

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Adres: dz.nr ew.253/3, 253/4, obręb 0014 Niegłowice, jedn. ewid. 180501_1 Jasto-Miasto

Inwestor: PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH UL. T.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 19A, 35-105 RZESZÓW

Branża: elektryczna

Data opracowania: styczeń 2026

Projektant: mgr inż. Jerzy Raś
Nr uprawnień: UAN 2-8346-24/88
Izba Inżynierska: PDK/BT/0346/05
Podpis:

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.
PROJEKT WYKONAWCZY

SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE
 - 1.1. Przedmiot projektu
 - 1.2. Inwestor
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Zakres opracowania oraz założenia projektowe
2. OPIS TECHNICZNY
3. PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIĄ nN
 - 3.1. Stan istniejący
 - 3.2. Stan projektowany
4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
5. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA
6. UWAGI OGÓLNE
7. OBIEKTY OCHRONNE
8. OBLICZENIA
9. OBLICZENIA REZYSTANCJI UZIOMU
10. NORMY I ROPORZĄDZENIA
11. INFORMACJA BIOZ
12. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
13. RYSUNKI
14. ZAŁĄCZNIKI

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot projektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy dla inwestycji p.n. Przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzną w ramach zadania „Dostosowanie budynków PZDW do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami”- budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV- przebudowa sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. Projekt dotyczy sieci elektroenergetycznej stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. Inwestycja zlokalizowana będzie w m. Jasło dz. nr ew. 253/3, 253/4, obręb 0014 Niegotowice, jedn. ewid.180501_1 Jasło-Miasto.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienie z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr 68/WUK/2025z dn. 29.12.2025,(L.dz.PGED1460541KW25/2025
- Wizja lokalna w terenie i dokumentacja fotograficzna,
- Projekt architektoniczno- budowlany branży architektonicznej,
- Pozwolenie na budowę.

Normy, przepisy i opracowania związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo Budowlane
- Ustawa Prawo energetyczne z dn. 10 kwietnia 1997 z późniejszymi zmianami;
- PN-E-05 125 Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”;
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- PN-E-05100-1"Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gotymi"
- Standardy techniczne złączy kablowych , kablowo-pomiarowych oraz złączy napowietrznych przyłączeniowych niskiego napięcia w PGE Dystrybucja S.A.
- Standardy techniczne kabli i przewodów oraz osprzętu linii nN w PGE Dystrybucja S.A.
- Katalogi aparatury i urządzeń elektrycznych.

1.4. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi sieci niskiego napięcia 0,4kV będące w kolizji z projektowaną rozbudową budynku o windę i podjazd do windy. Przedmiotem opracowania jest projekt usunięcia kolizji istniejącej linii kablowej nN na działkach nr 253/3 i 253/4 w m. Jasło.

Projekt obejmuje:

- Przebudowę linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm² na odcinku o długości 5m (kabel istniejący),

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

- Budowę złącza kablowego ZK-3/RBL/3x400A/F na fundamencie- 1 kpl
- Budowę uziemień dla złącza,
- Demontaż istniejącego złącza wewnętrznego ZK-3,
- Demontaż odcinka kabla YAKY4x120mm²- 5m.

2. Opis techniczny

Projekt opracowano na podstawie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr 68/WUK/2025 z dnia 29.12.2025.

1. Przebudowę odcinka linii kablowej YAKY4x120mm² polegającą na zmianie trasy istniejącego kabla- 5m,
2. Budowę złącza ZK-3a na fundamencie- 1 kpl,
3. Budowę uziomu do złącza,
4. Demontaż istniejącego złącza kablowego ZK-3a- 1 kpl,
5. Demontaż odcinka linii kablowej- 5m.

3. Projekt usunięcia kolizji sieci nN

Projektowana budowa windy wraz z dojazdem dla niepełnosprawnych koliduje z istniejącym złączem kablowym zlokalizowanym we wnętrzu budynku oraz z odcinkami istniejących linii kablowych niskiego napięcia.

3.1.Stan istniejący

We wnętrzu na południowej ścianie budynku PZDW zlokalizowano złącze ZK-3a (bez numeru). Zasilanie złącza ze stacji transformatorowej ST TR Niegłowice 3 (RDP) kablem YAKY4x120mm² w układzie TT. Długość kabla 50/55/60m. Pod złączem umieszczono zapas kabla o długości ok. 5m. Ze złącza wyprowadzono w kierunku tablicy głównej w budynku obwód włącznie kablem YAKY4x35mm², zabezpieczony w złączu wkładkami 3x WTNH gG63A. Ze złącza w kierunku ulicy Niegłowickiej wyprowadzono kabel YAKY4x120mm².

Aktualnie obwód ten jest rozłączony w złączu kablowym.



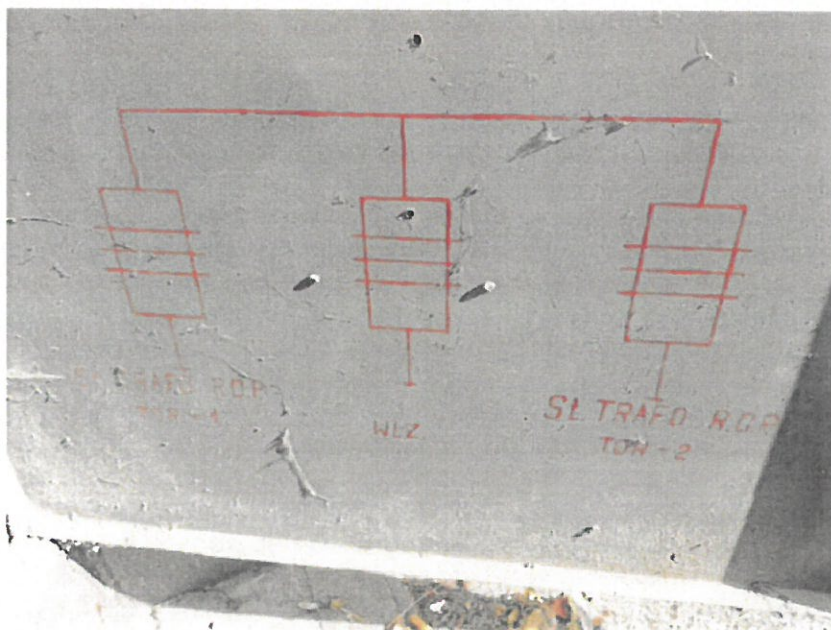
Zdjęcie nr 1. Widok elewacji złącza- stan istniejący

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDĘ ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY



Zdjęcie nr 2. Widok istniejącego złącza ZK-3



Zdjęcie nr 3. Opis w złączu istniejącym

3.2. Stan projektowany

3.2.1. Złącze kablowe

Zaprojektowano złącze kablowe na fundamencie ZK-3/RBL/3x400A/F w obudowie termoutwardzalnej SMC wzmocnionej włóknem szklanym o wymiarach minimalnych 840x400x250mm. Obudowa lakierowana dwuskładnikowym lakierem poliuretanowym odpornym na promieniowanie UVA. Grubość ścianek obudowy w

najcieńszym miejscu min. 3,5mm. Obudowa o konstrukcji modułowej umożliwiająca połączenie obudowy z fundamentem oraz umożliwiająca łączenie obudów w układzie pionowym i poziomym. Obudowa na dedykowanym fundamencie. Na zewnętrznej stronie drzwiczek należy trwale umieścić tabliczkę ostrzegawczą zgodną z wzorem PGE. Obudowę wyposażać w zamek baswilowy mimośrodowy z możliwością wyposażenia w zamek z wkładką patentową i uchwyty do montażu kłódki. Wszystkie elementy metalowe muszą być zabezpieczone przed korozją lub wykonane z materiału odpornego na korozję. Stosować złącza zgodne ze standardem PGE Dystrybucja S.A.

Zestaw wyposażony w listwowe rozłączniki bezpiecznikowe typ „2”- 400A z zaciskami V. Dane zestawu:

- napięcie znamionowe pracy- 230/400V/50Hz,
 - napięcie znamionowe izolacji – 500V,
 - IP/IK- 44/10
 - klasa ochrony II
 - dodatkowa kieszeń kablowa,
 - napięcie udarowe wytrzymywane złącza- 6kV.
- Zabezpieczenie linii kablowych wkładkami WT-2 gG.

3.2.2. Kable elektroenergetyczne

Odcinek linii kablowej od ST TR Niegłowice 3 w kierunku złącza, w rejonie objętym inwestycją, zostanie przeniesiony do nowego wykopu. Długość trasowa kabla zmniejsza się o około 5m. Kabel należy zakończyć na zaciskach prądowych w projektowanym złączu ZK-3.

Kable układać w rowach kablowych o szerokości 0,4m i głębokości zgodnej z rysunkiem E.06, minimalna warstwa przykrycia kabli 0,7m. Kable układać linią falistą na podsypce z piasku grubości 0,1 m i przykryć warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie piasek przysypać warstwą ziemi o grubości 0,20 m i przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5 mm i szerokości 200mm, koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia folii ostrzegawczej 30cm nad kablem. Rów kablowy zasypać ubijając ziemię warstwami. Na kablach należy zainstalować trwałe oznaczniki umieszczone w odstępach co 10 m oraz przy wejściach i wyjściach z rur. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy o treści zgodnej z wymogami normy. Zakończenia rur ochronnych należy zabezpieczyć przy pomocy uszczelnień. Istniejący kabel YAKY4x120mm² (tor 2) wyprowadzony z rozdzielnicy nN na stacji transformatorowej Niegłowice 3 (RDP) nie będzie wprowadzony do projektowanego złącza

4. Ochrona przeciwporażeniowa

4.1.Ochrona podstawowa- ochrona przed zagrożeniami występującymi w wyniku dotyku do elementów urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Realizuje się ją poprzez izolację roboczą linii kablowej oraz poprzez uniemożliwienie dotyku do elementów pod napięciem przez zastosowanie osłon i odgradzeń.

4.2. Ochrona przy uszkodzeniu (ochrona dodatkowa)- ochrona przed skutkami porażenia w przypadku dotknięcia elementów czynnych, które normalnie są odizolowane, realizowana głównie poprzez zminimalizowanie wartości prądu rażeniowego, zminimalizowanie czasu przepływu prądu przez ciało lub poprzez całkowite uniemożliwienie tego przepływu. W tym celu należy stosować:

- samoczynne wyłączanie napięcia w określonym czasie,
- stosowanie urządzeń o II klasie izolacyjności.

4.3. Na złączu należy umieścić na słupie tabliczkę ostrzegawczą „Nie dotykać. Urządzenie elektryczne”.

4.4. Stosować ochronę dostosowaną do układu zasilania TT.

5. Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do robot zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie lokalizacji projektowanych urządzeń, a po ich wybudowaniu inwentaryzację powykonawczą.

Projektowaną budowę wykonać w porozumieniu i pod nadzorem inwestora. Całość prac mieści się na działkach nr 253/3 i 253/4 obręb 0014 Niegłowice w Jaśle.

6. Obliczenia

Parametry linii kablowych przekroje, typ kabli nie ulegają zmianie, długość kabli ulega niewielkiej zmianie w związku z czym rezystancja kabli i przewodów, wartość spadków napięć oraz parametry skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w tym impedancja pętli zwarcia i prąd zwarcia nie ulegają zmianie.

Obliczenia dla odcinka od rozdzielnic nN w stacji transformatorowej do złącza kablowego PZDW.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku bezpośrednim dla obwodu zastosowano samoczynne wyłączenie w czasie poniżej 5s, zgodnie z normą PN-92/E-05009 i N-SEP-E-001.

Obliczenia spadków napięć i zabezpieczeń dla obwodu:

Parametry obwodu zasilającego oświetlenie:

$P_{sz}=62kW$, $\cos \phi=0,93$, $U_n=400V$,

$I_b=P_{sz}/400 \times 1,73 \times 0,93=96,34A$ Zabezpieczenie wkładkami 3x WTNH gG100A.

Obliczenia dla kryteriów:

1. Obciążalność długotrwała przewodów i dobór zabezpieczeń (kryterium 1)

warunek 1:

$I_b < I_n < I_z$

warunek 2:

$I_2 < 1,45 I_z$

gdzie:

I_b - wyliczony prąd w obwodzie [A]

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z - max prąd obciążalności długotrwałej [A]

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego.(dla bezpiecznika gG- $I_n \times 1,6$ dla wyłączników typu S- $I_n \times 1,45$) [A]

2.Kryterium (2) dopuszczalnego spadku napięcia na końcu przewodu.

$\Delta U\%_{obl} < \Delta U\%_{dop}$

$\Delta U\%_{dop} = U_{I1} + \dots + U_{In}$

$\Delta U\%_{obl}=200P \times L / (\gamma \times S \times U_n^2)$ dla obwodu $U_n=400V$

$\Delta U\%_{obl}=100P \times L / (\gamma \times S \times U_n^2)$ dla obwodu $U_n=230V$

gdzie dla przewodów Al: $\gamma=35 m/\Omega \times mm^2$

S- przekrój żyły kablowej.

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15KV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

Stan projektowany

Lp	Nr rozdzielni	Nazwa obwodu	Pi	S	I	Ib	In	Iz	Iz x 1,45	I2	Warunek 1	Warunek2	ΔU% obl	Sposób ułożenia	Typ kabla
			[kW]	[mm²]	[m]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	$I_b < I_n < I_z$	$1,45(1,6)I_n < 1,45I_z$	%		
1.	ST TR Nieglowice 3	ZK-3	62,00	120	55,0	96,34	100	169,0	245,05	160,00	PRAWDA	PRAWDA	0,51	D2	YAKY4x120
2.	ZK-3	PWP	40,00	50	8,0	62,15	80	118,0	171,10	128,00	PRAWDA	PRAWDA	0,07	B1	4xYKY1x50
3.	PWP	szyna zbiorcza ZP	40,00	50	12,0	62,15	63	141,0	204,45	91,35	PRAWDA	PRAWDA	0,11	A1	4xN2XH-J1x50

Stan istniejący

Lp	Nr rozdzielni	Nazwa obwodu	Pi	S	I	Ib	In	Iz	Iz x 1,45	I2	Warunek 1	Warunek2	ΔU% obl	Sposób ułożenia	Typ kabla
			[kW]	[mm²]	[m]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	$I_b < I_n < I_z$	$1,45(1,6)I_n < 1,45I_z$	%		
1.	rozdzielnica nN ST TR	ZK-3	62	120	60,0	96,34	100	169,0	245,05	160,00	PRAWDA	PRAWDA	0,55	D2	YAKY4x120
2.	ZK-3	TG w budynku	40,00	35	8,0	62,15	63	83,0	120,35	100,80	PRAWDA	PRAWDA	0,16	A2	YAKY4x35

7. Obliczenie rezystancji uziomu

Obliczenia dla uziomu dla złącza.

Rysunek do obliczeń E.04.

a) uziom liniowy: bednarka FeZn30x4

Dane:

- rezystywność gruntu - $\rho = 220 \Omega \text{m}$

- długość bednarki FeZn30x4 : $L_1 = 18 \text{m}$

$R_1 = (\rho / 2\pi L) \ln(2L/d)$ dla $h > 0,5 \text{m}$

Gdzie:

$L_1 = 18 \text{m}$ - długość uziomu liniowego,

$H = 0,8 \text{m}$ głębokość ułożenia uziomu,

$d = 0,004 \text{m}$ - średnica lub średnica zastępcza uziomu

$R_1 = (220 / 2\pi \cdot 18) \cdot \ln(2 \cdot 18 / 4 \cdot 0,001) = 17,75 \Omega$

b) uziomy pionowe (prętowe)

- $d = 16 \text{mm}$

- długość uziomu pionowego $L_2 = 3 \text{m}$

- ilość uziomów pionowych $n = 5$

$L_2 = 5 \times 3 \text{m} = 15 \text{m}$

$R_2 = (\rho / 2\pi L) \ln(2L/d) \cdot \sqrt{[(4h+3L)/(4h+L)]}$

$R_2 = (220 / 2\pi \cdot 15) \cdot \ln(2 \cdot 15 / 0,016) \cdot \sqrt{[(4 \cdot 0,8 + 3 \cdot 15)/(4 \cdot 0,8 + 15)]} = 16,18 \Omega$

$R = (R_1 \cdot R_2) / (R_1 + R_2) = 8,46 \Omega$

Wartość rezystancji uziomu jest mniejsza od 10Ω .

8. Normy i Rozporządzenia

1. PN – E – 05100 – 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.

2. N SEP – E – 003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

3. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

4. PN – 76/E – 05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

5. N – SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
6. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
7. Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych
8. PN – EN 60439-1:2003 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.
10. Standardy Operatora PGE Dystrybucja S.A.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

9.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Zakres opracowania obejmuje linie kablowe nN 0,4kV oraz budowę złącza kablowego nN 0,4kV. W trakcie budowy zaprojektowano demontaże istniejących elementów sieci elektroenergetycznych w tym istniejącego złącza kablowego oraz linii kablowych nN.

Inwestycja realizowana zostanie na działkach w m. Jasto dz. nr ew. 253/3, 253/4 obręb 0014 Niegotowice.

Kolejność prowadzonych robót:

- wytyczenie geodezyjne lokalizacji istniejących i projektowanych odcinków linii kablowych, miejsc wykonania muf kablowych, lokalizację złącza kablowego,
- wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca pracy,
- wykonanie rowów dla odcinków linii kablowych nN, ułożenie kabli i zasypanie wykopów,
- wykonanie mufy kablowej,
- przeprowadzenie badań odcinków linii kablowych,
- wykonanie badań i pomiarów pomontażowych,
- usunięcie materiałów i odpadów oraz wyprowadzenie pracowników z miejsca pracy,
- załączenie napięcia.

Prowadzenie demontaży należy wykonać tak aby nie zostało przerwane dostarczanie energii elektrycznej do odbiorców.

9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca stacja transformatorowa słupowa , Niegotowice 3 (RDP) 15/0,4kV, Układ TT,
- istniejąca linia zasilająca oświetlenie terenu,
- istniejące linie słupowe z przewodami gołymi i izolowanymi,
- istniejące linie kable doziemne nN,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- ciągi piesze, plac manewrowy oraz droga powiatowa.

9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące linie napowietrzne nN-0,4kV,
- istniejąca słupowa stacja transformatorowa,
- istniejące linie kablowe nN,
- sieć telekomunikacyjna,

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- cieki wodne,
- ruch pojazdów i pieszych.

