



BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

„INTERPROJEKT” – DARIUSZ RUSNAK

ul. Kaczawska 13, Dziwiszów, 58-508 Jelenia Góra, tel. 605-305-220, email: dariusz.rusnak@interprojekt.biz.pl

NIP: 611-107-18-16, Bank PEKAO SA o. Jelenia Góra / 33 12401301 11110000 25785430

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

**Rozbudowa i przebudowa dróg gminnych na działkach
nr 456, 440 i 423 w Dziwiszowie**

POŁOŻENIE INWESTYCJI:

JE 020606_2, obręb 0002 (Dziwiszów), działki nr:

**456, 434 (434/1, 434/2), 435 (435/1, 435/2), 421 (741, 742, 743), 436 (436/1, 436/2), 437,
441/2, 424 (424/1, 424/2), 441/4, 442, 422/1 (422/3, 422/4), 423, 422/2 (422/5, 422/6), 419/1
(419/4, 419/5), 443/9, 443/3, 419/3 (419/9, 419/10), 419/2 (419/6, 419/7, 419/8), 453/14, 564
(744, 745), 453/12, 453/4, 418, 443/6**

*w nawiasach podano numery działek powstałych w wyniku podziału, podkreślono numery objęte inwestycją

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR:

**Gmina Jeżów Sudecki
ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki**

BRANŻA: **elektryczna – likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA + CZĘŚĆ RYSUNKOWA + UZGODNIENIA

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant branży elektrycznej	inż. Urszula Dłużniewska	Nr 1785/87 do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacje elektryczne	25-05-2023	

Jelenia Góra 25 maj 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp.....	3
1.1 Inwestor	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Przedmiot i zakres	3
1.4 Stan istniejący	3
1.5 Projektowana przebudowa sieci nN	3
1.6 Złącza kablowe	3
1.7 Ochrona przepięciowa	4
1.8 Ochrona od porażeń nN	4
1.9 Uziomy nN	4
2. Obliczenia – programem OBL2002	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- rys. 1 Mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą przebudowywanej sieci nN skala 1: 500
- rys. 2 Schemat jednokreskowy sieci napowietrznej nN bez skali
- rys. 3 Tabela montażowa linii napowietrznej bez skali

ZAŁĄCZNIKI

- warunki techniczne usunięcia kolizji
- uzgodnienie projektu przez Tauron Dystrybucja S.A.

1. Wstęp

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,
wytycznych projektowych Inwestora,
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 Dziwiszów - obwód L-3 z PT-22419.

1.4. Stan istniejący

Obwód L-3 sieci napowietrznej niskiego napięcia jest wyprowadzony z PT-22419 przewodem AL 4x70mm² zabezpieczonym w RS stacji bezpiecznikiem 100A. Przyłącza wykonane są przewodami AL (4x25, 4x16, 2x25, 2x16) mm². Ze względu na przebudowę drogi gminnej dz. nr ew. 465 sieć wymaga przebudowy ze względu na kolizję z projektowaną drogą.

1.5. Projektowana przebudowa sieci nN

Istniejące przewody nieizolowane toru głównego projektuje się wymienić na izolowane typu AsXSn 4x70mm², istniejące przyłącza projektuje się wymienić na izolowane typu AsXSn 4x25mm².

Istniejące słupy sieci napowietrznej nN będące w kolizji z projektowaną drogą projektuje się wymienić na słupy betonowe typu E. Słupy obwodu L-3 nr S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11 pozostawić bez wymiany.

W obwodach dla zapewnienia samoczynnego wyłączenia zasilania w przebudowywanej sieci zaprojektowano liniowe rozłączniki bezpiecznikowe:

- słup S1 rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA-00/3 80A,
- słup S4 rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA-00/3 63A.

Na słupach z zejściami kablowymi zabudować ograniczniki przepięć i wykonać uziemienia o wartości $R_u \leq 10\Omega$.

Na słupie S4 z rozłącznikiem bezpiecznikowym wykonać uziemienie o wartości $R_u \leq 30\Omega$.

1.6. Złącza kablowe

Zaprojektowano złącza kablowe zasilane z sieci napowietrznej niskiego napięcia:
ZK4a-1P zasilane ze słupa S12 kablem NA2XY-J 4x120mm²,
ZK4a zasilane ze złącza ZK4a-1P kablem NA2XY-J 4x120mm².

1.7. Ochrona przepięciowa

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

1.8. Ochrona od porażeń nN

Układ sieci TN-C.

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

1.9. Uziomy nN

Rezystancja uziomów słupów z rozłącznikiem: $R_u \leq 30 \text{ om}$.

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