

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt: Likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej

Adres: Jednostka ewidencyjna: Jeżów Sudecki,
Jeżów Sudecki, j. ew. 020606_2, 0005
dz. nr ew. 610

kat. obiektu XXVI

Inwestor: Urząd Gminy Jeżów Sudecki
58-521 Jeżów Sudecki, ul. Długa 63

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20 ust. 4 PB)

Projektant: inż. Urszula Dłużniewska
upr. 1785/87 specjalność instal. el. en. bez ograniczeń
DOŚ/IE/0522/01

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1.	Opis techniczny	3
1.1	Inwestor	3
1.2	Podstawa opracowania	3
1.3	Przedmiot i zakres	3
1.4	Stan istniejący	3
1.5	Oświetlenie drogowe	3
1.6	Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN	3
1.7	Projektowane sieci kablowe nN	3
1.8	Złącza kablowe	5
1.9	Skrzyżowanie z siecią gazową	6
1.10	Ochrona przepięciowa	6
1.11	Ochrona od porażeń nN	6
1.12	Uziomy nN	6
1.13	Uwagi	6

ZAŁĄCZNIKI

1. warunki techniczne usunięcia kolizji
2. uprawnienia projektowe i przynależność do DIIB

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. 1	Mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą przebudowywanej sieci nN	skala 1: 500
rys. 2	Profil skrzyżowań sieci elektroenergetycznej z siecią gazową	bez skali
rys. 3	Schemat jednokreskowy sieci elektroenergetycznej nN	bez skali
rys. 4	Schemat zamierzenia projektowego	skala 1 :500
rys. 5	Schemat demontażu sieci nN	skala 1: 500
	Tabela montażowa linii napowietrznej	bez skali

1. Opis techniczny

1.1 Inwestor

Inwestorem jest Gmina Jeżów Sudecki.

1.2 Podstawa opracowania

Przy projektowaniu korzystano z następujących materiałów:

- planu sytuacyjno-wysokościowego terenu w skali 1: 500,
- wizji lokalnej,
- warunków technicznych usunięcia kolizji,
- księgi standardów TAURON Dystrybucja S. A.,
- normy N SEP-E-001,
- normy N SEP-E-003,
- normy N SEP-E-004.

1.3 Przedmiot i zakres

Przedmiotem opracowania jest PT przebudowy sieci nN w miejscowości Jeżów Sudecki, ul. Kręta, w związku z rozbudową drogi – dz. nr ew. 610.

1.4 Stan istniejący

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne stanowiące składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A. to:

- odcinek linii napowietrzno-kablowej oznaczonej numerem ruchowym JGJ26018/1 wykonany przewodami typu AL 4x35 wzdłuż ul. Krętej,
- odcinek linii kablowej oznaczonej numerem ruchowym JGJ26015/1 wykonany kablem typu YAKY wzdłuż ul. Krętej,
- odcinek linii napowietrzno-kablowej oznaczonej numerem ruchowym JGJ26015/5 wykonany kablem typu YAKY wzdłuż ul. Krętej.

1.5 Oświetlenie drogowe

Istniejące urządzenie oświetlenia drogowego zabudowane na demontowanych słupach sieci TAURON Dystrybucja S. A. zostaną zdemontowane.

Projektuje się oświetlenie drogowe niezwiązane z siecią napowietrzną TAURON Dystrybucja S. A. Projekt oświetlenia drogowego stanowi osobne opracowanie.

1.6 Projektowana przebudowa sieci napowietrznej nN

Istniejące przewody napowietrzne od słupa nr JGJ384018 do słupa nr JGJ383827 projektuje się zdemontować. Słupy sieci napowietrznej nr JGJ383831, JGJ383830, JGJ383829, JGJ383828, JGJ383827 projektuje się zdemontować.

Wyżej wymienione przęsła sieci napowietrznej projektuje się zastąpić linią kablową prowadzoną wzdłuż ul. Krętej.

