

BIURO KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE**MK-PROJEKT**

88-170 Pakość ul. Kwiatowa 18

NIP: 556-209-44-05 tel. 0-607-350-595 e-mail:monika.kucala@gmail.com

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY**TEMAT:** Budowa skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek
190/8 oraz 187/27 w Pakości**OBIEKT:** Skatepark wraz z niezbędną infrastrukturą
Pakość, obręb: 0003 działka nr 190/8 oraz 187/27**INWESTOR:** Gmina Pakość
Rynek 4, 88-170 Pakość**BRANŻA:** Budowlana**DATA:** 22.12.2022r.

Zespół projektantów			
<i>Branża</i>	<i>Tytuł, imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i nr upr. Budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
Architektura	Alicja Jańczak	GP-KZ-7342-388-94	
Konstrukcja	mgr inż. Monika Kucala	KUP/0031/PWOK/07	

Pakość, 22.12.2022r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, że dokumentacja: „Budowa skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek 190/8 oraz 187/27 w Pakości” zlokalizowanego w Pakości wykonana dla Gminy Pakość, została wykonana zgodnie z otrzymanym zleceniem, z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektanci:

.....
Alicja Jańczak

GP-KZ-7342-388-94

.....
inż. Monika Kucała

KUP/0031/PWOK/07

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

Strona tytułowa	1
Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	2
Spis treści	3
1. Część opisowa	4
a) Podstawa opracowania:	4
b) Przedmiot i cel opracowania:	4
c) Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
d) Projektowane zagospodarowanie terenu	5
e) Dane z zakresy ochrony terenu i ochrony zabytków	6
f) Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska	6
g) Warunki ochrony przeciwpożarowej	6
h) Ukształtowanie terenu i zieleń na pozostałym terenie parku-istniejące	7
i) Określenie obszaru oddziaływania obiektu	7
j) Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	7
k) Forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy	7
2. Dane szczegółowe konstrukcyjno-budowlane	8
3. Opis wykonania płyty skateparku	10
a) Materiały:	10
b) Roboty ziemne	10
c) Konstrukcja nawierzchni skateparku	10
d) Podbudowa	11
e) Płyta betonowa skateparku	11
f) Wykonywanie szczelin	12
g) Krawężniki	12
h) Właściwości nawierzchni betonowej	12
i) Bezpieczeństwo	13
j) Tolerancje	14
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
5. UWAGI KOŃCOWE	21
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	22
Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	22
Część rysunkowa:	
• Plan sytuacyjny	– A0
• Rzut skateparku	– A1
• Przekrój przez płytę skateparku	– K1
• Płyta skateparku detal obrzeża	– K2

1. Część opisowa

a) Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora **102/22**
- Wizja lokalna
- Program użytkowy obiektu małej architektury
- Uzgodnienia ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu budowlanego
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /t.j. Dz.U. z 2019r. poz.1065 /.
- Art. 20 ust. 1 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. Nr 1333 poz.471 z 7 lipca 2020 roku).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).

b) Przedmiot i cel opracowania:

Przedmiotem inwestycji jest budowa nawierzchni skateparku w Pakości na działce nr 190/8 oraz 187/27 zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi wg potrzeb inwestora. Skatepark będzie budowany w parku miejskim, w którym znajduje się siłownia napowietrzna. Zakres opracowania obejmuje:

- projekt płyty skateparku;
- zabezpieczenie konstrukcji nawierzchni.

c) Istniejący stan zagospodarowania terenu

- Ukształtowanie terenu:

Obszar objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany.

Na działce w południowej części zlokalizowana jest siłownia napowietrzna, od strony północnej i południowej znajduje się zieleń niska oraz wysoka. Projektowane zagospodarowanie terenu w Pakości na działce nr 190/8 oraz 187/27 obejmuje budowę skateparku oraz zagospodarowanie przestrzeni otaczającej go.

- Komunikacja

Dostęp do siłowni napowietrznej odbywa się istniejącym zjazdem z drogi gminnej (ul. Radłowska) poprzez istniejący chodnik.

- Zadrzewienie:

Drzewa na terenie skateparku: na działkach 190/8 oraz 187/27 występują liczne drzewa, które będą stanowiły barierę dźwiękową przed odgłosami dochodzącymi z skateparku. Przewiduje się wycinkę 4 drzew stanowiących przeszkodę dla budowanego obiektu sportowo-rekreacyjnego.

- Sieci uzbrojenia terenu:

Na działce 190/8 znajduje się gazociąg o średnicy 160, wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie: należy zachować strefę kontrolowaną o szerokości **6,0m (czyli po 3,0m na stronę)**.

Na działce 190/8 znajduje się linia energetyczna niskiego napięcia, od której należy odsunąć urządzenia skateparku w strefie 3m (czyli 1,5m na stronę). Linia niskiego napięcia nie stanowi zagrożenia dla osób pracujących przy budowie skateparku oraz ich użytkowników.

d) Projektowane zagospodarowanie terenu

- Charakterystyka ogólna

Na działce nr 190/8 oraz 187/27 w Pakości projektuje się płytę skateparku o wymiarach: **12,5x40m** o nawierzchni betonowej utwardzonej powierzchniowo. Niniejsza inwestycja ma uzupełnić istniejące zagospodarowanie terenu, na które składa się siłownia. Skatepark ma pełnić funkcję 79

rekreacyjną dla okolicznej młodzieży i dzieci jeżdżących na: deskorolkach, rolkach czy rowerach. Jeżdżący powinni zachować ostrożność względem siebie i innych oraz zawsze zakładać kask i ochraniacze dostępne w sklepach z artykułami sportowymi. Teren pod płytę skateparku po zdjęciu humusu zostanie zniwelowany. Przewiduje się wykonanie niewielkich nasypów poza obrysem płyty do poziomu obrzeży betonowych z gruntu z wykopów. Inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

- Komunikacja

Projekt nie zmienia istniejącego układu komunikacji. Dostęp odbywa się istniejącym zjazdem z drogi gminnej (ul. Radłowska) poprzez istniejący chodnik.

- Ukształtowanie terenu i zieleni:

Przewiduje się zachowanie ukształtowania terenu wokół skateparku po zakończeniu robót budowlanych. Tereny bezpośrednio przyległe do obiektu przewiduje się uporządkować w zakresie niezbędnym do odtworzenia jego pierwotnego stanu po wykonaniu prac budowlanych. Projektowane skarpy przy obiektach przewiduje się zagospodarować zielenią poprzez założenie trawników. Projektuje się nasadzenie 10 drzew jarzębiny pospolitej, o wysokości 180cm. Nowo nasadzone drzewa należy zabezpieczyć trzema drewnianymi palikami na każde drzewo.

- Sieci uzbrojenia terenu:

Projekt poprzez zachowanie odpowiednich odległości od istniejących instalacji nie ingeruje w sieci techniczne uzbrojenia terenu. Nie narusza istniejącego gazociągu oraz napowietrznej linii niskiego napięcia.

- Instalacje elektryczne

Projekt przewiduje podłączenie się do istniejącej instalacji elektrycznej. Projektowane lampy oraz kamery będą zasilane z projektowanego przyłącza instalacji do wewnętrznej.

Dane techniczne płyty skateparku:

Powierzchnia zabudowy - 12,50m x 40,00m = 500,00m²

e) Dane z zakresy ochrony terenu i ochrony zabytków

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach obszarów chronionych, obszarów objętych ochroną przyrody, nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi i osuwanie się mas ziemnych, nie jest też wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie konserwatorskiej

f) Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowana inwestycja nie zalicza się do inwestycji wyszczególnionych w rozporządzeniu Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Zakres projektowanych prac nie zmienia warunków oddziaływania obecnego zagospodarowania terenu na środowisko, budynki sąsiednie i zdrowie ludzi.

