

Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ W RAMACH LIKWIDACJI BARIER ARCHITEKTONICZNYCH W BUDYNKU ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W SŁAWATYCZACH

Kategoria obiektu VII – inne budowle

Działka objęta opracowaniem:

**Działka nr. 870, jedn. ewid. 060114_2 Sławatyczne
obr. ewid. 0009 Sławatyczne
ul. Długa 1, 21-515 Sławatyczne**

Nazwa i adres Inwestora:

**Środowiskowy Dom Samopomocy w Sławatyczach
ul. Długa 1,
21-515 Sławatyczne**

Branża	Projektant	Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Natalia Żurkowska uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej 219/LBOKK/2017	
Konstrukcyjna	mgr inż. Roman Kopytiuk uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej LUB/0055/POOK/10	
Elektryczna	mgr inż. Krzysztof Majchrzak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej 581/BP/91	

Miejsce i data opracowania	Egzemplarz nr
Biała Podlaska, sierpień 2020	...

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego osady Sławatycze zatwierdzony Uchwałą Nr X/70/04 z dnia 16.03.2004 r.

- Wymagania ustaw i rozporządzeń wykonawczych:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 1333),
 - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 276),
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 310),
 - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r O ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 961),
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 797),
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 1219)
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 55),

- Wymagania norm, przepisów techniczno-budowlanych, instrukcji i wytycznych projektowania:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 – Tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz.1650
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401).

2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowy windy zewnętrznej w ramach likwidacji barier architektonicznych w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Sławatyczach.

Szyb windy projektuje się jako murowany z pustaka ceramicznego gr. 25 cm i ocieplony styropianem gr. 15 cm.

3. Istniejące zagospodarowanie działki

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Sławatyczach przy ulicy Długiej 1 – dz. nr ewid. 870. Nieruchomość posiada istniejący zjazd. W centralnej części działki zlokalizowany jest budynek trzykondygnacyjny z czego ostatnia kondygnacja jest wyłączona z użytku. Przedmiotowa działka jest zabudowana dwoma budynkami gospodarczymi i zbiornikiem na nieczystości ciekłe. W północnej oraz południowo zachodniej części działki znajdują się istniejące utwardzenia. Tereny wolne stanowi zieleń niska. Teren inwestycji jest ogrodzony.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowaną windę zewnętrzną o wymiarach 2,34 x 2,14m projektuje się bezpośrednio przy ścianie południowej istniejącego budynku oraz w odległości 0,68m od ściany wschodniej. Projektuje się opaskę wokół budynku i opaskę wokół windy z kostki betonowej gr. 8cm. Bezpośrednio przy wejściu do windy zaprojektowano pochylnie o spadku 8%. Na działce projektuje się infrastrukturę techniczną w postaci wewnętrznej linii zasilającej ze złącza kablowego.

5. Warunki gruntowo-wodne

Z opinii geotechnicznej ustalającej przydatność gruntów do posadowienia projektowanej windy wykonanej przez projektanta wynika, że w miejscu posadowienia fundamentów zalegają piaski drobne i średnie. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Z analizy danych wynika, że podłoże posiada korzystne warunki gruntowe pozwalające na bezpośrednie posadowienie projektowanej windy.

W przypadku natrafienia na odmienne warunki gruntowe niż zastane w badaniach, należy powiadomić projektanta.

Projektowany budynek zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz. 463) zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

Układ komunikacyjny, utwardzenie i urządzenie terenu

Winda zewnętrzna zaprojektowana została w południowo-wschodniej części działki. Wejście do windy zaprojektowano od strony południowej. Projektuje się utwardzenia z kostki betonowej gr. 8cm pod ciąg pieszy wokół budynku i windy zewnętrznej. Łączna powierzchnia utwardzeń terenu wynosi 67,41m²

6. Uzbrojenie terenu

Zaopatrzenie działki w energię elektryczną z sieci energetycznej z istniejącego przyłącza. Ścieki z budynku odprowadzone są do kanalizacji zbiorczej (istniejące przyłącze kanalizacyjne) zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej (istniejące przyłącze wodociągowe).

6.1. Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy

6.2. Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy

6.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zaopatrzenie w energię elektryczną wewnętrzną linią zasilającą z istniejącego przyłącza wg opracowania branży elektrycznej.

7. Ochrona środowiska

Projektowany obiekt zrealizowany wg projektu architektoniczno-budowlanego o rozwiązaniach materiałowych ujętych w opisie technicznym i rysunkach architektoniczno-konstrukcyjnych nie zalicza się w rozumieniu Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zarówno do obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, jak również do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. Dla przedmiotowej inwestycji nie ma obowiązku wykonania karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

8. Uwarunkowania konserwatorskie

Działka objęta opracowaniem zlokalizowana jest na terenach nieobjętych strefą ochrony konserwatorskiej.

9. Wpływ eksploatacji górniczej

W rejonie lokalizacji działki objętej inwestowaniem nie występują działalności o charakterze robót górniczych mogących mieć oddziaływanie negatywne na podmiotową inwestycję.

10. Bilans terenu

Bilansem terenu objęto działkę nr. ewid. 870 w Sławatyczach. Powierzchnia działki objęta opracowaniem wynosi 1833m².

Powierzchnia działki w granicy ABCDEFA	1833 m ²	100 %
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku Środowiskowego Domu Samopomocy	177,02 m ²	9,66 %
Powierzchnia projektowanej windy zewnętrznej	5,01 m ²	0,27 %
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	67,41 m ²	3,68 %
Powierzchnia istniejących utwardzeń	569,44 m ²	31,06 %
Powierzchnia istniejącego budynku gospodarczego	94,55 m ²	5,16 %
Powierzchnia zieleni	919,57 m ²	50,17 %

11. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

11.1. Obszar oddziaływania inwestycji:

Odległości od granic z działkami sąsiednimi zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz.1065).

Analizy obszaru oddziaływania inwestycji na środowisko dokonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333). - Planowana inwestycja w żaden

sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód, nie przewiduje się wycinki drzew - **Brak oddziaływania**

Analiza obszaru oddziaływania inwestycji ze względu na warunki pożarowe (Dz. U. nr 81 z dnia 11.09.1991 r. poz. 351 z późniejszymi zmianami) – obiekt zaprojektowano zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej.

Ponad to:

- nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej, a także wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe promieniowanie lub oddziaływanie pola magnetycznego,
- nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących emisje hałasu i wibracji ponad dopuszczalne poziomy określone w normach
- planowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód.

11.2. Wnioski:

Po przeprowadzeniu analizy w zakresie zacieniania, emisyjności hałasu, warunków pożarowych i innych przepisów warunków technicznych stwierdza się, że usytuowanie obiektu na działce nr 870 w Sławatyczach nie będzie powodować oddziaływania na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania projektowanego budynku mieści się w całości na działce objętej opracowaniem tj. 2813.

12. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przemysłowego.

- Przedmiotowa działka nr 870 w Sławatyczach przy ulicy Długiej 1, objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przemysłowego osady Sławatycze zatwierdzony Uchwałą Nr X/70/04 z dnia 16.03.2004 r.

Przedmiotowy obiekt spełnia wszystkie wymagania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przemysłowego

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

13. Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany windy zewnętrznej w ramach likwidacji barier architektonicznych w Środowiskowym Domy Samopomocy zlokalizowanego w Sławatyczach przy ul. Długiej 1 na działce nr 870. Projektowana winda zapewnia komunikację z poziomu parteru do wysokości drugiego piętra. Ostatnia kondygnacja jest wyłączona z użytku. Przebudowę wewnątrz budynku zaprojektowano pod ewentualną przyszłą zmianę sposobu użytkowania. W ramach przebudowy istniejącego budynku zaprojektowano: nowe nadproża stalowe 3xIPE 100, poszerzenie i wykucie otworu okiennego umożliwiającego wyjście z windy na poziomie parteru, pierwszego oraz drugiego piętra, poszerzenie otworu drzwiowego do 100cm oraz wstawienie drzwi o szerokości w świetle 90cm w poziomie parteru, pierwszego oraz drugiego piętra.

14. Dane gabarytowe

Szerokość windy zewnętrznej	2,14m
Długość windy zewnętrznej	2,34m
Wysokość windy zewnętrznej od poziomu terenu	8,75m
Maksymalna wysokość windy zewnętrznej od poziomu terenu	8,93m

15. Dane konstrukcyjno-materiałowe

15.1. Wykopy

Wykopy szerokoprzestrzenne wykonać ręcznie po zdjęciu ziemi urodzajnej (humusu), aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku natrafienia na grunty nienośne, należy je wymienić lub wypełnić chudym betonem do poziomu posadowienia.

15.2. Stopy fundamentowe oraz belki podwalinowe

Ławy fundamentowe Ł1 wylewane z betonu C16/20, zbrojenie główne z prętów 4#12 ze stali AIIIIN (Bst500S) i strzemionami # 6mm co 25cm ze stali AIIIIN (Bst500S). W miejscach trzpieni wyprowadzić pręty startowe min 50cm ponad ławę fundamentową. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki M5, warstwowe - od wewnątrz: izolacja pionowa, bloczki betonowe gr. 24,0 cm, izolacja pionowa przeciwwilgociowa oraz warstwa izolacji termicznej ze styroduru grubości 12,0 cm.

15.3. Ściany szybu

Ściany murowane z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie min. 10 MPa gr. 25 na zaprawie cienkospoinowej do murowania pustaków szlifowanych, ocieplone styropianem „fasada” grubości 15 cm.

15.4. Elementy żelbetowe

Trzpienie monolityczne żelbetowe o przekroju 25x25cm wylewane z betonu C16/20 zbrojone 4#12 stalą A-IIIIN (Bst500S) oraz strzemionami #8mm stali AIIIIN (Bst500S).

Wieńce wykonać jako obwodowe z betonu C16/20 zbrojenie główne 4#12 ze stali AIIIIN – Bst500S, strzemiona #6mm co 25cm ze stali AIIIIN (Bst500S).

Nadproża monolityczne wylewane z betonu klasy C16/20 zbrojone z prętów #12 ze stali AIIIIN (Bst500S), strzemiona #8mm ze stali AIIIIN (Bst500S).

15.5. Dach szybu

Konstrukcje dachową zaprojektowano jako żelbetową wylewaną z betonu C16/20 zbrojoną stalą Bst500S, w postaci siatki z pręta #12 co 15 cm. Pokrycie dachu z dwóch warstw papy układanej na gładzi cementowej.

15.6. Izolacja przeciwwilgociowa

- pozioma fundamentów i ścian fundamentowych, folia 0,3mm lub 2x papa izolacyjna na lepiku
- pozioma posadzek na gruncie, 2x folia budowlana gr. 0,3mm
- pionowa ścian fundamentowych w postaci emulsji hydroizolacyjnej
- połączi dachowej - 2x papa izolacyjna na lepiku

15.7. Tynki wewnętrzne

Tynki cementowo-wapienne kat. III wygładzone masą szpachlową lub wykonane z gotowych mieszanek. W narożnikach otworów okiennych zastosować narożniki aluminiowe.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Kategoria zagrożenia ludzi i klasa odporności pożarowej

Budynek użyteczności publicznej do którego została zaprojektowana winda zewnętrzna zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II** (klasa odporności pożarowej budynku „C”)

Obiekt jest zaliczony do kategorii budynków niskich – N.

Pokrycie dachu z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia. Nie planuje się umieszczania w budynku materiałów łatwopalnych powodujących zagrożenia wybuchem.

Winda zewnętrzna jest zaprojektowana w odrębnej strefie pożarowej.

Odporność ogniowa i stropień rozprzestrzeniania ognia dla elementów projektowanego windy

Elementy projektowanej windy spełniają następujące wymagania:

- ściany konstrukcyjne: REI 120
- konstrukcja dachu: R 60
- drzwi przeciwpożarowe windy: EI 60

Wymagania wystroju wewnątrz

W projekcie uwzględniono następujące zasady dotyczące wnętrza:

nie stosować materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych

a) Podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka środka gaśniczego: 2 kg/100m² chronionej powierzchni.

b) Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie dostarczana w ilości 10l/s z 1 hydrantu.

c) Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Droga pożarowa doprowadzona do budynku zgodnie z paragrafem 12, ust. 7 Rozporządzenia Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wody oraz dróg pożarowych.

Zagrożenie wybuchem

Budynek niezagrożony wybuchem

17. UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie materiały użyte do prac powinny posiadać certyfikaty, i atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. a osoby kierujące wykonaniem powinny mieć uprawnienia budowlane
- przy pracy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunków technicznych wykonania i odbioru poszczególnych robót.

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie projektantów

Działając zgodnie z treścią Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz.U. 2020 poz. 1333), oświadczam, że projekt budowy budynku garażowego na działce nr ewid. 870 w Sławatyczach przy ulicy Długiej 1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	

Biała Podlaska sierpień 2020 r.

INFORMACJA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: Środowiskowy Dom Samopomocy w Sławatyczach
ul. Długa 1,
21-515 Sławatycze

ADRES BUDOWY: Działka nr. 870, jedn. ewid. 060114_2 Sławatyczne
obr. ewid. 0009 Sławatycze
ul. Długa 1, 21-515 Sławatycze

OBIEKT: Winda zewnętrzna

Opracowała:
mgr inż. arch. Natalia Żurkowska
ul. Narutowicza 47C
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, sierpień 2020 r.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji:

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę budynku garażowego na działce nr ewid. 870 w Sławatyczach przy ulicy Długiej 1.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty ziemne;
- roboty budowlano – montażowe;
- roboty wykończeniowe;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem użyteczności publicznej oraz dwoma budynkami gospodarczymi i zbiornikiem na nieczystości ciekłe. Teren częściowo utwardzony. Teren inwestycji jest ogrodzony.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

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 osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

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 przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być

zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu)
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu, brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu, i inne)

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.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe)

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości 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 ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, 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 powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane 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 1,0 m.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne;
- szkolenia okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich 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 na 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 dla życia lub zdrowia pracowników.

6. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

Przyczyny techniczne powstania 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 w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

7. Wytyczne kolejności wykonywania robót budowlanych z zachowaniem przepisów bhp.

Prace budowlane:

- a) Wykopy – wykonać wykopy ręcznie lub sprzętem mechanicznym.
- b) Stopy fundamentowe betonować przy użyciu pompy do betonu lub taczkami z podawaniem betonu na stanowisko za pomocą leja drewnianego.
- c) Roboty montażowe należy wykonywać z poziomu posadzek i z poziomu stropów oraz z rusztowań roboczych na kozłach drewnianych lub rusztowań stalowych z pomostami z desek sosnowych o grubości minimum 32 mm i szerokości minimum 18,0 cm z zachowaniem przepisów BHP przy montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań roboczych.
- d) Elementy żelbetowe (schody, wieńce, słupy, belki, nadproża) wylwane w szalunkach wykonanych na budowie z desek grubości 25 mm (deskowań inwentaryzowanych) odpowiednio podpartych stemplami i zabezpieczonych przed wyparciem przez świeży beton z zachowaniem przepisów BHP przy robotach ciesielskich.
- e) Żelbetowe elementy betonowe wylwane na budowie można wykonać przy pomocy taczek (japonek) itp. lub za pomocą pompy do betonu. Beton należy zagęszczać za pomocą wibratorów pogrążanych.

Prace wykończeniowe:

- f) Roboty elewacyjne wykonywać z rusztowań roboczych o konstrukcji stalowej np. rurowe bądź ramowe kotwione do ścian budynku, zgodnie z wymogami określonymi w danym typie rusztowania.

W trakcie pracy na placu budowy winny być tylko osoby tam zatrudnione oraz nadzór fachowy.

W czasie prac budowlanych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. *Należy zaopatrzyć miejsce pracy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy.*

Uwaga: Przed rozpoczęciem robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

Opracował: