

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

Spis treści:

1. Zakres robót, wielkości oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	2
1.1 Zakres robót	2
1.2 Kolejność realizacji robót	2
2. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót	3
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	3
5. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia	4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

1. Zakres robót, wielkości oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1 Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest stabilizacja i zabezpieczenie osuwiska zlokalizowanego wzdłuż drogi powiatowej (ul. Opatowska) w m. Ćmielów wraz z budową kanalizacji deszczowej w ramach opracowania pn.: „Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”.

Realizacja niniejszego przedsięwzięcia jest konieczna w celu utrzymania przejezdności drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano:

- budowę zabezpieczenia konstrukcyjnego skarpy drogowej poprzez wykonanie zabezpieczenia przeciwoerozyjnego z geokraty komórkowej oraz gwoździowanie skarpy;
- rozbudowę rowu przydrożnego (umocnienie dna i skarpy istniejącego rowu otwartego wraz z budową trzech osadników (typu Ecol-Unicon lub podobny) oraz wydłużeniem rowu poprzez zastosowanie korytka Aco Drain),
- budowę zbiornika retencyjnego w formie rurociągu z rur PEHD Ø1000 SN8 o pojemności retencyjnej $V \approx 100,00 \text{ m}^3$. Odpływ ze zbiornika zredukowany – $Q_r=20,0 \text{ l/s}$.
- budowę odwodnienia skarpy drogowej poprzez zastosowanie drenażu francuskiego z sączkiem (w miejscach półek na skarpie, oraz wzdłuż górnej krawędzi skarpy) wraz z odprowadzeniem wód rurociągami PVC do rowu przydrożnego,
- budowę drenażu francuskiego z sączkiem w miejscu istniejącego zagłębienia terenu, wraz z odprowadzeniem wód rurociągami PVC do rowu przydrożnego,
- budowę rowu otwartego wzdłuż górnej granicy skarpy drogowej (w celu zabezpieczenia skarpy przed napływem wód opadowych z działek położonych powyżej) wraz z zastosowaniem osadnika oraz odprowadzeniem wód rurociągami PVC do rowu przydrożnego,
- budowę ścianki szczelnej wraz z ogrodzeniem gabionowym w rejonie zbliżenia się skarpy do krawędzi pasa drogowego,
- zasypanie i wyrównanie istniejących zagłębień terenu,
- budowę kanalizacji deszczowej w ul. Opatowskiej,
- remont ul. Opatowskiej polegający na odtworzeniu nawierzchni.

1.2 Kolejność realizacji robót

Inwestycja będzie przeprowadzona w sposób następujący:

- usunięcie drzew i krzewów w pasie robót ziemnych,
- nadanie skarpie drogowej projektowanego nachylenia,
- rozbudowa rowu przydrożnego,
- budowa drenażu francuskiego z sączkiem wraz z odprowadzeniem wód do rowu przydrożnego,
- zabezpieczenie konstrukcyjne skarpy drogowej,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

- budowa rowu wzdłuż górnej granicy skarpy wraz z odprowadzeniem wód do rowu przydrożnego,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- remont drogi powiatowej,
- uporządkowanie terenu i likwidacja placu budowy.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas realizacji niniejszej inwestycji drogi publiczne będą obciążone dodatkowymi przejazdami samochodów ciężarowych i sprzętu mechanicznego. Przy dużym natężeniu ruchu, stwarzać to będzie większe niebezpieczeństwo dla pieszych. Prace przewidziane w projekcie prowadzone w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej (wodociągi, gazociągi, kanalizacja, infrastruktura energetyczna i teletechniczna).

3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót

Przewidywane zagrożenia mogące występować w czasie realizacji robót:

- możliwość ugrzęźnięcia sprzętu budowlanego i transportowego,
- maszyny robocze (koparki, spycharki, zagęszczarki) podczas pracy oraz samochody przejeżdżające przez teren budowy,
- kolizja sprzętu budowlanego ze sprzętem rolnym,
- kolizje sprzętu na skrzyżowaniu dróg,
- obfite opady deszczu,
- ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występuje w przypadku prowadzenia robót ziemnych wąskoprzestrzennych o głębokości większej niż 1,5 m i wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy z pracowników przystępujących do wykonania prac powinien być poinformowany o sposobie realizacji robót. Instruktażu powinien dokonać kierownik budowy. Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- zapoznanie pracowników z rodzajem sprzętu i sposobu jego użytkowania,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy,
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej powinien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.
- Wykonawca cały czas będzie podejmował wszystkie rozsądne środki ostrożności dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa personelu. Wykonawcy we współpracy z miejscowymi władzami sanitarnymi. Wykonawca zapewni, że personel służby zdrowia, urządzenia pierwszej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

pomocy i ambulans pogotowia ratunkowego będą do dyspozycji personelu Wykonawcy i Zamawiającego zgodnie z wymogami Polskiego Prawa Budowlanego oraz jak określono w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Wykonawcę.

- Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP, zgodnie z wymaganiami Polskiego Prawa opublikowanego w Dzienniku Ustaw 1997/109/704, odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami personelu i siły roboczej. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom ku zadowoleniu Inżyniera. Przez cały okres realizacji Robót, Wykonawca będzie dostarczał wszystko, co będzie konieczne tej osobie do pełnienia tego zadania oraz zapewni mu stosowne upoważnienia.

- Wykonawca winien zawiadomić o każdym wypadku Inżyniera w ciągu 24 godzin od tego wydarzenia na Placu Budowy, w jego pobliżu lub w związku z prowadzonymi Robotami. Wykonawca winien również zgłosić ten wypadek odpowiednim Władzom, jeśli prawo wymaga takiego zgłoszenia.

5. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z ogólnych przepisów, a szczególnie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i drogowych (Dz.U.118 poz.1263 z dn. 15.10.2001r.), szczególnie niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami,
- wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej (instalacji, obsługi) podczas pracy maszyn, na drodze dojazdowej z rezerwy gruntu, w pobliżu budynków, przy wykonywaniu wykopów, przy pracy na terenie rezerwy i skarpach wału.

Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych w pkt. 1 wymogów jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy, np. inżynier budowy.

W przypadku rażącego naruszenia w/w zasad, inspektor nadzoru inwestorskiego jest obowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów.

Poza wymienionymi zasadami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i specyfikacji przedmiotowej inwestycji, a mianowicie:

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych, tj. przy pracy w pobliżu istniejących linii napowietrznych niskiego i średniego napięcia w odległości do 3m od skrajnego przewodu mogą pracować wyłącznie osoby mające uprawnienia do prac przy napięciu do 1kV.

W przypadku zbliżającego się zagrożenia należy:

- natychmiast poinformować kierownika budowy,
- zgromadzić na budowie odpowiednią ilość materiałów zabezpieczających (piasek, worki, folia) i sprzętu,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

- wstrzymać roboty wykonawcze, a na odcinku będącym w trakcie realizacji wykonać prace zabezpieczające,

Do wymogów w zakresie ochrony środowiska w czasie wykonywania robót należy zaliczyć:

- zabezpieczenie terenu przed skażeniem. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów (olej napędowy, smary), w pobliżu zabudowań ograniczyć liczbę jednocześnie pracujących jednostek sprzętu (poziom emisji hałasu), a zagęszczenie gruntu wykonywać metodą nie wibracyjną, zagospodarowanie rezerw i obsiew skarp należy wykonać w okresie agrotechnicznie optymalnym dla danego typu robót,

- wykonać zalecenia wynikające z uzgodnień z władzami ochrony środowiska i przyrody,
- wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty wykonawcze nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielami nie może ograniczać jego wartości użytkowej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Konsekwencje, użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia wg warunków kontraktu i zgodnie ze Specyfikacjami, poniesie Zamawiający.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Stabilizacja skarpy wzdłuż drogi powiatowej nr 0689T Ćmielów – Krzczonowice – Przeuszyn w m. Ćmielów od km 0+000 do km 0+800 wraz z budową kanalizacji deszczowej i odtworzeniem ulicy Opatowskiej”

nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Roboty elektryczne związane z podłączeniem i sprawdzeniem mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

Nie sytuować składowisk materiałów i maszyn bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektrycznymi oraz w odległości poziomej od skrajnego przewodu nie mniejszej niż 3m dla linii do 1kV, 5m dla linii powyżej 1kV do 15kV, 10m dla linii powyżej 15kV do 30kV, 15m dla linii powyżej 30kV do 110kV i 30m dla linii powyżej 110kV

Przy zastosowaniu koparek, podnośników lub innych urządzeń zachować odległości od linii elektrycznych napowietrznych jak podano wyżej, mierzone od najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Opracował:
mgr inż. Jacek Kożuch
upr. 626/69/Kr
specjalność inżynieria wodna