

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA:

Publiczny budynek oświaty – żłobek wraz z wewnętrzną instalacją gazową i towarzyszącą infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI:

WITKOWO, dz. nr 761/13, ark. 11, gm. Witkowo

INWESTOR:

Gmina i Miasto Witkowo

ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 Witkowo

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania, którego dotyczy informacja jest budowa parterowego budynku żłobka zlokalizowanego j.w.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Teren przedmiotowej działki nie jest zabudowany.

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Budowa obiektu – 1-etapowa.

4. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się, co najmniej w zakresie:

• ogrodzenia terenu

Teren robót budowlanych powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

• wyznaczenia stref niebezpiecznych

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami. W swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

• wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych

Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię.

Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach bezpiecznych.

Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż

0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m również zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych - 4%; dla wózków bezszynowych - 5% i dla taczek – 10%.

• doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków

• urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych

• zapewnienia oświetlenia

Oświetlenie stanowisk pracy, pomieszczeń i dróg komunikacyjnych powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródeł światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24 V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności.

• zapewnienia właściwej wentylacji

• zapewnienia łączności telefonicznej

• urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych. Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań, 5,0 m - od stałego stanowiska pracy.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA.

• roboty ziemne

Po wytyczeniu geodezyjnym obiektu zgodnie z rzutem fundamentów roboty ziemne mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego (prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, należy wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci). Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć zarys robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów wykopu oraz zebrać warstwę humusową, umieszczając ją na okres budowy poza lokalizacją

obiektów budowlanych. Urobek z wykopów wywieźć poza miejsce wykopu. Wykop należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi i opadami atmosferycznymi. Ruch pojazdów obciążający naziom wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Rozpoczęcie robót w wykopie wymaga każdorazowo sprawdzenia stanu skarp.

• **roboty betoniarские i zbrojarskie**

W trakcie przygotowania zbrojenia stosuje się operację prostowania, cięcia, gięcia, spawania i zgrzewania prętów. Przy wykorzystywaniu narzędzi elektrycznych wykorzystywanych w tych operacjach należy zwrócić szczególną ostrożność na upoważnienie osób do obsługi takich maszyn, odzież ochronną oraz świadectwa przeglądu sprzętów. Wylewanie masy betonowej winno odbywać się stopniowo z wysokości nie przekraczającej 1m. W czasie wykonywania robót betonowych ręce pracowników należy zabezpieczyć rękawicami oraz specjalnymi kremami. Zabrania się chodzenia po zamontowanym zbrojeniu oraz montowania zbrojenia w pobliżu przewodów elektrycznych znajdujących się pod napięciem. Przy rozbiórce deskowań i stemplowań należy najpierw rozebrać deskowania słupów, następnie stropów a na koniec podciąągów.

• **roboty murarskie i tynkarskie**

Do typowych zagrożeń występujących podczas robót murarskich i tynkarskich zaliczamy: uszkodzenie rąk stosowanymi narzędziami, uderzenia lub otarcia materiałami drobnowymiarowymi, zaproszenie oczu pyłem lub zaprawą, upadek z wysokości, uderzenie przedmiotami spadającymi z wyższych kondygnacji oraz zasypanie ziemią podczas prac w wykopach. Dla bezpieczeństwa pracy robotnicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną. Roboty wykonywane na wysokości powyżej 1,0 m wykonywać z pomostów rusztowań. (pomost rusztowania powinien znajdować się na poziomie co najmniej 0,5 m poniżej głównej krawędzi muru) Ścian nie wolno murować stojąc na nich ani wykorzystując drabinę. Zabronione jest również chodzenie po świeżo wymurowanych stropach, opieranie się o bariery ochronne oraz wychylanie się poza konstrukcję. Przy wykonywaniu prac tynkarskich zachować szczególną ostrożność przy używaniu agregatu tynkarskiego.

• **rusztowania i ruchome podesty robocze**

Rusztowania ruchome i podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub z projektem indywidualnym. Osoby wykonujące montaż lub demontaż rusztowań oraz pomostów roboczych powinny mieć wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawić na stabilnym podłożu z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Należy codziennie sprawdzać stan rusztowań i podestów roboczych. Rusztowania z elementów metalowych należy wyposażać w instalację uziemiającą i piorunochronną. Zabrania się przebywania pracowników na rusztowaniach i podestach roboczych w czasie opadów atmosferycznych. Zabrania się montażu i demontażu tych urządzeń gdy prędkość wiatru przekracza 10m/s.

• **roboty na wysokości**

Roboty prowadzone na wysokości ze względu na zagrożenie upadkiem są zaliczane do szczególnie niebezpiecznych. Na powierzchni wzniesionej powyżej 1,0m, na której mogą przebywać pracownicy należy zamontować systemowe

balustrady ochronne. Balustrady takie powinny się składać z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości 1,1m i krawężników o wysokości 0,15m. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem, w połowie wysokości należy umieścić poprzeczkę. Stanowisko pracy powinno mieć możliwość zamocowania linki długości 1,5 m bezpieczeństwa wzdłuż strony zewnętrznej na wysokości 1,5 m. Wszyscy pracownicy przewidziani do wykonywania prac na wysokości powinni posiadać odpowiednie predyspozycje zdrowotne, potwierdzone orzeczeniem lekarza medycyny pracy.

• **roboty ciesielskie**

Roboty te występują na budowach, gdzie są wykonywane duże ilości wylewanych elementów betonowych, a także na budowach małych - przy szalunkach, więźbach dachowych, rusztowaniach itp. Szczególnie niebezpieczne są prace na dużych wysokościach, zwłaszcza przy dachach spadzistych.

Występujące najczęściej zagrożenia to: upadki z wysokości oraz okaleczania ostrymi narzędziami i przedmiotami oraz niesprawnymi elektronarzędziami i maszynami, w szczególności pilarkami tarczowymi i łańcuchowymi. Przy robotach ciesielskich zachodzi potrzeba przenoszenia długich elementów. Należy tu przestrzegać zakazu przenoszenia przez jednego pracownika przedmiotów, których długość przekracza 4 m, a masa 30 kg. Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich, jak deski, stemple itp.

Cieśle winni być wyposażeni w odpowiednie zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi i nie utrudniające swobody ruchu. Montaż i demontaż deskowań oraz kolejność ich wykonania nadzoruje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. Roboty ciesielskie montażowe może wykonywać zespół składający się minimum z 2 osób.

• **roboty dekarские i izolacyjne**

Podczas układania pokrycia, montażu urządzeń i izolacji na dachu, w trakcie których istnieje ryzyko upadku z wysokości należy stosować jednocześnie siatki bezpieczeństwa oraz środki ochrony indywidualnej. Zabrania się prowadzenie robót dekarских i izolacyjnych na wysokościach podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych: wiatry, ulewy, śnieżyce, burze, oblodzenie itp. Zabrania się składowania materiałów na dachu w sposób stwarzający zagrożenie ich upadku z wysokości. Kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte oraz wypełnione nie więcej niż $\frac{3}{4}$ ich wysokości. Podgrzewanie masy w beczkach jest zabronione. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wymianę powietrza.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ, SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują.

Kierownik budowy w oparciu o niniejszą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem. Informację opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U.nr. 120 poz.1126 z 2003 r.

8. Uwagi końcowe

- wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie możliwe są do dokonania za zgodą autora, a ich realizacja (istotne odstępstwa) może nastąpić po otrzymaniu zgody odpowiedniego organu
- materiały użyte do realizacji obiektów muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami
- przy realizacji obiektów obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury

Autor opracowania:

ARCHITEKT Joanna Kowalczevska