

Biuro Projektowe:

Z. P. U. H. „WILMED”

Janusz Włodyka

ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów

PROJEKT TECHNICZNY

Temat: Przebudowa linii 15kV Strzyżów – Sędziszów odgałęzienia
do stacji transformatorowych Strzyżów 11, 22, 39

Lokalizacja: Strzyżów dz. nr: 181904_4.0001.937/51

Inwestor: Gmina Strzyżów ul. Przeclawczyka 5
38-100 Strzyżów

Nr zadania:

Projektował:

Janusz Włodyka
inżynier elektryk
E172/76
branża elektroenergetyczna i elektrotechniczna

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy)	z uwagami
w zakresie zgodności z warunkami doposażenia	bez uwag
pismo uzgadn. znak: 41/204/2024	
z dnia 12 STY 2024	12 STY 2025
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia	
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowy, norm i bezpieczeństwa.	
POE Dystrykt 3 A Oddział Rzeszów	
Dnia 12 STY 2024	Rejon L. Strzyżów
(Za Dyrektora)	
Dariusz Garbacz	

Spis zawartości projektu

Załączniki:

1. Protokół uzgodnienia proj. PGE Dystrybucja S.A.	str. 2
2. Warunki usunięcia kolizji Nr 47/WUK/2023 z dnia 22.09.2023	str. 3 –4
3. Opinia ZUDP	str. 5
4. Uprawnienia budowlane Projektanta	str. 6
5. Zaświadczenie o przynależności do POIIB	str. 7

Opis techniczny:

1. Przedmiot i zakres opracowania	str. 8
2. Podstawa opracowania	str. 8
3. Stan istniejący	str. 8
4. Przebudowa linii SN	str. 9-10
5. Demontaż linii napowietrznej SN	str. 10
6. Ochrona od porażeń	str. 10
7. Uwagi końcowe	str. 11
8. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 12
9. Zestawienie materiałów z demontażu	str 13

Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu Nr 2	str. 14
2. Schemat zasilania SNNr 3	str. 15
3. Widok słupa Kgo 12/12 Nr 4	str. 16
4. Widok słupa K3g2o 12/12 Nr 5	str. 17
5. Zestawienie montażowe słupa K3g2o 12/12 nr 116	str. 18
6. Zestawienie montażowe słupa Kg 12/12 nr 115	str. 19

PG E Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Krosno
38-400 Krosno, ul. Hutnicza 4

tel.: (+48 17) 749 70 00
fax: (+48 17) 749 70 01
e-mail: RE06.OR@pgedystrybucja.pl

Krosno, 12 luty 2024r.

PROTOKÓŁ 4/RM/2024
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat: Przebudowa linii 15kV Strzyżów-Sędziszów odgałęzienia do stacji transformatorowych Strzyżów 11, 22, 39.

Podmiot wnioskujący:

Z.P.U.H „Wilmed” Janusz Włodyka, ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów.

Autor projektu:

inż. Janusz Włodyka, uprawn. nr: E-172/75

Skład Komisji:

1. Janusz Pac – przewodniczący
2. Sławomir Szydło – członek

Zakres podlegający uzgodnieniu:

Przebudowa sieci napowietrzno-kablowej SN-15kV.

Uwagi do projektu:

1. Zaktualizować zapisy w projekcie zgodnie z Aneks nr 1 z dnia 02.01.2024r. do wydanych WUK.
2. Dołączyć do projektu wypisy z rejestru gruntów dla działek na których planowana jest realizacja przedmiotowych robót.
3. Dołączyć do projektu kosztorys inwestorski.

Wniosek Komisji:

Uzgadnia się przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 47/WUK/2023 z dnia 22.09.2023r. wraz z Aneks nr 1 z dnia 02.01.2024r. – pod warunkiem spełnienia w/w uwag.

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 12.02.2026r.

Podpisy Komisji:

1.

2.

Zatwierdzam wniosek komisji

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Krosno
inż. Dariusz Garbaciak

Odpowiedź projektanta:

Ad pkt 1 - Zatem pismo inwestora z dn. 26.01.2024
Ad pkt 2 - Dołączono
Ad pkt 3 - Dołączony w formie oddzielnej umowy.

