



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA UL. RYBNICKA

Spis treści.

- 6. Strona tytułowa.**
- 7. Spis treści.**
- 8. Pisma.**
- 9. Opis techniczny.**
- 10. Rysunki.**

Opis techniczny.

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy linii kablowych średniego napięcia przy ulicy Rybnickiej w miejscowości Gliwice.

Inwestorem tego przedsięwzięcia jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania stanowią :

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne architektoniczno-budowlane
- Uzgodnienia ZUD
- Warunki Przebudowy wydane przez TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice z dnia 11 kwietnia 2013 nr TDS/SGL/KCH/G/160/S13/030276/2013

3. Ogólna charakterystyka.

Zgodnie z informacjami technicznymi zawartymi w w/w pismach w rejonie przebudowywanej ulicy Rybnickiej znajdują się urządzenia energetyczne :

1. Kabel ziemny średniego napięcia typu XUHAKXS 3 x 1 x 240 mm² – relacji GPZ Trynek – ST. Tr. G908 (strona lewa – kierunek Gliwice)
2. Kabel ziemny średniego napięcia typu AKnFtA 3 x 150 mm² - relacji ST.TR. G259 - ST.Tr. G 44 (strona prawa – kierunek Gliwice)

4. Opis wykonania przebudowy obu urządzeń energetycznych.

Na planie oznaczono kolidujące odcinki kabli SN , które to należy przebudować. Na tym odcinku kable zostaną przełożony w postaci nowych wstawek. Jako wstawkę należy użyć kabla niskiego napięcia o symbolu **XRUHAKXs 3 x 1 x 240 mm²** . W miejscach oznaczonych literami **A i B** , kabel zostanie przecięty i połączony z nowym odcinkiem kablowym. Połączenie należy wykonać za pomocą złączek kablowych rozmiarem dopasowanych do przekroju kabla. Izolacją będzie mufa zimno kurczliwa typu QS200 oraz mufa typu QS2000E.

Przed połączeniem należy w miejscach oznaczonych na planie dokonać odkrycia istniejącego kabla, ułożyć nowy odcinek następnie wystąpić o wyłączenie a po wyłączeniu dokonać połączenia odcinków.

Nowy odcinek należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości 80 cm.

Na dnie rowu wykonać podsypkę z piasku o grubości 20 cm, następnie ułożyć kabel wężykowato i zasypać piaskiem warstwę o grubości 20 cm. Następnie zasypać 30 cm warstwą ziemi, ułożyć folię kablową niebieską w celu oznaczenia kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi i dosypać ziemię do wyrównania terenu. Należy także zakopać betonowe oznaczniki kablowe z literą "K" i "M".

Na kabel należy nałożyć opaski z oznaczeniem kabla, datą wykonania i relacją.

Po tych operacjach teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed i po zmufowaniu należy dokonać pomiaru izolacji kabla oraz ciągłości żył.

Z uwagi na to iż nowe wstawki kabli wynoszą powyżej 50 m zgodnie z

Warunkami należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych dla całego kabla.

Po uzyskaniu wyników pozytywnych należy wpisać je do protokołu i kabel dać pod napięcie.

Przed zasypaniem kabla należy zgłosić do właściciela w celu odbioru robót zanikowych.

W miejscach gdzie kabel krzyżuje się z urządzeniami podziemnymi lub z drogą należy zabezpieczyć go nakładając rurę ochronną typu **SRS-G 160/9.1.**

Ponadto należy ułożyć dodatkową rurę osłonową. Obie rury powinny wykraczać po 0,5 m z każdej strony poza obręb kolizji lub chodnika.

Dla bezpiecznego wykonania przebudowy należy wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A o wyłączenie danego obiektu, który będzie przebudowywany. Do takiego wystąpienia należy podać datę wykonania, czas wykonania, zestawienie imienne brygady wraz z uprawnieniami.

Po wykonaniu przebudowy zgłosić przebudowany obiekt do odbioru końcowego wraz z wymaganymi dokumentami.

Należy także wykonać pomiar geodezyjny przebudowywanych obiektów energetycznych.

5. Uwagi.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano :

- **certyfiakat na znak bezpieczeństwa** wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- **deklarację zgodności lub certyfiakat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną** (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy) jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Po dokonaniu wytyczenia geodezyjnego trasy kablowej i przed zasypaniem kabla należy uzyskać akceptację Biura Projektów.

Zestawienie materiałów do przebudowy linii kablowej.**(materiał na kable po obu stronach) :**

Lp.	Nazwa materiału	miara	ilość
1	Kabel XRUHAKXs 3 x 1 x 240 mm ²	mb	260
2	Mufa zimnokurczliwa QS200	szt	6
3	Mufa zimnokurczliwa QS2000E	szt	2
4	Złączki kablowe do prasowania Al. 240	szt	6
5	Złączki kablowe do prasowania Al. 150/240	szt	6
6	Rura ochronna SRS-G 160/9.1.	mb	65
7	Piasek	M ³	35
8	Folia kablowa czerwona	mb	227
9	Oznacznik kablowy z literą „M”	szt	4
10	Oznacznik kablowy z literą „K”	szt	8