

---

## Część opisowa

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

Zamierzeniem budowlanym jest budowa magazynu odpadów komunalnych, adaptacja sterowni oczyszczalni na budynek socjalny i budowa zasieków-boksów do składowania odpadów komunalnych. położonego w miejscowości Wisznice Kolonia, gm. Wisznice, nr geod. działki 491/2.

Kolejność wykonywanych robót:

- Zagospodarowanie placu budowy
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty budowlano-montażowe
- Roboty instalacyjne: elektryczne i sanitarne
- Roboty wykończeniowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Inwestora znajduje się Gminna Oczyszczalnia Ścieków i budynek sterowni.

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

Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- Oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min 1,50m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i maszyn budowlanych. Dla maszyn budowlanych winny być wyznaczone i oznakowane miejsca postojowe na terenie placu budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce powinny być utrzymane we właściwym stanie i drożne. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu oraz innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których odbywa się ręczny transport materiałów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być opatrzone znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz oświetlone. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmiot, lecz nie mniej niż 6,00m. Przejścia i przejazdy znajdujące się w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie spadającymi przedmiotami. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu materiałów jest zabronione. Na terenie budowy powinny być wyznaczone i oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca przeznaczone na składowanie materiałów, wyrobów. Składowiska materiałów i wyrobów należy wykonać w sposób uniemożliwiający wywrócenie, zsunięcie, rozsunięcie, spadnięcie składowanych wyrobów, materiałów i urządzeń.

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

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- Upadek pracownika z wysokości – Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- Pozostawione otwory w ścianach – Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wys. Powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

---

- Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)

- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu rusztowań lub ruchomych podestów roboczych. Montaż rusztowań, eksploatacja i demontaż powinny być zgodne z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia oraz posiadać urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- Praca na wysokości powyżej 5,0m

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

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót powinni przejść szkolenie wstępne:

- w godzinach pracy i trwające co najmniej 6 godzin
- obejmujące instruktaż ogólny i instruktaż szczegółowy na stanowisku roboczym

Podczas instruktażu wstępnego należy zapoznać pracownika z:

- zasadami i przepisami BHP
- podstawowymi przepisami ustawodawstwa pracy i regulaminami pracy
- zasadami udzielania pierwszej pomocy
- szczególnymi zasadami i przepisami BHP

Instruktaż wstępny przeprowadzony będzie przez instruktora z odpowiednimi kwalifikacjami

Za prawidłową realizację instruktażu wstępnego na stanowisku roboczym odpowiedzialny jest kierownik budowy. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy osobiście zapozna go ze stanowiskiem pracy, charakterem jego przyszłej pracy, rodzajem prac wykonywanych przez brygadę, ze szczególnymi zasadami BHP, które obowiązują na danym stanowisku roboczym.

Przy dobieraniu pracowników do brygady montażowej należy spełnić następujące warunki:

- W brygadach montażowych nie wolno zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych. Wiek montażystów powinien wynosić od 18 do 55 lat, a stan fizyczny i psychiczny dobry. Powinni przechodzić badania kontrolne w okresach półrocznych.
- Montażystami nie mogą być ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, odczuwający lęk przestrzeni, krótkowzroczni, o złym słuchu, cierpiący na dolegliwości serca, reumatyczne lub artretyczne.
- Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyci alkoholu
- Pracownik nowo przyjęty lub przeniesiony do grupy montażowej powinien po odbyciu szkolenia wstępnego wykonywać pracę pod nadzorem pracownika brygady, który ma pełne kwalifikacje, w ciągu co najmniej dwóch tygodni.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy pracach montażowych występują następujące zagrożenia mechaniczne: upadek z wysokości, zgniecenia, przecięcia, otarcia, poślizgnięcia.

Zasady postępowania w przypadku wypadku:

- Ocena sytuacji i troska o zabezpieczenie miejsca wypadku. Na czas transportu rannego poza strefę zagrożoną należy przerwać roboty montażowe.
- Ocena stanu poszkodowanego i sprawdzenie czynności życiowych
- Wezwanie pomocy
- Udzielenie pierwszej pomocy

---

## **UWAGA!**

**Jeżeli wystąpiły uszkodzenia głowy należy zachować szczególną ostrożność w czynnościach ratunkowych. Nieprawidłowe czynności ratownicze mogą doprowadzić do uszkodzenia rdzenia kręgowego, a tym samym do paraliżu.**

Po usunięciu zagrożenia i analizie zdarzenia i jego przyczyn można wznowić prace budowlane.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Odzież robocza monterów powinna składać się jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z cholewami sznurowanymi powyżej kostek i nie ślizgającą się, elastyczną podeszwą zapewniającą wyczuwalność terenu oraz trwałych, dostatecznie elastycznych rękawic pięciopalcowych.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- Niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne zaistnienia wypadków przy pracy:

- Niewłaściwy stan czynnika materialnego
- Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- Wady materiałowe czynnika materialnego
- Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej z zakresu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Montaż rusztowań i ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych winny mieć wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.