Janusz Włodyka
inżynier elektryk
E-172/75
brak opłat

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

STAROSTWO POWIATOWE
W STRYZÓWIE
38-100 Stryzów, ul. Przecławczyka 15
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starostwo Powiatowe w Stryzowie wydział Architektury i Budownictwa

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: Gmina Stryzów

Kraj: Polska Województwo: Podkarpackie Powiat: Stryzowski Gmina: Stryzów

Ulica: Przecławczyka Nr domu: 5 Nr lokalu: Miejscowość: Stryzów Kod pocztowy: 38-100

Poczta: Stryzów Email: gmina@stryzow.pl Nr tel. (017) 2761354

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

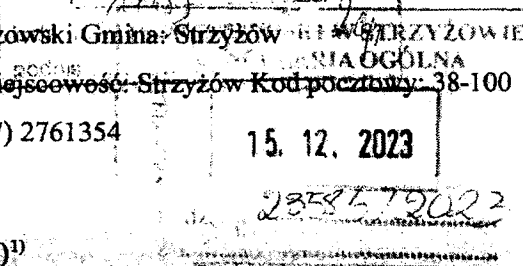
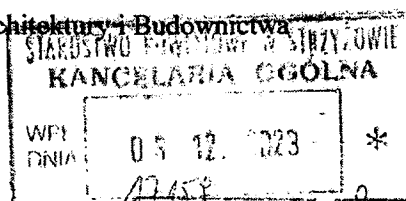
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

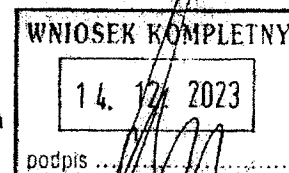
Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):



NIE WNOSZĘ SPRZECIWU



4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: Przebudowa linii 15 kV Strzyżów – Sędziszów odgałęzienia do stacji transformatorowych Strzyżów 11, 22, 39

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 10.01.2024 r.

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: Podkarpackie Powiat: Strzyżowski Gmina: Strzyżów Ulica: 1-go Maja Nr domu:
..... Miejscowość: Strzyżów Kod pocztowy: 38-100

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 181904_4.0001.937/51

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody.

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☐ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ Projekt zgłoszeniowy „Przebudowa linii 15 kV Strzyżów- Sędziszów 11, 22, 39

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i data podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

..... 26.12.2023..... mgr Waldemar Góra.....

- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



GMINA STRZYŻÓW

38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 5

tel. (0-17) 276-11-71, 276-13-54

fax (0-17) 276-32-19, e-mail: gmina@strzyzow.pl

Strzyżów, dnia 26 stycznia 2024 r.

IN.040.1.2024.BME

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
ul. Hutnicza 4
38-400 Krosno

Dotyczy: Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN dla usunięcia kolizji z planowaną budową na dz. 937/51 w m. Strzyżów

Uprzejmie informuję, iż zakres przebudowy obejmuje słupy od Nr 114 do 117, a działka o nr ewid. 937/51 jest własnością Gminy Strzyżów.

Z poważaniem,

Wójt Gminy Strzyżów
[Signature]
mgr inż. Piotr Mioduski

STAROSTA STRYZÓWSKI
38-100 Strzyżów
ul. Przecławczyka 15
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **podkarpackie**
Powiat : **stryżowski**
Jednostka ewidencyjna : **181904_4 STRYZÓW - MIASTO**
Obręb : **0001 STRYZÓW OBR.1**

Nr kancelaryjny : **GN.6621.267.2024**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 26.01.2024

Jednostka rejestrowa : **G.1364**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA STRYZÓW PRZECŁAWCZYKA 5; 38-100 STRYZÓW;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
937/51		tereny rekreacyjno- wypoczynkowe	Bz	0,0228	2,4120	ROL. 6831. 31.2017.ML
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-PsIV	0,0360		RZ1S/00044511/6
		pastwiska trwale	PsIV	0,0301		
		grunty orne	RIIIa	0,3098		
		grunty orne	RIVa	1,6111		
		grunty pod rowami	W-RIVa	0,4022		

Id działki: **181904_4.0001.937/51**

Razem powierzchnia działek : 2,4120 ha
Słownie : dwa ha, cztery tysiące sto dwadzieścia m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 26.01.2024

Sporządził : Jan Nowak

Z up. STAROSTY
Jan Nowak
Inspektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
26.01.2024
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Nr 47/WUK/2023

Gmina Strzyżów
ul. Przecławczyka 5
38-100 Strzyżów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 06.09.2023r. (data wpływu do RE Krosno 07.09.2023r.) nr PGED0933061KP23 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. kolidujących z projektowaną inwestycją:
budowa boisk treningowych.

