

OPIS TECHNICZNY

Branża elektryczna

Dla projektu przebudowy ulicy Kasztelańskiej w Tuszyńku Majorackim (od skrzyżowania z ulicą Starościąską na odcinku będącym w zarządzie Gminy Tuszyn.

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Tuszyn.

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem na opracowanie projektu,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- uzgodnienia branżowe,
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500 wykonane na zlecenie Jednostki Projektowej,
- mapę ewidencji gruntów,
- warunki usunięcia kolizji nr 01-RM-001222-2013
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Lokalizacja

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Kasztelańskiej w Tuszyńku Majorackim na odcinku od skrzyżowania z ulicą Starościąską, na odcinku będącym w zarządzie Gminy Tuszyn. Całkowita długość inwestycji wynosi ok.550mb. Przyjęto kilometraż roboczy od 0+000 (skrzyżowanie z ulicą Starościąską) do 0+402,90 (działka nr 1/149), sięgające 0+000 do 0+073,40 (działka nr 1/132) oraz 0+000 do 0+070,80 (działka nr 1/51).

W ramach inwestycji projektuje się przeniesienie istniejących kabli elektroenergetycznych poza obręb nawierzchni jezdni, oraz zabezpieczenie przejść kabla elektroenergetycznego w miejscach przejścia pod projektowaną nawierzchnią rurami osłonowymi dwudzielną Dn 110 lub 75 mm.

Długość przekładanego kabla energetycznego wyniesie łącznie ok. 116 mb. Łączna długość projektowanych rur osłonowych dwudzielnych wynosi ok. 52 mb.

Realizacja całej inwestycji obejmuje działki położone w obrębie Tuszynek Majoracki, numer: 1/145, 1/113, 1/111, 1/109, 1/57, 1/60, 1/131, 1/118, 1/120, 1/122, 1/124, 1/148, 1/150, 1/125, 1/137, 1/136, 1/135, 1/138, 62

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Tuszynek Majoracki, gmina Tuszyn, powiat łódzki wschodni, województwo łódzkie. Na zaktualizowanej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanych elementów podlegających budowie, przebudowie a także tereny przyległe.

3. Stan istniejący

W ciągu projektowanej inwestycji obecnie znajduje się pas drogowy ulicy Kasztelańskiej o nawierzchni jezdni gruntowej. W poboczu istniejącej drogi zlokalizowane są pojedyncze zjazdy indywidualne o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, ciągi piesze o nawierzchni nieulepszonej również umiejscowione są w poboczu istniejącej drogi. W pasie drogowym umiejscowione są urządzenia obce wymagające zabezpieczenia. Odwodnienie istniejącego pasa drogowego powierzchniowe. Ze względów zapewnienia bezpieczeństwa zarówno pieszym jak i zmotoryzowanym użytkownikom drogi zachodzi konieczność wykonania nawierzchni jezdni ulepszonej, wydzielenia chodników i zjazdów, zapewnienia prawidłowego odwodnienia, zagospodarowania istniejącego pasa drogowego zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

W pasie drogowym ulicy Kasztelańskiej zlokalizowane są między innymi linie kablowe sieci elektroenergetycznych które po realizacji inwestycji drogowej znajdą się pod nawierzchnią jezdni. W związku z powyższym należy w trakcie realizacji robót powyższe linie elektroenergetyczne przenieść poza obszar nawierzchni jezdni. Są to linie 0,4 kV typu YAKY 4x150mm², YAKY 4x50mm², YAKXs 4x35mm², zasilane ze stacji nr 1-0967 „Tuszynek Majoracki 5”.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry i umożliwia ich wykorzystanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców. Przedmiotowe urządzenia są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

Planowana inwestycja jest w zgodna z obowiązującym na tym obszarze Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3.1. Urządzenia obce.

W obrębie projektowanej budowy zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna.

Wykonawca robót ma obowiązek poinformować o wykonywanych robotach budowlanych administratorów poszczególnych sieci, w terminie nie późniejszym niż 7 dni przed ich rozpoczęciem. W przypadku odkrycia jakiegokolwiek urządzenia nie zlokalizowanego na mapie Wykonawca robót ma obowiązek wstrzymać roboty i powiadomić odpowiednie jednostki o zaistniałej sytuacji.

W przypadku konieczności regulacji wysokościowej studzienek, zaworów i zasuw kanalizacyjnych, wodociągowych, gazowych bądź telekomunikacyjnych Wykonawca również zgłosi ten fakt administratorowi danej sieci z odpowiednim wyprzedzeniem.

4. Charakterystyka techniczna

4.1. Podstawowy zakres usunięcia kolizji.

Podstawowy zakres inwestycji przełożenie linii kablowych na odcinkach kolidujących z rozbudową pasa drogowego. Szczegółowa lokalizacja istniejących kabli elektroenergetycznych podlegających przełożeniu oraz miejsce ich przełożenia przedstawiono jest na planie sytuacyjno-wysokościowym. Jeśli zajdzie konieczność przecięcia kabla elektroenergetycznego należy w miejscach ponownego połączenia zastosować mufy w technologii zimno kurczliwej. Na przejściach poprzecznych kabla pod nawierzchnią drogi oraz wjazdami istniejące kable należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur osłonowych dwudzielnych A110PS średnicy 110 mm.

Linie wykonać kablem układanym w rowie kablowym na głębokości 0,7m. Kabel prowadzić w rowie kablowym o wymiarach 0,6x0,4m na 10cm podsypce z piasku. Po ułożeniu i odebraniu przez Inspektora Nadzoru kabel zasypać 10 cm warstwą piasku a następnie ziemią rodzimą w warstwach co 20cm ubijanych „skoczkiem” mechanicznym. Na wysokości 25 cm od osi kabla położyć folię kablową koloru niebieskiego. Nadmiar ziemi nasypać nad wykop, tak by uzupełnił wykop po osadzeniu się ziemi. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką przedsięwziętą z łyżką 40 cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach szczególnie narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenie istniejącej infrastruktury podziemnej prace wykonywać ręcznie. Po ułożeniu kabla, linię zgłosić do odbioru.

Przejścia pod drogami i podjazdami utwardzonymi wykonać metoda przepychu. Na tych odcinkach kabel przegłębiać do głębokości minimum 1 metra. Pracę należy prowadzić po uprzednim wyłączenia zasilania w/w kabli.

4.2. Parametry techniczne.

- Łączna długość przekładanego kabla elektroenergetycznego - 116 mb
- Łączna długość rur osłonowych dwudzielnych Dn110mm - 52,0 mb

5. Urządzenia obce.

W ciągu projektowanej budowy zlokalizowane są urządzenia obce opisane w pkt 3.1. Prace w obrębie urządzeń obcych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami z administratorami sieci. Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej.