

Biuro Usług Inżynierskich
„SP-GEO”
Paulina Pawlak
ul. Mickiewicza 7, 37-220 Kańczuga
Tel. 609 639 966, 665 966 663
e-mail: sp-geo@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu
budowlanego:

**Budowa dróg gminnych publicznych „Jeżowe – Centrum I, II”
w miejscowości Jeżowe, gmina Jeżowe**

Branża:

Energetyczna

**Przebudowa kolidującego odcinka linii nn zasilanego ze stacji
trafo Jeżowe XII - Szkoła;**

Kategoria obiektu; XXVI

Jeżowe dz. nr 1542/2; 1544

Nazwa Inwestora:

**Gmina Jeżowe
Jeżowe 136 A, 37-430 Jeżowe**

Nazwa i adres jednostki
projektowania:

**Biuro Usług Inżynierskich „SP-GEO”
Paulina Pawlak
ul. Mickiewicza, 37-220 Kańczuga**

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy) z uwagami
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia bez uwag
pismo uzgadn. znak: 124/10/333/2017
z dnia 25.10.2017
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia 24.10.2019
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia
projektu w trybie właściwych przepisów Rejon Energetyczny Leżajsk
Wydział Majątku Sieciowego
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Leżajsk
Kierownik
Janusz Hojto
25.10.2017

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	mgr inż. Wiesław Suchy
Projektant: branża energetyczna	mgr inż. Jan Jędrzejec	UAN.I-7342/2/97	37/100 Łanów, ul. Harcerska 10 tel (0-17) 225-21-06	mgr inż. Jędrzejec
Sprawdzający: branża energetyczna	mgr inż. Wiesław Suchy	UAN/III/7342/43/93	Uprawnienie projektowo-budowlane UAN.I-7342/2/97/8 - 164/87	mgr inż. Wiesław Suchy

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych UAN - III / 7342 / 43 / 93
UAN - VII / 8386 / 65 / 86

Październik 2017

PROTOKÓŁ Nr 124/10/333/2017

z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Dotyczący Projektu Budowlano-Wykonawczego pt.:

Budowa dróg gminnych publicznych „Jeżowe – Centrum I,II” w miejscowości Jeżowe, gmina Jeżowe.

Przebudowa kolidującego odcinka linii nN zasilanego ze stacji trafo Jeżowe XII - Szkoła.

Inwestor:

Gmina Jeżowe Jeżowe 136A 37-430 Jeżowe

Opracował:

mgr inż. Jan Jędrzejec uprawnienia budowlane: UAN . I-7342/2/97

Skład Komisji:

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1. Jan Irzykowski | - przewodniczący |
| 2. Janusz Hojło | - członek |
| 3. Zygmunt Kurowski | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

- przebudowa odcinka linii napowietrznej niskiego napięcia wraz z przyłączami,
- zabezpieczenie istniejących kabli nN przy skrzyżowaniu z proj. drogą,
- demontaże

Wniosek Komisji:

**uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przebudowy
znak RE07/RM/10/w/3/192/2017 z dnia 2017-03-23**

Uwagi do projektu:

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2019-10-24**

Podpisy Komisji:

1.
2.
3.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Leżajsk

Z-ca Dyrektora
Jan Irzykowski

I. CZĘŚĆ PRAWNA

Spis treści części prawnej

Poniżej zamieszczono:

- I.1. - Oświadczenia i dane projektantów
- I.2. - Informacja o ochronie środowiska
- I.3.- Opinię ZUD Nisko
- I.4. - Protokół uzgodnienia w PGE Dystrybucja S.A. O/Rzeszów, RE Leżajsk

I.1. Oświadczenia i dane projektantów

II.1.1. Oświadczenia projektantów

Na podstawie art. 20 , ust.4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że n/w Projekt Budowlany pod nazwą:

„Przebudowa kolidującego odcinka linii nn zasilanego ze stacji trafo Jeżowe XII - Szkoła

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej”

mgr inż. Jan Jędrzejec
37 100 Łańcut, ul. Harcerska 10
tel. (0-17) 226-21-06
Uprawnienia projektowo - budowlane
UAN. I - 7342/2/97/E - 164/87

.....
projektant

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych UAN - II / 7342 / 43 / 93
UAN - VII / 8386 / 65 / 86

.....
sprawdzający

Kańczuga 10.2017

II.1.2. Dane projektantów

Poniżej przedstawiono odpisy uprawnień i przynależności do POIIB projektanta i sprawdzającego.

