

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE INWESTYCJI: **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM**
(OBIEKTÓW UŻYTKOWYCH SŁUŻĄCYCH REKREACJI PRZY ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW
NA TERENIE PARKU PIASTOWSKIEGO)

59-225 CHOJNÓW, DZIAŁKA NR 78/3 (fragment przy istniejącym placu zabaw)
JEDN. 020901_1 , CHOJNÓW, OBR. 0006

DANE INWESTORA: **GMINA MIEJSKA CHOJNÓW**
59-225 CHOJNÓW, UL. PLAC ZAMKOWY 1

KATEGORIA OBIEKTU: **V – OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (OBIEKTY SPORTOWO-REKREACYJNE)**

DANE PROJEKTANTÓW:

zakres opracowania	projektant/ uprawnienia/ /specjalność/ podpis
ARCHITEKTURA główny projektant :	arch. Katarzyna Sawicz upr. nr 28 /10 /DOIA specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

data opracowania: 20.03.2023 r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTA	-----str.1
II. SPIS ZAWARTOŚCI	-----str.2
III. OPIS TECHNICZNY	----- str.3-7
1. Przedmiot, cel i zakres opracowania	
2. Podstawa opracowania	
3. Opis stanu istniejącego	
4. Opis stanu projektowanego	
5. Zgodność z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	
6. Ochrona konserwatorska	
7. Opis obiektów małej architektury	
8. Charakterystyka robót budowlanych	
9. Wpływ na środowisko	
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	----- str.8-9
1. Projekt zagospodarowania terenu 1:1000	-----rys. P01
2. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	-----rys. P02
V. CZĘŚĆ OGÓLNA- WYKAZ DOKUMENTÓW	-----str.10-23
1. Informacja BIOZ	-----3 str.
2. Karty obiektów/urządzeń ze zdjęciem i opisem	----- 4 str.
3. Oświadczenie projektanta	----- 1 str.
4. Uprawnienia i przynależność do izby	----- 2 str.
5. Uzgodnienie z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (pismo oraz załącznik graficzny)	----- 3 str.

III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania dla obiektów małej architektury w miejscu publicznym (obiektów użytkowych służących rekreacji na terenie ogólnodostępnego Parku Piastowskiego w Chojnowie).

Niniejsze opracowanie stanowić będzie załącznik do wniosku zgłoszenia robót nie wymagających decyzji pozwolenia na budowę.

Inwestycja realizowana w ramach projektu budżetu obywatelskiego (projekt tzn. „ścieżki zdrowia”).

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem;
- wytyczne inwestora;
- dokumentacja inwentaryzacyjna, fotograficzna oraz pomiary inwentaryzacyjne;
- uzgodnienie funkcji z użytkownikiem;
- katalogi urządzeń siłowni zewnętrznej, wytyczne producenta;
- obowiązujące przepisy, normy i rozporządzenia, w szczególności:

-Ustawę z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami),

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),

- Normy z grupy PN-EN 1176 (odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz sal zabaw, a także określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw)

-Norma z grupy PN-EN 1177 (odnoszące się do nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

-Dyrektywa w sprawie Ogólnego Bezpieczeństwa Produktów (2001/95/WE)

3. Opis stanu istniejącego.

3.1. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Chojnowie , na fragmencie działki 78/3, na terenie Parku Piastowskiego . Projektowany obszar opracowania zlokalizowany przy istniejącym terenowym placu zabaw. Teren placu zabaw ogrodzony ogrodzeniem panelowym, nawierzchnia w zakresach stref bezpiecznych piaszczysta.

Przedmiotowa działka znajduje się w obrębie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.2. Opis terenu

Teren opracowania stanowi ogólnie dostępną przestrzeń publiczną Parku Piastowskiego. Obszar zróżnicowany wysokościowo, porośnięty starodrzewiem , z elementami użytkowymi małej architektury

(publiczny plac zabaw, ławki, śmietniki), oświetlenia zewnętrznego oraz zorganizowanymi gruntowymi ścieżkami parkowymi.

Obszar objęty opracowaniem stanowi płaski teren pomiędzy między ścieżkami komunikacyjnym a istniejącym placem zabaw. Lokalizacja została wybrana ze względu na nieliczny drzewostan dający możliwość bezpiecznego zlokalizowania elementów małej architektury (jako uzupełnienie funkcji rekreacyjnej terenu w ramach projektu budżetu obywatelskiego).

4. Opis stanu projektowanego

4.1. Opis zagospodarowania terenu

W ramach planowanej inwestycji zagospodarowano teren o powierzchni około 170 m.kw. przy istniejącym terenowym placu zabaw. Na w/w terenie zaprojektowano siedem obiektów użytkowych służących rekreacji zlokalizowanych w formie ścieżki. Lokalizacja w naturalnym otoczeniu zieleni parkowej, na istniejącej naturalnej darni parkowej.

Projektowana ścieżka stanowi liniowy układ obiektów z niskimi wysokościami wolnego upadku (maks. 60 cm) zlokalizowanymi od siebie o około 2 m. Trasa obiektów prowadzi pomiędzy istniejącymi ścieżkami parkowymi i istniejącym starodrzewiem. Obiekty te stanowią uzupełnienie funkcji rekreacyjnej terenu (istniejący plac zabaw) i są to: trampolina, rampa pozioma, tor przeszkód, mostek, równoważnia, balans na sprężynach i rampa pochyła.

Wszystkie obiekty zamontowane z zachowaniem przestrzeni minimalnej, stref bezpieczeństwa, wysokości swobodnego upadku oraz z uwzględnieniem odległości wymaganych przepisami technicznymi.

Strefę bezpieczeństwa wokół urządzenia oznacza przestrzeń wokół niego, w której musi być jednolita nawierzchnia amortyzująca oraz nie mogą znajdować się żadne inne urządzenia ani elementy wyposażenia. W projektowanych urządzeniach (oprócz balansu na sprężynach i trampoliny na których zachodzi ruch wymuszony) strefy bezpieczeństwa mogą na siebie nachodzić.

4.2. Bilans terenu

- powierzchnia terenu objęta opracowaniem-----ok. 170 m.kw.
- wymiary powierzchni – kształt nieregularny, wydłużony, stanowiący ścieżkę długości około 33m

5. Zgodność z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty opracowaniem znajduje się o obrębie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego -- Uchwała nr XLVI/222/2002), symbol **202 ZP**

5.1. Ustalenia dla terenów 202 ZP

Zgodnie z §224 dla terenu 202 ZP ustala się funkcję **parku leśnego**.

Zgodnie §4 ust.3 :

„Określenie w planie funkcje terenów wskazują na podstawowy sposób ich użytkowania. Oznacza to możliwość wprowadzenia funkcji uzupełniających, niekolidujących z funkcją podstawową, niezmiennających generalnego charakteru zagospodarowania oraz warunków środowiska przyrodniczego i kulturowego.”

5.2. Wnioski

Planowana budowa obiektów małej architektury użytkowej stanowi kontynuację funkcji rekreacyjnej istniejącego placu zabaw i razem stanowią one uzupełnienie podstawowej funkcji ogólnodostępnego parku leśnego. Stylistyka projektowych obiektów naturalna, dostosowana do parkowego otoczenia.

Teren opracowania stanowi ogólnie dostępną przestrzeń publiczną Parku Piastowskiego. Obszar zróżnicowany wysokościowo, porośnięty starodrzewiem, z elementami użytkowymi małej architektury (publiczny plac zabaw, ławki, śmietniki), oświetlenia zewnętrznego oraz zorganizowanymi gruntowymi ścieżkami parkowymi.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przeznaczeniem miejscowego planu zagospodarowania. Nie koliduje z funkcją podstawową i nie zmienia generalnego sposobu zagospodarowania terenu (stanowi jedynie 0.0015 jego powierzchni) oraz warunków środowiska przyrodniczego i kulturowego. Inwestor uzyskał pozytywną opinię Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

6. Ochrona konserwatorska

Obszar działki zlokalizowany na terenie Parku Piastowskiego, w strefie ochrony nowożytnego układu urbanistycznego miasta Chojnowa (strefa "B") tożsamej ze strefą obserwacji archeologicznej "OW" dla miejscowości o średniowiecznej metryce. Park Piastowski znajduje się również w gminnej ewidencji zabytków

Rozwiązania projektowe podlegają uzgodnieniu z Wojewódzkim konserwatorem zabytków- Delegatura w Legnicy.

Inwestor uzyskał pozytywną opinię pismem z dnia 25 kwietnia 2023 r. (L/Z.5183.18.2023.JW).

7. Opis obiektów małej architektury

7.1. Charakterystyka obiektów

Projektuje się siedem obiektów małej architektury, dostosowanych do montażu na nawierzchni typu gleba/darń z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Posadowienie obiektów za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie. Stylistyka obiektów naturalna, dostosowana do parkowego otoczenia. Obiekty wykonane z trwałego drewna akacjowego, wykończenie zgodne ze standardem dostawcy, np. „Lars Raj”

7.2. Nawierzchnia

Nawierzchnia dobierana zgodnie z wysokością swobodnego upadku oraz rodzajem urządzenia.

Przy maksymalnej wysokości swobodnego upadku <0,6 m oraz urządzeniach nie wywołujących ruchu brak wymagań nawierzchni bezpiecznej. W przypadku urządzeń typu balans na sprężynach czy trampolina (obiekty wywołujące ruch) i wysokości swobodnego upadku <1,0 m zgodnie z Normą pod urządzeniami w zakresie stref bezpiecznych wymagana nawierzchnia amortyzująca upadek- minimum darń, gleba.

Projektowane obiekty zlokalizowane na nawierzchni naturalnej darni parkowej. W przypadku napotkania na nierówności, wystające nad teren elementy należy je usunąć a teren wyrównać. W strefach bezpiecznych dla urządzeń wymuszających ruch należy bezwzględnie zapewnić nawierzchnię bezpieczną. Ze względu na lokalizację w parku należy dokonywać bieżącej kontroli nawierzchni.

7.3. Wykaz obiektów (według katalogu producenta „Lars Raj”)

1.Trampolina (urządzenie wywołujące ruch)

Trampolina zewnętrzna wkopywana w grunt, wykonana z materiałów antypoślizgowych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary min. 150x150x40 cm. Wymiary min. powierzchni skakania 100x100 cm. Przystosowana do maksymalnej wagi użytkownika 100 kg.

Wymiary urządzenia: długość: ok.1,5m, szerokość: 1,5 m, wysokość: 0,4m.

2. Rampa pozioma

Z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 2,3 m, szerokość: 0.23 m, wysokość: 0.55 m,

3. Mojave (tor przeszkód- 6 sztuk)

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 1,35 m, szerokość: 0.85 m, wysokość: 1,0 m.

4. Mostek

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 1,45 m, szerokość: 1.05m

5. Równoważnia

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy min.18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 1,1 m, szerokość: 0.5 m, wysokość: 1,4 m.

6. Balans na sprężynach (urządzenie wywołujące ruch)

Konstrukcja z drewna akacjowego bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby /sprężyny ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 2,5 m, szerokość: 0.23 m, wysokość: 0,6 m.

7. Rampa pochyła

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy min. 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia: długość: 2,32 m, szerokość: 0,23m, wysokość 0,55 m

7.4 Konserwacja i kontrola:

Do osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw należy:

- codzienna kontrola nawierzchni wokół urządzeń i usuwanie zanieczyszczeń mogących spowodować urazy użytkowników,
- oględziny zewnętrzne urządzeń szczególnie na placach zabaw gdzie urządzenia są intensywnie użytkowane lub narażone na wandalizm;
- kontrola funkcjonalna urządzeń co 1 do 3 miesięcy z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
- kontrola coroczna główna z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
- w celu zachowania żywotności drewna użytego do produkcji urządzenia przynajmniej raz do roku wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować.

Jeżeli drewno posiada zadry należy je bezzwłocznie usunąć;

- sprawdzić należy wszystkie połączenia śrubowe zarówno w urządzeniach drewnianych jak i metalowych. Ewentualne luzy należy usunąć, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa użytkowników i trwałości urządzenia. Wszelkie elementy zaślepiające śruby, które zostały uszkodzone należy uzupełnić lub wymienić na nowe;
- elementy rotacyjne należy oliwić przynajmniej raz w roku.

7.5. Wymagania dla urządzeń

- na wszystkie urządzenia wymagane jest posiadanie certyfikatów spełniających obowiązujące normy bezpieczeństwa, w szczególności wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm: *PN-EN 1176, PN-EN 1177*
- wykonawca udzieli co najmniej 36 m-cy gwarancji na dostarczone urządzenia, termin gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia podpisania pozytywnego, końcowego protokołu odbioru,
- montaż urządzeń dokonany zostanie na podstawie projektu zagospodarowania terenu przedłożonych przed realizacją przez Zamawiającego,
- urządzenia zaprojektowane na terenie pokrytym roślinnością niską- trawiastą, parkową, montowane do podłoża za pomocą stalowych kotew,
- przy lokalizacji urządzeń należy zachować zalecane przez producenta strefy bezpieczeństwa, której wymiary są min. 1,50 większe od wymiarów urządzeń w obydwu kierunkach. W projektowanych obiektach maksymalna wysokość wolnego upadku nie przekracza 60 cm. Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń mogą na siebie zachodzić.
- prace budowlane można rozpocząć po uzyskaniu zaświadczenia z właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z przebiegiem istniejącej infrastruktury technicznej na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej,
- w przypadku występowania infrastruktury podziemnej na przedmiotowym terenie, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie,
- wykonawca po zakończeniu prac budowlanych zobowiązany jest do dostarczenia inwestorowi (użytkownikowi) instrukcji bezpiecznego użytkowania, opracowanej w oparciu o wytyczne producenta i dostawcy urządzeń, wykonanej przez osobę uprawnioną,
- po zakończeniu budowy wykonawca uprządkuje teren,
- zarządca-użytkownik zobowiązany jest do dokonywania okresowych kontroli stanu technicznego i konserwacji urządzeń zgodnie z zaleceniem producenta i zasadami bezpieczeństwa.

8. Charakterystyka robót budowlanych

8.1. Główne zasady instalacji

- posadowienie obiektów za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie
Urządzenia przykręcane są do fundamentu żelbetowego. Aby zagwarantować stabilność i trwałość posadowienia otwór pod fundament o wymiarach min. 80 cm (głębokości)
Na samym spodzie znajduje się warstwa wyrównawcza z chudego betonu grubości 10 cm, następnie umieszczona markę żeliwna i zalana betonem klasy b25.
- otwory - należy bezwzględnie unikać stosowania otworów przelotowych o średnicy od 8 do 25 [mm] oraz 89 do 230 [mm] ponieważ istnieje niebezpieczeństwo, iż dziecko może się w nich zakleszczyć;
- płyty boczne – wysokość montowania płyt bocznych powinna wynosić od 600 do 850 [mm] mierząc od punktu położenia stopy,
- nawierzchnie placów zabaw – wszystkie urządzenia do zabawy, w których wysokość swobodnego upadku przekracza 600 [mm] i/lub urządzenia wymuszające ruch użytkownika jak: huśtawki, zjeżdżalnie, urządzenia kołyszące, koleжки linowe, karuzele, itp. powinny być ustawiane na nawierzchni wytłumiającej uderzenie na całej powierzchni zderzenia.

8.2. Proces instalacji

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania. Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 [m]. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące

kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia). Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji. Po zakończeniu montażu, przed oddaniem placu do użytku należy sprawdzić i oczyścić teren ze wszystkich zbędnych przedmiotów oraz narzędzi montażowych.

9. Wpływ na środowisko

9.1. Powstające podczas robót odpady niebezpieczne i po zgromadzeniu czasowym będą wywożone na wysypisko śmieci. Występujące podczas robót na terenie działki hałasy od urządzeń technicznych będzie mieścił się w obrębie działek inwestora. Oddziaływanie akustyczne na sąsiednie działki nie wystąpi i nie pogorszy klimatu akustycznego w otoczeniu.

9.2. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, w ramach obowiązujących przepisów nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w pobliżu.

9.3. W związku z lokalizacją na terenie zabytkowego Parku Piastowskiego i w sąsiedztwie starodrzewia należy (zgodnie z zaleceniami Wojewódzkiego konserwatora Zabytków) należy podjąć działania w zakresie ochrony i zachowania drzew istniejących na tym terenie (zalecenia w piśmie uzgodnienia w części ogólnej projektu zagospodarowania terenu).

9.4. Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami. Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

Opracowała:
arch. Katarzyna Sawicz

V. CZĘŚĆ OGÓLNA-WYKAZ DOKUMENTÓW

1. Informacja BIOZ-----	3 str.
2. Karty obiektów/urzędzeń ze zdjęciem i opisem -----	4 str.
3. Oświadczenie projektanta-----	1 str.
4. Uprawnienia i przynależność do izby-----	2 str.
5. Uzgodnienie z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków -----	3 str.

INFORMACJA BIOZ

DANE INWESTYCJI: **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM**
(OBIEKTÓW UŻYTKOWYCH SŁUŻĄCYCH REKREACJI PRZY ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW
NA TERENIE PARKU PIASTOWSKIEGO)

59-225 CHOJNÓW, DZIAŁKA NR 78/3 (fragment przy istniejącym placu zabaw)
JEDN. EWID. 020901_1 , CHOJNÓW, OBR. 0006

DANE INWESTORA: **GMINA MIEJSKA CHOJNÓW**
59-225 CHOJNÓW, UL.PLAC ZAMKOWY 1

KATEGORIA OBIEKTU: **V – OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (OBIEKT SPORTOWO-REKREACYJNY)**

1.2. Podstawa opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **Dz.U.03.120.1126**
2. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
3. Ustawa z dnia 17 września 2021 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren działki nr 78/3 stanowi przestrzeń publiczną Parku Piastowskiego . W ramach działki obszar zróżnicowany wysokościowo, porośnięty starodrzewiem , z elementami małej architektury , oświetlenia zewnętrznego oraz ścieżkami komunikacyjnymi .

Obszar objęty opracowaniem stanowi płaski teren pomiędzy między traktami komunikacyjnym a placem zabaw.

Zakres opracowania obejmuje niewielki fragment działki-zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. Odległość projektowanych obiektów od drzew istniejących z zachowaniem stref bezpiecznych urządzeń. Strefy ochronne drzew w trakcie wykonywania robót budowlanych- do zachowania.

1.4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót prowadzony ma być zgodnie z dokumentacją techniczną która obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach planowanej inwestycji zagospodarowano teren o powierzchni około 170 m.kw. przy istniejącym terenowym placu zabaw. Na w/w terenie zaprojektowano lokalizację 7 obiektów małej architektury tworzących ścieżkę w naturalnym otoczeniu zieleni parkowej, na istniejącej naturalnej darni parkowej.