Słup nr JGJ384018 projektuje się wymienić na wirowany typu E-10,5/10 i posadzić w nowej lokalizacji. Przewód izolowany przęsła od słupa JGJ384018 do słupa JGJ383832 projektuje się wymienić na nowy odcinek nie łączony w przęsło. Na słupie przy połączeniu z siecią kablową zabudować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienie o wartości $R_u \leq 10\Omega$.

1.7 Projektowane sieci kablowe nN

Istniejącą sieć kablową kolidującą z projektowaną przebudową drogi projektuje się przełożyć poza projektowaną jezdnię.

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W1 - istniejący

początek linii: słup JGJ384018

koniec linii: złącze ZK-JGJ112588

odcinek wykonany kablem YAKSX 4x35mm² w rurze osłonowej

kabel zdjąć ze słupa JGJ384018 i wprowadzić na słup JGJ384018 w nowej lokalizacji

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W2 - projektowany

początek linii: słup JGJ384018 w nowej lokalizacji

koniec linii: projektowane złącze ZK3a-1P na dz. nr 1017/4

odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110

długość odcinka: 110m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W3 - istniejący

początek linii: złącze ZK-JGJ112585

koniec linii: projektowane złącze ZK3a-1P

kabel zdjąć ze słupa i wprowadzić do złącza ZK3a-1P

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W4 - projektowany

początek linii: projektowane złącze ZK3a-1P

koniec linii: projektowane złącze ZK3a nr1 na dz. nr 599/9

odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110

długość odcinka: 38m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W5 - istniejący

początek linii: słup JGJ383828

koniec linii: projektowane złącze ZK3a nr1

kabel zdjąć ze słupa i wprowadzić do złącza ZK3a nr1

odcinek wykonany kablem YAKXS 4x120mm² w rurze osłonowej 110

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W6 - projektowany

początek linii: projektowane złącze ZK3a nr1

koniec linii: projektowane złącze ZK3a nr2 na dz. nr 611/3

odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110

długość odcinka: 54m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W7 - istniejący

początek linii: istniejące złącze ZK-JGJ112584 na dz nr 611/3

koniec linii: projektowane złącze ZK3a nr2 na dz. nr 611/3

kabel zdjąć ze słupa i wprowadzić do złącza ZK3a nr2

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W8 - projektowany

początek linii: projektowane złącze ZK3a nr2

koniec linii: istniejące złącze JGJ118297 na dz. nr 625/39

odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110

długość odcinka: 78m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W9 - projektowany

początek linii: istniejące złącze JGJ118297 na dz. nr 625/39

koniec linii: istniejące złącze JGJ118306 na dz. nr 611/5

odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110

długość odcinka: 40m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W10 - projektowany
początek linii: istniejące złącze JGJ118306 na dz. nr 611/5
koniec linii: projektowana mufa1
odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x120mm² w rurze osłonowej 110
długość odcinka: 20m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W11 - projektowany
początek linii: projektowana mufa2 przy dz. nr 618
koniec linii: projektowane złącze ZK4a przy dz. nr 619/8
odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x240mm² w rurze osłonowej 160
długość odcinka: 85m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W12 - istniejący
początek linii: projektowane złącze ZK4a przy dz. nr 619/8
koniec linii: istniejące złącze SR-JGJ118287 na budynku Sztormowa 2
odcinek wykonany kablem YAKY 4x150mm²

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W13 - istniejący
początek linii: projektowane złącze ZK4a przy dz. nr 619/8
koniec linii: złącze SR-JGJ118288 na budynku Sztormowa 1
odcinek wykonany kablem YAKY 4x150mm²

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W14 - projektowany
początek linii: projektowane złącze ZK4a przy dz. nr 619/8
koniec linii: istniejące złącze SR-JGJ118285 na dz. nr 727/9
odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x240mm² w rurze osłonowej 160
długość odcinka: 50m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W15 - projektowany
początek linii: istniejące złącze SR-JGJ118285 na dz. nr 727/9
koniec linii: istniejące złącze SR-JGJ118292 na budynku Kręta 15
odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x240mm² w rurze osłonowej 160
długość odcinka: 56m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W16 - projektowany
początek linii: istniejące złącze SR-JGJ118292 na budynku Kręta 15
koniec linii: projektowana mufa3 na dz. nr 610
odcinek wykonany kablem NA2XY-J 4x240mm² w rurze osłonowej 160
długość odcinka: 45m

Charakterystyka obiektu - odcinek linii kablowej nN W20 - istniejący
początek linii: projektowana mufa3 na dz. nr 610
koniec linii: istniejące złącze SR-JGJ118272 na budynku Kręta 16
odcinek wykonany kablem YAKY 4x150mm² .

