

## **OPIS wykonawczy – chodnik ul. Południowa (od 0+0,670 km do 1+550 km)**

### **(MATERIAŁ INWESTORA)**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 110404E (ul. Południowa) w zakresie budowy chodnika w miejscowości Zalesice, gm. Sulejów przewidziana do realizacji na dz. nr ewid. 342 obręb 0024 Zalesice.

Podstawę opracowania stanowią:

- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy oraz przepisy
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500

#### **2. Lokalizacja inwestycji**

Teren objęty opracowaniem obejmuje dz. nr ewid. 342 obręb 0024 Zalesice. Inwestycja zlokalizowana jest wzdłuż drogi gminnej nr 110404E – ul. Południowej. Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze z zabudową jednorodzinną.

#### **3. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Obszar, na którym zlokalizowana będzie inwestycja stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 110404E (ul. Południowa). Jezdnia drogi gminnej nr 110404E na tym odcinku posiada nawierzchnię bitumiczną.

##### **3.1. Istniejąca infrastruktura techniczna**

W pasie drogowym drogi gminnej nr 110404E (ul. Południowej) stwierdza się występowanie infrastruktury technicznej. Na podstawie mapy zasadniczej do celów projektowych stwierdzono występowanie:

- sieci elektroenergetycznej
- sieci teletechnicznej
- sieci wodociągowej

Nie stwierdzono kolizji projektowanego układu komunikacyjnego z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu oraz urządzeniami melioracji wodnej.

##### **3.2. Istniejąca zielen**

Na obszarze inwestycji nie stwierdzono drzew i krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem.

### **3.3. Istniejąca zabudowa**

Na działkach przylegających do obszaru inwestycji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna.

### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Inwestycja polega na budowie chodnika wzdłuż drogi gminnej nr 110404E (ul. Południowej). W ramach inwestycji wykonany zostanie chodnik o szerokości 2,00 m z lokalnymi zawężeniami do 1,25 m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm. Chodnik usytuowany zostanie bezpośrednio przy jezdni.

Projektuje się pochylenie jednostronne chodnika o wartości 2,00 % skierowane w kierunku jezdni. Chodnik oddzielony zostanie od jezdni krawężnikiem betonowym 15x30 wyniesionym na 11 cm ponad powierzchnię jezdni.

W ramach inwestycji projektuje się zjazdy indywidualne oraz dojścia do furtek. Szerokość zjazdów indywidualnych dostosowana została do istniejących bram. Nawierzchnia zjazdów wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej typu BEHATON ze skosami zjazdowymi 1m x 1m oraz krawężnikami najazdowymi 15 x 22 cm od strony nawierzchni jezdni wyniesionymi na 4 cm ponad powierzchnię jezdni. Pochylenie podłużne zjazdów dostosować należy do istniejących bram. W miejscu istniejących zjazdów indywidualnych konstrukcja chodnika zostanie odpowiednio wzmocniona. Szerokość zjazdów dopasowana ma być do szerokości istniejących bram.

#### **4.1. Niweleta**

Niweletę chodnika należy dostosować do istniejących rzędnych jezdni.

#### **4.2. Odwodnienie**

Odwodnienie w obrębie pasa drogowego po realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego. W miejscach lokalizacji dwóch rowów przydrożnych pod chodnikiem zlokalizować należy ścieki podchodnikowe wg rysunku nr 3, po dwa ścieki na każdy rów.