9.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- a) potrącenie, kolizja lub wypadek drogowy – prace przy transporcie materiałów i montażu stanowiska słupowego w pobliżu drogi, bardzo duże zagrożenie dla uczestników ruchu drogowego, pieszych, elektryków i pracowników okolicznych firm,
- b) przygniecenia, stłuczenia, złamania – prace podczas rozładunku i montażu konstrukcji betonowych, słupów, rozładunku bębnow kablowych itp.,
- c) porażenie prądem elektrycznym – praca elektronarzędziami, praca w pobliżu czynnych urządzeń pod napięciem,
- d) szczególne zagrożenie wynika ze specyfiki terenu inwestycji zlokalizowanego na terenie czynnego zakładu pracy,

9.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- poinformować o zagrożeniach występujących na stanowisku pracy,
- omówić prace potencjalnie niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne,
- omówić sposoby organizacji bezpiecznej pracy,
- poinformować o stosowaniu środków ochrony indywidualnej i zbiorowej.

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

- pracownicy powinni posiadać kwalifikacje i uprawnienia oraz ważne szkolenia BHP i badania lekarskie do pracy na poszczególnych stanowiskach,
- prace wykonywać po wyłączeniu napięcia, przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez służby pogotowia energetycznego PGE Dystrybucja S.A. (na urządzeniach elektroenergetycznych stanowiących ich własność),
- prace przeprowadzać zgodnie z zasadami i przepisami BHP oraz wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. (na urządzeniach elektroenergetycznych stanowiących ich własność),
- przed przystąpieniem do wykonywania robót, odpowiednio przygotować i oznaczyć miejsce pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP, stosować odpowiednie tabliczki ostrzegawcze,
- stosować środki ochrony indywidualnej (kaski, kamizelki, rękawice, okulary ochronne, itp.),
- przed przystąpieniem do pracy skontrolować stan techniczny narzędzi, elektronarzędzi,
- stosować zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem napięcia w postaci uziemiaczy przenośnych,
- zachować szczególną ostrożność przy wykopach ziemnych przy zbliżaniu się do istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, w przypadku ich uszkodzenia – w miarę możliwości odłączyć dopływ i zabezpieczyć, powiadomić odpowiednie służby o wystąpieniu awarii,
- zabezpieczyć i oznaczyć wykopy ziemne,

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

- stosować środki zabezpieczające przed upadkiem przy pracach na wysokości (szelki),
- dbać o porządek na stanowisku pracy,
- po zakończeniu robót zlikwidować miejsce pracy, usunąć odpady, uporządkować teren budowy.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Uziom: bednarka Fe/Zn30x4 – 116m, pręty 3m, Ø16mm- 5 szt.
2. Złącze kablowe ZK-3a/RBL/3x400A/F - 1 kpl
3. Wkładki bezpiecznikowe WT-2 gG100A– 3 szt.
4. Wkładki bezpiecznikowe WT-2 gG63A– 3 szt.
5. Piasek – 1m³
6. Taśma ostrzegawcza niebieska szerokość 200mm– 5m

Jasło styczeń 2026

Projektant: mgr inż. Jerzy Raś nr upr. UAN-2-8346-24/88

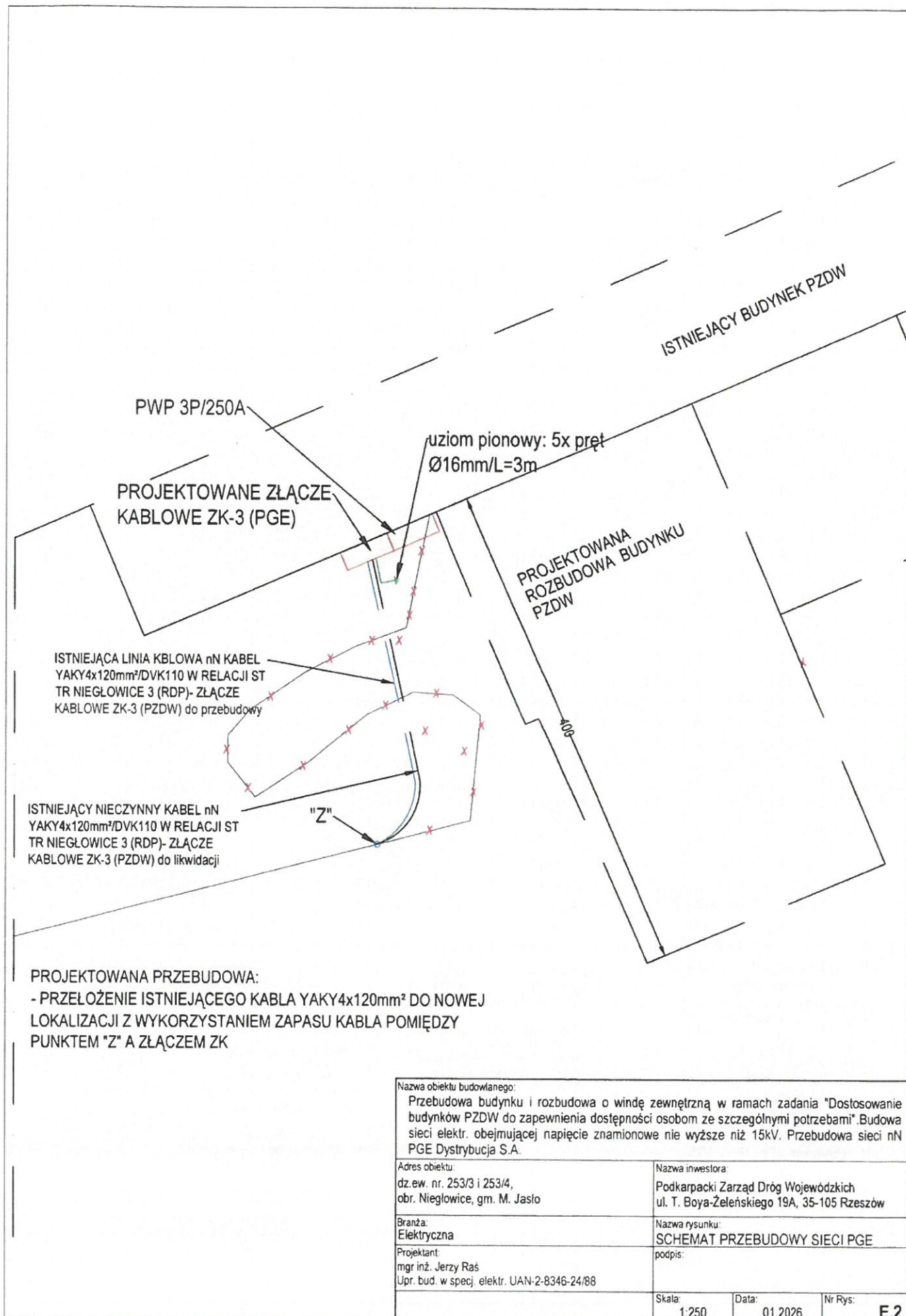
PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINĘ ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

