

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY .....	3
1.1. Temat projektu .....	3
1.2. Zakres projektu .....	3
1.3. Podstawa opracowania projektu .....	3
1.4. Uwagi ogólne .....	3
1.4.1. Zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem mechanicznym .....	4
1.4.2. Odsunięcie istniejących kabli 0,4kV od projektowanej kanalizacji sanitarnej .....	4
1.5. Uwagi końcowe .....	4
2. ZAŁĄCZNIKI .....	5
3. RYSUNKI .....	6

Plan sytuacyjny cz. 1

rys. nr 1

Plan sytuacyjny cz. 2

rys. nr 2

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Temat projektu**

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Zeusa i ulicach przyległych w Mierzynie.

Likwidacja kolizji z siecią elektroenergetyczną i zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniami..

### **1.2. Zakres projektu**

Opracowanie niniejsze jest integralną częścią zadania inwestycyjnego pt. „Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Zeusa i ulicach przyległych w Mierzynie – etap I.”

Zakres opracowania obejmuje:

Budowę wewnętrznej linii zasilającej rozdzielnicę odbiorczą (sterownicę) RP w wykonaniu fabrycznym.

Przełożenie odcinka kabla YAKY4x240 na odległość około 0,5. m. 19

Przełożenie odcinka 2 kabli YAKY4x240 na odległość około 0,5m m. 25

Nałożenie osłony dwudzielnej o średnicy wewn. 141mm dł. 1,2m na kabel SN szt. 4

Nałożenie osłony dwudzielnej o średnicy wewn. 141mm dł. 1,2m na kabel nn szt. 6

Nałożenie osłony dwudzielnej o średnicy wewn. 75mm dł. 1,2m na kabel ośw. szt. 6

### **1.3. Podstawa opracowania projektu**

Warunki likwidacji kolizji WLK nr 43/SU/2018 wydane przez Enea Operator Oddział w Szczecinie.

Projekt technologiczny budowy kanalizacji sanitarnej.

Wtórnik mapowy w skali 1:500

Uzgodnienia międzybranżowe

Obowiązujące normy i przepisy związane z projektowaniem.

### **1.4. Uwagi ogólne**

Do opracowania projektu inwestor dostarczył aktualny wtórnik geodezyjny do celów projektowych. Na wtórniku tym media elektroenergetyczne kablowe oznaczono tylko jedną warstwą, bez zróżnicowania napięć napięć roboczych i funkcji poszczególnych kabli (SN, nn, oświetleniowe). Stąd wynikła konieczność uzyskania dodatkowych informacji od właścicieli tych kabli. Informacje te są jednak przybliżone i prawdopodobne. W ten sposób na geodezyjnych przebiegach kabli dodatkowo oznaczono graficznie ich funkcje (średnie napięcie SN, niskie napięcie nn i oświetleniowe) oraz prawdopodobne typy tych kabli.

#### 1.4.1. Zabezpieczenie kabli przed uszkodzeniem mechanicznym

Projektowane rurociągi i kanały sanitarne w ul. Zeusa i ulicach przyległych w wielu miejscach będą się krzyżować i zbliżać z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi. Ze względu na głębokie wykopy i używanie mechanicznego sprzętu, odsłonięte kable mogą być uszkodzone mechanicznie. Dlatego w okresie prac ziemnych (wykopów) istniejące kable należy zabezpieczać rurami osłonowymi dwudzielnymi z tworzyw sztucznych HDPE o średnicach dostosowanych do grubości kabli. Osłony dwudzielne należy układać w poprzek wykopów tak, aby opierały się na stałym gruncie i na głębokości ułożenia kabla. Ze względów bezpieczeństwa przed prądem elektrycznym wszystkie istniejące kable należy traktować, że są pod napięciem. Odkopywanie kabli istniejących należy wykonać w stanie beznapięciowym i pod nadzorem przedstawiciela ich właściciela (ENEA Operator, ENEA Oświetlenie). Zachodzić będzie konieczność wyłączeń spod napięcia w czasie zakładania osłon dwudzielnych. Po kompletnym ułożeniu kanału lub rurociągu sanitarnego (lub przykanalika) można będzie pozostawić osłonę na stałe. W każdym przypadku skrzyżowania lub zbliżenia kabla z przewodem sanitarnym musi być zachowana wymagana odległość izolacyjna (pozioma i pionowa) między nimi i nie mniejsza od średnicy zewnętrznej rurociągu (kanału), plus 25cm.

#### 1.4.2. Odsunięcie istniejących kabli 0,4kV od projektowanej kanalizacji sanitarnej

W ul. Lubieszyńskiej projektowany kanał sanitarny nadmiernie zbliża się do istniejących dwu kabli 0,4kV typu YAKY4x240. Ze względu na brak możliwości zmiany trasy kanału sanitarnego należy istniejące kable nieznacznie (około 0,5m) odsunąć (przełożyć) w pobocze drogi bez konieczności ich wydłużania. W kolizję wchodzi jeden odcinek kabla o długości 19m oraz drugi podwójny odcinek o długości 25m. Projektowane odsunięcie kabli oznaczono punktami geodezyjnymi. Jest prawdopodobne, że takie odsunięcie kabli będzie możliwe do wykonania. Prace ziemne przy przemieszczaniu kabli należy wykonać w ich stanie beznapięciowym i pod nadzorem technicznym właścicieli kabli. W przypadku gdyby nie było wystarczających zapasów kabli do ich nieznacznego wydłużenia należy na wymienione odcinki kabli nałożyć osłonowe rury dwudzielne z HDPE o średnicy wewnętrznej 141mm i łącznej długości 44m.

### 1.5. Uwagi końcowe

1. Po przełożeniu kolidujących dwu kabli 0,4kV należy je zgłosić do odbioru technicznego przez ich właściciela..
2. Wykonane osłony dwudzielne na kablach istniejących należy pozostawić na stałe .
3. Nad robotami ziemnymi w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych należy pełnić ciągły nadzór techniczny.

## **2. ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik 1** – Warunki likwidacji kalizji wydane przez Enea Operator Oddz. Szczecin.

**Załącznik 2** – Uprawnienia budowlane Ryszarda Filipowicza.

**Załącznik 3** – Uprawnienia budowlane Władysława Podgórskiego.

**Załącznik 4** – Zaświadczenie o przynależności Ryszarda Filipowicza  
do Izby Inżynierów Budownictwa.

**Załącznik 5** – Zaświadczenie o przynależności Władysława Podgórskiego  
do Izby Inżynierów Budownictwa.

**Załącznik 6** – Informacje dot. bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

### **3. RYSUNKI**