

WYKAZ PROJEKTU

1. Strona tytułowa,
2. Wykaz projektu,
3. Uzgodnienie trasy przebudowy nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego Brzegu, wydane przez RE Brzeg, znak: RE-9/3/TE/P/SO/355/3014 /06/2453 z dn. 26.05.2006 r.,
4. Sprawdzenie dokumentacji technicznej przebudowy i zabezpieczenia istniejących linii kablowych 0,4 kV i oświetlenia ulicznego w związku z przebudową nawierzchni Placu Niepodległości i Placu Kościelnego w Brzegu, wydane przez RE Brzeg, znak: RE-9/3/TE/MW/1245/5534/P/06/4956 z dn. 26.10.2006 r.,
5. Warunki przebudowy linii kablowej 15kV, wydane przez RE Brzeg, znak: RD3/9/RDE9/SO/1452/6782/07/5625 z dn. 03.12.2007 r.,
6. Opinia koordynacyjna nr G.I7442-29/2008 z dnia 18.02.2008 r., wydana przez PZUDP w Brzegu,
7. Opis techniczny,

RYSUNKI

1. Plan przebudowy i zabezpieczenia istniejącego oświetlenia ulicznego, istniejącej linii kablowej niskiego napięcia i średniego napięcia oraz istniejących sieci teletechnicznych,

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy – **zamienny** – na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych niskiego napięcia, średniego napięcia i oświetlenia ulicznego w związku z projektowaną budową nawierzchni skwerów przy ul. Zakonnicy w Brzegu – **etap 3.**

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- mapa w skali 1:250 z projektowaną budową nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego w Brzegu,
- techniczne warunki przebudowy wydane przez RD Brzeg,
- koordynacja międzybranżowa,
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- Przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia relacji złącze kablowe ZK-1325 i złącze kablowe ZK-1563,
- Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa S-560 „Brzeg Jabłkowa” - stacja transformatorowa S-562 „Brzeg Kościelna”,
- Przebudowę i zabezpieczenie istniejącego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościelnej na odcinku od ul. Zakonnicy do ul. Polskiej,

5. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia relacji złącze kablowe ZK-1325 i złącze kablowe ZK-1563.

W związku z projektowaną przebudową nawierzchni jezdni skweru placu Kościelnego oraz przebudowy ulicy Kościelnej pomiędzy ul. Zakonnicy i ul. Polską oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej linii kablowej niskiego napięcia.

Projektowany zakres obejmuje:

- Ułożenie nowego odcinka linii kablowej niskiego napięcia pomiędzy istniejącymi złączami kablowymi nr ZK-1325 oraz ZK-1563 typu YAKXS 4x120 mm² o długości 46,0 m,
- Demontaż istniejącego odcinka linii kablowej biegnącego pod projektowaną nawierzchnią jezdni skweru placu Kościelnego oraz ulicy Kościelnej pomiędzy ul. Zakonnicy i ul. Polską,
- W miejscu skrzyżowania z projektowaną jezdnią oraz w miejscu skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia rurami ochronnymi DVK 110 „AROT” o długościach 4,5m, 1,2m oraz 2,0 m,

Projektowany zakres przełożenia i zabezpieczenia kabla niskiego napięcia pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

6. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa S-560 „Brzeg Jabłkowa” - stacja transformatorowa S-562 „Brzeg

Kościelna”.

W związku z projektowaną budową muru (docelowo budową budynku mieszkalno – usługowego) w Brzegu w rejonie Placu Kościelnego i ulicy Zakonnicy oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej linii kablowej średniego napięcia.

Projektowany zakres obejmuje:

- Ułożenie poza projektowanym murem w chodniku przy ul. Kościelnej nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm², 20kV o długości 47 m.,
- Połączenie projektowanego odcinka linii kablowej z istniejącymi kablami typu HAKnFtA 3x120 mm² relacji stacja transformatorowa S-560 „Brzeg Jabłkowa” - stacja transformatorowa S-562 „Brzeg Kościelna” mufami kablowymi przelotowymi typu EPKJ 24C/3SB-3SB-T „Raychem”,
- W miejscu skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem podziemnym, a także w miejscu skrzyżowania z jezdnią projektowany odcinek linii kablowej średniego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi typu DVK 160 „AROT” o długości 4,0 m.,
- Ułożenie pod jezdnią w miejscu zabezpieczenia projektowanego odcinka linii kablowej średniego napięcia rezerwowego przepustu kablowego typu DVK 160 „AROT” o długości 4,0 m..

Projektowany zakres przełożenia i zabezpieczenia kabla średniego napięcia pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

7. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego oświetlenia ulicznego przy ul. Kościelnej na odcinku od ul. Zakonnicy do ul. Polskiej.

W związku z projektowaną budową muru (docelowo budową budynku mieszkalno – usługowego) w Brzegu w rejonie Placu Kościelnego i ulicy Zakonnicy oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącego oświetlenia ulicznego.

Projektowany zakres przebudowy obejmuje:

- Demontaż istniejących trzech słupów oświetleniowych parkowych wraz z oprawami oświetleniowymi na czas budowy muru,
- Odkopanie istniejących trzech odcinków kabli oświetleniowych o łącznej długości 46,0 m.,
- Ustawienie w miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym trzech istniejących słupów oświetleniowych parkowych wraz z oprawami oświetleniowymi sodowymi 100W,
- Przełożenie na odcinku 5,0 m, istniejącego odcinka kabla oświetlenia ulicznego i wprowadzenie do projektowanego słupa oświetleniowego parkowego (rejon skrzyżowania ulicy Zakonnicy z ulicą Kościelną),
- Ułożenie, pomiędzy projektowanymi słupami oświetleniowymi parkowymi, istniejących z demontażu odcinków linii kablowych typu YAKY 4x35 mm² o długościach 23,0m i 23,0m.

Zakres projektowanej przebudowy istniejącego oświetlenia ulicznego pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

8. Układanie kabla.

Wykopy pod układanie kabli wykonać ręcznie.

Kable układać w wykopie na głębokości 0,9m. (dla kabli śr.n.), 0,8m. (dla kabli n.n.), 0,7 m (dla kabli oświetleniowych) oraz 1,0 m. (przy przejściach pod jezdniami) na 10 cm warstwie piasku z przykryciem o tej samej grubości. Nad kablem w odległości 25 cm od niego ułożyć pas z niebieskiej folii o szerokości 30 cm. Na całej trasie kabli należy w odstępach, co 10 m stosować

oznaczniki, a także przy zakończeniach i w miejscach charakterystycznych np.: przy skrzyżowaniach, wejściach do rur.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- a) symbol i nr ewidencyjny linii(nr obwodu),
- b) oznaczenie kabla wg normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- d) rok ułożenia kabla.

Skrzyżowanie projektowanych kabli, z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściach przez jezdnie należy wykonać w przepustach ochronnych odpowiednio typu DVK 160 oraz DVK 110 prod. „AROT” Leszno. Ponadto pod jezdnią zaprojektowano dodatkowe przepusty ochronne typu DVK 160 „AROT”.

Miejsca ułożenia projektowanych przepustów ochronnych pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

9. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb, tj.: RD Brzeg,
- po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika.

Opracował :