1. Miejsce występowania kolizji: **Strzyżów, ul. 1-go Maja - dz. nr ewid.: 937/51.**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- a) linia napowietrzna SN-15kV Strzyżów-Sędziszów wykonana przewodami typu 3x AFL-6 35mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 113/1/116 a nr 117/1/116 wraz ze słupami nr: 113/1/116 (E-12/12 Kgo), 114/116 (ŻN-12 P), 115/116 (ŻN-12 P), 116/116 (E-12/12 RPKgo), 117/116 (ŻN-12 Krgo),
- b) linia kablowa SN-15KV typu 3xXRUHAKXS 1x120/50mm² relacji słup nr 116/116 a stacja transformatorowa Strzyżów 39,
- c) linia kablowa SN-15KV typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji słup nr 117/1/116 a stacja transformatorowa Strzyżów 22.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców 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 odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

~~3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 2b).~~

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

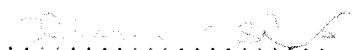
- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. TOM 3 – Linie napowietrzne średniego napięcia
 - ii. TOM 4 – Linie kablowe średniego napięcia
 - iii. TOM 9 – Normy i przepisy
 - iv. TOM 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej / brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej****

Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia środków technicznych celem zapewnienia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

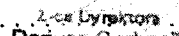
- [illegible]

- 4 -
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
 9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
 10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
 11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
 12. Osoba do kontaktu: **Sławomir Szydło** adres: **slawomir.szydlo@pgedystrybucja.pl**, tel. 017 749 5047,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).


.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krośno


.....
Dariusz Gajda
Zastępca Dyrektora

- * W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
- ** wybrać właściwe

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZYŹOWIE

Strzyżów, dnia 2023-11-24

SAMODZIELNE STANOWISKO
DO OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH
38-100 STRYZYŻÓW, ul. Przecławczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NK.6630.194.2023

Opis przedmiotu narady: przebudowa sieci SN

Wnioskodawca: Z.P.U.H"Wilmed" Janusz Włodyka
35-604 RZESZÓW Niezapominajek 42

Wniosek z dnia: 2023-11-16

Inwestor: Gmina Strzyżów
38-100 STRYZYŻÓW Przecławczyka 5

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Strzyżów - Miasto, obręb Strzyżów obr. 1, dz.: 937/51

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2023-11-16

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990,art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
6. PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno: Projekt techniczny należy uzgodnić w RE Krosno

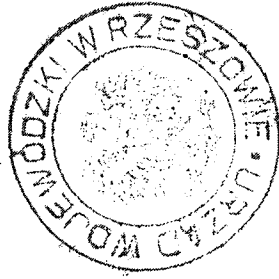
UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp .	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	K. Ziobrowska	
2.	PINB Strzyżów	G.Witek,	
3.	PZD Strzyżów	B.Kłęczek	"
4.	GDDP OW BR	R.Leń, K.Mac	
5.	PGK i M	J.Grodzki, J.Szura	
6.	PZM i UW	K.Juszczuk	
7.	PSG sp.z o.o. OZG w Jasle	P.Myćka	"
8.	Orange Polska S.A.	J.Bakota, J.Prokop	
9.	PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno	W.Gaj	"
10.	PZDW Rzeszów	J.Pachana	"
11.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	J.Smutek	"
12.	ORSS Warszawa	M.Grzędzicka	"
13.	Strzyżowski.Net	J.Gomółka, M.Gomółka	
14.	UG i M Strzyżów		
15.	UG Czudec		
16.	UG Frysztak		
17.	UG Niebylec		
18.	UG Wiśniowa		

Z up. STAROSTY

mgr inż. Rafał Kawa
podpisuje
samodzielnie stanowisko
do obsługi Narady Koordynacyjnej

4/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.-



Z UP. WOJEWODY

mgr Kazimierz Benek
Dyrektor Wydziału

Rzeszów, dnia 28.XI.1975 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Nr **E-172/75**

[Handwritten signature]
mgr J. J. J. J.

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 -

i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d - rozporządze

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z d
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,
Ob. W Ł O D Y K A J A N U S Z

inżynier

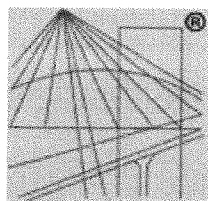
ur. 18 października 1948 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykor
wania samodzielnej funkcji projektanta i kier. budow
w specjalności instalacji elektrycznych -

upoważniające do: 1/ sporządzania projektów
instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowa
nia, nadzorowania i kontrolowania budowy, kier
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjn
elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych,



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZN1-2TV-R9B *

Pan Janusz Włodyka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1578/01
adres zamieszkania ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa linii napowietrznej SN 15kV Strzyżów – Sędziszów odgałęzienie do stacji transformatorowych Strzyżów 11, 22, 39 na linię kablową. Linia napowietrzna koliduje z rozbudową stadionu miejskiego.

Zakres opracowania:

- | | |
|---|------------------|
| – Budowa słupa LSN Nr 115 typu Kgo 12/12 | 1 kpl. |
| – Budowa słupa LSN Nr 116 typu K3g2o 12/12 | 1 kpl. |
| – Budowa linii kablowej SN 3×XRUHAKXS 1×120/50 mm ²
słup Nr 115 –116 | 195/225 m |
| – Budowa linii kablowej SN 3×XRUHAKXS 1×120/50 mm ²
słup nr 116 – proj. mufa na kablu do st. trafo Strzyżów 22 | 70/90 m |
| – Przeniesienie istn. linii kablowej SN 3×XRUHAKXS 1×120/50 mm ²
do stacji trafo Strzyżów 39 na słup proj. Nr 116 K32o 12/12 bez zmiany
długości kabla | 1 kpl. |
| – Przeniesienie istn. przewodów linii napowietrznej 3×AFI 6–35 mm ²
na proj. słup Nr 116 K3g2o 12/12 | 1 kpl. |
| – Demontaż słupa Nr 115 P 12/ZN, Nr 116 RPKgo 12/12 | 1 kpl. |
| – Demontaż słupa Nr 117 Krgo 12/ZN | 1 kpl. |
| – Demontaż linii napowietrznej 3×AFI 6–35 mm ² układ trójkątny | 125 m |

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Warunki usunięcia kolizji Nr 47/WUK/2023 z dn. 22.09.2023
- Zlecenie
- Wizję lokalną w terenie i plan sytuacyjny w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej oraz katalogi branżowe

3. Stan istniejący.

Linia napowietrzna SN 15kV Strzyżów – Sędziszów odgałęzienie do stacji transformatorowych Strzyżów 11, 22, 39 przebiega przez teren przyszłej inwestycji – rozbudowa stadionu piłkarskiego z niezbędną infrastrukturą.

Omawiana linia jest prowadzona przewodami AFI 6–35 mm², w układzie trójkątnym, na słupach żelbetowych typu ŻN-12 i E-12/12 i zasila wyżej wymienione stacje transformatorowe. Na słupach Nr 116 i 117 znajdują się rozłączniki napowietrzne, ręczne typu RN.

Szczegółową inwentaryzację linii przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. Nr 2 oraz schemacie Nr 3.

4. Przebudowa linii SN

Projektowaną przebudowę należy rozpocząć od ustawienia na terenie działki Nr 937/51 stanowiska Kgo 12/12 (według załączonego rys. Nr 4 i zestawienia montażowego. W miejscu demontowanego słupa Nr 116RPKgo 12/12 zabudować stanowisko K3g2o 12/12 zgodnie z rys. Nr 5 i zestawieniem montażowym. Pomiędzy stanowiskami słupowymi jw. ułożyć kabel $3 \times \text{XRUHAKXS } 1 \times 120 \text{ mm}^2 - 1 = 195/225 \text{ m}$.

Na projektowanym słupie wprowadzić poprzednio zdemontowany kabel 15kV zasilający stację trafo Strzyżów 39 jak również zamontować przewody napowietrzne zasilające stację trafo STS 20/250 Strzyżów 11.

Z projektowanego słupa Nr 116 do projektowanej mufy przelotowej na kablu zasilającym stację trafo Strzyżów 22 ułożyć kabel $3 \times \text{XRUHAKXS } 1 \times 120 \text{ mm}^2 - 1 = 70/90 \text{ m}$.

Wszystkie linie kablowe wykonać kablem $3 \times \text{XRUHAKXS } 1 \times 120/50 \text{ mm}^2$ o izolacji 20kV (praca 15kV). Kable na słupach zakończyć głowicami kablowymi napowietrznymi. Połączenie kabla projektowanego z kablem istniejącym wykonać poprzez mufy kablowe. Długości poszczególnych odcinków kabli oraz schemat zasilania przedstawiono na rys. Nr 3, a plan zagospodarowania terenu na rys. Nr 2.

Na nowo stawionych słupach stosować ograniczniki przepięć POLIM-D 18N wraz ze wspornikami izolacyjnymi i odłącznikami punktów doziemienia. Uziemienie ogranicznika wykonać linką miedzianą o przekroju 35 mm^2 . Mostki łączeniowe wykonać przewodem AASXSN 70 mm^2 . Na zaciskach: napowietrznych głowic kablowych, ograniczników przepięć po stronie SN zastosować osłony izolacyjne przeciw ptakom.

Kable SN należy układać w ziemi na głębokości:

- 1,2 m – pod drogami utwardzonymi,
- 0,9 m (głębokość rowu kablowego 1,0 m) – pozostały teren

w rowie kablowym oczyszczonym uprzednio z gruzu, kamieni itp. na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości $15 \div 20 \text{ cm}$ oraz przykryć folią koloru czerwonego o szerokości minimum 40 cm. Kable układać linią falistą z zapasem ($1 \div 3\%$ wykpcu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kable nałożyć (w odstępach max. 10 m) trwałe opaski zawierające oznaczenie kabla, jego długość, rok ułożenia oraz relację (lub inne informacje ściśle zgodnie z wytycznymi RE Rzeszów). Przy zasypaniu kabli należy zagęszczać grunt warstwą co 20 cm zagęszczarką mechaniczną.