1.8 Złącza kablowe

Zaprojektowano złącza kablowe nN:

ZK3a-1P na dz. nr 1017/4,

ZK3a nr1 na dz. nr 599/9,

ZK3a nr2 na dz. nr 611/3

ZK4a przy dz. nr 619/8.

Zastosować złącza wykonane wg standardów TAURON Dystrybucja S. A.

1.9 Skrzyżowanie z siecią gazową

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy dokładnie ustalić rzeczywiste położenie sieci gazowej w gruncie, w miejscach skrzyżowania, w tym rzędne i posadowienie. Zagłębienie gazociągu ustalić na podstawie odkrywek lub z wykorzystaniem lokalizatora uzbrojenia podziemnego, wykorzystującego aktywny sygnał lokalizacyjny.

Prace ziemne w odległości min. 1,0 m od istniejącego gazociągu należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonywane w sposób podany w §144 i §145 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r.).

Zachować odległość 0,4m w pionie pomiędzy rurą gazociągu a płaszczyzną rury osłonowej sieci kablowej nN.

1.10 Ochrona przepięciowa

W sieci napowietrznej nN zastosować ochronniki przepięć GX0-LOVOS 5/660.

1.11 Ochrona od porażeń nN

Układ sieci TN-C.

System ochrony od porażeń – izolacja ochronna, samoczynne wyłączenie zasilania.

1.12 Uziomy nN

W wykopie linii kablowej układać taśmę uziemienia złączy kablowych. Taśmę łączyć z istniejącymi uziomami.

Rezystancja uziomów słupa z ogranicznikami przepięć: $R_u \leq 10 \text{ om}$.

Rezystancja uziomów złączy kablowych: $R_u \leq 30 \text{ om}$.

1.13 Uwagi

Na terenie objętym opracowaniem mogą znajdować się sieci kablowe niezainwentaryzowane na mapie. Prace ziemne w obrębie istniejących złączy kablowych należy prowadzić ręcznie. Po odkopaniu kabli wchodzących do złączy należy sprawdzić rzeczywiste powiązania kablowe z dokumentacją.

Istniejące powiązania kablowe należy zachować lub odtworzyć w sposób niekolidujący z projektowaną drogą.

Materiały z demontażu przekazać do dyspozycji inwestora – Gminy Jeżów Sudecki.

PROFUS Pracownia Projektowa Urszula Dłużniewski 58-560 Jelenia Góra Graniczna 22

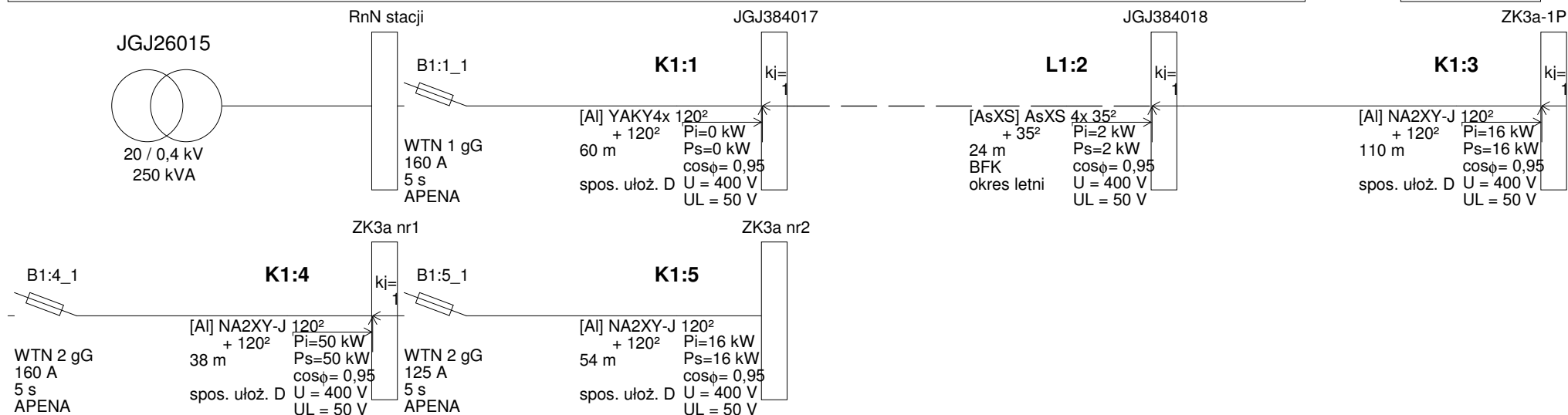
Nazwa obwodu: Jeżów Sudecki ul. Kręta - likwidacja kolizji sieci nN z drogą gminną