Obiekt nie emituje hałasu, wibracji ani promieniowania oraz innych zakłóceń. Odgłosy, które powstają przy jeździe deskorolką będą tłumione przez otaczające park miejski drzewa. Zgodnie z Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 40. [Place zabaw i miejsca rekreacyjne]: miejsca rekreacyjne powinny znajdować się w odległości od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi co najmniej 10 m. Projektowany skatepark w Pakości na działce nr 190/8 oraz 187/27 jest zlokalizowany w odległości ok. 21m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Wobec powyższego, biorąc pod uwagę spełnienie wszystkich wymogów projektowanej inwestycji jednoznacznie stwierdza się zgodność z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie. Budowa skateparku nie wpływa ujemnie na istniejące środowisko, powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody powierzchniowe i podziemne. Projektowane zagospodarowanie nie zmienia istotnie obecnego ukształtowania terenu. Zagospodarowanie wód opadowych w ramach terenu inwestycji. Uwaga! Podczas prac budowlanych należy pamiętać o istniejącym gazociągu– nie wolno doprowadzić do uszkodzenia systemu.

g) Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany skatepark jest obiektem budowlanym nie będącym budynkiem. Nie przewiduje się jednoczesnego przebywania ponad 50 osób. W związku z powyższym nie klasyfikują się do kategorii zagrożenia ludzi ZL ani nie jest dla nich wymagane zapewnianie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dojazdu na wypadek pożaru.

Projektowany obiekt nie zmienia istniejącego układu dróg dojazdowych do sąsiednich obiektów nie wpływa zatem na ich ochronę przeciwpożarową. W przypadku organizowania doraźnych imprez masowych w rozumieniu Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych należy stosować się do zapisów Ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych.

h) Ukształtowanie terenu i zieleń na pozostałym terenie parku

Nie projektuje się zmiany w ukształtowaniu terenu i zieleni niskiej na pozostałym terenie parku. Projektuje się nasadzenie 10 drzew jarzębiny pospolitej.

i) Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Teren będący przedmiotem inwestycji obejmuje działki : 190/8 i 187/27 w Pakości. Z uwarunkowań projektowanego obiektu i uwarunkowań formalno prawnych wynika, iż obszarem oddziaływania obiektu objęte są wyłącznie działki 190/8 i 187/27 będące przedmiotem projektowanej inwestycji.

j) Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zasięg uciążliwego oddziaływania wynikający z charakteru użytkowania obiektów nie będzie wykraczać poza teren objęty opracowaniem. Projektowane obiekty nie wpłyną ujemnie na równowagę przyrodniczą otoczenia. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

k) Forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowane zagospodarowanie wykorzystuje istniejące ukształtowanie terenu parku oraz nawiązuje do istniejącej infrastruktury istniejącej ścieżki dla pieszych. Ponadto integruje się z siłownią napowietrzną. Przewyższenie przeszkód powyżej poziomu istniejącego terenu wynosi około 2,90m. Dostęp do skateparku oraz siłowni odbywa się z istniejącej ścieżki dla pieszych. Skatepark będzie wyposażony w oświetlenie w postaci lamp oraz monitoring.

2. Dane szczegółowe konstrukcyjno-budowlane

LOKALIZACJA: Pakość

Przyjęto lokalizację obiektu w 2 strefie śniegowej (obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $Q_k=0,9\text{kN/m}^2$), w I strefie wiatrowej (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q=0,30\text{kN/m}^2$) oraz w strefie o umownej głębokości przemarzania gruntu $h_z=1,0\text{m}$.

- **Obciążenia stałe**

- układ warstw wg rysunków architektonicznych

- **Obciążenia zmienne**

- obciążenie śniegiem

Strefa 2 $s_k=0,90\text{kN/m}^2$

Strefa	$s_k, \text{kN/m}^2$
1	$0,007A - 1,4; \quad s_k \geq 0,70$
2	0,9
3	$0,006A - 0,6; \quad s_k \geq 1,2$
4	1,6
5	$0,93\exp(0,00134A); \quad s_k \geq 2,0$

UWAGA: A = Wysokość nad poziomem morza (m)

Teren normalny, współczynnik ekspozycji $C_e=1,0$

Współczynnik termiczny $C_t=1,0$

Współczynnik kształtu płyty $\mu_i=0,8$

- obciążenie wiatrem

Strefa I, $q_k=0,30\text{kN/m}^2$

Strefa	$q_{b,0}$ (kN/m^2)	$q_{b,0}$ (kN/m^2)
	$A \leq 300 \text{ m}$	$A > 300 \text{ m}$
I	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2$
II	0,42	0,42
III	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2 \cdot \left[\frac{20000 - A}{20000 + A} \right]$



- **Wymiarowanie konstrukcji**

-PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

-PN-B-03264 grudzień 2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

-PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- **Założenia przyjęte do obliczeń**

Konstrukcja projektowanego obiektu została sprawdzona dla zewnętrznych obciążeń klimatycznych (lokalizacja – miejscowość Pakość – co określa strefę klimatyczną obciążenia śniegiem jako 2 oraz wiatrem jako 1) + ciężar własny warstw wykończeniowych + obciążenie użytkowe.

