

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa zadania:

**Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej
nr 335 na odcinku od Chojnowa – odcinek
około 780 m**

Branża:

Drogowa + odwodnieniowa

Inwestor:

**Gmina Chojnów
ul. Fabryczna 1, 59-225 Chojnów**

Adres inwestycji:

**jednostka ewidencyjna 020902_2 gmina Chojnów
obręb 0006 Goliszów, dz. nr 1196
obręb 0001 Biała, dz. nr 826/4, 838/1,**

| | Imię i nazwisko | Uprawnienia specjalność | Podpis | Data |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|---------|
| Projektant br. drogowa | mgr inż. Ewelina Dragań | 242/DOŚ/07 drogowa | | 04.2019 |
| Projektant br. kan. deszczowa | mgr inż. Renata Panic | 127/DOŚ/11 sanitarna | | 04.2018 |

Lubin, 04.2019 r.

Spis zawartości części opisowej

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów..... | str. 3 |
| 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | str. 4 |
| 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..... | str. 4 |
| 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia..... | str. 4 |
| 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych..... | str. 5 |
| 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń..... | str. 5 |
| 7. Uwagi formalne..... | str. 7 |

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1.1 Opis projektowanego rozwiązania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany w zakresie branży drogowej i sanitarnej. Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na wykonaniu budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 335 na odcinku od Chojnowa- odcinek około 780 m.

1.2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- zabezpieczenie i przygotowanie placu budowy,
- rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych, krawężników, przepustów,
- rozbiórka innych elementów odkrytych podczas korytowania,
- roboty ziemne w celu wykonania zarurowania rowu pod chodnik, a także w celu koryta pod warstwy konstrukcyjne wszystkich nawierzchni drogowych,
- przebudowa przepustu,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych,
- ułożenie krawężników, obrzeży,
- ułożenie nowych nawierzchni jezdni drogi gminnej, zjazdów, chodników, remontu jezdni drogi wojewódzkiej i innych elementów i obiektów wskazanych w projekcie budowlanym,
- regulacje wysokościowe istniejących skrzynek armatury oraz studni,
- przycięcia sanitarne i pielęgnacja istniejącej zieleni,
- budowa elementów odwodnieniowych.

1.3 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Na terenie objętym zamierzeniem budowlanym planowana jest budowa chodnika wraz wykonaniem odwodnienia drogi w postaci kanału deszczowego wraz z likwidacją istniejącego rowu, wykonaniem zjazdów oraz skrzyżowania z drogą gminną w ciągu drogi wojewódzkiej nr 335. Budowa chodnika projektowana jest na odcinku od skrzyżowania dr. woj. 335 z ul. Fabryczną (w ciągu ul. Lubińskiej), na odcinku ok. 780 m (w stronę miejscowości Jaroszkówka).

Przed przystąpieniem do robót w pierwszej kolejności należy rozebrać istniejące obiekty do tego przeznaczone, następnie należy wykonać przycięcia sanitarne, prace branży odwodnieniowej i związane z zarurowaniem rowu.

Przed układaniem nawierzchni drogowych należy wykonać prace związane z regulacją istniejącej armatury oraz studni.

Kolejność realizacji prac drogowych:

- sprawdzenie terenu pod względem niewybuchów i niewypałów
- zabezpieczenie placu budowy i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu
- prace geodezyjne- wytyczenie trasy, zabezpieczenie osnowy geodezyjnej
- przycięcia sanitarne zieleni (jeżeli taka konieczność wystąpi)
- wykonanie robót rozbiórkowych, wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- wykonanie robót związanych z sieciami
- przebudowa przepustu

- wykonanie prac drogowych- roboty ziemne, ułożenie podbudów, krawężników i obrzeży, wykonanie regulacji istniejącej armatury i studni, ułożenie kolejnych warstw konstrukcyjnych i nawierzchni
- wykonanie prac wykończeniowych i porządkowych
- dokonanie odbioru końcowego

Kolejność realizacji prac odwodnieniowych:

- prace geodezyjne – wytyczenie trasy
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod urządzenia odwodnieniowe
- wykonanie likwidacji rowu poprzez jego zarurowanie
- wykonanie studni i wpustów
- inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
- odbiór techniczny
- zasypywanie wykopów i uporządkowanie terenu oraz roboty wykończeniowe
- odbiór końcowy i przekazanie do eksploatacji urządzeń odwodnieniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren w stanie istniejącym jest wyposażony w infrastrukturę podziemną (sieć wodociągową, elektroenergetyczną, teletechniczną) oraz w infrastrukturę naziemną (oświetlenie, ogrodzenia).

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obszarze zagospodarowania terenu objętego zamierzeniem budowlanym znajdują się następujące elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a także mogą się znajdować następujące zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych:

- sieci wodociągowe,
- sieci teletechniczne,
- sieci elektroenergetyczne, oświetlenie
- niezabezpieczony teren budowy przed dostępem osób trzecich,
- niewybuchy i niewypały

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane możliwe zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- uszkodzenie przewodów elektrycznych podziemnych, dotknięcie przewodów
- przysypanie ziemią podczas robót ziemnych w wykopach z podparciem i bez podparcia
- uszkodzenie sieci wodociągowej, teletechnicznej podczas prac ziemnych
- upadek fragmentów bądź całej nowej konstrukcji podczas jej montażu
- roboty wykonywane pod ruchem pojazdów i pieszych
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, sprzętu zmechanizowanego
- upadek przedmiotów lub pracownika z wysokości
- prace ziemne w wykopach i nad wykopami
- potrącenia pracownika przez środek transportu lub urządzenie mechaniczne bądź przenoszony element,
- przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały budowlane,
- otwarte włazy studni.

