

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	BUDOWA SKATEPARKU	NR DZIAŁKI:
ADRES INWESTYCJI:	OSIŃ ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, UL. KUSOCIŃSKIEGO 17	3 OBR. OSIEDLE WSCHÓD AM-6
INWESTOR:	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	PIECZĘĆ PTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
ADRES INWESTORA:	UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„AMIBUD” CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84	

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
	NUMER UPRAWNIEŃ		
ARCHITEKTURA:	MGR INŻ. CEZARY ILNICKI	WRZESIEŃ 2013	
	28/98/JG		

OŚWIADCZENIE:

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY „PRAWO BUDOWLANE” OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ, ŻE JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ



A M I B U D

CEZARY ILNICKI • 59-930 PIEŃSK, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84
NIP 615-125-13-41 • TEL. +48 696-486-906 • amibud@gmail.com

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STRONA NR 3

CZĘŚĆ A

A I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONA NR 4 ÷ 7

A II INFORMACJA N/T PLANU BIOZ

STRONA NR 8 ÷ 11

A III OPIS TECHNICZNY BUDOWLANY

STRONA NR 12 ÷ 18

A IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STRONA NR 19 ÷ 21

RYS. NR 01PZT – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SKALA 1:500

RYS. NR 02PZT – UKŁAD FUNKCJONALNY - SKALA 1:500

RYS. NR 01A – PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ PŁYTĘ ŻELBETOWĄ, SKALA 1:50

CZĘŚĆ B

1.KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZEŃ
O PRZYNALEŻNOSCI DO IZBY ZAWODOWEJ

STRONA NR 22 ÷ 23

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: **"Budowa skateparku na terenie OSiR w Ząbkowicach Śląskich, dz. nr 3, Obr. Osiedle Wschód, AM-6"**, wykonany dla Gminy Ząbkowice Śląskie, sporządzony został zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i że jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zakres opracowania	Projektant	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Cezary Ilnicki	Wrzesień 2013	

Część A

A I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

USTAWY:

Dz. U. Nr 120 poz. 1133 – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami

Dz.U.Nr 2003/80 poz. 717- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późniejszymi zmianami

Dz.U.Nr 2006/156 poz. 1118 - prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami

Dz.U.Nr 2007/19 poz. 115 - ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. z późniejszymi zmianami

Dz.U.Nr 2002/75 poz. 690 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami

2. DANE OGÓLNE

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Ząbkowice Śląskie a firmą AMIBUD Cezary Ilnicki.
- b. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów opiniotwórczych.
- c. Wizje lokalne na miejscu inwestycji.

2.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt zagospodarowania działki nr 3, Obr. Osiedle Wschód dla budowy skateparku.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka o nr ew. 3, Obr. Osiedle Wschód jest własnością Inwestora i znajduje się w użytkowaniu Ośrodka Sportu i Rekreacji w Ząbkowicach Śląskich. Teren przewidziany do zainwestowania stanowi część działki nr 3, na której znajduje się infrastruktura sportowa. Część działki, na której przewiduje się inwestycję stanowi plac z nawierzchnią asfaltową ograniczoną krawężnikami. Na placu rozlokowano urządzenia skateparku o konstrukcji stalowe. Urządzenia te wykazują duży stopień degradacji.

Dokumentacja fotograficzna terenu inwestycji:



4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach planowanej inwestycji na dz. nr 3, przewiduje się budowę skateparku o konstrukcji żelbetowej.

4.1. W związku z budową skateparku niezbędna jest rozbiórka nawierzchni asfaltowej. Projektowane rzędne terenu pokazane są na rysunkach.

4.2. Dojazd do projektowanego skateparku, odbywać się będzie istniejącą infrastrukturą komunikacyjną na terenie kompleksu.

4.3. Inwestycja nie stwarza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

5. UZBROJENIE TERENU

Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu.

6. WARUNKI GRUNTOWE, STREFA ŚNIEGOWA, STREFA WIATROWA

6.1. Geotechniczne warunki posadowienia oraz kategoria geotechniczna opisane są w dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę EKOMOR Katarzyna Lis-Morawska, 41-500 Chorzów, ul. Floriańska 24/44, w załączeniu.

6.2. Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego posadowienia budowli.

6.3. Obiekt wybudowany zostanie w strefie wiatrowej – III strefa wiatrowa.

6.4. Obiekt wybudowany zostanie w strefie śniegowej – III strefa śniegowa.

7. BILANS TERENU

7.1. Powierzchnia działki nr 3 50 998,0 m²

7.2. Powierzchnia poszczególnych elementów zagospodarowania działki:

-powierzchnia Skateparku: 1 120,0 m²

8. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

Nie projektuje się elementów zewnętrznych.

9. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Nie dotyczy.

10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Nie dotyczy.

11. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA, ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia, środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

12. OŚWIADCZENIE ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: **"Budowa skateparku na terenie OSiR w Ząbkowicach Śląskich, dz. nr 3, Obr. Osiedle Wschód, AM-6"**, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

mgr inż. Cezary Ilnicki

A II**INFORMACJA N/T PLANU BIOZ**

OBIEKT:	BUDOWA SKATEPARKU	NR DZIAŁKI:
ADRES INWESTYCJI:	OSiR ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, UL. KUSOCIŃSKIEGO 17	3 OBR. OSIEDLE WSCHÓD AM-6
INWESTOR:	GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	PIECZĘĆ PTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
ADRES INWESTORA:	UL. 1 MAJA 15 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„AMIBUD” CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84	

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
	NUMER UPRAWNIENI		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. CEZARY ILNICKI	WRZESIEŃ 2013	
	28/98/JG		

1. Adres inwestycji: 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. Kusocińskiego 17, dz. nr 3, Obr. Osiedle Wschód.
2. Inwestor: Gmina Ząbkowice Śląskie
57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. 1 Maja 15.
3. Projektant: mgr inż. Cezary Ilnicki.
4. Zakres robót zamierzenia budowlanego: w zakres zamierzenia budowlanego wchodzi budowa skateparku wraz wyposażeniem.
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: infrastruktura sportowa na terenie OSiR.
6. Obiekty podlegające adaptacji: brak obiektów podlegających adaptacji.
7. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak takich elementów.
8. Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - praca na wysokości, stosowane zabezpieczenia: szelki bezpieczeństwa, rusztowania,
 - roboty drogowe, roboty ziemne, wykopy pod fundamenty, w stosowane zabezpieczenia: deskowanie wykopów, wyгородzenie strefy wykopów.
9. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
Pracownicy przed przystąpieniem do prac mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi zostaną przeszkoleni przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Fakt odbycia szkolenia udokumentowany zostanie w zeszycie szkoleń.
10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniający, bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne:

- właściwe oznakowanie przejść, przejazdów ewakuacyjnych,
- w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wydzielenie miejsc pracy i uniemożliwienie osobom niepowołanym dostępu,
- w rejonie miejsc pracy stanowiących zagrożenie dla zdrowia zlokalizowanie stanowisk ze sprzętem p.poż. oraz pierwszej pomocy,
- sprzęt i narzędzia muszą posiadać znak bezpieczeństwa, mieć aktualne badania techniczne oraz znajdować się w dobrym stanie technicznym.

Środki organizacyjne:

- prace muszą być prowadzone pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- osoby wykonujące prace powinny mieć ważne badania lekarskie, odpowiednie kwalifikacje oraz być dopuszczone do wykonywania określonych zadań,
- prace prowadzić należy zgodnie z przepisami bezpiecznej pracy,
- teren budowy należy wyгородzić i oznakować, uniemożliwiając dostęp osób postronnych.

Część rysunkową należy opracować w przypadku gdy:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, zwanej dalej "ustawą",
- b) wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

Wytyczne wykonania części rysunkowej:

Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

- 1) czytelną legendę;
 - 2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
 - 3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
 - 4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
 - 5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
 - 6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
 - 7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
 - 8) lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- ◆ W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami odrębnymi.
 - ◆ Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy, obejmuje:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,

- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- m) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 2) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - b) roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest;
- 3) roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów;
- 4) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - c) budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
 - d) budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej,
 - e) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - d) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 6) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 7) roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- 8) roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- 9) roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- 10) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

Opracował:

mgr inż. Cezary Ilnicki

A III OPIS TECHNICZNY BUDOWLANY

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK, STAN ISTNIEJĄCY

Działka o nr ew. 3, Obr. Osiedle Wschód jest własnością Inwestora i znajduje się w użytkowaniu Ośrodka Sportu i Rekreacji w Zabkowicach Śląskich. Teren przewidziany do zainwestowania stanowi część działki nr 3, na której znajduje się infrastruktura sportowa. Część działki, na której przewiduje się inwestycję stanowi plac z nawierzchnią asfaltową ograniczoną krawężnikami. Na placu rozlokowano urządzenia skateparku o konstrukcji stalowej. Urządzenia te wykazują duży stopień degradacji.

1.2. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany skatepark służyć będzie okolicznej młodzieży oraz będzie uzupełnieniem dla istniejących obiektów sportowych należących do OSiR w Zabkowicach Śląskich.

1.3. PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

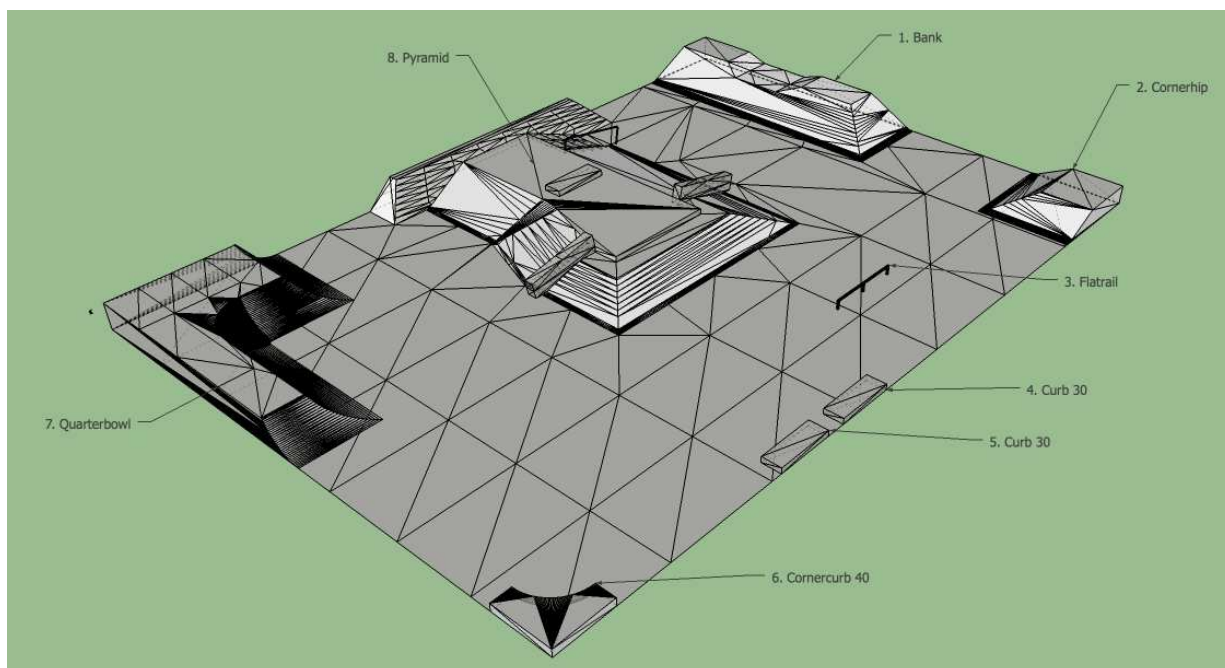
1.3.1. Powierzchnia działki nr 4755/1 50 998,0 m²

1.3.2. Powierzchnia poszczególnych elementów zagospodarowania terenu:

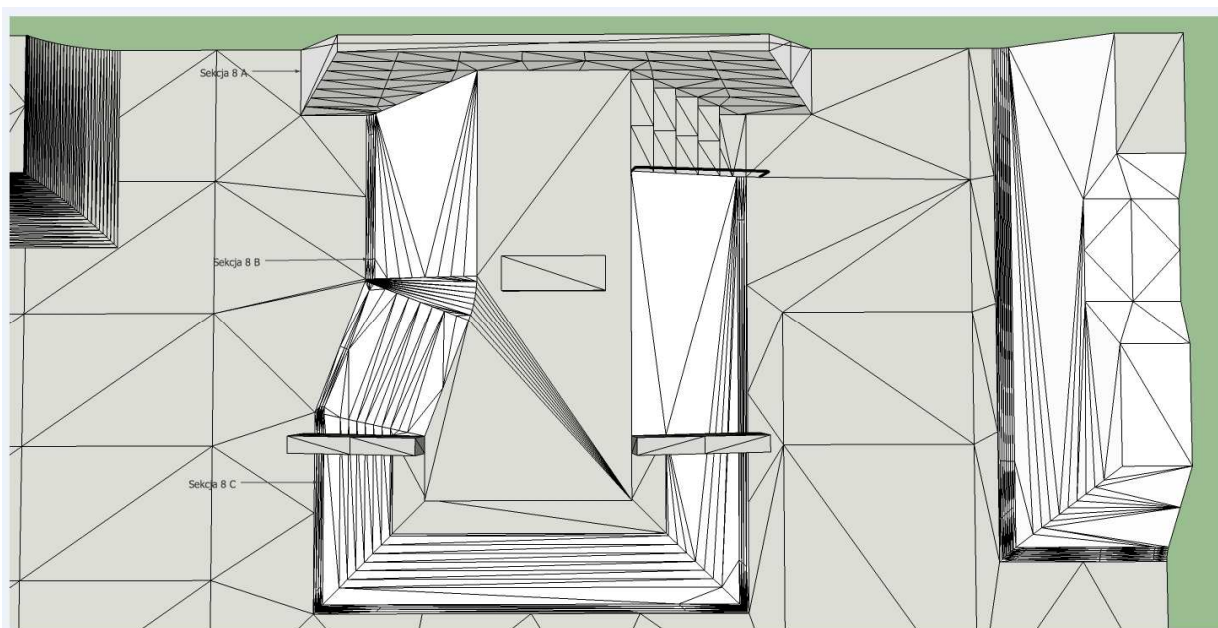
-powierzchnia Skateparku: 1 120,0 m²

2. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH

Projektuje się skatepark o konstrukcji żelbetowej ułożonej na zagęszczonych nasypach ziemnych. Poszczególne elementy betonowe wyposażenia skateparku będą połączone ze zbrojeniem podłoża betonowego skateparku.



Urządzenia skateparku - wizualizacja.



Urządzenia skateparku - widok z góry części nr 8 z podziałem na sekcje 8A, 8B, 8C.

PŁYTA ŻELBETOWA:

Płytę betonową o gr. 15 cm należy wykonać z betonu minimum C20/25 (B25), zbrojoną włóknami polipropylenowymi, mieszanka pół na pół, z włókien o dł. 38mm i 54mm, w ilości 1,5kg/m³.

Wierzchnie warstwy wzmacniane posypkami utwardzającymi z korundem (np. Panbex F1) - 4kg/m² do twardości B70. Beton jest zacierany na gładko mechanicznie oraz pokrywany impregnatem Panbexil 0,1l/m². Do wykonania utwardzenia i impregnacji podłoża betonowego zaleca się stosować wyroby stanowiące jeden spójny system.

W przypadku temperatury niższej niż 5° C, nie można wykładać mieszanki betonowej.

Aby rozpocząć wykładanie mieszanki betonowej temperatura powinna wynosić minimum 5°C przez okres co najmniej 3 dni i powinna być wyższa niż 5° C przez każdą dobę prac w betonie.

Warstwy podbudowy pod płytę żelbetową:

- piasek 15 cm
- kruszywo kamienne łamane fr. 0/31,5mm gr. 25 cm
- warstwa poślizgowa: folia budowlana PE 0,2 mm - 2 warstwy

Stopień zagęszczenia warstw gruntu ID ≥ 0,90.

Po wykonaniu posadzki cięte są dylatacje. Maksymalnie 6m x 6m, wycięte na 1/3 grubości płyty. Wypełnienie dylatacji po min. 30 dniach. Fazowanie krawędzi dylatacji, założenie sznurów dylatacyjnych oraz wypełnienie dylatacji masą poliuretanową.

Poszczególne obiekty „wtopione” w posadzkę, w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne elementy skateparku. Nie dopuszcza się stosowania żadnych elementów pośrednich (np. blach najazdowych - podatne na kradzież, w trakcie użytkowania skateparku odkręcają się, powodują duży hałas przy najeżdżaniu na element).

Poszczególne obiekty takie jak elementy: 1, 3 - 9, 11 powinny zostać „wtopione” w posadzkę, w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne elementy skateparku. Rurę Ø60 i profile zamknięte 60x60 przy elementach nr 8 i 10 należy montować w posadzce poprzez wywiercenie otworu o średnicy 80mm i zalanie jej zaprawą CX-5.

Wszystkie spawy konstrukcyjne muszą być wykonane przez osobę z uprawnieniami. Szczeliny i nierówności należy wyrównywać za pomocą ARDEXU B10. Jako wodę zarobową użyć roztworu Latexu 1:7.

WYPOSAŻENIE:

1. Bank.

Parametry techniczne:

- wysokość górnej platformy 140 cm
- wysokość dolnej platformy 100 cm
- szerokość 500 cm
- długość 1550 cm

Technologia

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich.

Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdni elementu betonowego skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdni 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 jezdni.

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

2. Cornerhip.

Parametry techniczne:

- wysokość 100 cm
- szerokość 550 cm
- długość 500 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdni elementu betonowego skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdni 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 jezdni.

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

3. Flatrail.

Parametry techniczne:

- wysokość 50 cm
- szerokość 8 cm
- długość 400 cm

Profil zamknięty 80mm x 80mm x 3mm, gorącowalcowany lub galwanizowany.

4. Curb 30.

Parametry techniczne:

- wysokość 30 cm
- szerokość 100 cm
- długość 300 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdni elementu betonowego skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdni 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 jezdni.

Górne krawędzie elementu wykonane z profilu zamkniętego 40mm x 40mm x 3mm, gorącowalcowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

5. Curb 30.

Parametry techniczne:

- wysokość 30 cm
- szerokość 100 cm
- długość 300 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdni elementu betonowego skateparku powinna być równa i bez szczelin.

Ważne jest aby powierzchnia jezdni 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 jezdni.

Górne krawędzie elementu wykonane z profilu zamkniętego 40mm x 40mm x 3mm, gorącowałowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

6. Cornercurb 40.

Parametry techniczne:

- wysokość 40 cm
- szerokość 300 cm
- długość 300 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdni elementu betonowego skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdni 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 jezdni.

Górne krawędzie elementu wykonane z profilu zamkniętego 40mm x 40mm x 3mm, gorącowałowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

7. Quarterbowl.

Parametry techniczne:

- wysokość 140 cm
- szerokość 850 cm
- długość 1400 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdna elementu betonowego 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 przeszkody muszą równo dotykać nawierzchni - nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Krawędzie górne elementu wykonane ze stalowej rury Ø60 mm, grubość 3,0 mm gorącowałcowanej lub galwanizowanej. Rura powinna składać się z 1 części. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek szczeliny, szpary, lub nierówności.

8. Pyramid.

Parametry techniczne:

- wysokość 100 cm
- szerokość 1550 cm
- długość 1700 cm

Element betonowy skateparku należy wykonać z betonu min C25/30. Zbrojenie siatką stalową (pręty Ø8 w rozstawie 150mm x150mm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, osadzona na wysokości górnej krawędzi z przykryciem min. 30 mm. Podłużne łączenie zbrojenia z zakładką min. 200mm lub spawaniem.

Element betonowy skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Betonowanie będzie wykonywane poprzez natryskiwanie masy betonowej bezpośrednio na zagęszczony nasyp i wykańczanie powierzchni przy użyciu stalowej packi.

Powierzchnia jezdna elementu betonowego 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 przeszkody muszą równo dotykać nawierzchni - nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Sekcja 8A.

Parametry techniczne:

- wysokość 100 cm
- szerokość 200 cm
- długość 1550 cm

Górna pozioma krawędź elementu powinna być zabezpieczona blachą 100mm o grubości 3mm.

Sekcja 8B.

Poręcz wzdłuż schodów elementu wykonana ze stalowej rury Ø60 mm, grubość 3,0 mm gorącowałcowanej lub galwanizowanej. Rura powinna składać się z 1 części. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek szczeliny, szpary, lub nierówności.

Murek w górnej części platformy elementu nr 8 powinien mieć wymiary: wysokość 30 cm, szerokość 100 cm, długość 300 cm. Górne krawędzie elementu wykonane z profilu zamkniętego 40 mm x 40 mm x 3 mm, gorącowałcowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni

przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

Sekcja 8C.

Oba ukośne murki w sekcji C elementu skateparku nr 8 powinny mieć wymiary: wysokość przy górnej platformie elementu 66 cm, wysokość przy posadzce betonowej 82 cm, szerokość 50 cm, długość 400 cm. Górne krawędzie obu murków wykonane z profilu zamkniętego 40 mm x 40 mm x 3 mm, gorącowalcowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

Uskok w sekcji C elementu skateparku nr 8 powinien mieć 20 cm. Cała krawędź uskoków powinna być wykonana z profilu zamkniętego 40 mm x 40 mm x 3 mm, gorącowalcowanego lub galwanizowanego. Profil zamknięty powinien być równo wtopiony w beton. Nie może odstawać od betonowej powierzchni elementów i nie może być zamontowany poniżej betonowej powierzchni przeszkód. Żadna z krawędzi nie może mieć jakichkolwiek przerw ani szczelin. Krawędzie nie mogą mieć żadnych wystających ani wklęsłych nierówności.

Opracował:

mgr inż. Cezary Ilnicki