- **Obciążenia zebrano zgodnie z**

[1] PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

[2] PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

[3] PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

[4] PN-EN 1991-1-3:2003 Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem

oraz PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

[5] PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

- **Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej**

Projekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych.

- **Warunki gruntowo-wodne w poziomie posadowienia**

Warunki gruntowo-wodne nie ulegają zmianie. W dokumentacji geologicznej określa się je jako proste ze względu na antropogeniczne pochodzenia warstw. Ze względu na niewielkie obciążenia od projektowanych obiektów wywierane na grunt a także na zastosowanie technologii wzmocnienia gruntów, zabezpieczającej projektowane obiekty przed niekontrolowanym, nierównomiernym osiadaniem zaliczono obiekt do I-ej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 126/98 poz. 839) obiekt należy do I kat. geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

3. Opis wykonania płyty skateparku

a) Materiały:

- Beton konstrukcyjny C25/30 (B30), chudy beton C8/10 (B10);
- Włókna polipropylenowe w ilości 1kg/m^3 (mieszanka włókien 0,5/0,5 o długości 38mm i 54mm);
- Prefabrykowane elementy skateparku.
- Stojak rowerowy: Stojak rowerowy przeznaczony na 8 rowerów. Ramiona w kształcie litery "L". Stojak wykonany z profilu 30 x 30 mm (podstawa) oraz rury stalowej $\varnothing 18 \times 2$ mm (ramionka). Stal ocynkowana (zabezpiecza przed korozją gwarantując wieloletnie użytkowanie). Wymiary: Długość: 306 cm; Szerokość: 42 cm; Wysokość całkowita od podłoża: 47 cm; Odległość kół od siebie: ok. 42 cm; Szerokość na koło: 6 cm; Waga: 32 kg
- Ławki betonowe z drewnianym deskowaniem:
Wymiary: Długość: 150 cm; Szerokość: 45 cm; Wysokość całkowita od podłoża: 45 cm
- Betonowy kosz na śmieci:
Wymiary: 80x46cm; Pojemność: 70l
- Ogrodzenie:
Ogrodzenie: bez podmurówki, tylko słupki i panel ogrodzeniowy z nakrętką z łbem zrywalnym - antykradzieżowe, wysokość: 2,20m.
STRONG 5/5, słupek 60x40x2 mm z listwą montażową maskującą mocowania paneli;
Furtka: szerokość 2,0m, wysokość: 2,20m.

b) Roboty ziemne

- Projektuje się zdjęcie warstwy humusu grubości 80-90cm, następnie wykonanie korytowania, profilowania i zagęszczania podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne;
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć dno wykopu przed wodami opadowymi;
- W przypadku zalania wykopów pod fundamenty, należy je osuszyć i w razie potrzeby wymienić uplastycznioną warstwę;
- Pod płytę należy wykonać warstwę odsączającą z piasku, natychmiast po końcowym wyprofilowaniu warstwy odsączającej należy przystąpić do jej zagęszczania.;
- Pod płytę należy wykonać podbudowę z chudego betonu B10 o grubości 15cm;
- Stopień zagęszczenia gruntu minimum $I_s=0,97$ (bardzo zagęszczony grunt) Nadmiar ziemi należy wywieść z terenu budowy;
- Powierzchnię terenu bezpośrednio przy płycie skateparku ukształtować ze spadkiem w kierunku od płyty, teren pomiędzy skateparkiem a ogrodzeniem zagospodarować poprzez nasianie trawy.

c) Konstrukcja nawierzchni skateparku

Konstrukcja nawierzchni skateparku:

