

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I MAŁEJ ARCHITEKTURY
SKATEPARK ZĄBKİ PRZY UL. SŁOWACKIEGO

OBIEKT BUDOWLANY:

Miejskie Centrum Sportu
ul. Słowackiego, Ząbki
dz. ew. 42, 43
obręb 03-06

ZAMAWIAJĄCY:

Miasto Ząbki
Ul. Wojska Polskiego 10
05-091 Ząbki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Marcin Kwietowicz
ul. Czerska 1 lok. 16
00-732 Warszawa

arch. Zygmunt Borawski
nr uprawnień: W/08/2017
nr IARP: MA-3100

NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT

Kod główny przedmiotu zamówienia:		
Grupa robót:	CPV: 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa:	CPV: 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania
Kategoria:	CPV: 45233220-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 3
CZĘŚĆ OPISOWA	str. 4
1. DANE OGÓLNE	str. 4
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	str. 4
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	str. 4
1.3. ZAMAWIAJĄCY	str. 4
1.4. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	str. 5
1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI	str. 5
2. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 6
2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	str. 6
2.2. STAN PRAWNY TERENU	str. 6
2.3. STAN ISTNIEJĄCY	str. 6
2.4. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA I ZAKRES ROBÓT	str. 7
2.5. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 7
2.5.1. Nawierzchnia (zgodnie z rys. nr.2):	str. 7
2.5.2. Elementy wyposażenia skateparku (zgodnie z rys. nr.2)	str. 8
2.6. TERENY GÓRNICZE	str. 9
2.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	str. 9
2.8. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH	str. 9
3. WARUNKI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW.	str. 9
4. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 10
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	str. 10
6. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	str. 10
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 10
7.1. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	str. 10
7.2. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	str. 11
7.3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	str. 11
7.4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE	str. 11
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	str. 13

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego dotyczącego wykonania projektu zagospodarowania terenu pn. „Budowa skateparku przy ul. Słowackiego w Ząbkach” opracowana na podstawie

Nr umowy: z dnia 2 września 2019 r. pomiędzy:

Marcin Kwietowicz
ul. Czerska 1 lok. 16,
00-732 Warszawa

arch. Zygmunt Borawski
nr uprawnień: W/08/2017
nr IARP: MA-3100

a Miasto Ząbki przy ul. Wojska Polskiego 10, 05-091

- projekt budowlany zagospodarowania terenu ;
- przedmiar robót .

Dokumentacja wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. Ust. Nr 156 poz. 1118 z 2006 roku z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej

z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.). Dokumentacja została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć. Oświadczam, że kopie zamieszczonych w projekcie dokumentów są zgodne z oryginałami.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn. 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim Dz.U. Nr 24/94, poz.83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autorów.

PROJEKTANCI

Marcin Kwietowicz
ul. Czerska 1 lok. 16,
00-732 Warszawa

arch. Zygmunt Borawski
nr uprawnień: W/08/2017
nr IARP: MA-3100

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych skala 1:500
- Miejskowy Plan Zagospodarowania (Uchwała nr L/451/2013 Rady Miasta Ząbki z dnia 23 grudnia 2013r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ząbki w rejonie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji(DZ. URZ. WOJ. MAZ. z 2014 r. poz. 1345)
- Wytoczne Inwestora do projektowania;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.);
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. –Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r, poz. 462 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz.U. Nr 120, poz. 1127 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2014r. poz. 1232 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno–użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno–użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2073 z późn.zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 672 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 1946, z późn. zm.).
- Wytoczne Inwestora dotyczące projektu oraz uzgodnienia robocze.
- Zaakceptowana przez Zamawiającego Koncepcja

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu pt. "Budowa skateparku przy ul. Słowackiego w Ząbkach".

Teren znajduje się przy ul. Słowackiego w Ząbkach koło Warszawy, dz. ew. 42, 43, obręb 03-06.

1.3. ZAMAWIAJĄCY

Urząd Miasta Ząbki ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki

1.4. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

CZĘŚĆ OPISOWA

RYSUNKI:

1. Sytuacja (1:500)
2. Rzut nawierzchni - zmiany (1:100)
3. Rzut nawierzchni (1:100)
4. Rzut nawierzchni - dylatacje (1:100)
5. Przekrój nawierzchni A-A, B-B (1:10)
6. Detal nawierzchni (1:5)
7. Postument skateparku (1:10)
9. Postument skateparku – widok 3D
10. Kosz na śmieci (1:10)
11. Kosz na śmieci – widok 3D
12. Wzór napisu na koszu na śmieci/postumencie do wykonania szalunku silikonowego (1:2)
13. Wzór obręczy śmietnika (1:2)
14. Projektowana ławka A (1:20)
15. Projektowana ławka B (1:20)
16. Projektowana ławka B – detal (1:20)
17. Projektowana ławka C (1:20)
18. Przeszkoda projektowana A (1:20)
19. Przeszkoda projektowana B (1:20)
20. Przeszkoda projektowana – detal (1:5)
21. Przeszkoda istniejąca Ramp/Box 980 (1:25)
22. Przeszkoda istniejąca Bank/Box/Corner 700 (1:25)
23. Przeszkoda istniejąca Rail prosty (1:20)
24. Widoki ogólne

1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosił będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

2.OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest: Wykonanie projektu budowlanego zagospodarowania terenu pn. "Budowa skateparku przy ul. Słowackiego w Ząbkach" znajdującego się przy ul. Słowackiego w Ząbkach.

2.2. STAN PRAWNY TERENU

Właścicielem terenu opracowania jest **Miasto Ząbki**.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Charakterystyka lokalizacji obiektu:

Obszar inwestycji zlokalizowany:

-dz. ew. 42, 43, obręb 03-06

-Miasto Ząbki

Teren opracowania zajmuje powierzchnię 1816 m².

Charakterystyka stanu istniejącego:

Inwestycja obejmuje tereny przy ulicy Słowackiego w Ząbkach, położone na działkach o nr ewid. 42, 43, obręb 03-06 przy Miejskim Centrum Sportu. Powierzchnia terenu opracowania 292,65 m². Użytkownikami będą mieszkańcy miasta Ząbki, głównie dzieci i młodzież. Obszar leży w północno-wschodniej części miasta, jest ogólnodostępny i płaski. Na znacznej części działek znajduje się boisko wielofunkcyjne. Pozostała część działek została przeznaczona na budowę istniejącego skateparku. Teren jest częścią kompleksu sportowego przy Miejskim Centrum Sportu. W ramach przedsięwzięcia przeprowadzone zostaną prace budowlane: przygotowanie terenu i wymiana nawierzchni, zmiana położenia istniejących elementów oraz montaż nowych elementów. Teren jest dobrze skomunikowany i dostępny dla niepełnosprawnych.

Inwentaryzacja zieleni:

Zieleń terenu składa się jedynie roślinności trawiastej. Teren pozbawiony jest roślinności drzewiastej i krzewiastej.

2.4. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA I ZAKRES ROBÓT

1. Niniejsze opisy należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.
2. Opisy robót zawarte w dokumentacji nie zastępują technicznych opisów wykonania i służą do scharakteryzowania zakresu robót w celu ich wyceny.
3. Oferent korzystający z rozwiązania wskazanego jako marka referencyjna lub podobnego, zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich specyficznych wymogów dotyczących stosowania materiałów i wyrobów do mocowania, osadzania, uszczelniania wyrobów, wymagań dotyczących stosowania sprzętu pomocniczego, narzędzi i wszelkich innych akcesoriów jak również wszelkich konsekwencji wynikających z kolejności, czasu trwania organizacji robót, których wymaga stosowana technologia.
4. Kalkulacje ilościowe winny być sporządzone z uwzględnieniem narzutów z tytułu występowania odpadów, wykonywania połączeń (np. na zakładkę), gospodarki materiałami i inne wpływające na rzeczywiste ich zużycie winny być skalkulowane przez wykonawcę i uwzględnione w cenie.
5. Wszelkie niezgodności między rysunkami i opisami winny być opisane i wyjaśnione z Projektantem.

6. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być wyraźnie opisane i zaakceptowane przez Projektanta.

2.5. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt uwzględnia stworzenie (zgodnie z rys. nr. 3);

1. nawierzchni żelbetonowej skateparku;
2. nawierzchni utwardzonej pomiędzy skateparkiem a chodnikiem;
3. nowych przeszkód skateparku;
3. ławek;
4. postumentu z skateparku;
5. kosza na śmieci.

2.5.1. Nawierzchnia (zgodnie z rys. nr.3):

Nawierzchnia betonowa oraz nawierzchnia utwardzona betonowymi płytami ażurowymi o gr. 8,5 cm w kolorze szarym

Do prac wykonawczych należy usunięcie obecnej powierzchni z kostki betonowej a następnie budowa prostokątnego placu o wymiarach około 21x10,8 m. Plac ten dłuższym bokiem będzie równoległy do istniejącego ogrodzenia orlika i odsunięty od niego około 3 m. Materiały do budowy nawierzchni: ze względu na fakt, iż teren jest przeznaczony do poruszania się na sprzęcie sportowym, tj. rolki, łyżworolki, deskorolki oraz rower typu BMX, do budowy nawierzchni użyto płyt żelbetonowych. Usuniętą kostkę betonową będzie można wykorzystać ponownie w innym miejscu. Nawierzchnię po obu stronach skateparku wykonano z betonowych płyt ażurowych w kolorze szarym.

Dwie istniejące przeszkody zostaną przesunięte i obsypane ziemią (rys. 3). Zapotrzebowanie ziemi do wykonania kopców wynosi około 25 m³

W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego 3,6 m × 1,8 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe, po 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową.

Płyta musi posiadać spadki o wartości 1%. Spadki powinny być jednostronne, w kierunku zachodniej krawędzi płyty.

Nawierzchnia powinna być: równa i gładka (dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy 44 – 59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej), odporna na punktowe uderzenia.

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.

Konstrukcja nawierzchni utwardzonej betnowej:

• płyta żelbetowa, B25, zbrojenie siatka 15x15 cm, śr. 8 mm (spadek 1%)	15 cm
• kruszywo drobne	5 cm
• kruszywo grube	20 cm
• pospółka	10 cm
RAZEM	50 cm

Konstrukcja nawierzchni utwardzonej z betonowych płyt ażurowych w kolorze szarym:

• betonowe płyty ażurowe w kolorze szarym / gleba próchnicza lub humusowa z zasianą trawą	8,5 cm
• piasek podsypkowy - pospółka	4 cm
• kruszywo drobne	5 cm
• kruszywo grube	20 cm
• pospółka	10 cm
RAZEM	47,5 cm

Powierzchnia biologicznie czynna dla terenu wynosi **1355,5 m²** (74,6% całkowitej powierzchni terenu)

Całkowita powierzchnia terenu – 1816 m²

Powierzchnia boisk z mączki ceglanej 981,7 m² (liczone jako 80%)

Powierzchnia skateparku utwardzona betonowa 243,7 m² (liczone jako 0%)

Powierzchnia utwardzona z płyt betonowych ażurowych– 41,2 m² (liczone jako 50%)

2.5.2. Elementy wyposażenia skateparku(zgodnie z rys. nr.2):

Skatepark będzie obiektem ogólnodostępnym, służącym do jazdy na deskorolce, rowerach BMX oraz rolkach. Urządzenia skateparku są odporne na działanie czynników atmosferycznych. Parametry oraz rozmieszczenie poszczególnych elementów zostały dobrane w taki sposób, aby maksymalnie wykorzystać powierzchnie z zachowaniem norm bezpieczeństwa oraz uwzględnieniem możliwości dalszej rozbudowy.

Projektowany skatepark będzie się składał z:

- Projektowanych przeszkód żelbetowych z betonu B35 (rys. nr 14, 17, 18, 19)
- Rail prosty o długości min. 3,80 m, wykonana z rur stalowych ocynkowanych średnicy min. 60,3mm x 2,9mm, betonowany w podłożu (rys. nr 23)
- Zestaw zbudowany z betonu oraz stali (rys. nr 22) składający się z :
 - a) Box o wymiarach min.: 1,2x1,2x0,7m-2 szt.
 - b) Bank o wymiarach min.:1,88x1,2x0,7m-3 szt.
 - c) Corner o wymiarach min: 1,88x1,88x0,7m-1 szt.
 Elementy zestawu łączone za pomocą blach łącznikowych ocynkowanych o grubości min. 5mm oraz śrub z łbem stożkowym,
- Zestaw zbudowany z betonu oraz stali (rys. nr 21) składający się z:
 - a) Box o wymiarach min.: 1,2x1,2x0,98m –3 szt.
 - b) Ramp o wymiarach min.:1,68x1,2x0,98m –3 szt.
 Elementy zestawu łączone za pomocą blach łącznikowych ocynkowanych o grubości min. 5mm oraz śrub z łbem stożkowym,
- Postument skateparku z betonu B35 (rys. nr 7)
- Projektowany kosz na śmieci z betonu B35 (rys. nr 10)
- Projektowane przeszkody/ławki żelbetowe (beton B35) (rys. nr 14, 17) i ławki drewniane (rys. nr 15)

Wszystkie wymiary wyrażono jako wymiary w metrach jak następuje:
Długość x Szerokość x Wysokość.

Elementy betonowe skateparku należy wykonać metodą prefabrykacji (w hali ogrzewanej), a nie na miejscu. Postument skateparku, kosz na śmieci i przeszkody są wykonane z betonu B35 z kruszywa z otoczków o drobnej frakcji. Elementy przed przywiezieniem na miejscu powinny być odpowiednio przeszlifowane.

Elementy takie jak: Rail prosty, płyty i cylinder kosza na śmieci są wykonane ze stali ocynkowanej.

Ławka drewniana (rys. nr 15) zostanie wykonana z drewna dębowego olejowanego. Ostateczna decyzja o kolorze oleju do drewna zostanie podjęta po dostarczeniu próbek materiałowych przez wykonawcę.