Projektowana ścieżka stanowi liniowy układ obiektów małej architektury z niskimi wysokościami wolnego upadku (maks. 60 cm) zlokalizowanymi od siebie o około 2 m. Trasa obiektów prowadzi pomiędzy istniejącymi ścieżkami parkowymi i istniejącym starodrzewiem. Obiekty te to: trampolina , rampa pozioma , tor przeszkód, mostek, równoważnia , balans na sprężynach i rampa pochyła. Montaż na istniejącym terenie za pomocą kotew do żelbetowego fundamentu.

Wszystkie obiekty zamontowane z zachowaniem przestrzeni minimalnej , stref bezpieczeństwa , wysokości swobodnego upadku oraz z uwzględnieniem odległości wymaganych przepisami technicznymi.

Strefę bezpieczeństwa wokół urządzenia oznacza przestrzeń wokół niego, w której musi być jednolita nawierzchnia amortyzująca oraz nie mogą znajdować się żadne inne urządzenia ani elementy wyposażenia. W projektowanych urządzeniach (oprócz balansu na sprężynach i trampoliny na których zachodzi ruch wymuszony) strefy bezpieczeństwa mogą na siebie nachodzić.

Kolejność wykonywania robót ustalona przez wykonawcę

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

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry, doprowadzenia mediów, odprowadzenia ścieków, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami.

W związku z lokalizacją na terenie zabytkowego Parku Piastowskiego i w sąsiedztwie starodrzewia należy (zgodnie z zaleceniami Wojewódzkiego konserwatora Zabytków) należy podjąć działania w zakresie ochrony i zachowania drzew istniejących na tym terenie (zalecenia w piśmie uzgodnienia w części ogólnej projektu zagospodarowania terenu).

1.6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia:

- niebezpieczeństwo pożaru,
- urazy powstałe przy pracach budowlanych,
- urazy powstałe przy zetknięciu z ostrymi krawędziami narzędzi, materiałów i elementów konstrukcji,
- wypadki powstałe przy nieprawidłowym włączaniu się pojazdów z budowy do ruchu drogowego,

1.7. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed dopuszczeniem do pracy każdy pracownik powinien przejść odpowiednie szkolenie. Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni wysłuchać szkolenia i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Strefy szczególnie niebezpieczne na placu budowy powinny zostać wyznaczone i odpowiednio oznakowane.

Roboty na obiekcie powinny być wykonywane zgodnie z wymogami bhp i p.poż. Pracownicy powinni być wyposażeni: w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną, zgodnie z

wymogami Polskich Norm w tym zakresie. Plac budowy powinien być zaopatrzony w apteczkę. Do udzielania pierwszej pomocy powinni być wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.

1.8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zapewnić pełny nadzór osób uprawnionych do kierowania takimi robotami oraz zadbać o przestrzeganie przepisów BHP.
- Pracownicy muszą koniecznie stosować środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń.
- Plac budowy powinien być zabezpieczony poprzez jego ogrodzenie z bramą wjazdową, tablicą informacyjną oraz tablicami ostrzegawczymi o zakazie wejścia oraz wjazdu osobom postronnym.
- Po zakończeniu budowy tymczasowe urządzenia placu budowy powinny zostać zdemontowane, a teren doprowadzony do należytego porządku.

1.9. Odpady

Odpady powinny być segregowane i umieszczane w odpowiednich pojemnikach, zlokalizowanych w miejscach wyznaczonych na placu budowy i odpowiednio oznakowanych. Ich wywozem na wskazane wysypisko śmieci (po uzyskaniu stosownego pozwolenia), powinny zajmować się wyspecjalizowane firmy w tym zakresie, posiadające odpowiednie uprawnienia.

