

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

Zakres robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze:
 - ustawienie tablicy informacyjnej,
 - wytyczenie objazdów, ustawienie oznakowania tymczasowej organizacji robót,
 - organizacja magazynu materiałów budowlanych,
 - tyczenie projektowanych obiektów budowlanych,
- Roboty rozbiórkowe, którymi objęte będą:
 - istniejące krawężniki i obrzeża z ławami,
 - frezowanie istniejących nawierzchni jezdni z oraz betonu asfaltowego,
 - rozbiórka chodników, zjazdów,
- Nowoprojektowane roboty obejmują:
 - przebudowa kanalizacji deszczowej – wpusty, studzienki, przykanaliki
 - wymiana pokryw i włazów studzienek teletechnicznych,
 - wymiana pokryw i włazów żeliwnych studzienek kanalizacji sanitarnej,
 - układanie nowych warstw jezdni z betonu asfaltowego, chodników i zjazdów z kostki betonowej,
 - układanie krawężników i obrzeży na ławach betonowych,
 - korytowanie, stabilizacja gruntu, układanie warstwy mrozochronnej oraz podbudowy z kruszywa łamanego,
 - przekopanie i obsiew trawników,
 - wymiana pionowego oznakowania docelowej organizacji ruchu,
 - odtworzenie oznakowania poziomego,
 - porządkowanie placu budowy,
 - zakończenie budowy, oddanie obiektów do użytku.

Zamierzenie budowlane należy realizować zgodnie z przedstawionym powyżej zakresem robót.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty opracowaniem stanowi pas drogowy dróg gminnych ul Kochanowskiego oraz Dąbrowskiej oraz ich włączenia w ul. Norwida i Sienkiewicza. W pasach drogowych znajdują się ulice jednojezdniowe, dwukierunkowe o nawierzchni z betonu asfaltowego, parking, chodniki z kostki betonowej. Pobocza drogi porośnięte są trawą. W pasie drogowym zlokalizowane są liczne zjazdy na posesje prywatne zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

Infrastrukturę techniczną stanowią: latarnie oświetleniowe z podziemną i naziemną linią zasilającą, sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa, sanitarna, sieci teletechniczne oraz energetyczne, sieć gazowa.

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

Zagrożenie mogą stwarzać wszystkie projektowane oraz istniejące elementy zagospodarowania terenu.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie realizacji inwestycji wystąpić mogą zagrożenia związane z pracami budowlanymi:

- prace w wykopach i w ich sąsiedztwie, mogące doprowadzić do obsunięcia mas ziemnych, bądź upadku do wykopów - zagrożenia bardzo duże,
- prace związane z przebudową kanalizacji deszczowej związane z głębokimi wykopami, i pracą ciężkiego sprzętu budowlanego - zagrożenia bardzo duże,
- porażenie prądem przy wykonywaniu robót sprzętem elektrycznym - zagrożenia duże,
- prace w pasie drogowym obciążonej ruchem pojazdów – zagrożenia duże,
- zagrożenie dla przechodniów oraz poruszających się po drodze pojazdów w pobliżu pracującego sprzętu budowlanego - zagrożenia bardzo duże,
- kolizje pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem budowlanym w trakcie robót ziemnych, montażowych i transportowych oraz podczas załadunku i rozładunku materiałów – zagrożenia duże,
- obsunięcie się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót prowadzonych ręcznie i mechanicznie – zagrożenia duże,
- prace związane z rozścielaniem gorących mas bitumicznych – zagrożenia duże,
- roboty ziemne w pobliżu podziemnych linii kablowych grożące porażeniem prądem – zagrożenia duże.

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

Zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych musi w całości spełniać aktualne w tym względzie przepisy budowlane i polskie normy.

Pracowników firm budowlanych zatrudnionych przy realizacji robót należy:

- przeszkolić w zakresie stosowania przepisów BHP i przeciwpożarowych na poszczególnych stanowiskach, w tym zaznajomić ich z elementami stanowiącymi zagrożenie bezpieczeństwa,
- poinformować pracowników o możliwych do wystąpienia zagrożeniach i sposobach ich eliminacji
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy
- zapoznać pracowników ze statystyką i rodzajami najczęstszych wypadków charakterystycznych dla wykonywania tego typu robót.

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.

Roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika budowy.

Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania przedmiotów z wysokości należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Teren w miejscu budowy wraz z elementami uzbrojenia terenu należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Prace należy prowadzić w odzieży chroniącej przed urazami, otarciami, poparzeniami, itp.

Zagrożenie zdrowia ludzi może wystąpić także na skutek łamania zasad BHP, niestosowania się do norm i przepisów budowlanych i przepisów o ruchu drogowym.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w tych przepisach zasad BHP.

Prace w pobliżu kabli energetycznych należy prowadzić ręcznie po ich uprzednim wyłączeniu.

Należy wprowadzić ograniczenia prędkości pojazdów na drodze oraz umieścić oznakowanie informujące o pracach w pasie drogowym za pomocą tymczasowej organizacji ruchu. W razie konieczności stosować objazdy miejsc szczególnie niebezpiecznych, ciągi komunikacji pieszej przekierować w miejsca oddalone od stref budowy zagrażających zdrowiu i życiu.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Sprzęt budowlany oraz narzędzia muszą być sprawne. Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.

Dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan sprzętu podręcznego i sprzętu ciężkiego.

Zapylenie na placu budowy należy ograniczać przez skrapianie lub polewanie powierzchni placu budowy, po których poruszać się będą środki transportu i ciężki sprzęt. W zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć istniejące hydranty przed uszkodzeniem oraz zapewnić swobodny do nich dojazd na wypadek pożaru.

Zespół projektowy:

Asystent

mgr inż. Grzegorz Sobkowiak

Projektant

mgr inż. Paweł Opałka