Przy słupach oraz mufach należy pozostawić zapasy kabli w postaci pólpetli o długości 2,5 m.

Kable na słupach zabezpieczyć (2,5 m nad ziemią oraz 0,5 m w głąb ziemi) za pomocą rur osłonowych BE 160.

W miejscach wskazanych na załączonym planie zagospodarowania terenu kable SN należy umieścić w rurach osłonowych typu DVK 160 (w wykopie) lub SRS 160 (metodą przewiertu sterowanego). Typy poszczególnych rur oznaczono na rys. Nr 2.

Prace związane z wykonaniem i zasypaniem rowu kablowego w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu, przy dojściu do słupów prowadzić ręcznie.

Po wykonaniu niezbędnych robót budowlanych, nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego, a teren budowy uprzątnąć.

Przebiegające w terenie kable i urządzenia elektroenergetyczne należy po ich ułożeniu dokładnie zwymiarować z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz przeprowadzić próby napięciowe. Przed załączeniem napięcia należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych. Harmonogram wyłączeń uzgodnić z RE Krosno. Wszystkie prace prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia i zabezpieczeniu miejsca pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z normami N SEP-E-003, N SEP—004, PN-IEC 364-4-481:1994 oraz kompletem norm PN-IEC 60364.

5. Demontaż linii napowietrznej SN

Linie napowietrzną SN $3 \times \text{AFI-6 } 35 \text{ mm}^2$ od słupa Nr 115 ÷ 117 na odgałęzieniach do stacji zastąpioną połączeniami kablowymi, zdemontować.

Dodatkowo odkopać i zdemontować zbędne odcinki linii kablowych powstałych po uwolnieniu słupa Nr 117 dz. Nr 937/51.

Metale kolorowe z demontażu oraz łączniki napowietrzne przekazać do magazynu PGE Dystrybucja S.A., pozostałe materiały zutylizować.

6. Ochrona od porażen

Po stronie SN 15kV zastosować „**UZIEMIENIE OCHRONNE**”

Jako system ochrony od porażen po stronie SN projektuje się wykonanie uziemienia ochronnego oraz uziemienia ochronno-roboczego dla urządzeń nN, połączonych do wspólnego uziomu.

Wartość rezystencji uziemienia spełniającego w/w funkcje powinna mieć wartość nie większą niż wartość wyznaczoną w zależności:

Obliczenia wartości uziemień SN dla stanowisk słupowych:

I/. Wartość bezpieczna napięcia dotykowego $U_L = 65 \text{ V}$

II/. Prąd zwarcia SN $I_{ZC} = 36 \text{ A}$

gdzie $I_{ZC} = 36 \text{ A}$ – 20% wartości całkowitego pojemnościowego prądu zwarcia doziemnego po stronie 15kV.

$$R_b = U_L / I_{ZC} = 65 \text{ V} / 36 \text{ A} = 1,8 \Omega$$

Zachowanie w/w wartości rezystencji uziemienia gwarantuje zachowanie ochrony przeciwporażeniowej.

Słupy LSN należy uziemić wykonując wokół nich uziom otokowy. Uziom wykonać przy użyciu bednarki FeZn 25×4 oraz prętów stalowych ocynkowanych fi 18 mm. Uziom rozbudowywać do uzyskania wymaganej wartości rezystencji $R_b < 1,8 \Omega$.

Wartość rezystencji uziemienia skontrolować pomiarem. W przypadku niewystarczającej wartości rezystencji uziom stacji rozbudować przy użyciu bednarki ocynkowanej FeZn 25×4 oraz prętów stalowych ocynkowanych fi 18 mm. Uziom rozbudowywać do uzyskania wymaganej wartości rezystencji $R_b < 1,38 \Omega$.

Połączenia galwaniczne spawać i zabezpieczyć lakierem asfaltowym. Całość prac wykonać zgodnie z typowymi rozwiązaniami zawartymi w katalogach branżowych.

Prace związane z projektowaną przebudową zlecić osobie lub firmie posiadającej uprawnienia do w/w prac.

- 14 -

7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz warunkami BHP.

Przewidzieć konieczność zapewnienia ciągłości zasilania. Zostanie to określone w umowie na przebudowę urządzeń.

Projektował:
inż. Janusz Włodyka
upr. nr E-172/75



- 12 -

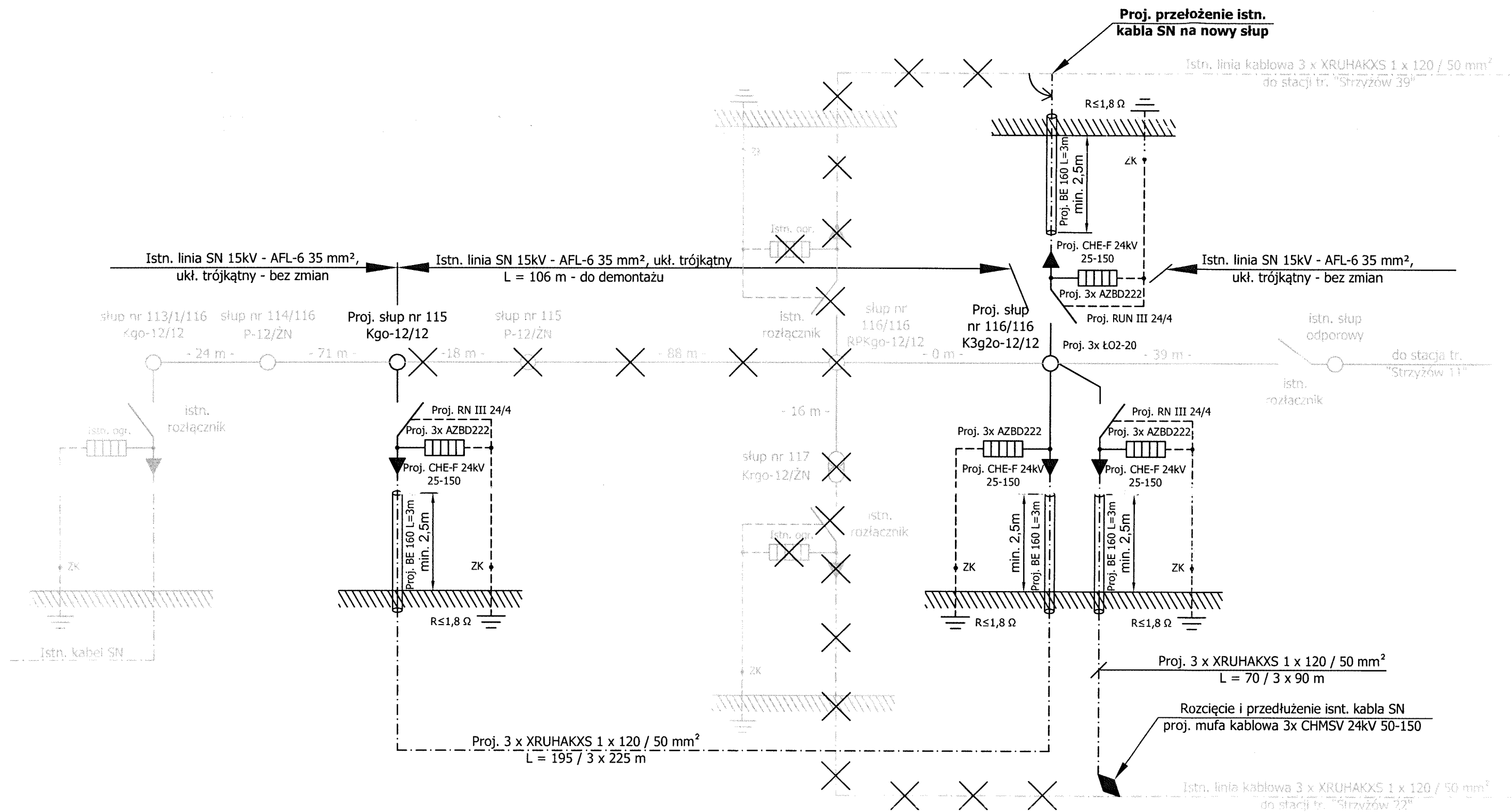
Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabek XRUHAKXS 1×12 5 50 mm ²	– 1000 m
2. Rura DVK 160	– 108 m
3. Folia koloru czerwonego	– 270 m
4. Piasek	– 19 m ³
5. Słup Kgo 12/12	– wg zestawienia montażowego
6. Słup K3g2o 12/12	– wg zestawienia montażowego
7. Mufa przelotowa 15kV	- 1 kpl

Zestawienie materiałów z demontażu

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Żerdź ŻN-12 | – 3 szt |
| 2. Słup RPKgo 12/12 /E/ | – 1 kpl. |
| 3. Przewód AFl 6-35 mm ² | – 370 m |
| 4.Kabel XRUHAKXS 1×12/50 mm ² | – 30 m umartwiony 300 m |

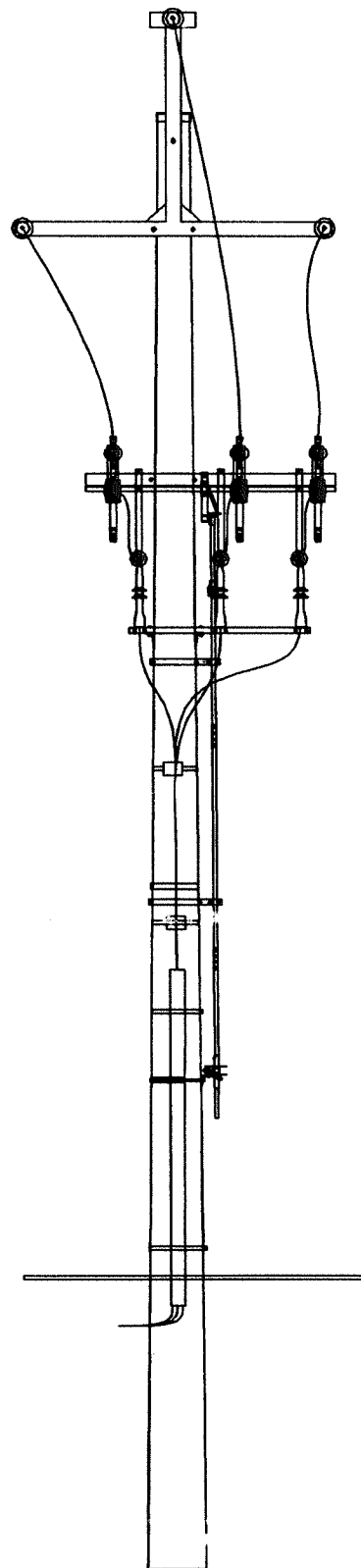
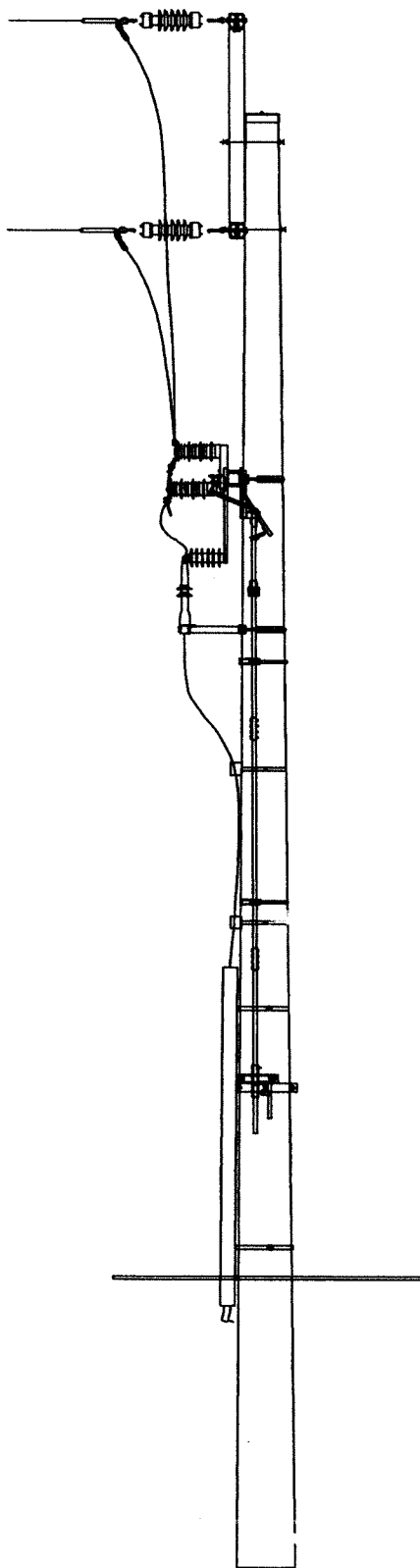
Przed demontażem z PGE spisać wniosek demontażowy i ustalić, które materiały będą przekazane do magazynu PGE.



Kolorem szarym oznaczono
elementy istniejące.

Kolorem czarnym oznaczono
elementy projektowane.

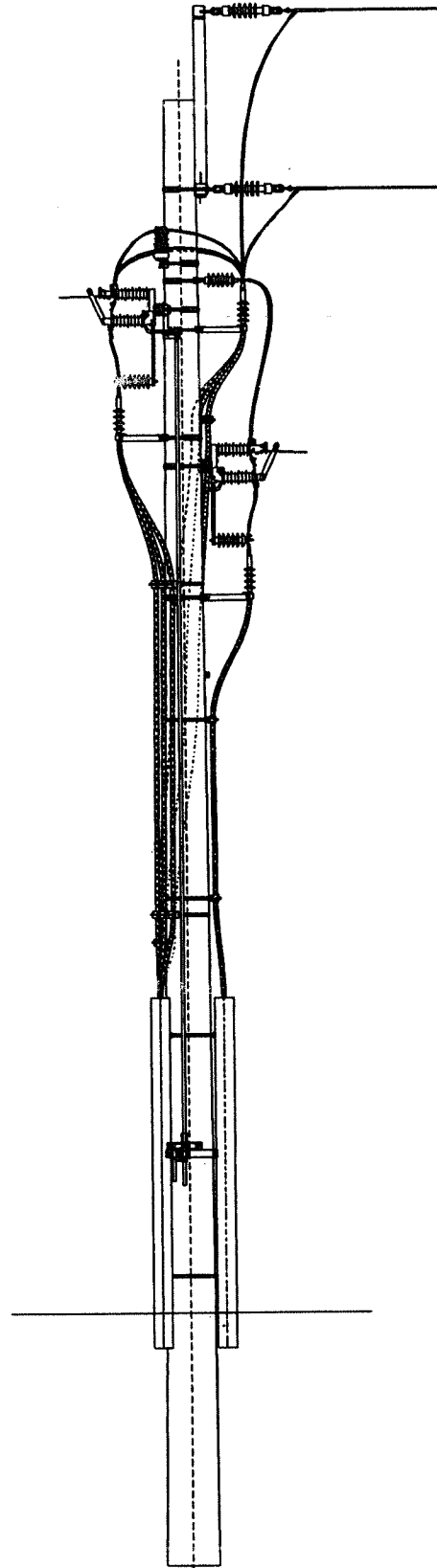
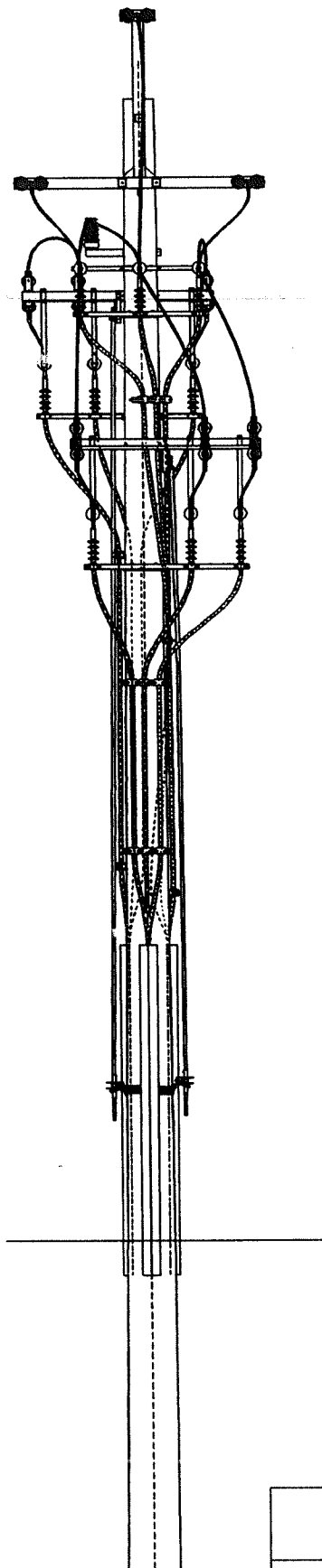
Z. P. U. H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		
TEMAT	Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN dla usunięcia kolizji z planowaną budową na dz. 937/51 w m. Strzyżów.	DATA 11.2023
ADRES	Strzyżów, ul. Kosiaka, dz. nr 937/51	SKALA ..
OPRACOWANIE	Projekt Wykonawczy	
RYSUNEK	Schemat zasilania SN	NR RYS. 3
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Włodyka E - 172/75	



Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu (odległości) skorygować w trakcie montażu (uruchamiania) stanowiska do uzyskania zgoności z przepisami i normami.

Z. P. U. H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		
TEMAT	Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN dla usunięcia kolizji z planowaną budową na dz. 937/51 w m. Strzyżów.	DATA 11.2023
ADRES	Strzyżów, ul. Kosiaka, dz. nr 937/51	SKALA ---
OPRACOWANIE	Projekt Wykonawczy	
RYSUNEK	Widok rozmieszczenia elementów słupa Kgo-12/12 - Nv 115	
PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka E-172/5		NR RYS. 4

5A + -



Koncepcja rozwiązania - rysunek pomocniczy.
Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu (odległości) skorygować w trakcie montażu (uruchamiania) stanowiska do uzyskania zgoności z przepisami i normami.

Z. P. U. H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42		
TEMAT	Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN dla usunięcia kolizji z planowaną budową na dz. 937/51 w m. Strzyżów.	DATA 11.2023
ADRES	Strzyżów, ul. Kosiaka, dz. nr 937/51	SKALA ---
OPRACOWANIE	Projekt Wykonawczy	
RYSLINEK	Widok rozmieszczenia elementów słupa K3q2o-12/12 - Nr 116	NR RYS. 5
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz Włodyka E - 172/75	

[Signature]