

Jednostka projektowa:



SIS Architekci Sp. z o.o.

ul. Karola Libelta 1a/2

60-706 Poznań

Inwestor:

Miasto Poznań

Pl. Kolegiacki 17

61-841 Poznań

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt budowlano-wykonawczy Skateparku na części działki nr 3/46, obręb Dębiec, położonej w Poznaniu przy ul. Nizinnej, Błotnej i Góreckiej wraz z utwardzeniem terenu oraz małą architekturą.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII

Adres inwestycji: Ul. Nizinna, Poznań; działka nr: 3/46; Jedn. Ewid: Miasto Poznań(306401_1), obręb: Dębiec.(0060); arkusz mapy: 13

Wykaz projektantów i sprawdzających:

L.p	Nazwa dokumentacji	Data :	Stanowisko	Imię i nazwisko Nr uprawnień/Specjalność	Podpis:
1.	Projekt budowlany Skateparku na części działki nr 3/46, obręb Dębiec, położonej w Poznaniu przy ul. Nizinnej, Błotnej i Góreckiej wraz z utwardzeniem terenu oraz małą architekturą. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	4.01.2021	Projektant	mgr inż. arch. Julia Pankiewicz-Sobisiak 22/WPOKK/2014 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
2.	Projekt budowlany Skateparku na części działki nr 3/46, obręb Dębiec, położonej w Poznaniu przy ul. Nizinnej, Błotnej i Góreckiej wraz z utwardzeniem terenu oraz małą architekturą. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	4.01.2021	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Matylda Rakowicz 65-WPOKK-2012 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Dane ogólne:.....	5
1.1 Przedmiot opracowania:	5
1.2 Podstawa opracowania	6
<u>II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</u>	7
<u>II.1 CZĘŚĆ OGÓLNA</u>	7
1. OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO	7
1.1 Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania działki	7
1.2 Przedmiot inwestycji	7
1.3 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne zawarte w projekcie w odniesieniu do ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego:	7
1.4 Zagospodarowanie terenu	7
1.5 Dojścia i dojazd do projektowanej inwestycji	8
1.7 Sieci uzbrojenia podziemnego	8
1.8 Elementy do rozbiórki (niewymagające pozwoleń na rozbiórkę):.....	8
II. 2. DANE DOTYCZĄCE TERENU INWESTYCJI – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
2.1 Powierzchnia terenu inwestycji	9
2.2 Charakterystyczne powierzchnie	9
2.3 Zestawienie powierzchni i kubatur	9
3. Analiza wpływu na środowisko	9
4. Ochrona konserwatorska	9
5. Wpływ eksploatacji górniczej.....	10
6. Analiza oddziaływania obiektu	10
<u>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	14
1. Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500) rys. PZT-01	15
<u>IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u>	17

1. Dane ogólne:

1.1 Przedmiot opracowania:

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Zakres i forma opracowania projektu budowlanego zgodna jest z wymogami Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeń i ustaw pokrewnych. W zakres opracowania wchodzi opis techniczny wyjaśniający przyjęte rozwiązania projektowe oraz rysunki techniczne, spełniające wymagania warunków technicznych, przepisów Prawa Budowlanego, obowiązujących norm oraz zasad sztuki budowlanej.

Temat:

Projekt budowlany Skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą działka nr 3/46 w Poznaniu .

Lokalizacja:

Inwestycja obejmuje działki nr: 3/46; obręb Dębiec 0060, jedn. ewid. M. Poznań.

Inwestor:

Miasto Poznań

Pl. Kolegiacki 17

61-841 Poznań

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wytoczne Zamawiającego
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Koncepcja architektoniczna zaakceptowana przez Inwestora
- Aktualne normy i przepisy budowlane
- Decyzja nr 20/2021 o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego z dnia 22.01.2021r.

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

II.1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1. OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO

1.1 Lokalizacja i istniejący stan zagospodarowania działki

Teren planowanej inwestycji znajduje na terenie Miasta Poznań pomiędzy ul. Bohaterów Westerplatte, Nizinna, Podmokła na dz. nr: 3/46; obręb Dębiec.

Zakres opracowania obejmuje część działki w kształcie nieregularnego wieloboku o powierzchni **1965.5m²**. Cała działka ma powierzchnię **7333m²**. Teren jest nie zabudowany. Inwestycja objęta jest Decyzją nr 20/2021 o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego z dnia 22.01.2021r. wydaną przez Prezydenta Miasta Poznania.

Powierzchnia terenu jest płaska raczej, której średnia wysokość wynosi 71,8m n.p.m.

Rzędna projektowanej budowli: 71,90-71,99.0m n.p.m. – zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

1.2 Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja polega na budowie terenowego Skateparku wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

1.3 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne zawarte w projekcie w odniesieniu do ustaleń decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- a) Dopuszcza się lokalizację inwestycji w liniach rozgraniczających teren - **warunek spełniony.**
- b) Dopuszcza się zmianę ukształtowania terenu, realizacji obiektów budowlanych o wysokości nieprzekraczającej 2m od istniejącego poziomu terenu – **warunek spełniony.**

1.4 Zagospodarowanie terenu

Budynek lokalizowania jest w środkowej części działki. Przewiduje się niwelację terenu zgodnie z rysunkiem PZT. Nie przewiduje się zmian w dojeździe do przedmiotowej działki.

1.5 Dojścia i dojazd do projektowanej inwestycji

Główny wjazd i dojście do Skateparku odbywać się będzie z drogi publicznej ul. Błotnej – wjazd i dojścia bez zmian.

1.6 Parkingi

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się parkingu.

1.7 Sieci uzbrojenia podziemnego

Projektowana budowla nie posiada przyłącza do infrastruktury technicznej – nie jest wymagane

1.8 Elementy do rozbiórki (niewymagające pozwolenia na rozbiórkę):

W ramach niniejszego Projektu budowlanego nie zakłada się rozbiórek.

II. 2. DANE DOTYCZĄCE TERENU INWESTYCJI – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Powierzchnia terenu inwestycji

Powierzchnia działki
3/46 - 7333,00m²
Powierzchnia działki objętej opracowaniem
3/46 - 1965,50m²

2.2 Charakterystyczne powierzchnie

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	1965,5 m2
procentowe zajęcie terenu	29,70%
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	584,08 m2
procentowe zajęcie terenu	2,47%
POWIERZCHNIE UTWARDZONE	48,6 m2
procentowe zajęcie terenu	69,03%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	1356,7m2

2.3 Zestawienie powierzchni i kubatur

Parametry budowli:

- szerokość: 21,90 m
- długość: 45,80m
- wysokość budowli: 2,65m
- powierzchnia zabudowy: 584,08m²
- kubatura: -

3. Analiza wpływu na środowisko

Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) wskazuje przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zamierzenie inwestycyjne objęte przedmiotowym projektem budowlanym to budynek mieszkalny wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, a zatem przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które może zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

4. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy.

5. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

6. Analiza oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu to teren, który po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Zakres prac przedsięwzięcia przewidzianych do wykonania – wyklucza jakiegokolwiek negatywne oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia. W związku z powyższym nie ma konieczności stosowania rozwiązań ograniczających negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na zdrowie mieszkańców i pracowników na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Przesłanianie i zacienianie (zgodnie z paragrafem 13 i 60 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)

Budowla projektowana o wysokości 1,5 nie wpływa na ograniczenie możliwości zabudowy na działce sąsiedniej. – **oddziaływanie nie występuje**

Analiza oddziaływania pod kątem uciążliwości inwestycji

Zgodnie z paragrafem 11 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, gdzie mowa o uciążliwości Inwestycja nie wykazuje:

- **Szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych – brak**
- **Hałas i drgania na podstawie:**
 - *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu*
 - *w środowisku (Tekst jednolity Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112)*
 - *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.05.263.2202 z późn. zm.)*

Przedsięwzięcie nie będzie przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu. Zastosowane urządzenia nie powodują istotnej emisji hałasu, nie ma konieczności

stosowania szczególnych rozwiązań technicznych ograniczających emisję hałasu. Wystarczającym będzie zastosowanie rozwiązań organizacyjnych, takich jak:

- okresowe przeglądy instalacji,
- bieżące usuwanie wszelkich usterek,

- wymiana uszkodzonych urządzeń i ich elementów na nowe.

- **Zanieczyszczenie powietrza na podstawie:**

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014 r., poz. 1542)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U. 2008 nr 215 poz. 1366) 3.5*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2014 r., poz.1546)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 881)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. 2010 nr 130 poz. 880)*

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji substancji w ilościach, które mogłyby mieć jakikolwiek wpływ na klimat, nie występuje zatem konieczność stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie projektowanej inwestycji na klimat.

- **Zanieczyszczenie gruntu i wód na podstawie:**

- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 469)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800)*

- *Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków*

Sposób zagospodarowania terenu nie przewiduje przekroczenia norm, grunt zostanie przekształcony, tereny utwardzone zostaną wykonane w sposób na tyle szczelny, że zostanie uniemożliwione przedostawanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń w grunt pod nawierzchnią utwardzoną, pozostałe powierzchnie przeznaczone będą pod zieleni urządzoną w postaci trawników. Wody opadowe zostaną odprowadzone na własny teren nieutwardzony.

- **Powodzie i zalewanie wodami opadowymi**

Nie przewiduje się występowania zalewania terenów sąsiednich oraz terenu inwestycji. Wody opadowe z terenów zielonych zostaną zagospodarowane w ramach nieruchomości.

- **Szkody spowodowane działalnością górniczą - brak**

Skala przedsięwzięcia oraz procesów prowadzonych w ramach inwestycji jest na tyle niewielka, że nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na zmiany klimatu.

Ponadto nie przewiduje się oddziaływania obniżającego wartość działek sąsiednich.

W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach opracowania określonych na rysunku PZT-01.

*(*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)*

Projektant:
mgr inż. arch. Julia Pankiewicz-Sobisiak

*nr upr. 22/WPOKK/2014
upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń*

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500).....rys. PZT-01

1. Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500) rys. PZT-01

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być sporządzony zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 718) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256)

Temat :

„Projekt budowlano-wykonawczy Skateparku na części działki nr 3/46, obręb Dębiec, położonej w Poznaniu przy ul. Nizinnej.”

Lokalizacja budowy:

dz. nr: 3/46, obręb Dębiec, jedn. ewid. Poznań,

Inwestor:

Miasto Poznań

Ul. Pl. Kolegiacki 17

61-841 Poznań

Projektant:

mgr inż. arch. Julia Pankiewicz-Sobisiak

Projektowana inwestycja w czasie przyszłego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie może stwarzać szczególnego zagrożenia.

W odniesieniu do art. 21 a Prawa Budowlanego istnieje konieczność sporządzenia przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zakres robót budowlanych:

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Roboty ziemne,
- Roboty budowlano - montażowe,
- Roboty wykończeniowe,
- Uporządkowanie terenu budowy.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Na ww. działkach nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- nieodpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy,
- brak odpowiednich instrukcji korzystania z urządzeń budowlanych wykorzystywanych na placu budowy,
- brak odpowiednich instrukcji wykonywania poszczególnych prac budowlanych,
- ryzyko upadku przy pracach na wysokościach,
- ryzyko nieumyślnego zrzucenia elementu budowlanego z wysokości.

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

Podział zagrożeń wg czasu ich występowania:

Zagrożenia występujące w trakcie robót ziemnych:
rodzaj: zagrożenie upadkiem pracownika lub do wykopu skala: duża miejsce: miejsca wykonywania wykopów, praca na rusztowaniach
rodzaj: zasypanie pracownika w wykopie skala: mała miejsce: miejsca wykonywania wykopów
rodzaj: Potrącenie przez pojazdy poruszające się na placu budowy skala: duża miejsce: cały plac budowy
Zagrożenia występujące w trakcie robót budowlano-montażowych:

rodzaj: zagrożenie upadkiem pracownika z wysokości
skala: duża
miejsce: prace na wysokości,
rodzaj: pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyny (brak pełnej osłony napędu),
skala: duża
miejsce: cały plac budowy
rodzaj: porażenie prądem elektrycznym
skala: duża
miejsce: miejsca obsługi elektronarzędzi

Zagrożenia występujące w trakcie robót wykończeniowych:
rodzaj: upadek pracownika z wysokości
skala: duża
miejsce: rusztowania
rodzaj: uderzenie spadającym przedmiotem osoby znajdującej się poniżej wykonywanych prac wykończeniowych
skala: duża
miejsce: rusztowania

Roboty wykończeniowe zewnętrzne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz 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 powinny 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.

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.

W miejscach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia porażenia prądem elektrycznym.

Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznym.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót;
- wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia;
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masy bitumiczne. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Podczas prowadzenia robót budowlano – montażowych pracownicy powinni przestrzegać podstawowych zasad BHP.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:

- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki,

na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni robocze i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni;

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości , przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej;
- osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20% jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości;
- osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Zagospodarowanie terenu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Teren budowy należy ogrodzić i zorganizować w sposób umożliwiający swobodne opuszczenie (ewakuację w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu).

Materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

- ubrania robocze;
- rękawice ochronne;
- kaski ochronne;
- okulary ochronne.

Projektant:
mgr inż. arch. Julia Pankiewicz-Sobisiak
nr upr. 22/WPOKK/2014
upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń