

1. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....	2
2.	OPIS TECHNICZNY.....	3
2.1	Temat projektu	3
2.2	Zakres projektu	3
2.3	Podstawa opracowania projektu	3
2.4	Uwagi ogólne	3
2.5	Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej	4
2.6	Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami	
2.7	Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z projektowanymi kablami	4
2.8	Zabezpieczenie kabli istniejących 15kV i 0,4kV	4
2.9	Uwagi końcowe	5
3.	ZAŁĄCZNIKI.....	6
4.	RYSUNKI	7
	Plan skrzyżowań i zbliżeń proj. sieci sanitarnej z istn. kablową siecią elektroenerg.	rys. 1
	Skrzyżowania projektowanej sieci sanitarnej z istniejącą kablową siecią elektroenerg. .	rys. 2

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Temat projektu

Zbliżenia i skrzyżowania projektowanej sieci sanitarnej z istniejącą siecią elektroenergetyczną w Szczecinie, przy ul. Szosa Polska i Bronisława Sobola.

2.2 Zakres projektu

- Wykonanie przepustów dwudzielnych na kablu istn.15kV szt. 3 (4,5m)
- Wykonanie przepustów dwudzielnych na kablach istn.0,4kV szt. 1 (1,5m)

2.3 Podstawa opracowania projektu

- Pismo ENEA Operator ZMS/SU/JM/2018/WEO18E/196803 z dnia 06.09.2018 r..
- Projekt branży kanalizacyjnej.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Wizja lokalna.
- Wtórnik geodezyjny w skali 1:500.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Normy i przepisy dotyczące projektowania

2.4 Uwagi ogólne

Zaprojektowano przerzut ścieków projektowanym kanałem sanitarnym Ø0,20m ze zlewni przepompowni przy ul. Szosa Polska (ze względu na znaczne wyeksploatowanie przewidywanej do likwidacji) do kanalizacji w zlewni przepompowni Glinki. Zaprojektowano również odcinek rurociągu tłocznego Ø225mm łączący istniejący rurociąg tłoczny Ø200mm wychodzący z przepompowni Glinki z istniejącym rurociągiem tłocznym Ø225mm wychodzącym z likwidowanej przepompowni przy ul. Szosa Polska.

W trakcie próby uzgodnienia projektu branży kanalizacyjnej z ENEA Operator właściciel kablowej sieci elektroenergetycznej (kopia pisma w załączeniu) zalecił opracowanie odrębnego projektu z analizą występujących zbliżeń i skrzyżowań istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowanymi sieciami sanitarnymi. Na podstawie aktualnego wtórnika geodezyjnego i udostępnionej informacji w Rejonie Dystrybucji Szczecin odtworzono aktualny przebieg istniejących linii kablowych 110kV, 15kV, 0,4kV i oświetleniowych. Kable te są wyróżnione graficznie na planie sytuacyjnym. Na planie zagospodarowania oznaczono i opisano miejsca skrzyżowań projektowanej sieci sanitarnej z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną. Na podstawie danych geodezyjnych określono głębokości ułożenia istniejących kabli i wykonano rysunki skrzyżowań istniejących kabli elektroenergetycznych z projektowaną siecią sanitarną. Z wykonanych rysunków skrzyżowań wynika, że zachowane są wymagane odległości izolacyjne między istniejącymi kablami i projektownym rurociągiem tłocznym i kanałem sanitarnym. Z planu projektowanej sieci sanitarnej wynika również, że zachowane są normatywne i dopuszczalne zbliżenia między ww. mediami.

2.5 Trasa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej wrysowana jest na wtórniku geodezyjnym do celów projektowych. Projektowana jest kanalizacja sanitarna tłoczna z zastosowaniem rurociągu z PE o średnicy zewnętrznej 22,5cm oraz kanał kanalizacji ogólnospławnej częściowo z kamionki, częściowo z PVC. Przejście projektowanej kanalizacji sanitarnej pod ul. Szosa Polska wykonane będzie metodą przecisku. Pozostała część projektowanej kanalizacji ułożona będzie w wykopie. Kanał kamionkowy do wykonania metodą przecisku będzie o średnicy zewnętrznej 27,6cm, natomiast część kanału z kamionki do ułożenia w wykopie będzie o średnicy zewnętrznej 24,2cm.

2.6 Skrzyżowania i zblżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi

Przejście kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej pod ul. Szosa Polska wykonane będzie metodą przecisku na odpowiedniej głębokości z jednoczesnym bezkolizyjnym skrzyżowaniem z istniejącymi kablami 110kV, 0,4kV i kablami oświetleniowymi. Wystąpią 3 bezkolizyjne skrzyżowania projektowanego rurociągu tłoczego z istniejącymi kablami : kablem 0,4kV, kablem oświetleniowym i kablem 110kV oraz 1 skrzyżowanie z kablem 15kV i 0,4kV, wymagające zabezpieczeń tych kabli od uszkodzeń mechanicznych. Analogicznie wystąpią też bezkolizyjne skrzyżowania kanału sanitarnego z 1 kablem 0,4kV, 3 kablami oświetleniowymi, 1 kablem 110kV oraz 1 skrzyżowanie z 2 kablami 15kV, wymagające zabezpieczenia od urazów mechanicznych. Poszczególne skrzyżowania są ponumerowane i przedstawione na rysunku nr 2.

2.7 Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z projektowanymi kablami elektroenergetycznymi

Na wtórniku geodezyjnym oznaczone są projektowane linie elektroenergetyczne kablowe do ułożenie w kolejnych etapach budowy osiedla. Przy ułożeniu kanału sanitarnego i rurociągu tłoczego w wykopie pod projektowanymi kablami 0,4kV należy zachować wymagane odległości izolacyjne analogicznie jak pod kablami istniejącymi. Odległości te nie mogą być mniejsze wg zasady $L=25\text{cm} + \text{średnica zewnętrzna kanału lub rurociągu}$.

2.8 Zabezpieczenie kabli istniejących 15kV i 0,4kV

Na skrzyżowaniach projektowanej sieci sanitarnej w wykopie z istniejącymi kablami 0,4kV i 15kV zachodzi konieczność zabezpieczenia istniejących kabli od urazów mechanicznych. W tych przypadkach należy w oznaczonych miejscach kable odkopać i nałożyć na nie osłony rurowe dwudzielne wykonane z tworzywa HPDE o średnicy jak oznaczona na rys.2. Nałożenie osłon dwudzielnych na istniejące kable należy wykonać w stanie beznapięciowym. Przy ww. robotach kablowych inwestor powinien zapewnić nadzór techniczny właściciela zabezpieczanych kabli (ENEA).

2.9 Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy we właściwym terminie powiadomić zainteresowane strony. Należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
- Szczegóły zabezpieczeń istniejących linii kablowych i zachowanie bezpiecznych odległości należy wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 oraz standaryzacją obowiązującą w ENEA Operator sp. z o.o.
- Wykopy w miejscach skrzyżowań projektowanych kanalizacji z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi, nakładanie osłon rurowych na kable oraz wszelkie prace ziemne należy wykonać przy wyłączonym napięciu, uziemieniu linii i pod nadzorem przedstawiciela ENEA Operator sp. z o.o.

3. ZAŁĄCZNIKI

4. RYSUNKI