

## **PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA UL. TORUŃSKA**

## **Spis treści.**

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Spis treści.**
- 3. Pisma.**
- 4. Opis techniczny.**
- 5. Rysunki.**

## **Opis techniczny.**

### **1. Zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy linii kablowej niskiego napięcia przy ulicy Toruńskiej 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 kwiecień 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 Toruńskiej znajdują się urządzenia energetyczne :

1. Kabel ziemny niskiego napięcia typu **YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>** relacji złącze kablowe o numerze **ZK 45466** zabudowane przy ulicy Toruńskiej 7 a złączem kablowym nr **ZK 48532** przy ulicy Sawickiej 21.

### **4. Opis wykonania przebudowy urządzeń energetycznych.**

Na planie oznaczono kolidujący odcinek kabla nN , który to należy przebudować. Na tym odcinku kabel zostanie przełożony w postaci nowej wstawki. Jako wstawkę należy użyć kabla niskiego napięcia o symbolu **YAKXs 4 x 120 mm<sup>2</sup>** . 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 termokurczliwa.

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 relację.

Po tych operacjach teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przed i po zmurowaniu należy dokonać pomiaru izolacji kabla od **złącza nr 48532** do **złącza nr 45466**. 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 **DVK 110**.

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.**

Lp.	Nazwa materiału	miara	ilość
1	Kabel ziemny YAKXS 4 x 120 mm <sup>2</sup>	mb	88
2	Mufa przelotowa termokurczliwa 91-AH25-S VT	kmpl	2
3	Rura ochronna DVK	mb	26
4	Folia kablowa niebieska	mb	35
5	Piasek	M <sup>3</sup>	14
6	Oznacznik kablowy betonowy " M"	szt	2
7	Oznacznik kablowy betonowy „K”	szt	4
8	Złączki kablowe Al. 120 mm <sup>2</sup>	szt	8