2.6. TERENY GÓRNICZE

Teren opracowania nie znajduje się w obszarze górniczym.

2.7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

2.8. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH

Nie przewidziano prac rozbiórkowych oraz porządkowych. Konieczne będzie ściągnięcie ściąganie istniejącej nawierzchni i przygotowanie gruntu pod nową.

3. WARUNKI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW.

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje, zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM PROJEKCIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak przeszkód architektonicznych.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem.
- Klasa odporności ogniowej elementów obiektu budowlanego zgodnie z warunkami technicznymi.
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej w odległości do 75,0 m od projektowanego obiektu.
- Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

6. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

- przeniesienie istniejących elementów skateparku i ich zabezpieczenie;
- wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- organizacja wjazdów;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- wykonanie niezbędnych pomiarów w terenie;
- przygotowanie podłoża;
- wykonanie nowej nawierzchni;
- montaż elementów wcześniej istniejących wyposażenia skateparku;
- wykonanie nasypów ziemnych;
- wykonanie nowych przeszkód wyposażenia skateparku;
- montaż nowych elementów wyposażenia skateparku (postument skateparku, kosz na śmieci, ławki);
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Brak

7.2. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania
średnia	komunikacyjne, wynikające z publicznego i otwartego układu obiektu	na terenie całego obiektu	podczas wykonywania pełnego zakresu robót
średnia	urazy wskutek uszkodzenia innych istniejących sieci uzbrojenia terenu (gaz, wodociąg, itd.)	w miejscach i na trasach istniejących i czasowo użytkowanych instalacji	podczas wykonywania pełnego zakresu robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

7.3. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót należy przeszkolić z zakresu BHP, wskazać miejsca niebezpieczne i wyznaczone strefy na budowie oraz zapoznać z planem BIOZ, a także przeszkolić z zakresu zasad korzystania z powierzonego sprzętu. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami ze szczególnym uwzględnieniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt ten potwierdzić przez pracowników własnoręcznym podpisem. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie, potwierdzające ich zdolność do wykonywania prac na powierzonych im stanowiskach.

7.4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, a jeżeli ogrodzenie terenu budowy nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Należy odpowiednio zabezpieczyć pracowników zatrudnionych na budowie oraz zagospodarować teren budowy tj.:

- ogrodzić teren i wyznaczyć strefy niebezpieczne, drogi komunikacyjne i transportowe oraz wykonać drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych, a także dojazdy pożarowe i utrzymywać je w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników;
- na terenie budowy należy wyznaczyć (w miejscu wyrównanym do poziomu) oraz utwardzić i odwodnić miejsca przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów, a stosy materiałów workowanych układać w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw; Stosy należy umieszczać w odpowiedniej odległości od ogrodzenia i zabudowań (0,75 m) oraz od stałego stanowiska pracy (5 m);
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej oraz ściany obiektu budowlanego;
- drogi i ciągi komunikacji pieszej należy utrzymywać w należytym porządku oraz odpowiednio oświetlić;

- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów lub zapewnić możliwość korzystania z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650);

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

CZĘŚĆ OPISOWA

RYSUNKI:

1. Sytuacja (1:500)
2. Rzut nawierzchni - zmiany (1:100)
3. Rzut nawierzchni (1:100)
4. Rzut nawierzchni - dylatacje (1:100)
5. Przekrój nawierzchni A-A, B-B (1:10)
6. Detal nawierzchni (1:5)
7. Postument z skateparku (1:10)
9. Postument z skateparku – widok 3D
10. Kosz na śmieci (1:10)
11. Kosz na śmieci – widok 3D
12. Wzór napisu na koszu na śmieci/postumencie do wykonania szalunku silikonowego (1:2)
13. Wzór obręczy śmietnika (1:2)
14. Projektowana ławka A (1:20)
15. Projektowana ławka B (1:20)
16. Projektowana ławka B – detal (1:20)
17. Projektowana ławka C (1:20)
18. Przeszkoda projektowana A (1:20)
19. Przeszkoda projektowana B (1:20)
20. Przeszkoda projektowana – detal (1:5)
21. Przeszkoda istniejąca Ramp/Box 980 (1:25)
22. Przeszkoda istniejąca Bank/Box/Corner 700 (1:25)
23. Przeszkoda istniejąca Rail prosty (1:20)

Widoki ogólne

ZAŁĄCZNIKI:

Karty katalogowe istniejących przeszkód

PROJEKTANCI:

Marcin Kwietowicz
ul. Czerska 1 lok. 16
00-732 Warszawa

arch. Zygmunt Borawski
nr uprawnień: W/08/2017
nr IARP: MA-3100