

### **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,
- Nowoprojektowane roboty obejmują:
  - cięcie, rozbiórka uszkodzonych płyt betonowych, trylinki oraz kostki betonowej i granitowej, rozbiórka krawężników,
  - odbudowa krawężników,
  - wyrównanie podbudowy,
  - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych,
  - budowa nawierzchni z kostki betonowej drobnowymiarowej,
  - wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
  - regulacja pionowa elementów infrastruktury technicznej,
  - porządkowanie placu budowy,
  - zakończenie remontu.

### **2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Wydzielany pas drogowy prowadzony będzie częściowo po istniejącej ścieżce z blozków betonowych oraz po terenach zielonych - w tym na skarpie nad jeziorem nyskim.

Infrastrukturę techniczną stanowią: latarnie oświetleniowe z podziemną i naziemną linią zasilającą, sieci wodociągowa, kanalizacja sanitarna, napowietrzny przyłącz energetyczny.

### **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:

- porażenie prądem przy wykonywaniu robót sprzętem elektrycznym grożące porażeniem - zagrożenia duże,
- prace na terenach, po których poruszają się samochody, rowerzyści oraz piesi grożące potrąceniem, zderzeniem z pojazdami budowy – zagrożenia bardzo 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,
- prace związane z rozścielaniem gorących mas bitumicznych – 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 przeciw pożarowych 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.

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, zapyleniem; maskach chroniących twarz i oczy podczas cięcia betonu.

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.

Należy wprowadzić ograniczenia ruchu i prędkości pojazdów na drogach oraz umieścić oznakowanie informujące o pracach w pasie drogowym za pomocą oznakowania 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. Przy wyłączaniu z ruchu obiektów mostowych i odcinków przebudowywanych dróg należy zapewnić przejazd wszelkich służb ratowniczych, np. Straż Pożarna, karetka pogotowia, itp.

Zespół projektowy:

Asystent	Projektant
mgr inż. Grzegorz Sobkowiak	mgr inż. Paweł Opałka