### **5. Podstawowe parametry techniczne projektowanego chodnika**

- długość projektowanego chodnika 1550,00 m
- szerokość chodnika – 2,00 m (lokalnie 1,25 m)
- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej
- pochylenie poprzeczne chodnika 2%
- szerokość zjazdów indywidualnych – zmienna
- spadek podłużny zjazdów – zmienny

#### **5.1. Konstrukcje nawierzchni chodnika**

- kostka betonowa typu CEGŁA kolor szary gr. 8 cm szara
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) gr. 5 cm

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm – gr. 15 cm

## **5.2. Konstrukcje nawierzchni zjazdów**

- kostka betonowa typu BEHATON kolor czerwony gr. 8 cm szara
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm – gr. 25 cm

## **6. Istniejące sieci uzbrojenia terenu – zabezpieczenia, regulacje itd.**

### **6.1. Sieć wodociągowa**

Zgodnie z uzgodnieniem z MZK w Sulejowie z dnia 21.11.2018 r. istniejące uzbrojenie sieci wodociągowej tj. zasuwy, hydranty wyregulować do nowo projektowanej nawierzchni oraz oznakować z zachowaniem przepisów. W przypadku jakichkolwiek zniszczeń elementów infrastruktury podczas budowy należy je wymienić na nowe po wcześniejszym poinformowaniu i uzgodnieniu z MZK, atesty i aprobaty przedstawić w MZK w Sulejowie.

### **6.2. Sieć elektroenergetyczna**

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 0,4 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 15 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po wyłączeniu napięcia pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót.

Odległość rzędnej projektowanego chodnika od dolnej krawędzi drzewiczek istniejących elektroenergetycznych złącz kablowych 0,4 kV nie może być mniejsza niż 0,3 m- aby uniemożliwić swobodne otwarcie złącza.

Ewentualne prace na urządzeniach energetycznych polegające na wypłyceniu posadowienia złącz powinien wykonać elektryk z uprawnieniami w zakresie sieci elektroenergetycznej.

### **6.3. Sieć teletechniczna**

Zgodnie z uzgodnieniem z Orange Polska S.A Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie [www.orange.pl/wnioseknaadzor](http://www.orange.pl/wnioseknaadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wnioseknaadzor](http://www.orange.pl/wnioseknaadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Południe

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta Południe;

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta Południe; oraz inspektora nadzoru.

W strefie projektowanych zjazdów na posesje, krawężników, obrzeży, na etapie wykonywania prac, istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną należy zabezpieczyć wytrzymałościowo, przed uszkodzeniem i przesunięciem ochronnymi rurami dwudzielnymi grubościennymi przez całą ich szerokość po 1m poza obrys.

W przypadku zmiany rzędnych terenu wyregulować poziom istniejących urządzeń telekomunikacyjnych do projektowanej niwelety. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywną głębokość ich posadowienia. Koszty regulacji wysokościowej pokrywa inwestor.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.

W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wnioski o wydanie warunków technicznych na przebudowę.

W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków ORANGE POLSKA S.A., obciążyć sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

#### **6.4. Urządzenia towarzyszące**

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót na jakiegokolwiek instalacje niezawarte na planie sytuacyjnym bądź niezinventaryzowane, traktować je jako czynne. Roboty budowlane w ich sąsiedztwie wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### **7. Ochrona znaków geodezyjnych**

Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków

państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach realizowanych robót. Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona znaków (trwale stabilizowanych) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Niezwłocznie powiadamia się Starostę o ich zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu. Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi określone w przepisach prawa. Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.



## **I.        Część rysunkowa**

1. PLAN ORIENTACYJNY, SKALA 1:10 000 .....	13
2. PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:500.....	15
3. PRZEKRÓJ NORMALNY, SKALA 1:50/10 .....	17





**1. Plan orientacyjny, skala 1:10 000**



## **2. Plan sytuacyjny, skala 1:500**



**3. Przekrój normalny, skala 1:50/10**



## **II. Załączniki**

1. Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez Miejski Zakład w Sulejowie o nr MZK.WK.7021.463.2018 z dnia 21.11.2018r.
2. Opinia PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski o nr L. dz./01-RM-002953-2018 01-KAN-011144-2018 z dnia 25.09.2018r.
3. Uzgodnienie z Orange Polska o nr TTISILU/ASK.215-51665/18 z dnia 04.10.18r..