

Plan BIOZ oraz BHP podczas wykonywania robót budowlanych

Obiekt: Projekt siłowni terenowej przy boisku Szkoły Podstawowej Nr 7 na działce nr 3209/95

Adres: Ełk, obręb Ełk 3, działki nr 3209/95.

Inwestor: Gmina Miasto Ełk,
Ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

I. Zakres robót budowlanych

Przedmiotem opracowania jest Projekt siłowni terenowej przy boisku Szkoły Podstawowej Nr 7 na działce nr 3209/95. Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

Teren inwestycji nie zawiera się w strefie ochrony konserwatorskiej.

II. Warunki organizacji placu budowy:

- oznaczenie terenu budowy tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zapewnienie odpowiednich dojazdów i dojazdów w tym ewakuacyjnych
- wytyczenie obiektu przez uprawnionego geodetę,
- wyznaczenie miejsc na składowiska materiałów i urządzeń budowlanych,
- wyznaczenie miejsc dla wykonywania elementów przeznaczonych bezpośrednio do wbudowania,
- zabezpieczenie dla potrzeb budowy zasilania w energię elektryczną, właściwego oświetlenia placu i stanowisk pracy,
- zabezpieczenie dostawy wody do celów budowlanych,
- przygotowanie zaplecza socjalnego – sanitarnego dla pracowników
- umieszczenie tablicy informacyjnej w widocznym miejscu

III. Prowadzenie robót budowlanych:

Rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz sposoby zapobiegania powstającym zagrożeniom:

3.1 Zabezpieczenia przy robotach ziemnych:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją geologiczną, geodezyjną,

- wykop należy wykonać o szerokości większej ok. 0,8 m od ścian fundamentowych,
- krawędzie wykopu zabezpieczyć poręczami ochronnymi lub oznakować taśmą informacyjną,
- zabronione jest usuwanie jakichkolwiek złożonych w gruncie kabli, przewodów rurociągów, kanałów bez uzgodnienia z ich zarządcą, w przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych geodezyjnie urządzeń podziemnych roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i sposobu ewentualnego ich zabezpieczenia,
- w przypadku wystąpienia wód podskórnych, należy zabezpieczyć odpompowanie wykopu,
- do wykopu można schodzić tylko w miejscach do tego wyznaczonych i po drabinie lub pochylni z wykonanymi schodami,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym, przebywanie pracowników w bezpośrednim zasięgu zasięgu wysięgników koparek jest zabronione.

3.2 Zabezpieczenie przy robotach murowych i tynkarskich:

- dbać aby na stanowiskach roboczych utrzymywany był porządek i czystość, a składowane materiały nie utrudniały wykonywania prac,
- należy dbać aby pracownicy nie chodzili, opierali drabin i rusztowań o świeżo wzniesione mury, przesklepienia, przykrycia otworów i innych niestabilnych elementów,
- nie wolno wykonywać robót murowych z drabin przystawnych, roboty wykonywać z rusztowań lub stabilnych pomostów, poziom powinien znajdować się zawsze poniżej muru min. 0,3 m i max do 1,50 m,
- składowanie materiałów na rusztowaniu nie powinno przekroczyć ich nośności,
- nie wolno zrzucać materiałów, narzędzi i gruzu z wysokości.

3.3 Zabezpieczenia przy robotach zbrojeniowych:

- składowanie i podawanie prętów zbrojeniowych w wiązkach wykonywać z zabezpieczeniem przed wysunięciem się pojedynczych prętów
- cięcie nożycami ręcznymi prętów o średnicy pow. 20 mm jest zabronione
- powstałe odpady metalowe gromadzić w pojemnikach lub usuwać niezwłocznie ze stanowisk roboczych

3.4 Zabezpieczenie przy robotach betoniarskich:

- przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić stabilność szalunków,
- szalunki oczyścić ze śmieci, wiórów i innych zanieczyszczeń,
- wylewanie masy betonowej wykonywać z wysokości nie większej niż 1,0 m
- przy betonowaniu z agregatu, czynności operowania wężem pompy powinny wykonywać dwie osoby.

3.5 Zabezpieczenia przy robotach dekarских i izolacyjnych:

- przy wykonywaniu robót dekarских na dachach lub innych robotach na wysokości należy przestrzegać, aby pracownicy byli ubezpieczeni przed upadkiem z wysokości,
- materiały składowane na dachu lub pomostach należy zabezpieczyć przed spadnięciem, gromadzić tylko ilość potrzebną na zużycie w trakcie zmiany, nie przeciążać nadmiernie stropów i rusztowań składowanymi materiałami,
- kotły do podgrzewania mas bitumicznych przeznaczonych do smarowania na ciepło należy napełniać tylko do wysokości 2/3 ich objętości, podgrzewania mas bitumicznych nie należy wykonywać na otwartych ogniskach
- przy podgrzewaniu zachować szczególne środki ostrożności; w pobliżu powinna znajdować się gaśnica proszkowa lub pojemnik z piaskiem do gaszenia płonącej masy wodą,
- przy wykonywaniu izolacji w pomieszczeniach z użyciem lepiszcza należy zapewnić w nich dobrą wentylację,
- roboty z użyciem lepiszczy bitumicznych w pomieszczeniach powinni wykonywać przynajmniej dwaj pracownicy,
- przy robotach izolacyjnych z użyciem lepiszczy bitumicznych pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubranie robocze, w szczególności rękawice i twarde obuwie.

IV. Sprzęt mechaniczny na budowie, drogi transportowe, osłony:

4.1 Wymagania odnośnie sprzętu, narzędzi i urządzeń stosowanych w trakcie budowy:

- sprzęt, urządzenia i narzędzia na budowie powinny być sprawne i odpowiadać warunkom bezpieczeństwa użytkowania
- urządzenia podległe przepisom dozoru technicznego powinny posiadać aktualne certyfikaty dopuszczalności ich użytkowania
- pracownicy obsługujący te urządzenia powinni być przeszkoleni
- ruchome części urządzeń powinny być zabezpieczone osłonami i tablicami ostrzegawczymi
- sprzęt i urządzenia o napędzie elektrycznym powinny mieć sprawne wyłączniki i zabezpieczenia przed porażeniem i wilgocią,
- stałe urządzenia powinny być uziemione
- skrzynki bezpiecznikowe zasilania powinny być zabezpieczone, przed niepowołanym dostępem
- przy urządzeniach z wysięgiem należy wytyczyć strefy ograniczonego przebywania i oznakować tablicami informacyjnymi

4.2 Wymagania stawiane drogom, przejściom osłonom:

- drogi przejścia na placu budowy powinny być dostępne do używanych na nich środków transportowych,
- na drogach i przejściach nie wolno składować materiałów, sprzętu i innych elementów ograniczających ich przepustowość,

- przejścia w pobliżu zagłębień należy zabezpieczyć barierką ochronną z deski krawędziowej o szerokości min. 15 cm i poręczą ochronnej na wysokości 110 cm, wymóg ten dotyczy również zabezpieczenia balustrad tymczasowych lub otworów w ścianach zewnętrznych,
- miejsca zagrożenia spadaniem materiałów lub przedmiotów należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, wygrodzić lub wykonać nad nimi daszki ochronne. Daszki powinny znajdować się na wysokości min. 2,4 m od drogi i posiadać spadek w kierunku zagrożenia. Szerokość przejścia pod daszkiem powinna wynosić min. 1,0 m.

4.3 Wymagania stawiane placom składowym na budowie:

- miejsca składowania materiałów powinny być tak zlokalizowane, aby nie utrudniać dróg i przejść na placu budowy,
- składowanie materiałów i elementów wykonać tak, aby nie mogły się one wywrócić, zsunąć lub rozsunać,
- składowanie powinno odbywać się na podłożu wyrównanym i w miarę utwardzonym,
- materiały sypkie składować w pryzmach zgodnie z kątem stoku naturalnego
- materiały drobne składować w stosach nie przekraczających wysokości 2,00 m,
- materiały workowane układać w stosach max. 10 warstw,
- elementy gotowe i prefabrykowane składować zgodnie z instrukcją producenta,
- pomiędzy stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy w miarę możliwości postawić przejścia dla ruchu pieszego i transportu ręcznego? o szerokości min. 1,0 m.

V. Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników:

- każdy pracownik zatrudniony na placu budowy powinien być przeszkolony w zakresie BHP oraz szkoleń obowiązujących na stanowisku pracy,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy
- obsługujący urządzenia i sprzęt budowlany powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania,
- wszyscy pracownicy mają obowiązek powiadomienia brygadzysty, majstra budowy i kierownika o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń, w szczególności natychmiast powiadomić o każdym zauważonym wypadku, zagrożeniu lub stwierdzeniu takiej możliwości.

VI. Informacje dodatkowe:

1. Na budowie w widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną wykonaną zgodnie z rozporządzeniem MSWiA.
2. Na budowie powinien znajdować się Dziennik Budowy zarejestrowany przez organ architektoniczno-budowlany.

3. W widocznym miejscu powinna znajdować się tablica z telefonami i adresami instytucji i organów, które należy powiadomić w razie wypadku lub katastrofy budowlanej: Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Komenda Powiatowa Policji, Komenda Powiatowa Straży Pożarnej, Pogotowie Ratunkowe, Państwowa Inspekcja Pracy, Pogotowie Gazowe, Zakład Energetyczny, Pogotowie Wodno-kanalizacyjne, telefon alarmowy **112**.

Opracował: