

OPIS TECHNICZNY

1.0.0. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany branży elektrycznej dla inwestycji pn. Przebudowa drogi powiatowej nr 1112G Orzechowo-Przewłoka poprzez budowę chodnika z odwodnieniem w pasie drogowym, na działkach oznaczonych numerami 177, 14/3, 75/3, 198 obr.Przewłoka i działce nr 74/2 obr.Wytowno gm.Ustka. W ramach niniejszego opracowania projektuje się przeniesienie istniejących 4 słupów oświetlenia ulicznego, kolidujących z projektowaną budową chodnika oraz zabezpieczenie istniejącego kabla zasilającego 0,4kV w związku z jego kolizją z projektową lokalizacją zjazdu z drogi. Opracowanie niniejsze jest wymagane obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego i wraz z projektem zagospodarowania terenu, projektami architektoniczno-budowlanymi branży drogowej i sanitarnej stanowi kompletne opracowanie służące uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych. Inwestorem jest Gmina Ustka.

2.0.0. Podstawa opracowania.

- 2.1.0. Umowy z Inwestorem nr 66/2011 z dnia 29 kwietnia 2011 roku.
- 2.2.0. Uzgodnienia koncepcji oraz ustalenia dokonywane z Zarządem Dróg Powiatowych w Słupsku.
- 2.3.0. Wytyczne do projektowania przebudowy ustalone w ramach postępowania przetargowego (siwz).
- 2.4.0. Uzgodnienie koncepcji przyjętych rozwiązań projektowych przez Urząd Gminy Ustka pismo znak: IG.7021.3.602.2011.BK.
- 2.5.0. Warunki techniczne przebudowy sieci oświetlenia ulicznego nr 60/2011 z dnia 8 sierpnia 2011 roku wydane przez ENERGA OŚWIETLENIE sp. z o.o. Oddział Koszalin.
- 2.6.0. Projekty architektoniczno-budowlane branży drogowej i sanitarnej.
- 2.7.0. Aktualna mapa do celów projektowych.
- 2.8.0. Wizje lokalne i pomiary w terenie.
- 2.9.0. Obowiązujące przepisy, warunki techniczne i normy.

3.0.0. Charakterystyka formalno-prawna.

- 3.1.0. Inwestor: Gmina Ustka ul. Dunina 24 76-270 Ustka.
- 3.2.0. Własności nieruchomości.
Własność nieruchomości koniecznych do zajęcia w związku z projektowaną budową chodnika została szczegółowo opisana w punkcie 3.2.0. opisu technicznego do projektu zagospodarowania terenu.

4.0.0. Zagospodarowanie terenu.

4.1.0. Opis stanu istniejącego.

Teren projektowanej inwestycji położony jest w granicach pasa drogowego drogi powiatowej nr 1112G Orzechowo-Przewłoka. Szerokość pasa drogowego zmienna. Ewidencyjnie odcinek ten ma długość ok. 1,2 km. Teren po którym przebiega droga jest terenem płaskim, z lekkimi pofalowaniami. Jezdnia drogi bitumiczna o szerokości 3,5 – 4,2 m. W granicach pasa drogowego brak jest wydzielonych obiektów do prowadzenia ruchu pieszych (ruch pieszych odbywa się po jezdni i poboczu drogi). Odwodnienie jezdni powierzchniowo, do istniejącego układu rowów

przydrożnych i melioracyjnych. W granicach pasa drogowego oprócz jezdni i rowów przydrożnych drogi powiatowej, występują również oświetlenie drogowe oraz urządzenia technicznej infrastruktury podziemnej i nadziemnej, w tym kablowe i napowietrzne sieci i przyłącza elektroenergetyczne. W obszarze objętym opracowaniem występują roślinność niska (trawy), średnia (krzewy i formy krzewiaste drzew) oraz wysoka (drzewa liściaste i iglaste, położone głównie na obszarze lasu po stronie północnej projektowanego chodnika). Początek przebiegu projektowanego chodnika zlokalizowany jest w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową numer 1114G Ustka - Objazda – Gąbino, koniec projektowanego chodnika na zlokalizowany jest na wysokości końca zwartej zabudowy wsi Zapadłe. W km 0+804,20 projektowanego chodnika zlokalizowany jest istniejący przepust drogowy Dn 600 o długości ok. 7,50 m z rur betonowych. Teren realizacji inwestycji nie jest położony na obszarach podlegających ochronie konserwatorskiej.