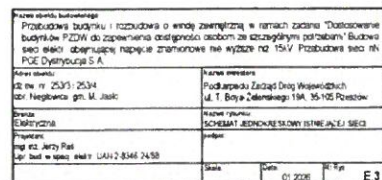
11. Rysunki

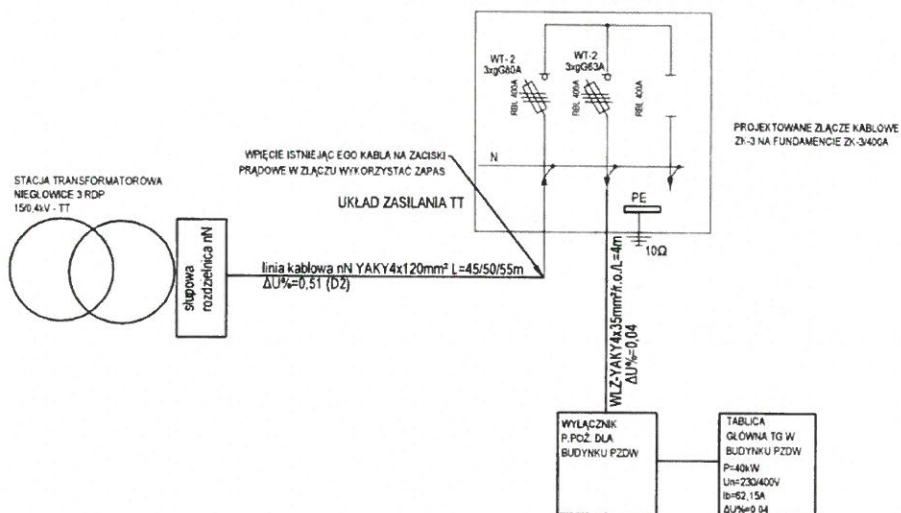
- E.1 – Projekt Zagospodarowania Terenu
- E.2- Schemat przebudowy sieci PGE Dystrybucja S.A.
- E.3- Schemat jednokreskowy istniejącej sieci do przebudowy
- E.4- Schemat ułożenia uziomu i kabli, rysunek do obliczeń rezystancji uziomu
- E.5- Projektowane złącze kablowe ZK-3
- E.6- Elewacja projektowanego złącza kablowego i PWP
- E.7- Schemat obliczeniowy projektowanego uziomu
- E.8- Przekroje pionowe wykopów pod kable nN

imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety
który sporządził mapę, oraz jego podpis



Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzną w ramach zadania "Dostosowanie budynków PZDW do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami". Budowa sieci elektr. obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV. Przebudowa sieci nN PGE Dystrybucja S.A.		
Adres obiektu: dz.ew. nr. 253/3 i 253/4, obr. Niegłowice, gm. M. Jasło		Nazwa inwestora Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. T. Boya-Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów
Branża: Elektryczna		Nazwa rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI PGE
Projektant: mgr inż. Jerzy Raś Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88		podpis:
Skala: 1:250	Data: 01.2026	Nr Rys: E.2