1.10. Minimalizacja zagrożeń zdrowia wynikających z wykonywania robót budowlanych

- Kierownictwo budowy powinno dążyć do ograniczenia lub eliminowania hałasu uciążliwego dla wykonawców i otoczenia inwestycji. Na terenie budowy należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i otoczenia poprzez:
 - ogrodzenie placu budowy,
 - bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy,
 - zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
 - odpowiednie, zgodne z obowiązującymi przepisami, zorganizowanie stanowisk pracy.
- Na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

1.11. WNIOSKI

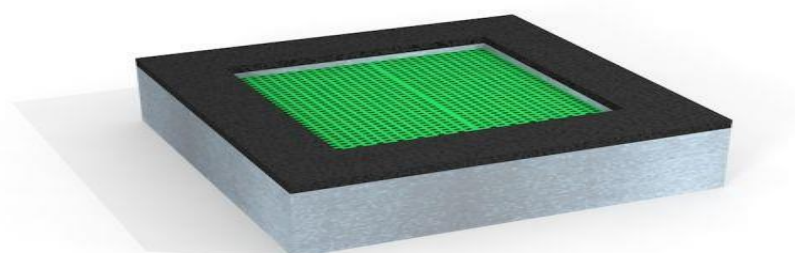
W związku z występującymi zagrożeniami kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia szczegółowego planu BIOZ.

Opracowała:
Katarzyna Sawicz

1. Trampolina kwadratowa

Trampolina zewnętrzna wkopywana w grunt, wykonana z materiałów antypoślizgowych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary min. 150x150x40 cm. Wymiary min. powierzchni skakania 100x100 cm. Przystosowana do maksymalnej wagi użytkownika co najmniej 100 kg.

Urządzenie wywołujące ruch wymuszony, wymagana nawierzchnia bezpieczna - minimum darni/gleba



2. Rampa pozioma

Z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, wys. min. 50 cm, długość min. 230 cm



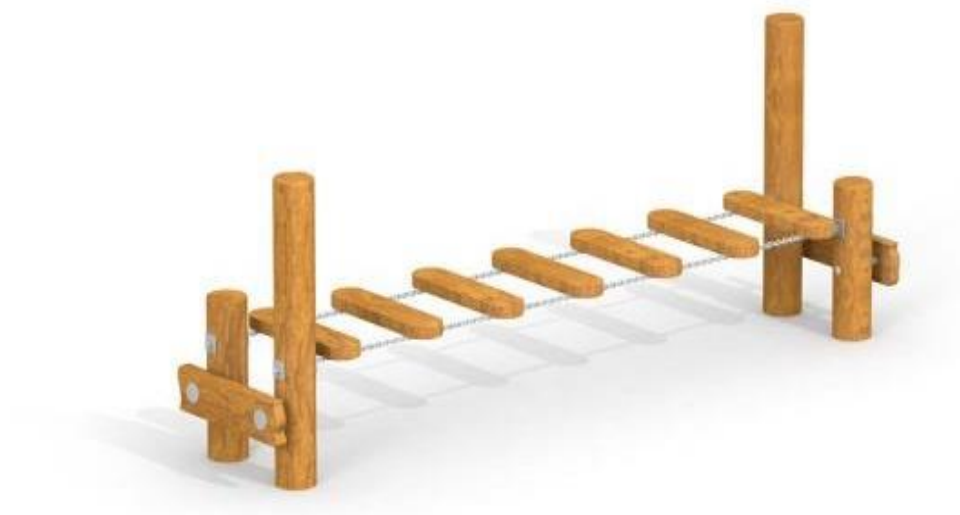
3. Mojave-tor przeszkód min. 6 szt.

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, wys. Min. 120cm, długość min. 250 cm



4. Mostek

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, wys. Min. 90cm, długość min. 290 cm



5. Równoważnia

Konstrukcja z drewna akacowego o średnicy min. 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, wys. Min. 45cm, długość min. 350 cm, szerokość min 190



6. Balans na sprężynach

Konstrukcja z drewna akacowego bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby, sprężyny ze stali nierdzewnej wys. Min. 50 cm, długość min. 240 cm,



7. Rampa pochyła

Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy min. 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, wys. 50-60 cm, długość min. 230 cm