DECYZJA NR 2/97
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt. 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

Pan JAN JĘDRZEJEC
magister inżynier elektryk
ur. 16 stycznia 1949 r. w Grzęsce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

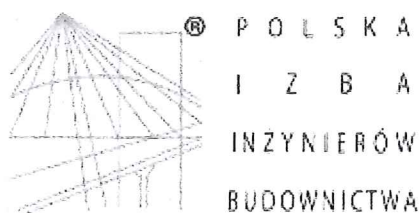
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan Jan Jędrzejec
ul. Husarska 10
37-100 Łańcut
2. a/a

Z W. WOJEWODY
mgr inż. *[Podpis]*
Urbanistyczny i Architektoniczny
Architekt



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZMI-AI7-XC8 *

Pan Jan Jędrzejec o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1348/01
adres zamieszkania ul. Harcerska 10, 37-100 Łańcut
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyski, dnia 12.05. 1993 r.

(pieczęć)
WOJEWODA PRZEMYSKI
Nr UAN-III/7342/43/93

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie 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
z późn. zm. /Dz. U. Nr 42 z 1988r. poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991r. poz. 299/

się, że: Obywatel WIESŁAW SUCHY S. Henryka
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 15 sierpnia 19 57 r. w Jarosławiu

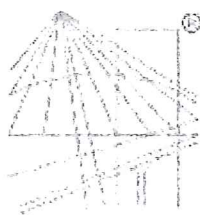
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)



o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H7W-24T-4SG *

adres zamieszkania Studzian 345, 37-200 Przeworsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-30 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I.2. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków. Zastosowane transformatory posiadają szczelne hermetyczne obudowy nie stwarzające zagrożeń. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarze sieci Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U Nr 92, poz. 880).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dziennik Ustaw nr Nr 257 z 3 grudnia 2004) budowa proj. linii napowietrzno-kablowej SN i stacji trafo nie wymaga sporządzenia w/w raportu gdyż nie spowoduje:

- wzrostu emisji o nie mniej niż 20%
- wzrostu zużycia surowców, materiałów, paliw i energii o nie mniej niż 20%

I.2.1 Obszar oddziaływania na działki sąsiednie

Inwestycja przebudowy sieci napowietrznej nn, na działkach nr 1542/2; 1544 Jeżowe - Centrum, zamyka się w obrębie tych działek i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

II. CZĘŚĆ TECHNICZNA

Spis treści części technicznej

- II.1. - Przedmiot opracowania
- II.2. - Podstawa opracowania
- II.3. - Przebudowa odcinka linii nn 0,4kV
- II.4. - Ochrona przeciw porażeniowa
- II.5. - Uwagi
- II.6. - Rysunki
- II.7. - Informacja BIOZ

II.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV zasilanej ze stacji trafo Jeżowe XII - Szkoła ze względu na występującą kolizję z projektowaną drogą gminną w miejscowości Jeżowe - Centrum.

W tym celu projektuje się wykonanie przebudowy n/w urządzeniach energetycznych:

- stacja Jeżowe XII - Szkoła zmienić istniejącą lokalizację słupa nr 18 typu RNR-12 wraz z jego przebudową

II.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki Usunięcia Kolizji nr RE07/RM/10/W/3/192/2017
- Opinia ZUD Nisko G.6630.150.2016
- Standardy Urządzeń Elektroenergetycznych – PGE Dystrybucja S.A.
- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- Katalog „Kable i przewody elektroenergetyczne”- Telefonika 2003

Leżajsk dnia 23-03-2017 r.
RE07/RM/ 10/ 1513/192 /2017

Inwestor:
Gmina Jeżowe
Jeżowe 136 A
37-430 Jeżowe
Adres do korespondencji:
„SP-GEO” Paulina Pawlak
ul. Piłsudskiego 52A
37-220 Kańczuga

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 16-03-2017 znak P/2017/3/314 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z budową drogi gminnej publicznej „Jeżowe – Centrum I, II” w miejscowości Jeżowe, gmina Jeżowe.

1. Miejsce występującej kolizji: Jeżowe działka nr 1542/2, 1544.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będąca własnością Spółki:
Słup nr 18 sieci nN Jeżowe XII typu RNR-12 wraz z przewodami, przyłączami i oświetleniem drogowym, dwie linie kablowe nN YAKY 4x240 relacji stacja transformatorowa Jeżowe XII – Szkoła.
Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do zasilania odbiorcy zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorcy.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
kolidujący słup nr 18 sieci nN Jeżowe XII przebudować poza teren planowanej inwestycji, istniejące linie kablowe nN zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø 110 przy skrzyżowaniach z projektowaną drogą i infrastrukturą techniczną,

ODPIS

STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

Nisko, dnia 6 kwietnia 2017 r.

Protokół Narady Koordynacyjnej Nr G.6630.150.2016

§ 1. Dane formalne

1. Opis przedmiotu narady: Zadanie budowa dróg gminnych sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, przebudowa sieci telefonicznej w miejscowości Jeżowe – Centrum według wykazu działek.
2. Wnioskodawca: Biuro Usług Inżynierskich SP – GEO Paulina Pawlak
Adres: ul. Piłsudzkiego 52A, 37– 220 Kańczuga
3. Inwestor: Gmina Jeżowe
Adres: Jeżowe 136A, 37 – 430 Jeżowe
4. Wniosek z dnia: 25 października 2016 r.
5. Data wpływu wniosku: 25 października 2016 r.
6. Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami w Nisku ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko: 6 kwietnia 2017 r.
7. Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jed. Dz. U. z 2015r., poz. 520 ze zm.)
8. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

§ 2. Zakres podmiotowy protokołu

1. Osoba prowadząca Naradę Koordynacyjną usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: Marek Okoński – Podinspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami
2. Lista obecności podmiotów Narady Koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
 - 1) Jerzy Kobylarz – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku,
 - 2) Mirosław Stępień – Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku,
 - 3) Jan Mazur – Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) Władysław Paluch – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk,
 - 5) Janusz Kawa – Orange Polska S.A. Rzeszów,
 - 6) Piotr Stańkowski – PSG Sp. z o.o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli,
 - 7) Jacek Surdyka – Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli,
 - 8) Tomasz Wasiuta – Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Nisku,
 - 9) Stanisława Szymonik – Urząd Gminy i Miasta w Nisku,
 - 10) Lucjan Tabasz – Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem,
 - 11) Adam Martyna – Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie,
 - 12) Bogusław Dziewa – Urząd Gminy Harasiuki,
 - 13) Andrzej Kata – Urząd Gminy Jarocin,
 - 14) Wiesław Siuśta – Urząd Gminy Jeżowe,
 - 15) Roman Pydo – Urząd Gminy Krzeszów,
 - 16) Zbigniew Wydra – Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie,
 - 17) Zygmunt Batóg – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Rzeszowie – Rejon Nisko,

Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem
Uzgodniono bez uwag.

Lucjan Tabasz / podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie
Uzgodniono bez uwag.

Adam Martyna / podpis w protokole/

Urząd Gminy Harasiuki
Uzgodniono bez uwag.

Bogusław Dziewa /podpis w protokole/

Urząd Gminy Jarocin
Uzgodniono bez uwag.

Andrzej Kata /podpis w protokole/

Urząd Gminy Jeżowe
Uzgodniono bez uwag.

Wiesław Siuśta /podpis w protokole/

Urząd Gminy Krzeszów
Uzgodniono bez uwag.

Roman Pydo /podpis w protokole/

Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie
Uzgodniono bez uwag.

Zbigniew Wydra / podpis w protokole/

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Rzeszowie – Rejon Nisko
Uzgodniono bez uwag.

Zygmunt Batóg / podpis w protokole/

Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie – Oddział Tarnobrzeg Inspektorat w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

Lucyna Podpora / podpis w protokole/

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

Ireneusz Szewczyk /podpis w protokole/

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna dla powiatu niżańskiego
Uzgodniono bez uwag.

Bożena Sulisz /podpis w protokole/

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie
Uzgodniono bez uwag.

Witold Osada /podpis w protokole/

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

Witold Binkowski /podpis w protokole/

Inwestor lub przedstawiciel upoważniony
Uzgodniono bez uwag.