- Impregnat do posadzek przemysłowych np. Bauseal Enduro firmy Bautech, Hardseal Aqua firmy Tybet
- Metaliczno-krzemowy utwardzacz do posadzek betonowych w systemie DST np. Multitop Enduro Firmy Bautech, Hard-1 (KORUND-MIX) firmy Tybet
- Beton C25/30 (B30) gr. 15cm, zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1kg/m^3
- 2x folia PE 0,2mm
- Podbudowa z chudego betonu B10 grubości 15cm,
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm
- Geowłóknina separacyjna 300g/m^2

d) Podbudowa

Podbudowa:

- Górna warstwa – Podbudowa z chudego betonu B10 gr. 15cm;
- Dolna warstwa- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm, zagęszczoną mechaniczną zagęszczarką;
- Geowłóknina separacyjna 300g/m^2 ;
- Grunt rodzimy zagęszczony, piasek zagęszczony do $I_s=0,97$.

e) Płyta betonowa skateparku

Płytę betonową wykonać jako posadzkę przemysłową o grubości 15cm z betonu B30 (C25/30) z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 1kg/m^3 (mieszanka włókien 0,5/0,5 o długości 38mm i 54mm) hydrotechniczny W8; mrozoodporność F150 o wytrzymałości na ścieranie $2,5\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ w obrzeżu betonowym o wymiarach 8x30cm jednostronnie fazowanym na równo w stosunku do płyty, ułożonym na ławie betonowej w oporem z betonu minimum B15 (C12/15). Nawierzchnię betonu zacierać na gładko mechanicznie z dodatkiem suchej podsypki nawierzchniowej, metaliczno-krzemowego utwardzacza do posadzek betonowych w systemie DST np. Multitop Enduro firmy Bautech, Hard-1 (KORUND-MIX) firmy Tybet a następnie zaimpregnować preparatem do posadzek przemysłowych np. Baseal Enduro firmy Bautech, Hardseal Aqua firmy Tybet. Bardzo istotne jest, by włókna były dobrze i równomiernie rozprowadzone w całym betonie. Nie można dopuścić do sytuacji, że stworzą się „kępy” betonu bez włókien lub z ich bardzo małą ilością. **Utwardzacz do posadzek betonowych, impregnat zastosować tego samego producenta jako rozwiązanie systemowe. Wykonać zgodnie z wymogami producenta. Ostateczny kolor powierzchni posadzki uzgodnić z Inwestorem w trakcie realizacji.**

W płycie betonowej należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego maksymalnie 5x5m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe dzielące ją na fragmenty gwarantujące zachowanie założonego celu, któremu ma służyć. Po 28dniach należy założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację poliuretanową elastyczną masą dylatacyjną np. Bauflex firmy Bautech. Poszczególne elementy skateparku zamocowane w posadzki w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne obiekty skateingowe. **Płyta musi posiadać spadek 0,5 %, spadek jest jednostronny. Spadek płyty wykonać, jak na rysunku A0.** W przypadku betonowania jednej posadzki w dwóch lub więcej polach należy wykonać połączenie pól betonowych w różnym czasie przez wspólne zbrojenie prętami lub

siatką, albo specjalnie wstawionymi prętami stalowymi gładkimi, rozmieszczonymi maksymalnie co 40cm, łączącymi sąsiednie pola, pręty te powinny być zaizolowane z jednej strony w celu umożliwienia ich przesuwania poziomego w jednym z łączonych pól. Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i niniejszej specyfikacji.

f) Wykonywanie szczelin

I ETAP: Nacięcie szczeliny

Szczelinę skurczową naciąć piłą diamentową w8 do 48 godziny od wykonania płyty, w zależności od panujących temperatur. Szczelinę wykonać jak najwcześniej w momencie gdy piła diamentowa nie wrywa ziaren kruszywa.

II ETAP: Wypełnienie szczeliny

Naciętą szczelinę skurczową po 28 dniach należy poszerzyć do szerokości 6mm i głębokości 12mm. Przed montażem elementów wypełniających dylatację należy starannie oczyścić szczelinę dylatacyjną, osadzić sznury dylatacyjne i wypełnić dylatację masą poliuretanową. Płyta posiada spadki 1,0% jednostronne, spływ zgodnie z pokazaną geometrią.

g) Krawężniki

Obrzeże betonowe 30x8cm ułożone na ławie betonowej nie może wystawać ponad płytę.

h) Właściwości nawierzchni betonowej

Nawierzchnia płyty betonowej powinna być:

- równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy 44-59mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej);
- przy kontakcie decka z nawierzchnią powinno występować jak najmniejsze tarcie;
- odporna na punktowe uderzenia.

1.1 Elementy skateparku:

Element skateparku	Ilość elementów	Szerokość [cm]	Długość [cm]	Wysokość [cm]	Różnica wysokości pomiędzy 2 elementami [cm]
Spadkowa rampa Quarter 5	1	385	730	219	-
Fun Box 8	1	434	770	127	50
Spadkowa rampa Quarter Pipe High	3	390	400	290	-
Spine Ramp	2	120	294	80	-
Cmobination 21	1	387	616	70	-
Rail prosty	1	6	486	30	-

Nie dopuszcza się malowania powierzchni płyty głównej skateparku, ani powierzchni jezdnej urządzeń, stanowi to zagrożenie dla użytkowników ponieważ powierzchnia pokryta farbą staje się bardzo śliska i zwiększa ryzyko upadku i kontuzji - farba może znajdować się tylko na bokach przeszkód.

Elementy wykonane z prefabrykatów nie mogą mieć żadnych szczelin, nierówności lub wystających części po jego złożeniu.

Powierzchnia jezdna wszystkich elementów skateparku powinna być równa i bez szczelin.

Ważne jest aby powierzchnia jezdna była gładka, ale nie może być śliska. Dla osoby poruszającej się na deskorolce z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej.

Krawędzie dolne przeszkód muszą równo dotykać nawierzchni, nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Wszystkie podesty o wysokości powyżej 1m muszą mieć barierki ochronne wzdłuż tyłu i boków (nie dotyczy to wysokich funboxów do skoków, gdzie zastosowanie barierki w takim elemencie prowadzi do zwiększenia ryzyka wypadku).

- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.

Poręcze muszą być wykonane ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek Ø16mm o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974 z późniejszymi zmianami.

- Tylne i boczne barierki muszą być skręcone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do przeszkód za pomocą kołków montażowych.

i) Bezpieczeństwo

- W widocznym miejscu przy wejściu na skatepark musi zostać umieszczona instrukcja użytkowania skateparku. Dobór elementów i ich rozmieszczenie z zachowaniem stref bezpieczeństwa, a także przestrzeganie regulaminu minimalizuje ryzyko kontuzji podczas użytkowania.

- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.

- Wszystkie urządzenia sportowe, zabawowe i rekreacyjne oraz komunalne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem muszą bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami: PN-EN 14974+A1:2010 - Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

j) Tolerancje

- Wszystkie wystawione krawędzie muszą być ochronione galwanizowaną stalą.
- Copingi mogą wystawać nie bardziej niż 12mm ponad powierzchnię blatu.
- Wszystkie promienie nie mogą zmienić się bardziej niż 20mm od określonego wymiaru.
- Wymiary gabarytowe urządzeń mogą różnić się o 6% w zależności od kątów.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:

Gmina Pakość

Rynek 4, 88-170 Pakość

ADRES I NAZWA INWESTYCJI:

Budowa skateparku wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie działek 190/8 oraz 187/27 w Pakości ;

Pakość obręb: 0003 działka nr 190/8 oraz 187/27

DATA OPRACOWANIA:

22.12.2022

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z 2003r. nr 120 poz.

1126

- Prawo budowlane Dz. U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

PODSTAWA OPRACOWANIA

- RMBiPMB z dnia 28.03.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12 Poz. 1126
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- RMBiPMB z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa
- RMBiPMB z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. Nr 37Poz. 138.
** RMBiPMB- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje budowę obiektu sportowo rekreacyjnego – skateparku wraz z oświetleniem, na terenie rekreacyjnym miasta Pakość.

Skatepark wraz z oświetleniem można wykonać w jednym etapie prac budowlanych lub każdy z elementów wykonać jako kolejny etap.

