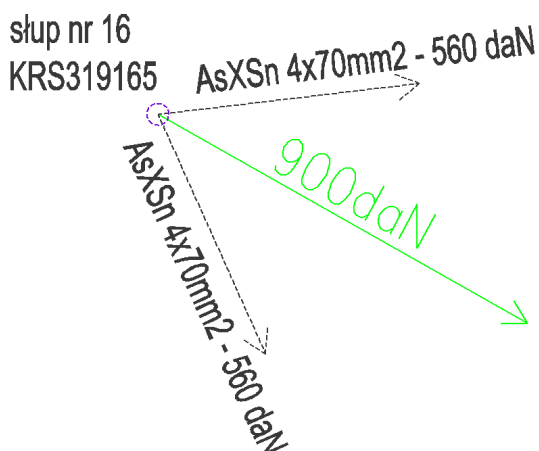
$\eta = 4$  - liczba szpilek

$\eta_2 = 0,80$  współczynnik wykorzystania szpilek

**Po wykonaniu uziemienia słupów nr KRS323184, KRS323177, KRS319165 zmierzyć rezystancję, w przypadku gdy pomierzona wartość (z uwzględnieniem współczynnika wilgotności gruntu) jest większa niż  $R_B \leq 10,00 \Omega$  należy uziemienie rozbudować.**

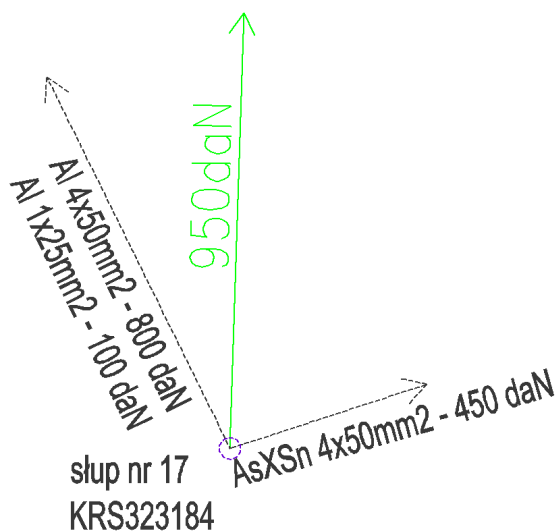
## 2.2 Sprawdzenie wytrzymałości słupa

- Słup nr 16 N-10,5/10E



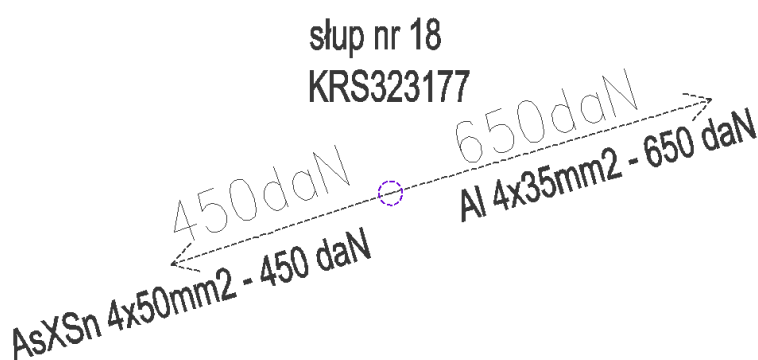
**UWZGLĘDNIAJĄC OBCIĄŻENIE WIATREM SŁUPA  
PROJ. ŻERDŹ 10,5/10E SPEŁNI WARUNKI WYTRZYMAŁOŚCI**

- Słup nr 17 KK-10,5/12E



**UWZGLĘDNIAJĄC OBCIĄŻENIE WIATREM SŁUPA**  
**PROJ. ŻERDŹ 10,5/12E SPEŁNI WARUNKI WYTRZYMAŁOŚCI**

- Słup nr 18 O-10,5/10E



**UWZGLĘDNIAJĄC OBCIĄŻENIE WIATREM SŁUPA**  
**PROJ. ŻERDŹ 10,5/10E SPEŁNI WARUNKI WYTRZYMAŁOŚCI**

## INFORMACJA

dotycząca: bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**OBIEKT :** Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową

**ADRES:** : woj. małopolskie,  
miasto: Nowy Sącz  
117, 113, 114, 115, , 50/1, 50/2, 109, 31/2, 34/1, 3/2, 1/2,  
106/2 - obr. 73  
100/2, 100/3 - obr. 74  
44/2 - obr. 75  
ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa

**INWESTOR :** Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu  
33-300 Nowy Sącz, ul. Stanisława Wyspiańskiego 22

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA :** Usługi Elektryczno-Budowlane Jan Zwoliński  
33-335 Nawojowa, Frycowa 154

### PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Artur Zwoliński**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 nr ew. MAP/0391/PWBE/16



1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności robót:

- Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70) wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową - przebudowa kolidujących odcinków linii energetycznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejąca zabudowa mieszkalna,
- Ulice,
- Linie kablowe nN, SN
- Linie napowietrzne nN,
- Linie kablowe i napowietrzne teletechniki,
- Sieć gazowa,
- Sieć wodociągowa,
- Kanalizacja.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące uzbrojenie podziemne, a w szczególności, wodociąg, kanalizacja, linie kablowe i napowietrzne telekomunikacyjne, nN i SN,
- Ulice,
- Ruch na przyległych ulicach z komunikacją miejską.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- Uszkodzenie istniejących linii kablowych i nN – grozi porażeniem prądem elektrycznym,
- Potrącenie przez poruszające się pojazdy po przyległych ulicach,
- Potrącenie przez samochody ciężarowe i komunikacji miejskiej,
- Wzmożony ruch pieszych,
- Urazy wskutek uderzeń, przygniecień ciężkimi elementami,
- Upadek z wysokości przy montażu przewodów i opraw na słupie.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przy robotach szczególnie niebezpiecznych, tzn. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych oraz robót mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i przeszkolone w zakresie bhp,
- Przy budowie linii nN mogą pracować wyłącznie osoby mające uprawnienia do pracy przy urządzeniach elektrycznych bez ograniczeń.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w bezpiecznym sąsiedztwie istniejących sieci elektroenergetycznych i innego uzbrojenia podziemnego, powinno być określone przez kierownika budowy z wyznaczeniem bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane,
- Umocnienia wykopów powinny być wykonywane w sposób szczególnie staranny, co powinno być kontrolowane przez kierownika lub mistrza budowy,
- Pracownicy wychodzący poza wygradzoną strefę robót, na jezdnie, powinni być zaopatrzeni w kamizelki odblaskowe,
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w rękawice i inne środki ochrony osobistej, zabezpieczające przed urazami,

- Ruch środków transportowych obok wykopów, powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- Operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

7. Przeszkolenie pracowników:

Zgodnie z powyższą informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , kierownik budowy lub upoważniony pracownik posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w zakresie linii nn , winien przeprowadzić szkolenie pracowników i poinformować ich o występujących zagrożeniach oraz o sposobach i środkach zabezpieczających.

**PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. Artur Zwoliński**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/0391/PWBE/16

# OPINIA GEOTECHNICZNA

## Opis techniczny – spis treści.

1. Dane ogólne.
2. Położenie geomorfologiczne obiektu.
3. Przewidywany profil geologiczny.
4. Wnioski i zalecenia

### 1. Dane ogólne.

- Ustalenie warunków geotechnicznych projektowanego obiektu budowlanego wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z 2012 r. nr 81, poz. 463), w oparciu o wizję terenową oraz archiwalne materiały geologiczne.

### 2. Położenie geomorfologiczne obiektu.

Teren przeznaczony pod Przebudowa drogi gminnej nr 293206K (ul. Młyńskiej) w Nowym Sączu w km (0+000,00 - 0+421,70 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową - br. elektryczna dz. nr 113, 114, 115, 117, 50/1, 50/2, 109, 31/2, 34/1, 1/2, 2/2, 106/2 - obr. 73, 100/2, 100/4 - obr. 74, 44/2 - obr. 75

Pod względem morfologicznym teren działki jest położony na obszarze szerokiego tarasu rzeki Kamienica. Starsze podłoże tego terenu budują utwory trzeciorzędowe największej jednostki tektonicznej Karpat Zachodnich – płaszczyny magurskiej. Warstwa utworów trzeciorzędowych przykryta jest osadami czwartorzędowymi wykształconymi w rejonie Nowego Sącza w dwojaki sposób:

- zbocza gór i wzniesień przykrywa warstwa osadów zwiaterelinowych wykształconych w postaci glin i rumoszy gliniastych oraz zwiaterelin powstałych w wyniku wietrzenia piaskowca,
- doliny rzek i potoków wypełnione są materiałem w postaci żwirów gliniastych, żwirów i głazów rzecznych, piaskowców i glin tarasów erozyjno – akumulacyjnych. Utwory te pokrywa niewielkiej miąższości warstwa aluwialnych osadów drobniejszych w postaci glin piaszczystych przewarstwionych piaskami gliniastymi.

Występowanie tego typu gruntów stwierdzono sondując badany teren od głębokości 0.20 m.

- Warunki hydrologiczne w rejonie działki są ściśle związane z budową geologiczną, istnieją tu bowiem dwa horyzonty wód gruntowych:
  - głęboki trzeciorzędowy,
  - płytki czwartorzędowy.
 poziom wody na badanym terenie waha się na poziomie od 7.0 do 8.0 m, Woda trzeciorzędowa występuje na poziomie poniżej 20.0 m. W żwirach zailonnych oraz nadległej warstwie aluwialnych utworów glinowych mogą wystąpić sączenia, których ilość i wydajność zmieniają się w ciągu roku i są uzależnione głównie od intensywności opadów deszczu.

### 3. Przewidywany profil geologiczny w miejscu posadowienia obiektu.

Lp.	Głębokość w m p.p.t		Rodzaj gruntu
	od	do	
1	0.00	0.20	Gleba gliniasta
2	0.20	0.80	Głina zwiaterelinowa zwięzła twardoplastyczna z rumoszem
3	0.80	1.50	Rumosz piaskowcowy z gliną zwięzłą półtwardą
4	1.50	3.00	Fliszowa seria twardych piaskowców drobnoziarnistych, margli i łupków ilastych, średnio spękanych

- GŁĘBOKOŚĆ ZWIERCIADŁA WODY GRUNTOWEJ ~ od 2.0 do 3.0 m od poziomu terenu
- WACHANIA ZWIERCIADŁA WODY ~ + / - 1.0 m
- GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA OBIEKTU ~ 0,6-2,4 m od poziomu terenu

### 4. Wnioski i zalecenia.

- Projektowany obiekt posiada proste i ogólnie znane rozwiązania oraz układ konstrukcyjny.
- W miejscu projektowanej budowy występują proste warunki gruntowe.
- W poziomie posadowienia obiektu ustabilizowane zwierciadło wody nie występuje.
- Przygotowanie programu badań geologicznych na potrzeby budowanego obiektu (w pojęciu ustawy Prawo i geologiczne) nie jest wymagane.
- Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu lokalizacji i założonej głębokości.

**ANALIZA WARUNKÓW GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKICH I HYDROGEOLOGICZNYCH MIEJSCA POZWALAJĄ NA ZALICZENIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU DO PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WG W/W ROZPORZĄDZENIA.**

**UWAGA:** opinię geotechniczną sporządzono w porozumieniu z uprawnionym geologiem. Obiekt winien być posadowiony na jednolitym gruncie, wykopy chronić przed napływowymi wodami opadowymi, w przypadku wystąpienia w wykopie sączeń wód gruntowych lub innych od założonych warunków gruntowych należy niezwłocznie powiadomić autora projektu budowlanego i geologa, celem ustalenia właściwej kategorii geotechnicznej obiektu.

#### PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Artur Zwoliński**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/0391/PWBE/16



Mapa powstała jako kopia mapy zasadniczej oraz z bezpośredniego pomiaru w terenie  
 woj. : małopolskie  
 miasto : Nowy Sącz-126201\_1.  
 obręb: 73-[0073]  
 działki:1/2, 2/2, 3/2, 33/2, 34/3, 50/2, 113, 114, 115, 199/3  
 ul. Młyńska  
 ID:GEO.6640.6621.2019

układ współrzędnych poziomych : "1965"  
układ współrzędnych wysokościowych: "Kronsztadt"

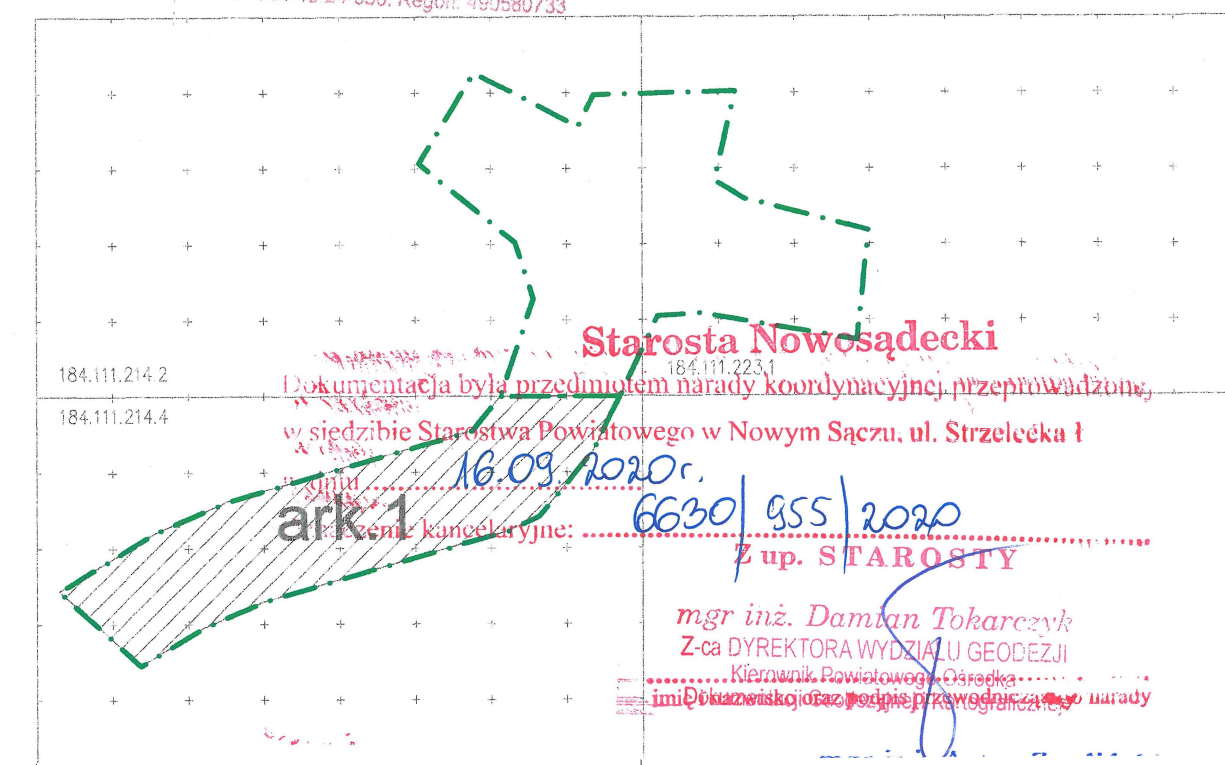
- zakres opracowania mapy

Nowy Sącz, dnia: 21.02.2020 r.  
wykonał:

mgr inż. Daniel Kosiński

geodeta upraw  
nr uprawień 19

**MIEJSKI ZAKŁAD DROG**  
ul. Wyspiańskiego 22 (1)  
33-300 NOWY SĄCZ  
tel. 18 442 79 67, fax 18 442 78 00  
NIP: 734-10-24-330, Regon: 490580733



Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego, przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 16.04.2020 pod numerem P.1262.2019.474  
poświadczono dnia.....

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac interdyscyplinarnych i karygodnych, których rezultaty  
zawiera oparta technicznie wysłany co zwiastuje materiałów  
panstwowego zasobu przedmiotowy i karygodny

Organ prowadzący panstwowy  
zasób gospodarczy i karygodny

Identyfikator ewidencyjny materiału  
zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do  
ewidencji materialnego zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

STAROSTA  
NOWOSADECKI

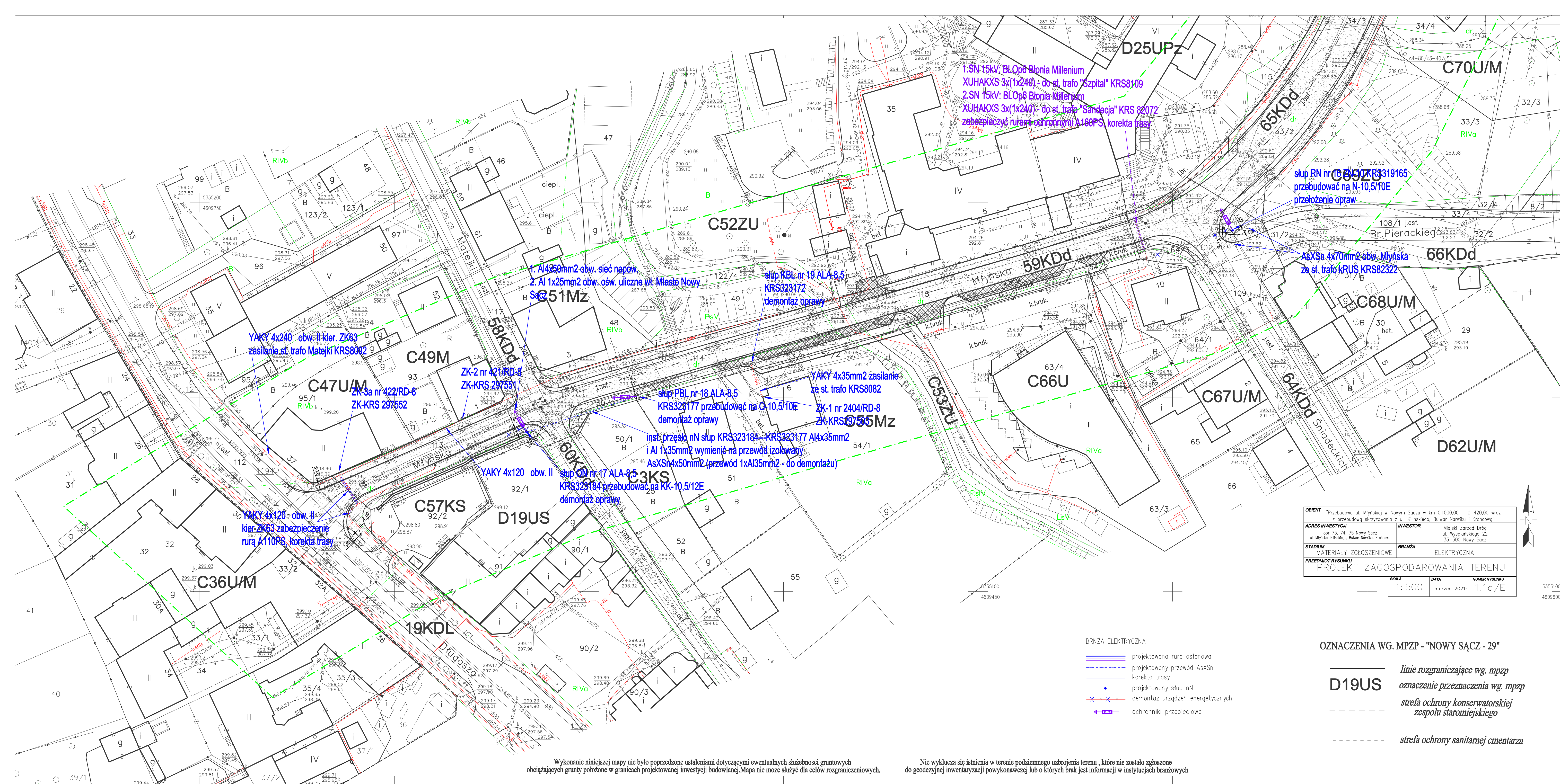
P.1262.2020.474

2020-04-16

Zup STAROSTY

*mgr inż. Agnieszka Koco.*  
REFERENT

**DYREKTOR**  
Miejskiego Zarządu Dróg w Nowym Sączu  
*mgr inż. Adam Konicki*





# Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Mapa powstała jako kopia mapy zasadniczej oraz z bezpośredniego pomiaru w terenie  
woj. : małopolskie  
miasto : Nowy Sącz-126201\_1.  
obręb: 73-[0074]  
działki:1/2, 2/2, 3/2, 33/2, 34/3, 50/2, 113, 114, 115, 199/3  
ul. Młyńska  
Godło mapy: 184.111.2142, 2231  
ID:GEO.6640.6621.2019  
układ współrzędnych poziomych : "1965"  
układ współrzędnych wysokościowych: "Kronsztadt"

zakres opracowania mapy

Nowy Sącz, dnia: 21.02.2020 r.  
wykonał:

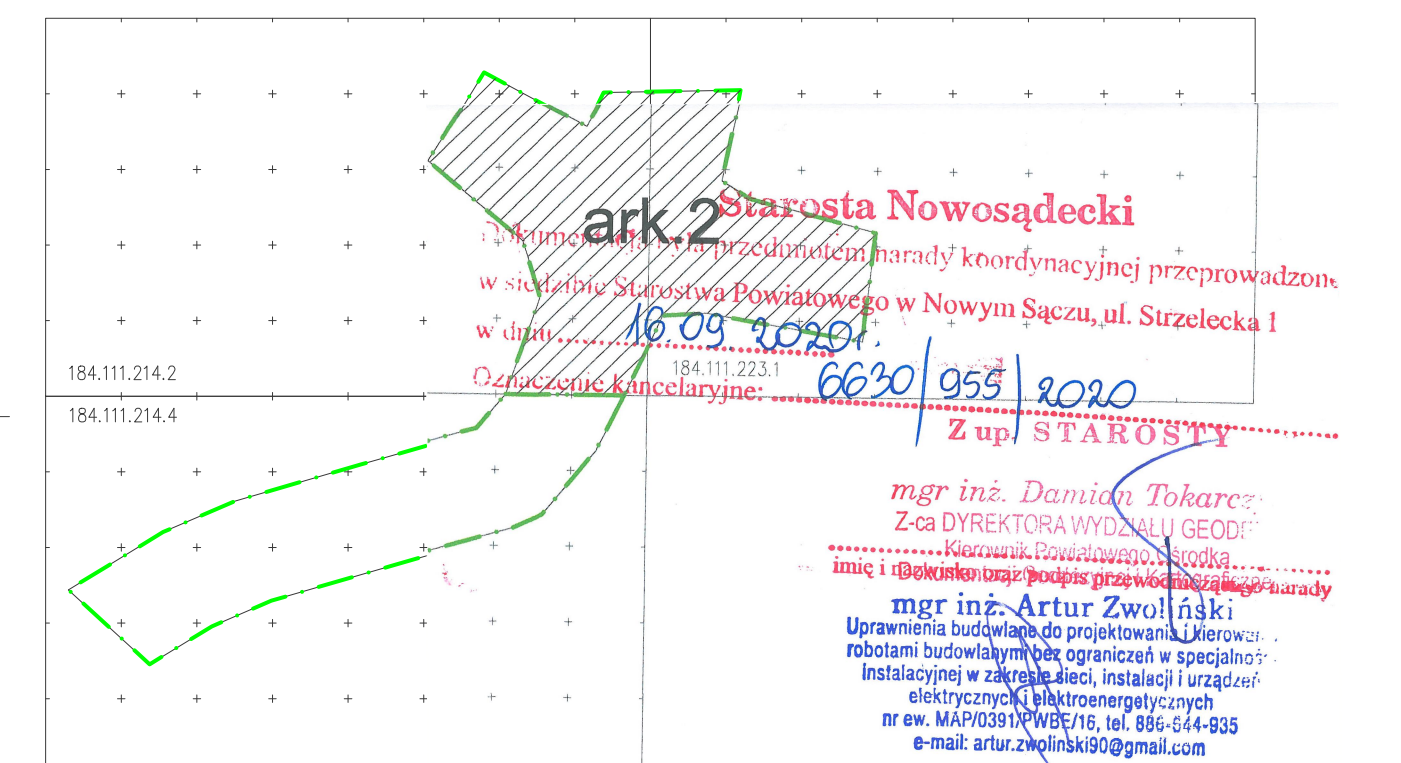
mgr inż. Daniel Kosiński  
geodeta uprawniony  
nr uprawnień 19075

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG  
ul. Wyspiańskiego 22 (1)  
33-300 NOWY SĄCZ  
tel. 18 442 79 67, fax 18 442 78 00  
NIP: 734-10-24-330, Regon: 49050733

OZNACZENIA WG. MPZP - "NOWY SĄCZ - 29"

D19US

linie rozgraniczające wg. mpzp  
oznaczenie przeznaczenia wg. mpzp  
strefa ochrony konserwatorskiej  
zespół staromiejskiego  
strefa ochrony sanitarnej cmentarza



<b>OBJEKT</b>	
"Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 – 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwaru Narwika i Krancowej"	
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>INWESTOR</b>
obr. 73, 74, 75 Nowy Sącz ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwaru Narwika, Krancowej	Miejski Zarząd Dróg ul. Wyspiańskiego 22 33-300 Nowy Sącz
<b>STADIUM</b>	<b>BRANŻA</b>
MATERIAŁY ZGŁOSZENIOWE	ELEKTRYCZNA
<b>PRZEDMIOT RYSUNKU</b>	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA	DATA	NUMER RYSUNKU
— projektowana rura osłonowa — projektowany przewód AsXSn — korekta trasy • projektowany słup nN X-X demontaż urządzeń energetycznych — ochronniki przepięciowe	1:500	marzec 2021r	1.1b/E

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego, przyjętego do podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 16.04.2020r pod numerem P.1262.2019.474 poświadczono dnia.....

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnej do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej lub o obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji

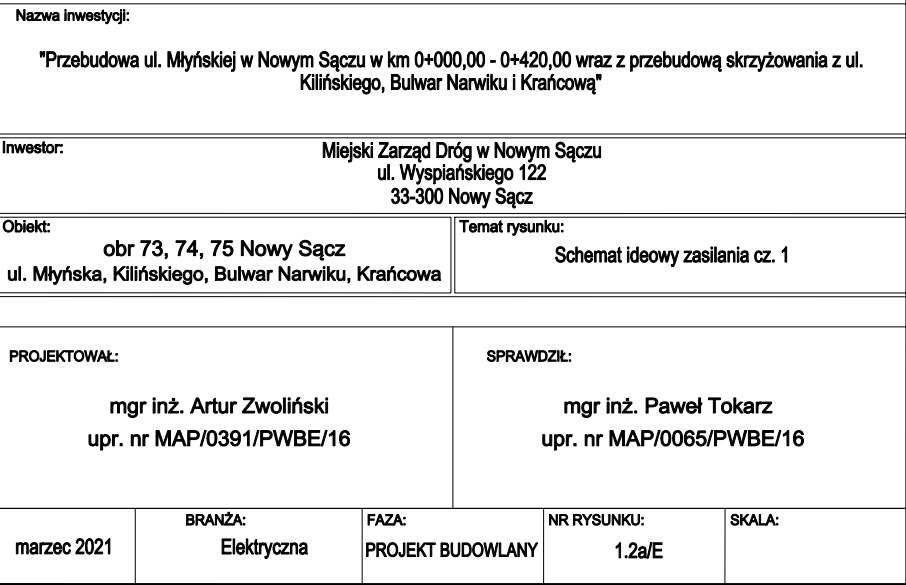
Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny w oparciu o posiadany materiał podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Organ prowadzący planowany zasób geodezyjny i kartograficzny  
IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY MATERIAŁU  
ZASOBU - operacji technicznej  
Data wykonania operacji technicznej  
linia nazwiska i podpis osoby reprezentującej organ

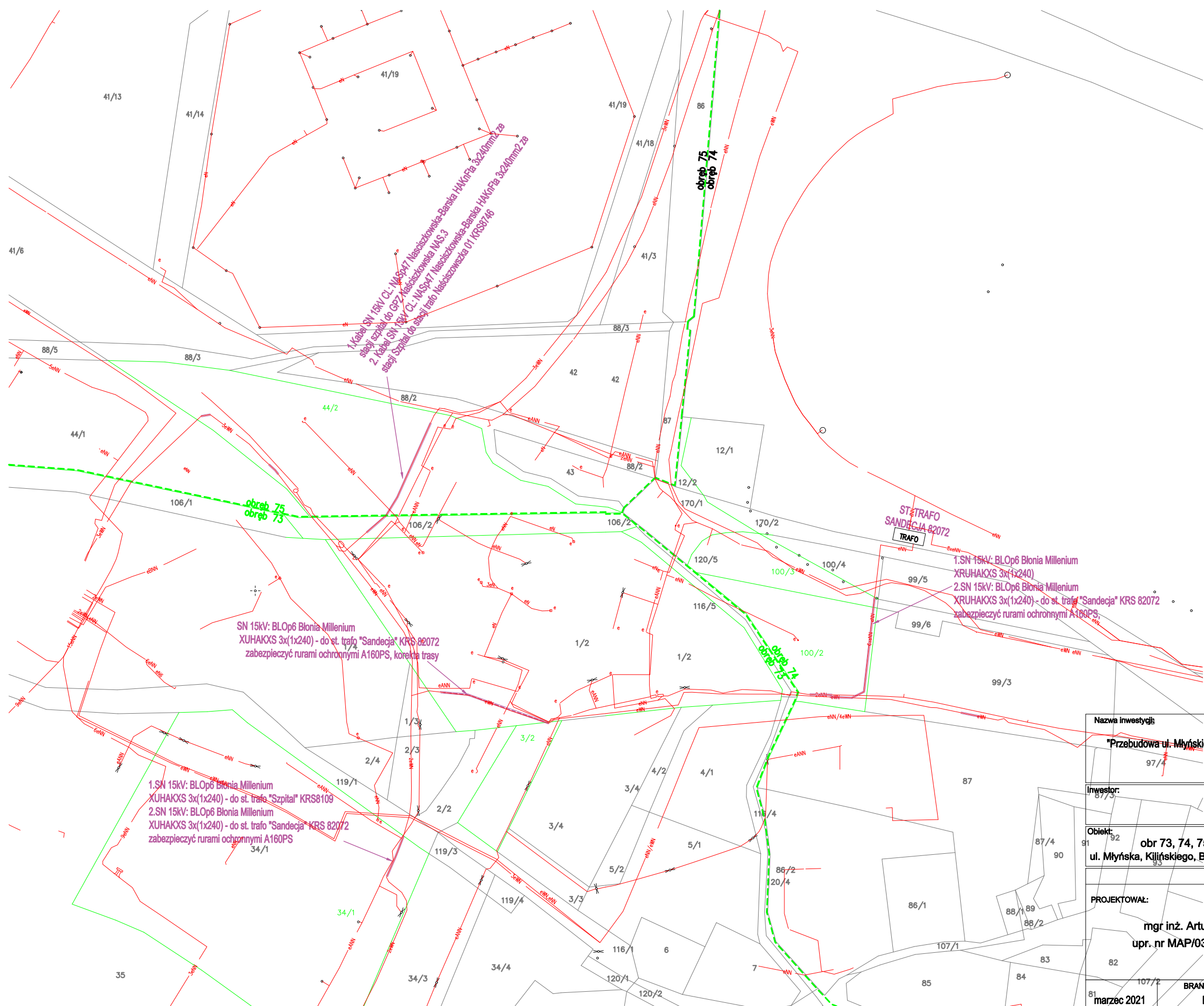
Starosta Nowosądecki  
P.1262.2020. 1.1b  
2020 -04- 16  
Z up. STAROSTY

mgr inż. Agnieszka Kocioł  
REPREZENTANT

DYREKTOR  
Miejskiego Zarządu Dróg w Nowym Sączu  
mgr inż. Adam Konicki

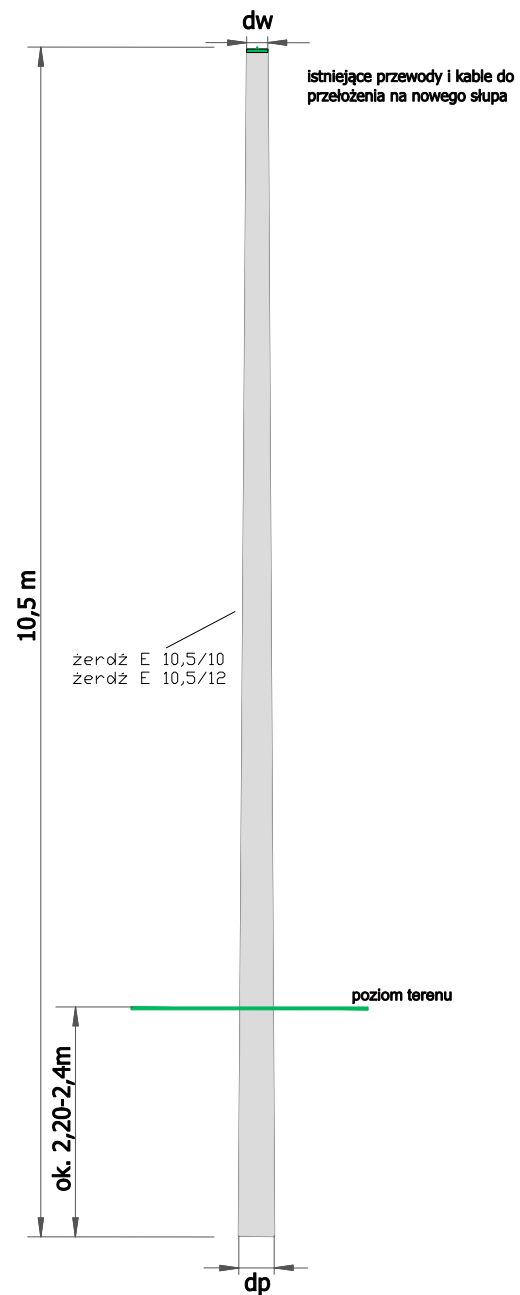






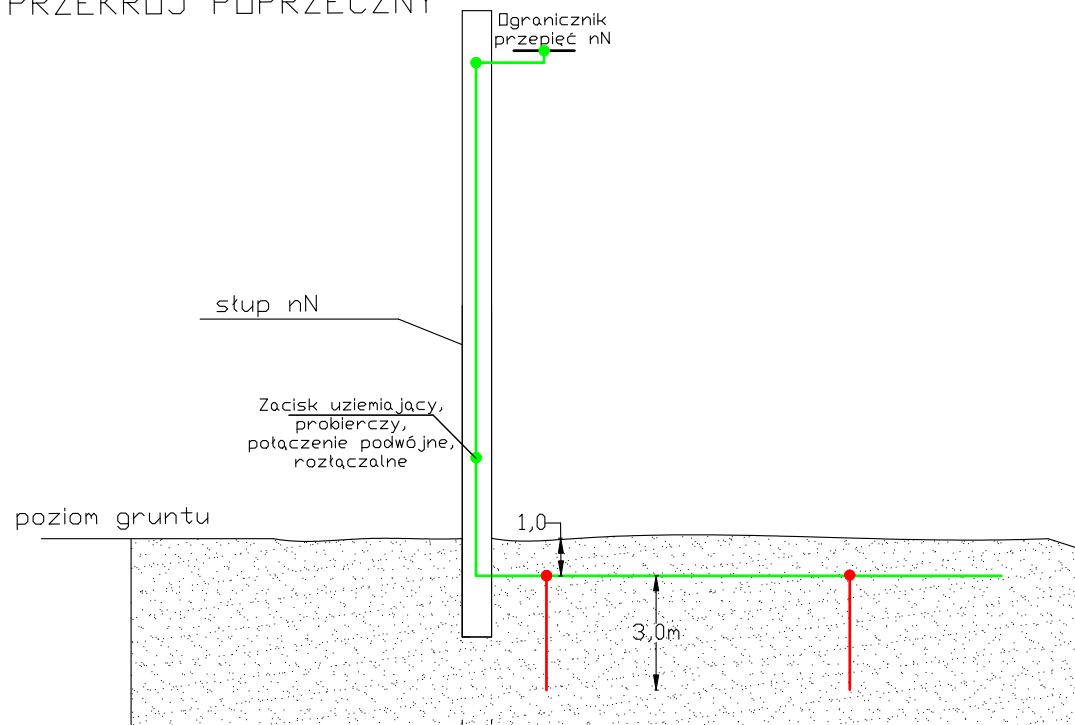
Nazwa inwestycji: <b>"Przebudowa ul. Myślińskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 - 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową"</b>	
Investor: <b>Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu ul. Wyspiańskiego 122 33-300 Nowy Sącz</b>	
Opis: <b>obr 73, 74, 75 Nowy Sącz ul. Myślińska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa</b>	Temat rysunku: <b>Schemat ideowy zasilania cz. 2</b>
PROJEKTOWAŁ:  <b>mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16</b>	SPRAWDZIŁ:  <b>mgr inż. Paweł Tokarz upr. nr MAP/0065/PWBE/16</b>
BRANŻA: <b>Elektryczna</b>	FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
NR RYSUNKU: <b>1.2b/E</b>	SKALA:



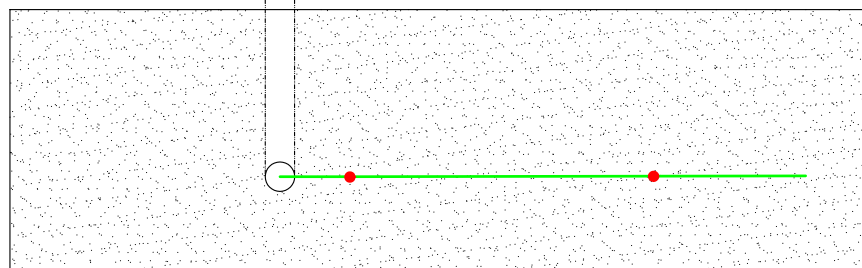


Nazwa inwestycji:				
"Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 - 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową"				
Inwestor:		Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu ul. Wyspiańskiego 122 33-300 Nowy Sącz		
Objekt:			Temat rysunku:	
obr 73, 74, 75 Nowy Sącz ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa			Profil słupa	
PROJEKTOWAŁ:			SPRAWDZIŁ:	
mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16			mgr inż. Paweł Tokarz upr. nr MAP/0065/PWBE/16	
marzec 2021	BRANŻA: Elektryczna	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	NR RYSUNKU: 1.3/E	SKALA:

# PRZEKRÓJ POPRZECZNY



# WIDOK Z GÓRY



## Legenda:

- bednarka Fe/Zn 30x4
- pręt uziemiający fi16 - dł. 3,0m

Nazwa inwestycji: "Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 - 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową"				
Inwestor:		Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu ul. Wyspiańskiego 122 33-300 Nowy Sącz		
Obiekt: obr 73, 74, 75 Nowy Sącz ul. Młyńska, Kilińskiego, Bulwar Narwiku, Krańcowa			Temat rysunku: Schemat uziemienia słupów	
PROJEKTOWAŁ:  mgr inż. Artur Zwoliński upr. nr MAP/0391/PWBE/16			SPRAWDZIŁ:  mgr inż. Paweł Tokarz upr. nr MAP/0065/PWBE/16	
marzec 2021	BRANŻA: Elektryczna	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	NR RYSUNKU: 1.4/E	SKALA:

**STAROSTA NOWOSĄDECKI**  
**33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.**  
**(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888**

Nowy Sącz, dn. 16.09.2020 r.

Znak sprawy: 6630/955/2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 16.09.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNYCH , PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DLA INWESTYCJI : " PRZEBUDOWA UL.MŁYŃSKIEJ ORAZ SKRZYŻ. Z UL.KILIŃSKIEGO - BULWAR NARWIKU I KRAŃCOWĄ"
Lokalizacja:	obr. 073 ,M.Nowy Sącz
Wnioskodawca:	USŁUGI ELEKTRYCZNO-BUDOWLANE JAN ZWOLIŃSKI Frycowa 154, 33-335 Frycowa
Inwestor:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG ul. Wyspiańskiego 22, 33-300 Nowy Sącz
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	15.09.2020 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W NOWYM SĄCZU ul. Wyspiańskiego 22 33-300 Nowy Sącz	- Pismo RK/441/54/2020	
2	MIEJSKIE PRZEDSIĘB. ENERGETYKI CIEPLNEJ W NOWYM SĄCZU elektroniczny	<p>- Termin rozpoczęcia prac zgłosić z min. 7-dniowym wyprzedzeniem do MPEC Sp. z o.o. w Nowym Sączu.</p> <p>- Prace ziemne w rejonie sieci ciepłowniczej prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika MPEC.</p> <p>- Kolizje (skrzyżowania i zbliżenia) z siecią ciepłowniczą, zgłaszać przed rozpoczęciem prac oraz po dokonaniu ich odkrycia i przed zasypaniem, do MPEC Sp. z o.o. w Nowym Sączu, celem dokonania odbioru. Osoby do kontaktu : Dudek Sławomir – tel.: 661 401 491, Rybski Robert – tel.: 661 400 771</p> <p>- Minimalna, wymagana przez MPEC Sp. z o.o. w Nowym Sączu, odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną rur gazowych i ich uzbrojeniem lub rurami osłonowymi a zewnętrzną powierzchnią sieci ciepłowniczej (zewnętrzną rurą osłonową z PE na rurociągach preizolowanych) wynosi 0.1 [m] dla skrzyżowań.</p>	Sławomir Dudek

		- Rury energetyczne w miejscach skrzyżowań posadzić w rurach osłonowych.	
3	<b>ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny</b>	<p>- Wykonać zalecenia zawarte w piśmie TTISIKU-28740/20/RP z dnia 07.07.2020r</p> <p>- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska, zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.</p> <p>- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</p> <p>- W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, 30-629 Kraków. e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com.</p> <p>- Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl/wniosek nadzor">www.orange.pl/wniosek nadzor</a>.</p> <p>- Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</p> <p>- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).</p>	<b>Jacek Bakota</b>
4	<b>P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu ul. Lwowska 105 33-300 Nowy Sącz elektroniczny</b>	<p>- Skrzyżowanie projektowanych kabli energetycznych/oświetleniowych z siecią gazową niskiego ciśnienia wykonać wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn.26.04.2013 Dz.U. z 2013r poz.640.</p> <p>- Tyczenie projektowanego uzbrojenia w rejonie gazociągu należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. Konieczne będą ręczne odkrywki gazociągu i odmierzanie wymaganych odległości.</p> <p>- Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu.</p> <p>- Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego uzbrojenia z istniejącym gazociągiem podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu. Z odbioru skrzyżowań i zbliżeń zostanie sporządzony protokół odbioru technicznego.</p> <p>- Termin rozpoczęcia robót Wykonawca zgłosi pisemnie w Gazowni w Nowym Sączu z 7 dniowym wyprzedzeniem.</p>	<b>Krzysztof Koncewicz</b>
5	<b>SĄDECKIE WODOCIĄGI SPÓŁKA Z O.O. ul. Wincentego Pola 22 33-300 Nowy Sącz elektroniczny</b>	1. Geodezyjne tyczenia trasy kabli i lokalizacji słupów, oraz całość prac ziemnych w zbliżeniach poniżej 3m do sieci wod.-kan. prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem potwierdzonym protokólnie przez przedstawiciela Zakładu Sieci Spółki "Sądeckie Wodociągi".	<b>Adam Olchawski</b>

		<p>2. Zachować odległości minimalne: 1,5 m projektowanych słupów i 1,0 m projektowanych kabli od skrajni istniejących sieci i przyłączy wod.-kan.</p> <p>3. Na wszystkich skrzyżowaniach kabli z istniejącymi sieciami i przyłączami wod.-kan. zastosować rury osłonowe które podlegają pisemnemu odbiorowi przed zasypaniem przez przedstawiciela Zakładu Sieci Spółki "Sądeckie Wodociągi".</p>	
6	<b>TAURON Dystrybucja S.A,</b> <b>Oddział w Krakowie, Wydział</b> <b>Dokumentacji</b> elektroniczny	<p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p> <p>- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucji S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur osłonowych:</p> <p>Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.</p> <p>Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>- Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN,</li> <li>- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,</li> <li>- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN</li> </ul> <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p> <p>Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.</p> <p>Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linii NN - 1 m,</li> <li>- linii SN - 2 m,</li> <li>- linii WN - 5 m</li> </ul>	<b>Michał Świdorski</b>
	<b>Wnioskodawca</b>		<b>USŁUGI ELEKTRYCZNO- BUDOWLANE JAN ZWOLIŃSKI</b>

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
**Zup. STAROSTY**

*mgr inż. Damian Tokarczyk*  
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU GEODEZJI  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

Nowy Sącz, dnia 09-09-2020 r.

Nasz znak: RK/441/54/2020

**Usługi Elektryczno –Budowlane  
Jan Zwoliński Frycowa 154  
33-335 Nawojowa**

Dot. Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 - 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową

Miejski Zarząd Dróg w Nowym Sączu **uzgadnia w całości** projekt przebudowy oświetlenia ulicznego i sieci elektrycznej dla zadania pn: Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 - 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową.

Z poważaniem

**DYREKTOR**  
Miejskiego Zarządu Dróg w Nowym Sączu  
*Adam Konicki*  
mgr inż. Adam Konicki

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie  
Wydział Eksploatacji  
Region SN i nN  
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz  
tel.: 18 414 58 05; 18 414 57 24



Nowy Sącz, dn. 16.07.2020 roku  
TD/OKR/OME/K/WT/DZ/582/2020

Miejski Zarząd Dróg w  
Nowym Sączu  
ul. Wyspiańskiego 22  
33-300 Nowy Sącz

## WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa ul. Młyńskiej w Nowym Sączu w km 0+000,00 – 0+420,00 wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Kilińskiego, Bulwar Narwiku i Krańcową”, z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej **warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. **Przebudowa dotyczy:**

- odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu XUHAKXS 3x(1x240)mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa nr 82072 „N.S. Sandecja” ÷ stacja transformatorowa nr 82322 „N.S. Młyńska KRUS” w ciągu liniowym Nowe Błonia-Millennium BLOp6;
  - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu XUHAKXS 3x(1x240)mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa nr 82322 „N.S. Młyńska KRUS” ÷ stacja transformatorowa nr 8109 „N.S. Szpital” w ciągu liniowym Nowe Błonia-Millennium BLOp6;
  - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu HAKnFtA 3x(1x240)mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa nr 8109 „N.S. Szpital” ÷ GPZ Naściszowska w ciągu liniowym Naściszowska-Szpital NASp40;
  - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu HAKnFtA 3x240mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa nr 8109 „N.S. Szpital” ÷ stacja transformatorowa nr 8746 „N.S. Naściszowska 01” w ciągu liniowym Naściszowska-Barska NASp47;
  - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe typu ZK-3a nr ZK-KRS297552 (hist.: 422) ÷ złącze kablowe typu ZK-3a nr ZK-KRS297550 (hist.: 85), zasilanego ze stacji transformatorowej nr 8092 „N.S. Matejki”;
  - odcinka napowietrznej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV typu AL 4x35mm<sup>2</sup> relacji: stanowisko słupowe nr KRS323184 (hist.: 17) ÷ stanowisko słupowe nr KRS323172 (hist.: 19), zasilanego ze stacji transformatorowej nr 8092 „N.S. Matejki”;
  - stanowiska słupowego nr KRS319165 (hist.: 16) sytuującego się w ciągu napowietrznej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 82322 „N.S. Młyńska KRUS”.
- Szczegóły przebudowy należy przedłożyć do akceptacji i uzgodnienia na etapie projektowania.

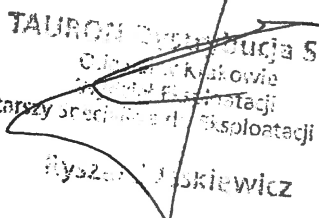


2. **Usunięcie kolizji będzie wymagało:**
  - wyniesienia poza obszar kolizji z zamierzeniami Inwestora w/w urządzeń elektroenergetycznych z zastosowaniem typowych rozwiązań technicznych, zgodnych ze standaryzacją TD S.A.;
  - włączenia do sieci elektroenergetycznej urządzeń powstałych w wyniku usunięcia kolizji, odtwarzając przy tym możliwości dystrybucyjne energii elektrycznej sprzed projektowanej przebudowy;
  - zabezpieczenia z zastosowaniem rur ochronnych fragmentów odcinków kablowych linii elektroenergetycznych będących w kolizji poprzecznej z projektowaną inwestycją, zgodnie ze standaryzacją TD S.A.;
  - uzgodnienia projektowanego usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z gestorami urządzeń zainstalowanych na podbudowie słupowej TD S.A.;
  - demontażu zbędnych po projektowanej przebudowie, kolidujących z zamierzeniami Inwestora elementów sieci elektroenergetycznej.
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Nowy Sącz, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A w wersji papierowej i elektronicznej.



16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu: **Dawid Zawalski**, e-mail: **Dawid.Zawalski@tauron-dystrybucja.pl**

Z poważaniem:

  
TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
Staryzy Streetlight and Network Operation  
Ryszard Jaskiewicz

Załączniki:  
Załącznik nr 1 - projekt Porozumienia  
k.o. 1x OME98

Nowy Sącz, dn. 15.07.2020 r.

Znak: TD/OKR/OMD/2020.07.15/ *11*  
TD/OKR/OMD/UB/WB/*010*/2020  
TD/OKR/OME/KI *617*/2020

Miejski Zarząd Dróg  
w Nowym Sączu  
ul. Wyspiańskiego 22  
33-300 Nowy Sącz

Dotyczy: wniosku o aktualizację mapy i uzgodnienie usytuowania projektowanej przebudowy ulicy Młyńskiej w Nowym Sączu w km. 0 + 000 – 0 + 420 wraz z przebudową skrzyżowania z ulicą Killińskiego, Bulwaru Narwiku oraz Krańcowej.

Odpowiadając na wniosek znak: B. 1040105941 z dnia 17.06.2020 r. informujemy, że zachodzą skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach zaznaczono:

**Rys. nr 2.1**

1. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego NASp47 Naściszowska – Barska kabel HAKnFtA 3x240 mm<sup>2</sup> z GPZ Naściszowska NAS3 do rozdzielni SN 15 kV Szpital KRS8109 – opis w legendzie i na mapie.
2. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego NASp47 Błonia - Millenium kabel HAKnFtA 3x240 mm<sup>2</sup> z GPZ Naściszowska NAS3 z rozdzielni SN 15 kV Szpital KRS8109 do stacji trafo. Naściszowska 01 KRS8746 – opis w legendzie i na mapie.
3. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego BLOp6 Błonia – Millenium, kabel XUHAKXS 3x(1x240) mm<sup>2</sup> ze stacji trafo. N.S. „KRUS” KRS82322 do rozdzielni SN 15 kV Szpital KRS8109 – opis w legendzie i na mapie.
4. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego BLOp6 Błonia – Millenium, kabel XUHAKXS 3x(1x240) mm<sup>2</sup> ze stacji trafo. N.S. „KRUS” KRS82322 do stacji trafo. N.S. Sandecja KRS82072 – opis w legendzie i na mapie.

**Rys. nr 2.2**

1. linia kablowa nN 0,4 kV, kabel typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> obw. II kier. ZK – 63 do złącza typu ZK-3a nr 422/RD-8 ZK-KRS297952 zasilany ze stacji trafo. N.S. Matejki KRS8092 – opis w legendzie i na mapie.
2. linia kablowa nN 0,4 kV, kabel typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> obw. II kier. ZK – 63 do złącza typu ZK-3a nr 422/RD-8 ZK-KRS297952 zasilany ze stacji trafo. N.S. Matejki KRS8092 – opis w legendzie i na mapie.
3. przyłącz kablowy nN 0,4 kV, kabel typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego ZK-3a, 422/RD-8 ZK-KRS297952 do złącza kablowego ZK-2 421/RD-8 ZK-KRS297551 zasilany ze stacji trafo. N.S. Matejki KRS8092 - opis w legendzie i na mapie.
4. przyłącz kablowy nN 0,4 kV, kabel typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> ze słupa K „bl” nr 19 ALA-8,5 KRS323172 do złącza kablowego ZK-1 2404/RD-8 ZK-KRS297503 zasilany ze stacji trafo. N.S. Matejki KRS8092 - opis w legendzie i na mapie.
5. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AsXS 4x70 mm<sup>2</sup> obw. „Młyńska” + przyłącza napow. typu AsXS 4x25 mm<sup>2</sup>, AsXS 4x16 mm<sup>2</sup> AL. 1x25 mm<sup>2</sup> obw. I ośw. uliczne „wf. obca”, na podbudowie ze słupów ŻN-10, ALA-8,5 zasilany ze stacji trafo. N.S. „KRUS” KRS82322 - opis w legendzie i na mapie – opis w legendzie i na mapie.
6. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego BLOp6 Błonia – Millenium, kabel XUHAKXS 3x(1x240) mm<sup>2</sup> ze stacji trafo. N.S. „KRUS” KRS82322 do rozdzielni SN 15 kV Szpital KRS8109 – opis w legendzie i na mapie.
7. linia kablowa SN 15 kV ciągu liniowego BLOp6 Błonia – Millenium, kabel XUHAKXS 3x(1x240) mm<sup>2</sup> ze stacji trafo. N.S. „KRUS” KRS82322 do stacji trafo. N.S. Sandecja KRS82072 – opis w legendzie i na mapie.

Uzgadniamy usytuowanie projektowanej przebudowy ulicy Młyńskiej w Nowym Sączu obr. 73, 74, 75 w km. 0 + 000 – 0 + 420 wraz z przebudową skrzyżowania z ulicą Kilińskiego, Bulwaru Narwiku oraz Krańcowej, również aktualizujemy mapę w celu wydania warunków technicznych przebudowy linii kablowych i napowietrznych z uwagami zawartymi w klauzuli informacyjnej na załączonych mapach do celów projektowych.

W związku z czym, kopia wniosku została przekazana do OME - Wydziału Eksploatacji ul. Barbackiego 7 Nowy Sącz w celu wydania warunków technicznych przebudowy. Telefon kontaktowy do „OME” : 737- 153- 011 p. Dawid Zawalski.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A. - kontakt jak wyżej.

a. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu linii napowietrznych i kablowych nN 0,4 kV i SN 15 kV muszą być prowadzone przez wykonawcę robót i użytkownika nieruchomości zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

b. Wobec obowiązującego zakazu sytuowania stanowisk pracy oraz prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 3,0 m - (dla sieci nN 0,4 kV) od rzutu przewodów czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku, Dz.U. nr 47 , poz. 401) - prace należy realizować ręcznie.

c. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości miniejszej niż 2 m od zlokalizowanych przekopami kontrolnymi kabli.

Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do robót wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Krakowie, OME - Wydziału Eksploatacji ul. Barbackiego 7 Nowy Sącz o nadzór branżowy - telefon kontaktowy: 18/414-58-06, 414 -57-68.

Nadzór nad pracami jest odpłatny zgodnie z obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. cennikiem usług pozataryfowych.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne (oświetlenie uliczne) i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. - prace w ich pobliżu należy uzgodnić z właścicielem.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

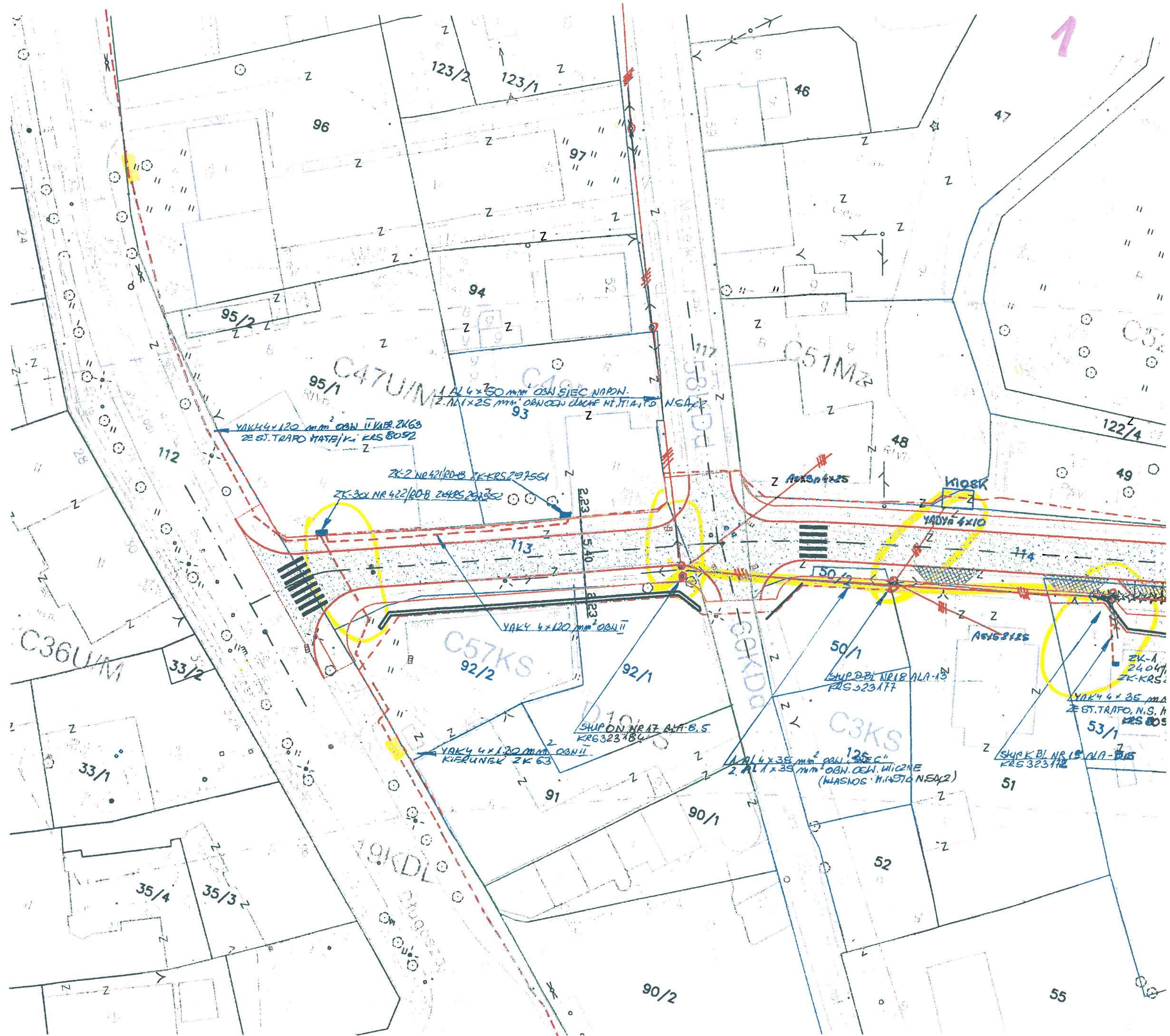
Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki: mapa w skali 1:500: - 2 szt  
+ wytyczne zabezpieczenia kabli.  
Kopia : OME - a/a  
OMD - a/a  
WB/302/2020

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie  
Stary Specjalista ds. uzgodnień branżowych  
Wydział Dokumentacji  
Wiktor Bartkowski

strona 2/2





2







D18KL

1. KABEL SNISKV CL: NAG 47 NASCISZONSKA  
- BARSKA HAKNFA 3x240 mm<sup>2</sup> ZE STACJI  
SZPITAL DO GP2 NASCISZONSKA NRS 3  
2. KABEL SNISKV CL: NAG 47 NASCISZONSKA  
- BARSKA ZE ST. TRAF. SZPITAL DO STACJI  
TRAF. NASCISZONSKA O1 KRS B746  
HAKNFA 3x240 mm

9KDZ

D19US

2KDgp

Rondo Obrońców Pokoju

TRAFO TR. SANDEC/IT  
820T2

98