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59233 wer. 1.00

TN-C



PROFUS Pracownia Projektowa Urszula Dłużniewski 58-560 Jelenia Góra Graniczna 22

Nazwa obwodu: Jeżów Sudecki ul. Kręta - likwidacja kolizji sieci nN z drogą gminną



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59233 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	60,0	B1:1_1	WTN 1 gG 160 A (APENA)	5,0	0,071	824,0	58,60	±2,34	230	TAK	3 234,2
L1:2	AsXS 4x 35 ²	24,0	B1:1_1	WTN 1 gG 160 A (APENA)	5,0	0,117	824,0	96,74	±3,87	230	TAK	1 959,0
K1:3	NA2XY-J 120 ²	110,0	B1:1_1	WTN 1 gG 160 A (APENA)	5,0	0,192	824,0	158,23	±6,33	230	TAK	1 197,7
K1:4	NA2XY-J 120 ²	38,0	B1:4_1	WTN 2 gG 160 A (APENA)	5,0	0,218	839,0	182,77	±7,31	230	TAK	1 055,8
K1:5	NA2XY-J 120 ²	54,0	B1:5_1	WTN 2 gG 125 A (APENA)	5,0	0,255	670,0	170,53	±6,82	230	TAK	903,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Jelenia Góra, 12-12-2023

Sygnatura TD/OJG/OME/K/WT/SK/129/2023

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORU
BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
INTERPROJEKT RUSNAK DARIUSZ
ul. KACZAWSKA 13
58-513 DZIWISZÓW**

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Rozbudowa drogi w miejscowości Jeżów Sudecki ul. Kręta, dz. nr 610.

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:

- odcinka linii napowietrzno - kablowej niskiego napięcia oznaczonej numerem ruchowym JGJ26018/1 wykonanej przewodami typu AL. 4x35 wzdłuż ul. Krętej,
- odcinka linii kablowej niskiego napięcia oznaczonej numerem ruchowym JGJ26015/1 wykonanego kablem typu YAKY wzdłuż ul. Krętej,
- odcinka linii napowietrzno - kablowej niskiego napięcia oznaczonej numerem ruchowym JGJ26015/4 wykonanego kablem typu YAKY wzdłuż ul. Krętej.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

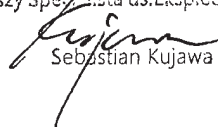
- przebudowy odcinka linii napowietrznej niskiego napięcia na linię kablową wykonaną kablem typu NA2XY-J o przekroju stosownym do potrzeb nie mniejszym niż 120 mm² po trasie niekolidującej z planowanym zagospodarowaniem terenu,
- ułożenia linii kablowej niskiego napięcia w rurze osłonowej o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego,
- uwzględnienia zmiany funkcji słupów,
- zabudowania ograniczników przepięć w miejscu połączenia linii kablowej z linią napowietrzną,
- uwzględnienia zmian w sieci w związku z jej przebudową,
- jednoznacznego określenia kolidujących urządzeń w terenie,
- po przeprowadzonej przebudowie dokonania stosownych prób i pomiarów w tym również pomiarów geodezyjnych i wysokości zawieszenia przewodów,
- zabezpieczenia istniejących linii kablowych poprzez budowę nowych odcinków linii kablowych, ich przełożenie lub zabezpieczenie istniejących linii kablowych poprzez zastosowanie rur dwudzielnych
- zachowania istniejącego układu połączeń i topologii sieci,
- uwzględnienia faktu że z przedmiotowego odcinka linii zasilani są odbiorcy energii elektrycznej,
- uzyskania warunków likwidacji kolizji dla urządzeń oświetlenia drogowego od ich właściciela,
- w przypadku ujawnienia innych urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym lub związanych z budową nowoprojektowanych urządzeń należy niezwłocznie przekazać informację o zaistnieniu

takiej sytuacji do TAURON Dystrybucja S.A.

3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - a) Brak
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział **Jelenia Góra** oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział **Jelenia Góra**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TDSA.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu **Sebastian Kujawa** telefon **758891619**
e-mail: **Sebastian.Kujawa@tauron-dystrybucja.pl**

Kopia:

1. a/a

Upoważnieniem
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci

Sebastian Kujawa

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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

Obywatel(ka) Urszula Jadwiga Dłużniewska
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 października 1953 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności — instalacyjno-inżynierskiej —
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie — instalacji elektrycznych —

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

WA Kr. MA-BUA-14 z 2871-70

WZG Ustrzyki 899-79 B.100

Obywatel(ka) Urszula Dłużniowska jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

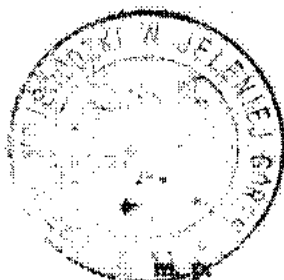
1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych;

2/w budownictwie osób fizycznych-do kierowania,nadzorowania i kontrolowa-
nia budowy,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oseniania i badania stanu technicznego instalacji
elektrycznych;

Otrzymuje:

140b.Urszula Dłużniowska,Jelenia Góra,ul.Graniczna 22.

z.a/a.



ARGUMENT KRAJOWY
mgr inż. arch. Ryszard Wiśniewski
INSPEKTOR WYDZIAŁU PLANOWANIA PRZED-
SIĘWZIĘCIA I ARCHITECTURY KRAJOWEJ
JELONIA GORA

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-2AK-3ZL-BUY *

Pani Urszula Dłużniewska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0522/01
adres zamieszkania ul. Graniczna 22, 58-560 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-19 roku przez:

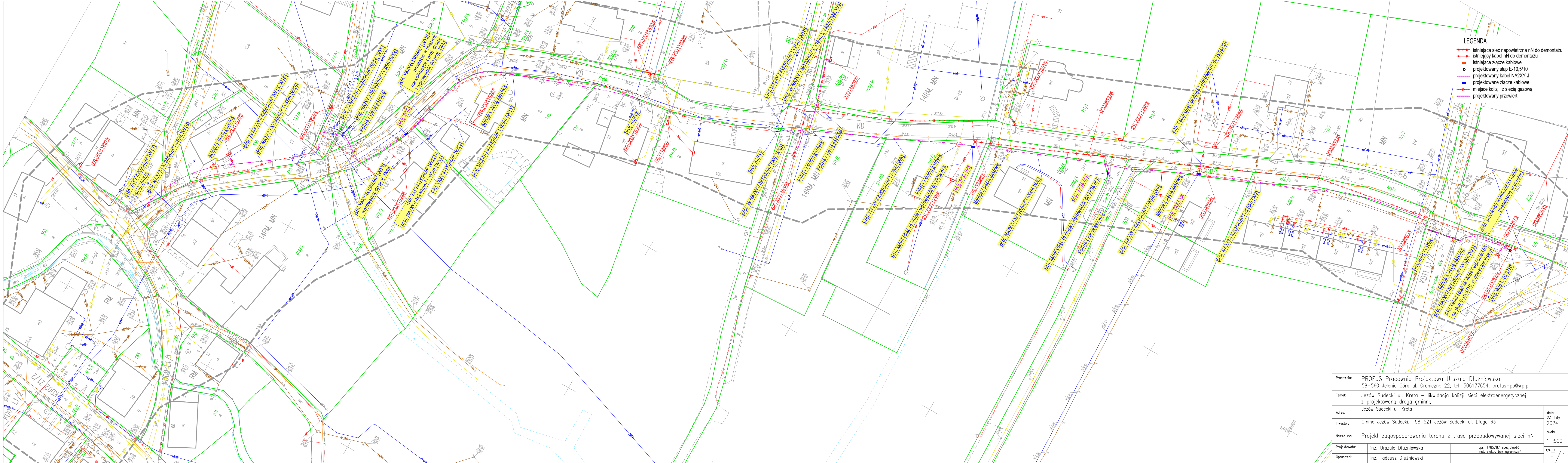
Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

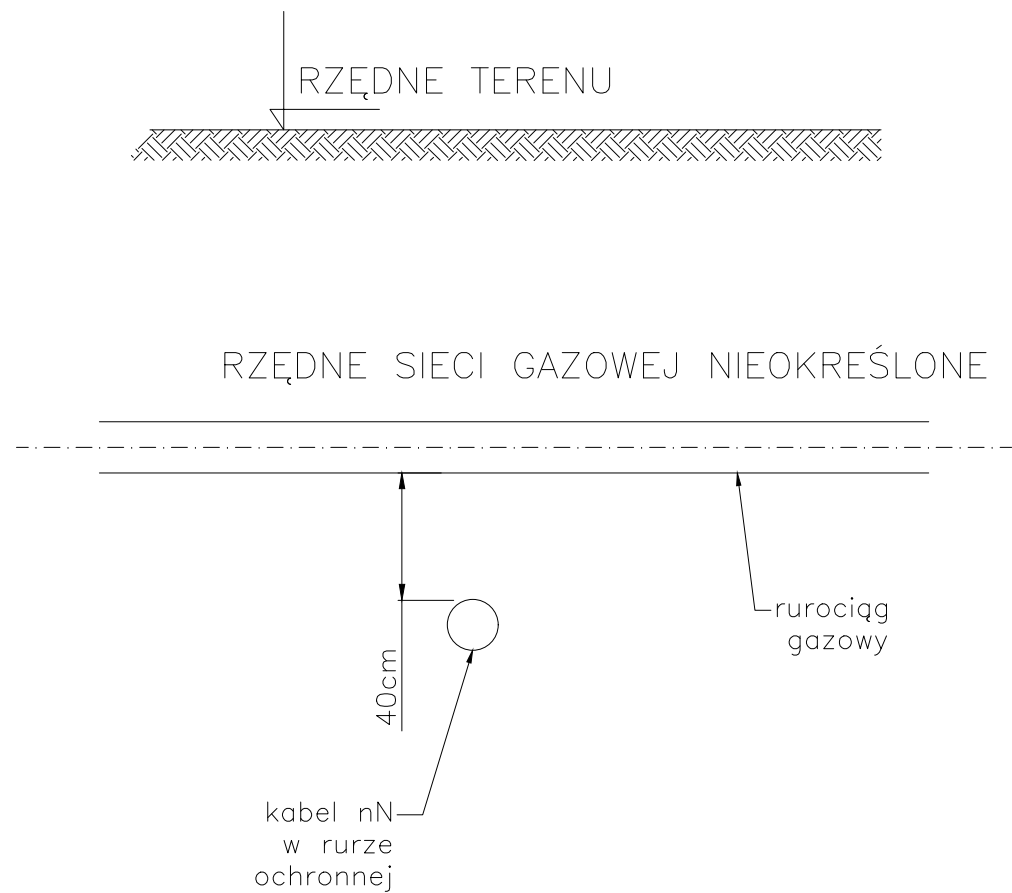
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.


§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

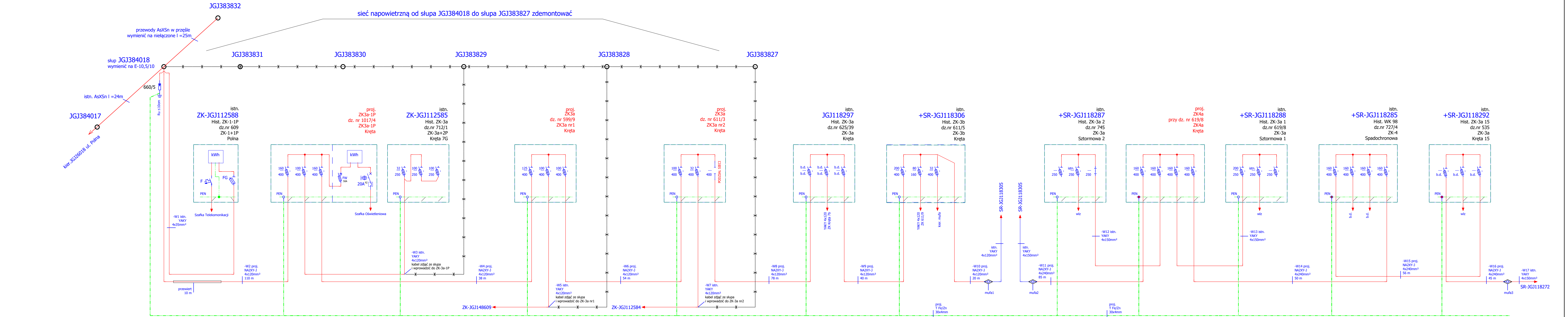




W CELU OKREŚLENIA RZĘDNEJ SIECI
GAZOWEJ WYKONAĆ WYKOPY KONTROLNE

Pracownia:	PROFUS Pracownia Projektowa Urszula Dłużniewska 58–560 Jelenia Góra ul. Graniczna 22, tel. 506177654, profus-pp@wp.pl				
Temat:	Rozbudowa drogi w miejscowości Jeżów Sudecki				
Adres:	Jeżów Sudecki, ul. Kręta, dz. nr 610				data: styczeń 2024
Inwestor:	Urząd Gminy Jeżów Sudecki, ul. Długa 63, 58–521 Jeżów Sudecki				skala: bez
Nazwa rys.:	Profil skrzyżowań sieci elektroenergetycznej z siecią gazową				
Projektowała:	inż. Urszula Dłużniewska		upr. 1785/87 specjalność inst. elektr. bez ograniczeń	rys. nr.	E/2

P_20020238_13.02.2024_13.02.2024_13.02.2024



Zadanie:	Likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej z projektowaną drogą gminną		
Adres:	Jeżów Sudecki ul. Kręta		
Inwestor:	Gmina Jeżów Sudecki, 58-521 Jeżów Sudecki ul. Długa 63		
Projektował:	PROFUS Pracownia Projektowa Urszula Dłużniewska ul. Graniczna 22, 58-560 Jelenia Góra tel. +48 75 32 145, 506 177 654, profus-pp@wp.pl	układ sieci: TN-C samoczynne wyłączenie zasilania	13.02.2024
Opracował:	inż. Urszula Dłużniewska	1785/87	Podpis
Nazwa rysunku:	Schemat jednokreskowy sieci elektroenergetycznej nN		Strona nr
		E/3	



Projektor:	PROFUS Pracownia Projektowa Urszula Dłużniowska 58-580 Jelenia Góra ul. Graniczna 22, tel. 506177854, profus-pp@wp.pl		
Temat:	Jezów Sudecki ul. Krepa – likwidacja kolizji sieci elektroenergetycznej z projektowaną drogą gminną		
Adres:	Jezów Sudecki ul. Krepa		
Inwestor:	Gmina Jezów Sudecki, Jezów Sudecki, ul. Długa 63		
Nazwa rysu:	Schemat demontaży nN		
Projektant:	inż. Urszula Dłużniowska	rys. 1785/07 sporządziła	data długości 2024
Opisano:	inż. Tadeusz Dłużniowski	inż. szkic, inż. zmiana	
			skala 1 :500
			rys. nr. E/5

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - słup nn
według albumu Linia nNi wg normy PN-EN 50341

Słup		3	4	5	6	Żerdzie	Ustoje				Uziomy						Inne														
1	2					7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
						E-10.5/10																									