Kolejność wykonania robót:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne (mechaniczne i ręczne)
- roboty fundamentowe
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe

1. Rozpoczęcie robót należy rozpocząć od robót przygotowawczych poprzez zabezpieczenie terenu inwestycji i jej odpowiednie oznakowanie,
2. Organizacja placu budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe,
3. Oczyszczenie istniejącego terenu, przygotowanie go pod wykonanie projektowanych nawierzchni i urządzeń,
4. Wytyczenie projektowanego terenu pod skatepark,
5. Wytyczenie elementów infrastruktury technicznej – latarni,
6. Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku na odkład.

Następnie:

- S.1. Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- S.2. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- S.3. Wykonanie warstwy z geowłókniny wzmacniającej grunt pod warstwy technologiczne,
- S.4. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku o grubości 10cm
- S.5. Wykonanie podbudowy z chudego betonu B10 o grubości 15cm
- S.6. Wykonanie izolacji poziomej z folii polietylenowej na sucho - dwie warstwy,
- S.7. Deskowanie,
- S.8. Wykonanie betonowej płyty fundamentowej zbrojonej włóknami polipropylenowymi,
- S.9. Wykonanie obrzeży z betonu na podbudowie betonowej,
- S.10. Wykończenie powierzchni posypką utwardzającą,
- S.11. Impregnacja podłoży betonowych
- S.12. Montaż prefabrykowanych elementów skateparku(przeszkody, elementy wykończenia przeszkód)
- S.13. Montaż oświetlenia,
- S.14. Montaż: tablicy z regulaminem użytkowania skateparku, stojaków do rowerów, ławek betonowych oraz kosza na śmieci.
- S.15. Demontaż zaplecza budowy oraz oznakowania terenu budowy,
- S.16. Wykonanie ogrodzenia skateparku.
- S.17. Uporządkowanie terenu budowy.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren inwestycji jest zabudowany. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się siłownia napowietrzna, która nie będzie miała wpływu na przebieg inwestycji.

Przedmiotowe działki (NR DZ.190/8 oraz 187/27 Obręb 0003 Pakość) znajdują się w Pakości. Dostęp komunikacyjny do obiektu odbywa się istniejącym chodnikiem, który prowadzi z drogi gminnej przy ulicy Radłowskiego.

Uwaga! Przed przystąpieniem do prac transportowych ustalić z Inwestorem trasę dla ciężkiego sprzętu z uwzględnieniem nośności dróg.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Teren działki 190/8 oraz 187/27 jest uzbrojony. Na działce 190/8 znajduje się gazociąg o średnicy 160, wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie: należy zachować strefę kontrolowaną o szerokości 6,0m (czyli po 3,0m na stronę).

Na działce 190/8 znajduje się linia energetyczna niskiego napięcia, od której należy odsunąć urządzenia skateparku w strefie 3m (czyli 1,5m na stronę). Linia niskiego napięcia nie stanowi zagrożenia dla osób pracujących przy budowie skateparku oraz ich użytkowników.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Zagospodarowanie placu budowy:

Teren robót budowlanych należy ogrodzić lub skutecznie zabezpieczyć w inny sposób przed osobami postronnymi. Zaplecze robót należy tak urządzić aby nie kolidowało z terenem, na którym prowadzone są prace budowlane. Tymczasowe drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym i dostosowane do używanych środków transportowych. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie.

Na terenie budowy należy wyznaczyć oznakowane miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów użytkowany i konserwowany zgodnie z przepisami ppoż. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

- wykopy fundamentowe,
- zasypywanie wykopów spycharką,
- nawożenie, formowanie i zagęszczanie warstw podbudowy,
- załadunek urobku z robót ziemnych oraz rozładunek materiałów budowlanych,

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- potrącenie lub przygniecenie pracownika przez maszynę,
- najechanie sprzętem budowlanym na pracownika (koparki, spycharki, walce, samochody)
- usunięcie się skarpy wykopu,
- upadek pracownika do wykopu,
- przysypanie pracownika ziemią,
- możliwość przygniecenia mieszkanką kruszywa podczas formowania przeszkód,
- amputacja palców i/lub kończyn podczas nieostrożnego obchodzenia się ze sprzętem w trakcie wykonywania robót.

Roboty fundamentowe i montażowe i wykończeniowe.

- roboty betoniarskie,
- wykonywanie nawierzchni asfaltowych,
- prace wykończeniowe.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i gotowych wyrobów,
- obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn,
- niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonaniu płyt,
- możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych,
- prowadzenie prac przy wyładowaniach atmosferycznych
- możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze,
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- zmiana położenia betoniarki postawionej na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed jej przesunięciem,
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych,
- zachłapania oczu rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zaprawy,
- nieprawidłowo wykonane szalunki,
- samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych,
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,
- porażenia prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.
- obsługa maszyn i urządzeń ciesielskich przez osoby nieuprawnione lub nie przeszkolone,
- nie zachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań,
- nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń,
- dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych,
- pozostawienie elementów niezabezpieczonych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający,

- prowadzenie rozbiórek szalunków niezgodnie z ustaloną technologią,
- nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniami rąk,
- lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych - wystąpienie możliwości poparzeń roztopionym metalem oraz zagrożenia porażenia prądem i oparzenia,
- zapylenie pyłem, zapróśzenie oczu odpryskami,
- zagrożenie przygnieceniem przez maszynę do prac posadzkarskich,
- zagrożenie amputacją palców i/lub kończyn,
- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi podciśnieniem,
- niebezpieczeństwo wybuchu i/lub pożaru,
- niebezpieczeństwo poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania robót nawierzchniowych,
- nadmierny hałas przy stosowaniu sprzętów i urządzeń mechanicznych.

WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.

Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu i koparki. Wydzielić i oznakować rejony zagrożone rozpryskiem podczas prac zapraw przy narzucie mechanicznym zapraw.

Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca, w których będzie zakaz otwartego ognia.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy.

Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW ORAZ SUBSTANCJI

Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (kruszywa, cement, itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.

Transport pionowy i poziomy materiałów budowlanych powinien odbywać się przy użyciu sprzętu

budowlanego lub ręcznie w zależności od rodzaju materiału, odległości i wysokości na jaka materiał ma być

przetransportowany. Materiały pomocnicze mogą być przenoszone ręcznie.

Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy przechowywać w magazynach tymczasowych zlokalizowanych w obrębie zaplecza budowy.

Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo do zagęszczarki itp.) przechowywać w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA WRAZ Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZNEJ I SPRAWNEJ KOMUNIKACJI

Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem.

Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.

-Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

-Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

-Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

-Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należytym porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy.

-Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach pożarowo niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

-Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami technicznymi przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dobór zestawu maszyn i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego, w którego skład wchodzi wszystkie operacje technologiczne związane z realizacją obiektu. Dozór budowy może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie. W tym celu należy spełnić wymagania przepisów Prawa Budowlanego (ustawa z dn. 7.07.1994 r.). Przed rozpoczęciem budowy, Kierownik Budowy w ramach planu „bioz” wskaże drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na projekcie zagospodarowania terenu będącym integralną częścią projektu budowlanego.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Wszystkie roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej wymagane uprawnienia budowlane z zachowaniem przepisów BHP a w szczególności z

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 811),

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021) oraz zgodnie z zatwierdzonym programem prac budowlanych i planem bezpieczeństwa.

Na terenie rozbiórki powinna znajdować się przenośna apteczka oraz sprzęt pierwszej pomocy.

Kierownik robót lub brygadzysta powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy przechowywana będzie u Kierownika Budowy.

UWAGI KOŃCOWE

- Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2006 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. Nr 47, poz 401).
- Na terenie budowy należy zapewnić dozór nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy według zasad określonych w art. 208 i art. 212 Kodeksu Pracy.

5. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace budowlano-montażowe prowadzić pod ścisłym nadzorem inżynierskim. Płytę fundamentową należy konstruować zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi podyktowanymi Prawem Budowlanym, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” i przy zastosowaniu przepisów BHP. Obowiązują wszystkie aktualne normy i przepisy, między innymi wymienione w treści opracowania.

Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem. Projektant zastrzega sobie prawo do zmian w przyjętych rozwiązaniach, jeśli zostałyby to podyktowane przez względy konstrukcyjne (bezpieczeństwa użytkowania). Zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody projektanta. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi oraz wytycznymi wykonawczymi.

Opracowanie:

.....

inż. Monika Kucała

KUP/0031/PWOK/07