

*Rozbudowa drogi do oczyszczalni w Brzozie*  
*Kolizje elektroenergetyczne*

**CZĘŚĆ „A”**

**KOLIZJE  
ELEKTROENERGETYCZNE  
ENEA OPERATOR**

*Rozbudowa drogi do oczyszczalni w Brzozie  
Kolizje elektroenergetyczne*

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie:

- a/ zlecenia,
- b/ danych branżowych,
- c/ naniesień uzbrojenia energetycznego Enea Operator Sp. z o.o. RD Inowrocław nr 12/2020 z dn. 31.03.2020
- d/ warunków technicznych likwidacji kolizji nr 30/2022 - pismo ENEA Operator Sp. z o.o. RD Inowrocław WEO22E144421 z dn. 27.06.2022 r.,
- d/ wizji lokalnej w terenie.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja niniejsza obejmuje swym zakresem projekt rozwiązania kolizji elektroenergetycznych z projektowanym układem drogowym w ramach opracowania „Rozbudowa drogi do oczyszczalni ścieków w Brzozie”

3. Opis

Przebudowie podlega kabel nn 0,4kV zasilany ze stacji „Brzoza 3” nr 23363 – obwód 500 na trasie od działki nr 89/2 do istniejącego złącza kablowego nr 504/2 w rejonie dz. nr 157 i 158.

W tym celu istniejący kabel YAKY4x120, L=185 m należy zdemontować na odcinku kolidującym z przebudową drogi, a w jego miejsce ułożyć nowy kabel NAY2Y-J4x150, L=205 m po nowej trasie poza strefą kolizji. Trasę ułożenia kabla pokazano na planie syt.-wys. Kabel połączyć z istniejącym kablem YAKY4x120 wyprowadzonym ze słupa istniejącej linii napowietrznej (na dz. Nr 88) poprzez mufę kablową.

Kable należy układać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004 oraz „Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. W miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz wjazdami do posesji, kable osłonić rurami osłonowymi Ø160 mm dla kabli nn koloru niebieskiego. W ziemi kable układać w wykopie na głębokości 0,7 m (kable nn) na warstwie piasku o grubości 10 cm. Pod jezdniami kable układać na głębokości 1 m. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 20 cm. W odległości 30 cm, kabel przykryć taśmą perforowaną z tworzywa sztucznego o szerokości min. 30 cm i grubości min. 0,5 mm (niebieską dla kabli nn)

Na kablu, na całej trasie, co 5 m założyć trwałe oznaczniki z tworzywa zawierające napięcie nominalne sieci, typ i przekrój, rok budowy i nazwę operatora sieci.

Stosować rury ochronne o wytrzymałości na ściskanie - 750N.

Przebudowie podlegają również istniejące złącza kablowe nr 504/1 (dz. nr 151/4 i 156/1) i 504/2 (dz. nr 157 i 158) znajdujące się na trasie przebudowywanego kabla. Przebudowa polega na ich demontażu, a następnie montażu w nowym miejscu poza strefą kolizji. Istniejące kable wyprowadzone ze złączy podłączyć ponownie do złączy w nowej lokalizacji.

#### 4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BUE I „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V „Instalacje elektryczne”.

Przebudowę istniejącego uzbrojenia wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

Materiały z demontażu należy zadysponować w uzgodnieniu z Enea Operator RD Inowrocław.

Opracował:

inż. Andrzej Neumann