Przemysław Dumański /podpis w protokole/

§ 4. Uwagi końcowe

1./ Prace w pobliżu i na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami energetycznymi NN wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Leżajsk terminu wyłączenia napięcia i pod ścisłym nadzorem pracownika RE Leżajsk. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125, PN-E-05100-1 i BHP. Zabezpieczenia kabli NN rurą dwudzielną wykonać pod nadzorem RE Leżajsk. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RE Leżajsk z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.

2./ Projektowane urządzenia branżowe w zadaniu inwestycyjnym p.n. „Budowa dróg gminnych publicznych” Jeżowe Centrum I i II w miejscowości Jeżowe krzyżują i zbliżają się do istniejących sieci telefonicznych abonenckich i światłowodowych. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach prace wykonywać wyłącznie ręcznie i pod ścisłym nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Rozpoczęcie robót poprzedzić wyznaczeniem szczegółowego przebiegu trasy kabli w miejscach kolizji przy udziale przedstawiciela Orange Polska S.A.

II.3. Przebudowa linii nn 0,4kV

3.1 Stan istniejący.

Istniejący słup nr 18 typu RNK-12 jest zasilany ze stacji trafo Jeżowe XXII dwoma liniami napowietrznymi w układzie płaskim oraz przewód oświetleniowy. Obwód górny przewód $4 \times \text{AL}50\text{mm}^2$ a obwód dolny $3 \times \text{AL}35\text{mm}^2$ i jest zakończony na słupie nr 22, (oba obwody mają wspólny przewód PEN), przewód oświetleniowy $\text{AL} 25\text{mm}^2$. Na przewodach linii napowietrznych wykonane jest obostrzenie. Ze słupa nr 18 wyprowadzona jest odboczka przewodem $\text{AsXSn } 4 \times 35\text{mm}^2$ do słupa nr 19 oraz cztery przyłącza wykonane przewodem $\text{AsXSn } 4 \times 16\text{mm}^2$, jest zamontowana oprawa oświetleniowa oraz linie teletechniczna i internetowa.

Bezpośrednio ze stacji trafo Jeżowe XII jest zasilana szkoła dwoma liniami kablowymi $\text{YAKY } 4 \times 240\text{mm}^2$.

Istniejący słup nr 18 i kable energetyczne kolidują z projektowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Jeżowe.

W związku z powyższym należy dokonać przebudowy ist. słupa nr 18 i zabezpieczyć kable energetyczne zgodnie z wytycznymi RE w Leżajsku.

3.2 Plan przebudowy.

Przebudowę linii wykonać zgodnie z PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” a kabli wykonać zgodnie z PN -76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”

W tym celu należy;

- Odkopać kable $\text{YAKY } 4 \times 240\text{mm}^2$ i nałożyć rury ochronne dwudzielne $\Phi=110$
- Zdemonstować ze sł. nr 18 linie napowietrzne wraz z przewodem oświetleniowym
- Zdemonstować linię-odboczkę wykonaną przewodem $\text{AsXSn } 4 \times 35\text{mm}^2$ od sł. nr 18 do sł. nr 19
- Zdemonstować przyłącza $\text{AsXSn } 4 \times 16\text{mm}^2$ do budynków nr 130; 133; 136A; bez nr
- Zdemonstować oprawę oświetleniową
- Zdemonstować sieć teletechniczną z urządzeniami przesyłowymi (modemy)
- Zdemonstować słup nr 18 typu RNK-12
- Wykonać montaż słupa nr 18 typu RNK-12/12
- Podwiesić zdemonstowane przewody linii napowietrznych i oświetlenia. Wykonać obostrzenia na liniach.
- Zamontować przewód $\text{AsXSn } 4 \times 35\text{mm}^2$ odboczki
- Zamontować przyłącza do budynków nr nr 130; 133; 136A; bez nr rozbiórka bud.
- Zamontować oprawę oświetleniową
- Zamontować linię teletechniczną i internetową

Uwaga:

Zmiana lokalizacji proj. słupa RNK-12/12 nie powoduje zmiany długości istniejących linii energetycznych, przyłączy oraz linii teletechnicznych, dlatego należy wykorzystać je do ponownej zabudowy. Do montażu przyłączy wykorzystać ist. uchwyty odciągowe.

Zdemonstowany osprzęt zdać do RE Leżajsk.

Plan trasy linii nn przedstawia rys. nr E-1.

3.3 Zestawienie montażowe słupa nr 18 i ochrony kabli nn.

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>j.m.</i>	<i>słup 18</i>	<i>Słup 18/1</i>	<i>bud. 133</i>	<i>bud. 136A</i>	<i>Szko ła</i>	<i>kable</i>	<i>Ilość</i>
1.	Żerdź E-12/12	szt.	1						
2.	Płyta U-130	szt	2						
3.	Obejma Ou-1	szt	2						
4.	Płyta stopowa	szt	1						
5.	Poprzecz. narożny PN-1	szt	2						
6.	Konstrukcja Km-5	szt.	1						
7.	Obejma O-3	szt	3						
8.	Izolator S-80/2	szt	8						
9.	Taśma AL. 10x1	m	4						
10.	Linka AL. 50	m	Ist.+4						
11.	Linka AL. 35	m	Ist+3						
12.	Linka AL. 25	m	Ist+1						
13.	Złączka pętlicowa 25-70	szt	16						
14.	Przewód AsXSn 4x35	m	Ist.						
15.	Hak SOT 29	szt	4						
16.	Taśma COT 0,7x20x1000	m	6						
17.	Klamerka COT 36	szt	6						
18.	Przewód AsXSn 4x16	m		Ist.	Ist.	Ist.			
19.	Zacisk odg.SL 4.25	szt	16						
20.	Oprawa oświetleniowa	szt	Ist.						
21.	Wysięgnik WO-1	szt	1						
22.	Objemka OB. 35a	szt	2						
23.	Bezpiecznik BNu-25	kpl	1						
24.	Przewód YDY 2,5	m	3						
25.	Przewód YDY 6	m	3						
26.	Zacisk odgał. SM 2.11	szt	2						
27.	Montaż osprzętu teletech.	szt	Ist.						
28.	Montaż linii teletech.	m	Ist.	Ist.					
29.	Montaż przył. teletech.	m			Ist.	Ist.	Ist.		
30.	Rura dwudz. $\Phi=110$	m						28	28
31.	Piasek	m ³							1
32.	Folia niebieska	m ²						14	14
33.	Taśma Denso	m ²						4	4
34.	Bednarka FeZn 25x4	m	20						
35.	Pręt stalowy $\Phi=18$	m	20						
36.	Śruba M10x25	szt	2						

3.4 Zestawienie demontażowe słupa nr 18 i przyłączy

L.p.	Nazwa materiału	j. m.	słup 18	słup 18/1	bud. 133	bud. 136A	bud. bez nr	Szko ła	Ilość
1.	Żerdź ŻN-12	szt	2						
2.	Rozpórka	szt	1						
3.	Klin K-15	szt	1						
4.	Poprzecz. narożny PN-1	szt	2						
5.	Konstrukcja TKS	szt	1						
6.	Izolator S-80/2	szt	8						
7.	Linka AL. 50	m	260						
8.	Linka AL. 35	m	195						
9.	Linka AL. 25	m	65						
10.	Złączka pętlicowa 25-70	szt	16						
11.	Przewód AsXSn 4x35	m	50						
12.	Hak SOT 21.16	szt	4						
13.	Przewód AsXSn 4x16	m		32	13	26	9		
14.	Zacisk odg.SL 4.25	szt	16						
15.	Oprawa ośw. OUS 125	szt	1						
16.	Wysięgnik	szt	1						
17.	Bezpiecznik BNu-25	kpl	1						
18.	Przewód YDY 2,5	m	3						
19.	Przewód YDY 6	m	3						
20.	Zacisk odgał. SM 2.11	szt	2						
21.	Osprzętu teletech.	szt	3						
22.	Linie teletech.	m	94	96					
23.	Przyłącza teletech	m			13	45		42	

II.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Linie zasilane ze stacji trafo Jeżowe XII pracują w układzie sieci TN-C

II.5 Uwagi

Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem kabli nn 0,4kV i przebudową odcinków sieci nn 0,4kV wykonać pod nadzorem pracowników RE Leżajsk. Prace niewymienione w opisie wykonać zgodnie z PN-76/E-05100 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”, PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne”.

