

**Nazwa i adres obiektu: PROJEKT BUDOWY ZJAZDU PUBLICZNEGO
Z DROGI GMINNEJ NR 104214 O
W GRACZACH GMINA NIEMODLIN**

**Nazwa opracowania: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia**

**Nazwa i adres Inwestora : Gmina Niemodlin
ul. Boh. Powst. Śl. 37
49-100 Niemodlin**

**Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Piotr Rybczyński
49-100 Niemodlin, ul. Chopina 9**

1.Zakres robót oraz kolejność realizacji przebudowy .

1.1.Prace przygotowawcze.

- a) roboty pomiarowe wytyczenie obiektu

Rozbiórce poddane zostaną :

- a) istniejąca nawierzchnia
- b) konstrukcje kolidujące

1.3. Roboty ziemne.

- a) wykopy i prace związane z wykonaniem koryta i remontem rowów przydrożnych

1.4 Roboty drogowe

- a) profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na poszerzeniach i w obrębie zjazdu
- b) Ułożenie kolejnych warstw podbudowy
- c) Wykonanie wzmocnienia nawierzchni drogi i wjazdów z i kostki brukowej wraz z krawężnikami

2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Droga gminna łącząca drogę krajową nr 45 z drogą wojewódzką nr 415 ze skrzyżowaniami zwykłymi w poziomie z pobocznymi i z wjazdami.

3.Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykop otwarty o głębokości ok.0,5 m związany z przebudową drogi i ułożeniem krawężników i układaniem rur osłonowych na istniejących sieciach
- przebudowa zjazdu
- prace pod ruchem na przebudowywanym odcinku drogi

4.Zagrożenia podczas wykonywania robót.

- Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych:
 - uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów.
- Przy wykonywaniu wykopów mogą pojawić się następujące zagrożenia:
 - osuwanie się ziemi,
 - niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu,
 - wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu.

- Podczas prac rozbiórkowych mogą nastąpić zagrożenia:
 - możliwość skaleczenia się piłą mechaniczną i innym sprzętem używanym przy rozbiórce konstrukcji .
- Przy budowie podbudowy i nawierzchni:
 - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu ciężkiego.
 - niebezpieczeństwo w czasie montażu elementów prefabrykowanych (krawężników)
 - wykonywanie prac pod ruchem z odgrózeniem barierkami typu U.

5.Sposób prowadzenia instruktażu.

Instruktaż prowadzony będzie bezpośrednio przed przystąpieniem do robót stanowiących zagrożenie. Instruktaż winien wskazywać wszelkie niebezpieczeństwa związane z wykonywaniem powyższych robót (prace przy wysokich temperaturach, w czasie robót ziemnych, przy montażu elementów za pomocą dźwigu) i sposób zabezpieczenia się przed nimi takimi jak ubrania ochronne, kaski, gaśnice itp.

6.Środki techniczne i organizacyjne.

- Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów pracownicy winni zostać przeszkoleni w zakresie ich bezpiecznego wykonania. Należy zastosować następujące środki bezpieczeństwa:
 - roboty będą przeprowadzone pod zwiększonym nadzorem kierownika budowy,
 - przeprowadzać je będą pracownicy posiadający odpowiednie doświadczenie,
 - wykopy zostaną zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Ponadto przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych. Roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod nadzorem Kierownika Robót. W odległości 0,5m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego narzędziami o drewnianych trzonkach. Teren na którym prowadzone są roboty ziemne powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze. Wykopy należy wygrodzić barierami, ustawionymi w odległości 1,0m od krawędzi wykopu. Skarpy wykopów powinny mieć odpowiednie pochylenie lub powinny być zabezpieczone poprzez deskowanie.

Odległość między krawędzią wykopu a składowanym gruntem powinna być nie mniejsza niż 3,0m dla gruntów przepuszczalnych, 5 metrów dla gruntów nieprzepuszczalnych. Niedopuszczalne jest składowanie gruntów w odległości mniejszej od 1,0m od krawędzi wykopu odeskowanego, niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy wykopach nie umocnionych. Gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić właściwe władze administracyjne i policję.

- Podczas robót rozbiórkowych należy stosować następujące zasady:
 - cały teren, na którym odbywa się rozbiórka należy uznać za strefę niebezpieczną, ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
 - przed przystąpieniem do rozbiórki pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki, kolejnością robót, o istniejących zagrożeniach oraz o bezpiecznym sposobie jej wykonania, obalanie konstrukcji poprzez podkopywanie i podcinanie jest zabronione,
- Przed przystąpieniem do montażu prefabrykatów żelbetowych i betonowania nawierzchni należy przeszkolić pracowników w zakresie ich bezpiecznego wykonania. Zaleca się zastosować następujące środki bezpieczeństwa:
 - roboty przeprowadzić pod zwiększonym nadzorem kierownika budowy,
 - przeprowadzać je powinni pracownicy posiadający odpowiednie przeszkolenie,
 - pracownicy korzystać będą ze środków ochrony indywidualnej np. rękawice ochronne, kamizelki, kaski oraz okulary ochronne.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem kierownika budowy lub brygadzysty. Podczas realizacji prac wszyscy pracownicy zostaną zaopatrzeni w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie części drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

- Materiały budowlane przechowywane na placu budowy powinny być składowane na utwardzonym odpowiednio do tego przygotowanym miejscu. Plac powinien być ogrodzony, posiadać odwodnienie. Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi.

- **Środki zabezpieczające zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu:**

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wyłączenie drogi lub części drogi z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót na jezdni
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór kierownika budowy lub brygadzysty,
- nie zachodzi potrzeba wydzielenia drogi ewakuacyjnej,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót,
- zastosowanie dodatkowych indywidualnych środków bezpieczeństwa:
 - hełmy ochronne,
 - okulary i maski ochronne,
 - obuwie ochronne i robocze,
 - rękawice ochronne i robocze,
 - ochrona na uszy,
 - ubrania ochronne stosownie do rodzaju robót,
 - kamizelki odblaskowe