W trakcie prowadzenia wykopów należy zachować ostrożność przy robotach w pobliżu linii elektroenergetycznych, gdzie wystąpić może zagrożenie porażenia prądem. Szczególną ostrożność zachować należy przy pracy sprzętu oraz ludzi w rejonie robót prowadzonych pod ruchem pieszych i pojazdów oraz podczas prowadzonych wykopów.

Należy zachować szczególną uwagę podczas wykonywania wszelkich robót budowlanych ze szczególnym naciskiem na roboty ziemne.

W przypadku natrafienia w ziemi na przedmioty niewiadomego pochodzenia – metalowe, zardzewiałe, przypominające swoim wyglądem niewypały lub pociski, rakiety, głowice czy naboje różnych kalibrów należy zachować szczególną ostrożność.

W przypadku znalezienia niewypału, niewybuchu i innego podejrzanego przedmiotu należy wstrzymać wszelkie prace w rejonie znalezienia podejrzanego przedmiotu. O znalezisku trzeba poinformować przedstawiciela nadzoru budowy.

Niezachowanie należytych środków bezpieczeństwa po znalezieniu niewybuchu czy niewypału oraz niewłaściwe postępowanie wynikające z braku świadomości o grożącym niebezpieczeństwie mogą doprowadzić do kalectwa lub śmierci.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy podczas odprawy pracowników wskazuje powyższe z określeniem rodzaju zagrożenia, miejsca i skali zagrożenia. Omawia sposoby zapobiegania zagrożeniom oraz metody ewentualnego udzielania pierwszej pomocy w przypadku ich wystąpienia. Przydzielony zostaje sprzęt ochronny oraz wskazana jest lokalizacja sprzętu ratowniczego. Każdorazowo przed zmianą stanowiska pracy kierownik budowy udziela osobom zmieniającym to stanowisko szkolenia stanowiskowego.

Każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instruktażami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru
- upadku pracownika z wysokości,
- potrącenia pracownika przez środek transportu lub urządzenie mechaniczne bądź przenoszony element
- przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały budowlane.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podczas wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, a do takich zaliczono roboty związane z demontażem i montażem ciężkich elementów i elementów o dużych gabarytach oraz roboty ziemne (szczególnie w sąsiedztwie czynnych wszystkich sieci) należy:

- właściwie zabezpieczyć teren robót budowlanych i rozbiórki przed dostępem osób trzecich
- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca, z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu)
- przy wykonywaniu robót związanych z demontażem i montażem ciężkich elementów i elementów o dużych gabarytach - posiadać niezbędne ochronne nakrycie głowy, kamizelki ochronne z elementami odbłaskowymi oraz odpowiednie obuwie ochronne. Nie należy korzystać z dźwigu pod przewodami linii wysokiego napięcia.
- przy wykonywaniu robót ziemnych – odpowiednio zabezpieczyć krawędzie wykopu, a wszelkie roboty w strefach lokalizacji wszystkich przewodów i sieci wykonywać po uprzednim ręcznym wykonaniu przekopu kontrolnego.
- nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, a tym samym poruszanie się sprzętem ciężkim bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.
- właściwe urządzenie terenu składu materiału porozbiórkowego, jego sukcesywny wywóz i stały nadzór,
- przeprowadzenie właściwych szkoleń i instruktarzy stanowiskowych dla pracowników
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126 z późn. zm.), wraz ze szczególnym położeniem nacisku na wyznaczenie stref niebezpiecznych i miejsc składowania odpadów porozbiórkowych. Teren wykonywanych robót powinien być wyraźnie oznaczony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych. W żadnym wypadku nie wolno wchodzić pod przemieszczane elementy nowej konstrukcji bądź demontowane elementy konstrukcji istniejącej.

Teren budowy zlokalizowany jest w miejscowości Chojnów i poza terenem zabudowanym w ciągu drogi wojewódzkiej nr 335. Należy zapewnić dojazd do placu budowy oraz do przyległych posesji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, a tablica budowy z umieszczonymi na niej numerami alarmowymi (zgodnie z rozporządzeniem szczegółowym) powinna być ustawiona w miejscu widocznym.

Rozdzielnica placu budowy powinna być zabezpieczona przed osobami nie przeszkolonymi i obcymi. Należy ją także zabezpieczyć przed pojazdami.

Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania wszystkich zabezpieczeń związanych z bezpieczeństwem i ochroną zdrowia zgodnie z przepisami BHP.

7. Uwagi formalne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 rok, nr 120 poz. 1126 z późn. zm.) dla przedmiotowej inwestycji konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Wykonawca robót we własnym zakresie wyposaży obiekt w czasie realizacji robót we wszelkie systemy zabezpieczające w tym pomosty robocze, oporęczowanie ochronne itp. niezbędne do spełnienia wymogów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.