II.6 Rysunki

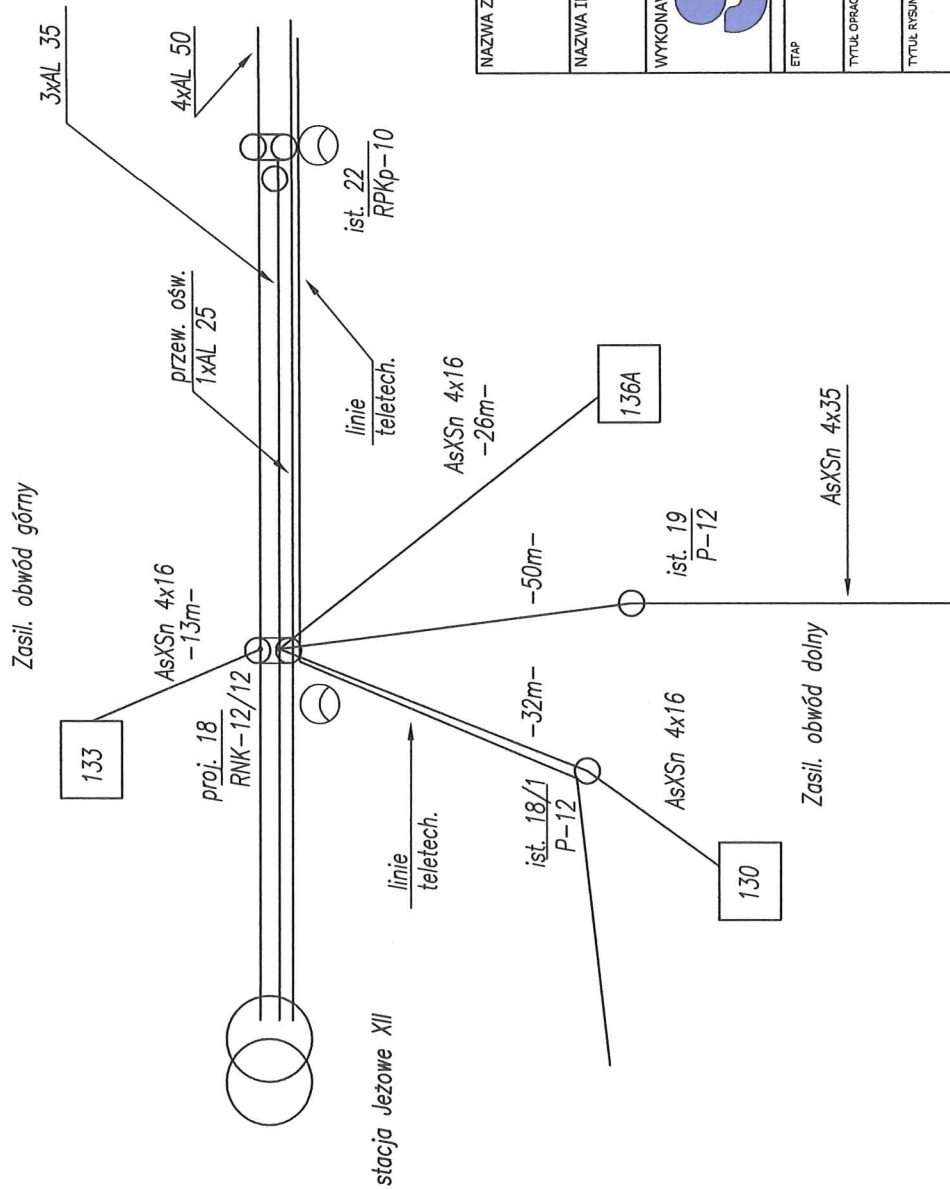
Rys. Nr E-1 – Plan trasy przebudowanych odcinków sieci.

Rys. Nr E-2 – Inwentaryzacja

Rys. Nr E-3 – Schematy przebudowy odcinków sieci.

mgr inż. Jan Jędrzejec
37 100 Łańcut, ul. Harcerska 10
tel. (0 17) 225 21 06
Uprawnienia projektowo - budowlane
UAN: I - 7342/2/97/E - 164/87

mgr inż. WIEŚLAW SIUCHY
uprawnienia budowlane z dz.
robotami budowlanymi bez ograniczeń
instalacyjno-inżynierskiej
i instalacji elektrycznych UAN - III - 7342/2/97/E - 164/87
UAN - VII - 8386/65/05



NAZWA ZADANIA:		Budowa dróg gminnych publicznych "Jeżowe-Centrum I, II" w miejscowości Jeżowe, gmina Jeżowe	
NAZWA INWESTORA:		Gmina Jeżowe 37-430 Jeżowe 136A	
WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:		Biuro Usług Inżynierskich SP-GEO Paulina Pawlak ul. Mickiewicza 7, 37-220 Kańczuga	
ETAP		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ OPRAWIANIA		PROJEKT PRZEBUDOWY LINII 0,4KV	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT ZASILANIA	
LOKALIZACJA		JEŻOWE - CENTRUM, ST. TRAFO JEŻOWE XII	
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Jędrzejec	SPECJALNOŚĆ	elektryka
	mgr inż. Wiesław Suchy	NR UPRAWNIENI	UAN.I-7342/2/97
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wiesław Suchy	elektryka	UAN/III/7342/43/93
		DATA	10.2017r.
		EDYCJA	
		SKALA	RYS. NR
		E-3	

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: *Przebudowa kolidujących odcinków linii nn zasilanych ze stacji trafo Jeżowe XII*

ADRES: *Jeżowe dz. nr 1542/2; 1544*

INWESTOR: *Gmina Jeżowe
Jeżowe 136A; 37-430 Jeżowe*

PROJEKTANT: *Jan Jędrzejec
Łańcut ul. Harcerska 10
37-100 Łańcut*

1. Zakres robót

Zakres robót objętych projektem obejmuje w/ kolejności wykonania:

1. Zabezpieczenie ist. kabli nn 0,4 kV zasilających Szkołę Podstawową
2. Przebudowa odcinków sieci nn 0,4kV kolidujących z budową drogi zasilanych ze stacji trafo Jeżowe XII

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W trakcie prac objętych niniejszym projektem będą prowadzone prace montażowe na n/w obiektach istniejących:

1. Kable nn 0,4 kV „stacja trafo Jeżowe XII – Szkoła Podstawowa”
2. Sieci nn 0,4 kV stacji trafo Jeżowe XII

3. Istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

W terenie, na którym prowadzone będą prace montażowe występują n/w elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Droga wojewódzka
2. Sieci nn 0,4 kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

Podczas robót montażowych mogą wystąpić n/w zagrożenia .

1. Zagrożenia wynikające z prowadzenia prac przy ruchu ulicznym, ryzyko wypadku.
2. Zagrożenia wynikające z demontażem i montażem słupa sieci nn 0,4 kV

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy lub brygadzysta zespołu powinien przeprowadzić instruktaż pracowników. W czasie instruktażu należy omówić:

- zakres robót przewidzianych do realizacji, ze szczególnym uwzględnieniem prac stwarzających zagrożenie.
- zapoznać pracowników z dokumentacją dotyczącą zakresu robót.
- zwrócić uwagę na metody pracy pozwalające na uniknięcie mogących wystąpić
- w czasie prac zagrożeń.
- sposób postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zabezpieczeń i środków ochrony przy poszczególnych rodzajach prac.
- sposób postępowania przy wystąpieniu wypadku przy pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- stosowanie sprzętu i środków ochrony osobistej ze szczególnym uwzględnieniem asekuracji przy pracach na wysokości.
- przestrzeganie zasad BHP i organizacji pracy na urządzeniach energetycznych zgodnie z „Instrukcją organizacji pracy w energetyce”.
- wydzielanie, oznakowanie i ogradzanie miejsc pracy, wykopów.
- przestrzeganie zasad BHP przy używaniu dźwigów, podnośników i elektronarzędzi.
- przestrzeganie zasad BHP przy pracach transportowych.
- stosowanie maszyn i urządzeń posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN.

Opracował:

mgr inż. Ian Jędrzejec
37 100 Łańcut, ul. Horceńska 10
tel. (0-17) 225-21-06
Uprawnienia projektowo-budowlane
UAN. I - 1662/2097/E - 164/87