4.2.0.Przebudowa oświetlenia ulicznego.

W związku z kolizją istniejących słupów oświetlenia ulicznego w m. Zapadłe z projektowaną przebudową drogi, projektuje się ich przebudowę poza obszar występowania kolizji. Nowa lokalizacja słupa zaprojektowana została 0,5 m na południe od projektowanej krawędzi jezdni drogi powiatowej (od lica projektowanego krawężnika). Przewidywanymi do przebudowy są słupy stalowe ocynkowane o wysokości 6,0 m, posadowione na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Do głowic słupów zamontowane są wysięgniki stalowe z oprawami sodowymi (prod. ELGO Gostynin). Oprawy zasilane z istniejącej linii kablowej 0,4kV. Roboty związane z przebudową wykonywać po odłączeniu zasilania w szafie oświetleniowej. Następnie wypiąć kable z tabliczki w słupie, odłączyć uziemienie, zdemontować słup z fundamentu a następnie ręcznie odkopać i wyjąć fundament. Odkopanie kabli zasilających i wykonanie wykopów pod nowe trasy kabli i fundament należy dokonać ręcznie. Fundament przenieść w przygotowany wcześniej wykop, kable przełożyć na nowe trasy i wprowadzić do fundamentu. Jako ewentualne uzupełnienie brakującego odcinka linii zasilającej zastosować kabel YAKY 4x16mm² i połączyć z istniejącym kablem przy zastosowaniu mufy termokurczliwej, np. typu ZRM. Rzędna posadowienia podstawy słupa – 1 cm powyżej projektowanego poziomu opaski przy jezdni. Kable po przebudowie układać w wykopie na przygotowanej podsypce na głębokości 0,8 m poniżej istniejącego poziomu terenu i niwelety opaski. Na wysokości 25 cm ponad kablem ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Następnie dokonać montażu słupa na fundamencie, podłączenia uziemienia i wpięcia kabli pod zaciski w tabliczce. Po wykonaniu wszystkich robót związanych z przebudową oświetlenia, dokonać pomiarów rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji kabla oświetleniowego.

4.3.0.Montaż rury ochronnej.

W miejscu występowania kolizji istniejącego kabla elektroenergetycznego zasilającego 0,4kV oraz zasilającego oświetlenie z projektowanymi zjazdami, projektuje się montaż rur ochronnych o długości łącznie 24,50 m typu AROT A83 PS (rury zbliżeniowe). Roboty ziemne związane z montażem wykonywać ręcznie. Przed odkopaniem kabla, dokonać próbných przekopów poprzecznych w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji kabla. Montażu rur dokonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności na kablu umieszczonym na dnie wykopu. Po zamontowaniu rur zasypywać kabel ręcznie zwracając uwagę, aby grunt użyty do zasypki nie zawierał elementów mogących uszkodzić zamontowaną rurę w trakcie zagęszczania.


Po wykonaniu wszystkich robót związanych z montażem rury ochronnej, dokonać pomiaru rezystancji izolacji kabla oświetleniowego.

5.0.0. Informacja bioz.

Informacje do planu bioz zostały zawarte w projekcie zagospodarowania terenu.

6.0.0. Uwagi końcowe.

Projektowane roboty realizować zgodnie z ustaleniami niniejszego projektu oraz zapisami szczegółowych specyfikacji technicznych i zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy realizacji robót przestrzegać przepisów BHP w robotach elektroenergetycznych oraz przestrzegać uzgodnień instytucji opiniujących. Dla wybudowanych urządzeń sporządzić geodezyjną dokumentację powykonawczą. Roboty realizować pod nadzorem pracowników ENERGA OŚWIETLENIE sp. z o.o. Rejon Energetyczny Słupsk. W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy ustalić ich użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem jego przedstawiciela. Po zakończeniu robót, teren uporządkować. Roboty ziemne w zbliżeniu z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji będących ich właścicielami. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. Wszelkie zmiany projektowanych robót w trakcie realizacji wymagają zgody projektanta i stosownych wpisów w dzienniku budowy (dla nieistotnych odstępstw w myśl art. 36a ust 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane) lub opracowania i zatwierdzenia projektu zamiennego. Opracowanie niniejsze wraz z projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym branży drogowej i sanitarnej stanowi integralną całość.

PROJEKTANT

mgr inż. Mirosława Zieliński
upr. bud. BP-RN/V/160/TO/01-02
GP.IV8346/140/TO/90-01