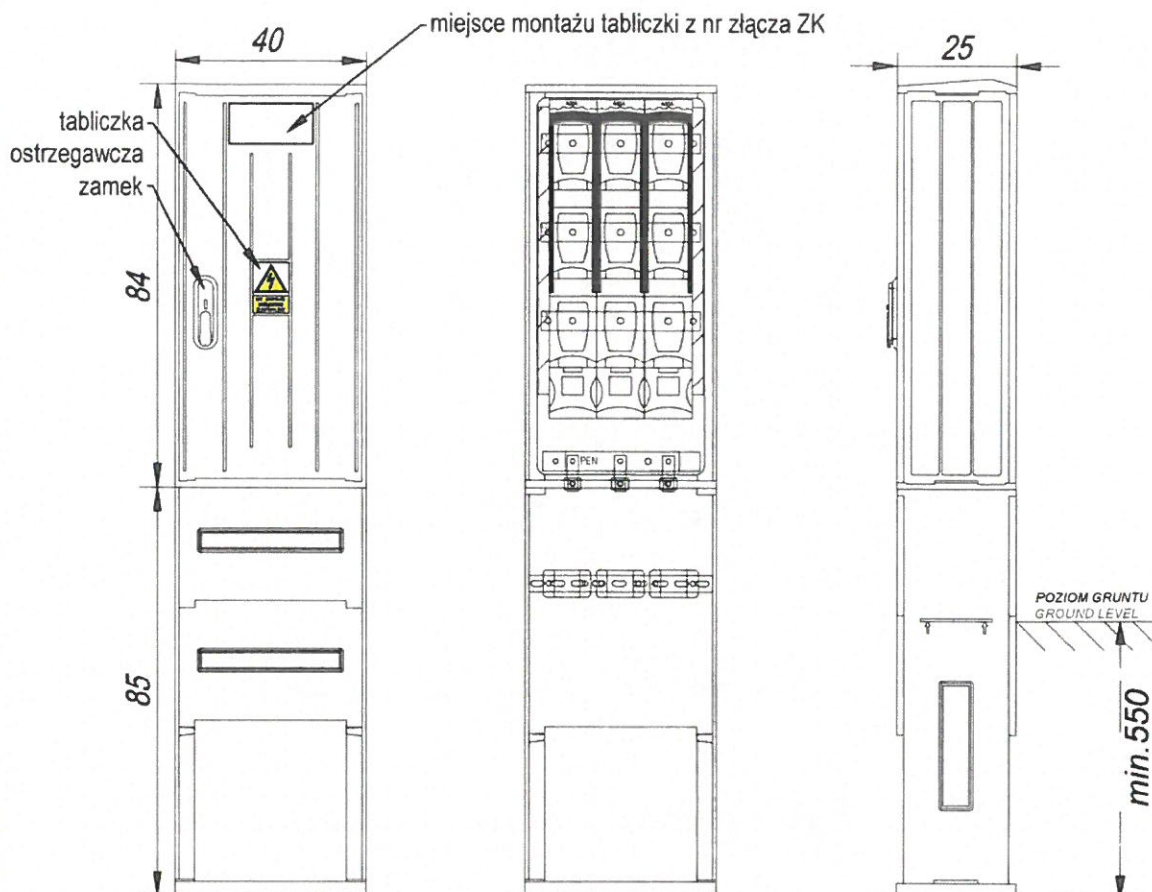




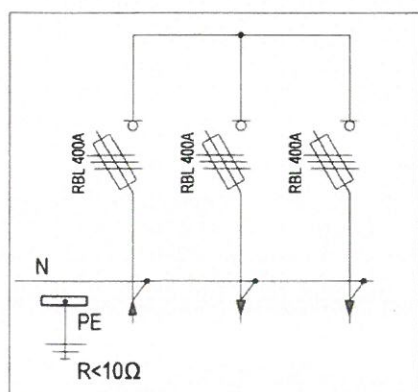
Przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzzną w ramach zadania "Dostosowanie budynku PZD do zapewnienia dostignosci osobom ze szczególnymi potrzebami". Budowa sieci elektrycznej obejmująca napięcie znamionowe nie wyzyski niż 15kV. Przebudowa sieci 0,4 kV. PZD Distributions S.A.

[illegible]

ZŁĄCZE KABLOWE
ZK-3/RBL 3x400A/F



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH:



DOSTOSOWAĆ DO UKŁADU ZASILANIA TT

WYPOSAŻENIE:

- ROZŁĄCZNIK RBL 400A
- ZŁĄCZKA TYPU V-KLEMA
- SZYNA PEN
- UCHWYT KABLOWY
- OSŁONA IZOLACYJNA

UWAGI:

- GRUBOŚĆ ŚCIANEK OBUDOWY (W NAJCIEŃSZYM MIEJSCU)- MINIMUM 3,5mm
- OBUDOWA LAKIEROWANA DWUSKŁADNIKOWYM LAKIEREM POLIURETANOWYM ODPORNYM NA PROMIENIOWANIE UV.
- MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA DWÓCH TYPÓW DASZKÓW: PŁASKICH ORAZ SKOŚNYCH
- MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA DODATKOWO KIESZENI KABLOWEJ

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzną w ramach zadania "Dostosowanie budynków PZDŹ do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami". Budowa sieci elektr. obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV. Przebudowa sieci nN PGE Dystrybucja S.A.

Adres obiektu:

dz.ew. nr. 253/3 i 253/4,
obr. Niegłowice, gm. M. Jasło

Nazwa inwestora:

Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. T. Boya-Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów

Branża:

Elektryczna

Nazwa rysunku:

PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

Projektant:

mgr inż. Jerzy Raś
Up. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88

podpis:

Skala

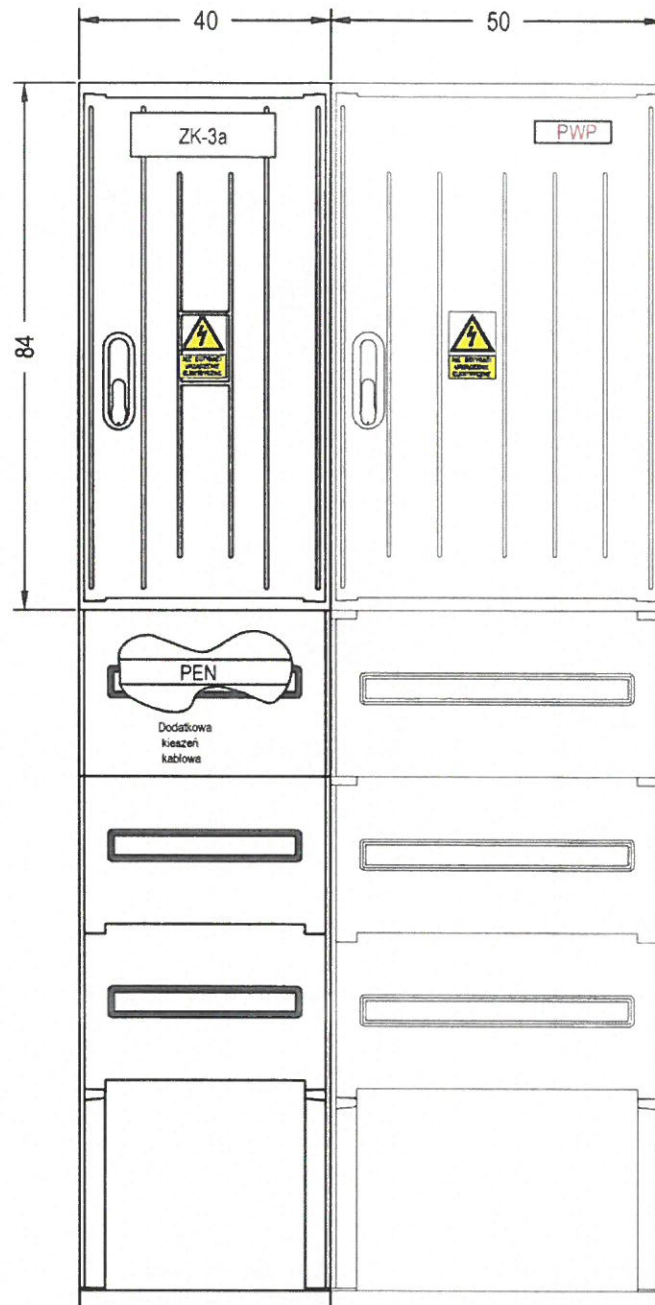
1:500

Data

01.2026

Nr Rys.

E.5



Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzną w ramach zadania "Dostosowanie budynków PZDW do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami". Budowa sieci elektr. obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV. Przebudowa sieci nN PGE Dystrybucja S.A.

Adres obiektu:

dz. ew. nr. 253/3 i 253/4,
obr. Niegłowice, gm. M. Jasło

Nazwa inwestora:

Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich
ul. T. Boya-Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów

Branża:

Elektryczna

Nazwa rysunku:

ELEWACJA PROJEKT. ZŁĄCZA KABLOWEGO I PWP

Projektant:

mgr inż. Jerzy Raś
Upr. bud. w specj. elektr. UAN-2-8346-24/88

podpis:

Skala:

1:500

Data:

01.2026

Nr Rys:

E.6

odkład gruntu z wykopu

odkład gruntu z wykopu

TASMA OSTRZEGAWCZA, NIEBIESKA
SZEROKOŚĆ 200mm

LINIA KABLOWA W OSŁONIE OTACZAJĄCEJ DVK110- D1
LINIA W KIERUNKU: ZŁĄCZE - UL. NIEGŁOWICKA

odkład gruntu z wykopu

odkład gruntu z wykopu

TASMA OSTRZEGAWCZA, NIEBIESKA
SZEROKOŚĆ 200mm

LINIA KABLOWA BEZ OSŁONY- D2
LINIA W KIERUNKU ST TR - ZŁĄCZE ZK-3

<p>Wzrost strefy budowlanej Przebudowa budynku i rozbudowa o windy zewnętrzne, w ramach zadania "Dostosowanie budynków PZDw do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami" Budowa sieci elekt. obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV. Przebudowa sieci 11kV PGE Dystrybucja S.A.</p>			
Adres obiektu:	Nazwa inwestora:		
dz. ew. nr 253/1 i 253/4 obr. Nagłowica, gm. St. Janki	Podkarpacki Zarząd Odrz. Wodowodostw ul. T. Bory-Zaleskiego 11A, 35-105 Rzeszów		
Wzrost:	Nazwa wykonawcy:		
1,5m/2,0m	PRZEDSIĘWZIĘCIA PRACOWNI WYKONANIA PRAC KAB. I IN.		
Pracownik:	Inicjał:		
mgr inż. Jacek Ralski			
Uch. Dec. w sprawie: uch. 1/2025	Data:		
	01.12.2025		
	Str. 8 z 8		

E 8

PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNETRZNA W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

12. Załączniki

1. Uprawnienia Projektanta
2. Zaświadczenie Projektanta o wpisie do POIIB
3. Oświadczenie Projektanta
4. Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Kopia mapy ewidencyjnej

(pieczęć)

Krosno

data 1988.04.06. 19... r.

Nr UAN-2-8346-24/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 i § 7 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 się,
że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1. **Sperządzania projektów instalacji elektrycznych.**
2. **W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.**

Otrzymują:

1. Ob. Jerzy Raś
38-200 Jasło

2. UAN-2 a/a

m.p.

DYREKTOR
Główny Architekt Województwa
mgr inż. Witold Drzymański

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XEY-6N6-WXD *

Pan Jerzy Krzysztof Raś o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0346/05

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 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.

Jasło, styczeń 2026 r.

OŚWIADCZENIE

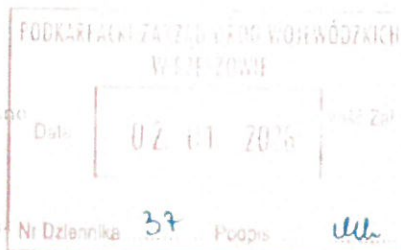
Oświadczam iż Projekt Wykonawczy:

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT WYKONAWCZY
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNETRZNA W RAMACH ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDW DO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”- BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OBEJMUJĄCEJ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE NIE WYŻSZE NIŻ 15kV. PRZEBUDOWA SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A.
adres obiektu budowlanego	dz.nr ew.253/3, 253/4, obręb 0014 Niegłowice, jedn. ewid. 180501_1 Jasło-Miasto
kategoria obiektu budowlanego	XXVI sieci elektroenergetyczne
identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	180501_1.0014.253/3; 180501_1.0014.253/4
imię i nazwisko inwestora, adres inwestora	PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH UL. T.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 19A, 35-105 RZESZÓW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny i zgodny z celem jakemu ma służyć.

zakres opracowania	pełniona funkcja, specjalność	imię i nazwisko numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
Branża elektryczna	Projektant: specjalność elektryczna	mgr inż. Jerzy Raś nr upr. UAN-2-8346-24/88	Styczeń 2026	

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
35-400 Krosno, ul. Hutnicza 4



(2) E.N+RD+Projektant / Odb.

Krosno, 29 grudnia 2025 r.

L. dz. /PGED1460541KW25/ 2025

RM/K/58/2025 Egz. nr 1



Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Rzeszowie
ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 19a
35-105 Rzeszów

W odpowiedzi na kompletny wniosek dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją złożony w dniu 16.12.2025 r., PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów przesyła w załączeniu Warunki Usunięcia Kolizji.

Jeżeli akceptują Państwo Warunki Usunięcia Kolizji i załączony do niniejszego pisma projekt umowy usunięcia kolizji, prosimy o kontakt z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Krosno w celu uzupełnienia projektu umowy o niezbędne dane.

Jednocześnie informujemy, że podstawą zawarcia umowy usunięcia kolizji jest opracowanie i uzgodnienie ze Spółką dokumentacji techniczno-prawnej określonej w Warunkach Usunięcia Kolizji, sporządzonej zgodnie z regulacjami i standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.

Zawarcie umowy usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z planowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych

Kontakt w sprawie: Sławomir Szydło, tel. 17 749 5047, adres e-mail: slawomir.szydlo@pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
Złota Dyrektora
[signature]

podpis, pieczęć

Załączniki:

1. Warunki Usunięcia Kolizji nr 68/WUK/2025 z dnia 29.12.2025 r.
2. Wzór umowy - 1 egz.
3. Klauzula informacyjna

Do wiadomości:

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: SS

Miejsce i data wydania: Krosno dnia 29.12.2025 r.
Nr 68/WUK/2025

Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie
ul. T. Boya Żeleńskiego 19a
35-105 Rzeszów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”), odpowiadając na wniosek z dnia 16.12.2025r. nr PGED1424780KP25 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją, określa następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **przebudowa budynku i rozbudowa o windę zewnętrzną w ramach zadania „Dostosowanie budynków PZDW do zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami”**.

1. Miejsce występowania kolizji: Jasio, ul. Niegłowska, dz. nr ewid.: 253/3, 253/4.

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 kablowa nN-0,4kV typu 2x YAKY 4x120mm² relacji rozdzielnia nN stacji transformatorowej Niegłowa 3 (RDP) a ZK-3 (bez numeru) na budynku nr 6A wraz z tym złączem kablowym.

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 ...).

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:
- TOM 6 – Linie napowietrzne i kable niskiego napięcia
 - TOM 9 – Normy i przepisy
 - 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 S.A. i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej / brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej**

d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z:

Rejon Energetyczny Krosno, Wydział Majątku Sieciowego (ul. Hutnicza 4, 38-400 Krosno)

e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

- Nieodpłatnej i bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści:
„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony i wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej, na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne przebudowane, w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy, demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu z oznaczoną powierzchnią służebności przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7

- dni od złożenia takiego oświadczenia, z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
- ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - iii. w przypadku kolizji z drogami – tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - iv. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych – z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
 - v. w przypadku kolizji z siecią przesyłową – decyzji o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowych wydanej w trybie ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych wraz z zakresem, o którym mowa w art. 22 ust. 2 w/w ustawy, z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji, pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji,
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
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 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.
10. Inwestor zapewni, że osoby fizyczne (pracownicy wykonawcy prac), będące pełnomocnikami, wykonawcami prac działającymi na jego rzecz oraz osoby koordynujące wykonanie prac ze strony Inwestora będą posiadały wymagane zgody i uprawnienia do wykonywania czynności łączeniowych w samo dopuszczeniu na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Inwestor wykona prace zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz zasadami obowiązującymi w Spółce zawartymi w szczególności w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” i „Wyttycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.

11. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
12. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
13. Osoba do kontaktu: Sławomir Szydło, adres e-mail: slawomir.szydlo@pgedystrybucja.pl, tel. 17 749 5047.

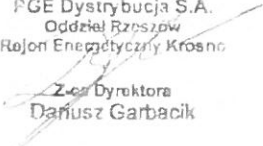
Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją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

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

** wybrać właściwe

*** każdorazowo należy zweryfikować, czy treść służebności przesylu nie została zmieniona w Procedurze postępowania przy pozyskiwaniu tytułów prawnych do nieruchomości na rzecz PGE Dystrybucja S.A. (PROC 30046)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rajon Energetyczny Krosno


Zastępca Dyrektora
Dariusz Garbacik

[illegible]

71805.2004.458
MAPA EWIDENCYJNA
SKALA 1:1000

2016 -17- g s SKALA 1:1000
Lubod obtegrjeno: PL-E 197 89, Lubod wso. p'ysk'ich: PL-2000 strela 7 (21'), Lubod wys.: PL-E 197 2007-N4



9202 Bu 5 2007
New York, NY 10011-10011

STAROSTA JASIELSKI
38-200 JASŁO, Rynek 18

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **podkarpackie**
 Powiat: **Jasielski**
 Jednostka ewidencyjna: **180501_1, Jasło - miasto**
 Obręb ewidencyjny: **0014, 14 - Niegłowice**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05-02-2026 14:11:01

Nr jednostki rejestrowej: **G302**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE siedziba: al. Cieplickiego 4, 35-010 Rzeszów
1/1 trwały zarząd	PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W RZESZOWIE siedziba: ul. Boja Żeleńskiego 19a, 35-105 Rzeszów

Działki ewidencyjne: **1**

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: **4**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
253/3 180501_1.0014.253/3		0.2683	Ba	0.2683	KS1J/00070403/8

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 468, 469, 470, 471, 472, 890.

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.2683	ha
Słownie:	dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy metry kwadratowe	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.6146** (sześć tysięcy sto czterdzieści sześć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Ba - Tereny przemysłowe

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: **6**

Identyfikator	180501_1.0014.468_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 21 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	Jasło, ul. Niegłowicka	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	
Uwagi: -		

Identyfikator	180501_1.0014.469_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 21 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	Jasło, ul. Niegłowicka	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	
Uwagi: -		

Identyfikator	180501_1.0014.470_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 22 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	Jasło, ul. Niegłowicka	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	
Uwagi: -		

Znak sprawy: GN-I.6621.481.2026

Identyfikator	180501_1.0014.471_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 22 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	Jasło, ul. Niegłowicka	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	
Uwagi: -		

Identyfikator	180501_1.0014.472_BUD	Kondygnacje nadziemne: 2 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3, 180501_1.0014.253/4	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 182 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	Jasło, ul. Niegłowicka 6a	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	
Uwagi: -		
UWAGA: Budynek należy również do jednostki rejestrowej nr: 180501_1.0014.G303		

Identyfikator	180501_1.0014.890_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	180501_1.0014.253/3, 180501_1.0014.254/5	Powierzchnia zabudowy [m ²]: 397 Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m ²]: -
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m ²]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m ²]: -
Rodzaj wg KŚT	budynki transportu i łączności	
Uwagi: -		

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111, z późn. zm.) z uwagi na treść art. 40b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151, z późn. zm.)

Z up. STROSTY

mgr inż. Justyna Tuchowska
Podinspektor w Wydziale Geodezji,
Katastru i Nieruchomości

Sporządził(a): Justyna Tuchowska

05-02-2026

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

Przedmiar robót

**PRZEBUDOWA BUDYNKU I ROZBUDOWA O WINDE ZEWNETRZNA W RAMACH
ZADANIA „DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW PZDWDO ZAPEWNIENIA DOSTĘPNOŚCI
OSOBOM ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI”-
PRZEBUDOWA ZŁĄCZA ZK-3 NALEŻĄCEGO DO PGE DYSTRYBUCJA S.A.**

Data: 2025-10-12

Budowa: dz.nr ew.253/3, 253/4, obręb 0014 Nieglowice, jedn. ewid. 180501_1 Jasło-Miasto

Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Obiekt: Instalacje elektryczne

Zamawiający: PODKARPACKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH UL.T.BOYA-ŻELEŃSKIEGO 19A,

35-105 RZESZÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Raś

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Obwody zasilania, rozdzielnice			
1.1 KNNRS 5/101/2 Montaż złączy kablowych, ZK-3a 400A	1		kpl
1.2 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ²	6		m
1.3 KNRW 201/702/2 (4) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,4 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 1,0-1,2 m	6		m
1.4 KNRW 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,4 m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0 m	6		m
1.5 KNRW 508/805/4 Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ²	4		szt
1.6 KNRW 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, wnekowe złącze kablowe ZK-3	1		szt
1.7 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły	0,5		m ²
1.8 KNRW 401/703/1 Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciągnionych, na ścianach, filarach, pilastrach	0,5		m ²
1.9 KNRW 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach	0,5		m ²
2 Pomiary			
2.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
2.2 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

PRZEBUDOWA BUDYNKU I
ROZBUDOWA O WINDE
ZEWNĘTRZNĄ W RAMACH ZADANIA
„DOSTOSOWANIE BUDYNKÓW
PZDW DO ZAPEWNIENIA
DOSTĘPNOŚCI OSO...

