

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	6
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	6
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....	6
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego – specyfikacja projektowanego wyposażenia	8
4.1. Ławka kolorowa z oparciem	8
4.1.1. Ilości.....	8
4.1.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	8
4.1.3. Wymiary	8
4.1.4. Specyfikacja materiałowa	8
4.1.5. Certyfikat	9
4.1.6. Sposób montażu	9
4.2. Tablica informacyjna.....	9
4.2.1. Ilości.....	9
4.2.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	10
4.2.3. Wymiary	10
4.2.4. Specyfikacja materiałowa	10
4.2.5. Certyfikat	10
4.2.6. Sposób montażu	11
4.3. Kosz na śmieci	11
4.3.1. Ilości.....	11
4.3.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	11
4.3.3. Wymiary	11
4.3.4. Specyfikacja materiałowa	12
4.3.5. Certyfikat	12
4.3.6. Sposób montażu	12
4.4. Zestaw zabawowy z piaskownicą.....	12
4.4.1. Ilości.....	12

4.4.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	13
4.4.3. Wymiary	13
4.4.4. Specyfikacja materiałowa	13
4.4.5. Certyfikat	15
4.4.6. Sposób montażu	15
4.5. Huśtawka wahadłowa trzyosobowa	15
4.5.1. Ilości	15
4.5.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	15
4.5.3. Wymiary	15
4.5.4. Specyfikacja materiałowa	16
4.5.5. Certyfikat	16
4.5.6. Sposób montażu	16
4.6. Domek malucha	17
4.6.1. Ilości	17
4.6.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	17
4.6.3. Wymiary	17
4.6.4. Specyfikacja materiałowa	17
4.6.5. Certyfikat	18
4.6.6. Sposób montażu	18
4.7. Piaskownica zamykana	18
4.7.1. Ilości	18
4.7.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	18
4.7.3. Wymiary	19
4.7.4. Specyfikacja materiałowa	19
4.7.5. Certyfikat	19
4.7.6. Sposób montażu	19
4.8. Karuzela	19
4.8.1. Ilości	20
4.8.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	20
4.8.3. Wymiary	20
4.8.4. Specyfikacja materiałowa	20
4.8.5. Certyfikat	20
4.8.6. Sposób montażu	21

4.9. Huśtawka wagowa czteroosobowa	21
4.9.1. Ilości	21
4.9.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	21
4.9.3. Wymiary	21
4.9.4. Specyfikacja materiałowa	22
4.9.5. Certyfikat	22
4.9.6. Sposób montażu	22
4.10. Bujak wieloryb	22
4.10.1. Ilości	23
4.10.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	23
4.10.3. Wymiary	23
4.10.4. Specyfikacja materiałowa	23
4.10.5. Certyfikat	24
4.10.6. Sposób montażu	24
4.11. Bujak konik	24
4.11.1. Ilości	24
4.11.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	24
4.11.3. Wymiary	24
4.11.4. Specyfikacja materiałowa	25
4.11.5. Certyfikat	25
4.11.6. Sposób montażu	25
4.12. Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o szerokości 150 cm	25
4.12.1. Ilości	25
4.12.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia	26
4.12.3. Wymiary	26
4.12.4. Sposób montażu	26
4.13. Trawnik	26
4.14. Zakres prac	27
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	28
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych	28
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji	

o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych	28
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.....	29
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.....	29
9.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	29
9.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	29
9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	29
9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	29
9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	30
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła określającą	30
10.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej.....	30
10.2. Dostępne nośniki energii.....	30
10.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	30
10.3.1. Systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego	30
10.3.2. Systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego	31
10.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię .	31
10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	31
11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).....	31

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	31
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	32

II. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. Szczegół kotwienia urządzeń zabawowych	rys. 1
---	--------

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem rzeczzonego opracowania jest projekt budowy osiedlowego placu zabaw, który stanowi obiekt budowlany VIII kategorii.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem rzeczzonego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego, polegającego na budowie osiedlowego placu zabaw przy ulicy Rzemieślniczej w Koszalinie.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Obszar inwestycji znajduje się w województwie zachodniopomorskim, w powiecie koszalińskim, w miejscowości Koszalin na działce o numerach 101/36 obręb 0020, jednostka ewidencyjna 326101_1. Powierzchnia działki wynosi 779 m² zaś zakres opracowania wynosi 347,81 m². Teren działki nie jest ogrodzony i aktualnie znajdują się tam wieloletnie i zdewastowane urządzenia zabawowe przeznaczone do utylizacji. Teren inwestycji jest porośnięty trawą. Plac posiada dojścia w postaci chodników z kostki betonowej. Na terenie działki znajduje się plac zabaw na którym zlokalizowane są następujące urządzenia: zestaw drabinek, 2 huśtawki wahadłowe, 2 piaskownice, 2 huśtawki wagowe oraz dwie ławki z oparciem. Ze względu na zły stan techniczny wszystkie urządzenia zostały zaklasyfikowane do demontażu i utylizacji ze względu na szereg niezgodności odnotowanych w trakcie uzgodnień oraz niebezpieczeństw jakie mogą generować stare urządzenia. Na terenie osiedla znajduje się parking oraz chodniki służące do komunikacji pomiędzy poszczególnymi blokami. Pod względem wyekwipowania infrastrukturalnego w granicach obszaru opracowania stwierdzono przebieg sieci: elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej, jednak żadna z istniejących linii nie będzie kolidowała z punktowymi fundamentami przyszłego zainwestowania. W razie wystąpienia kolizji wskazane jest zastosowanie rur osłonowych oraz uzgodnienie ostatecznej wersji z odpowiednim gestorem sieci. Zaprojektowane elementy

wyposażenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować produkty dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie. Wskazane w dokumentacji projektowej cechy techniczne i jakościowe wszelkich materiałów, urządzeń i produktów stanowią kryterium równoważności, tzn. realizator robót ma prawo do zastępowania ich materiałami, urządzeniami i produktami nie gorszymi, przy zachowaniu równorzędnych parametrów jakościowych i technicznych. Wykonawca proponując produkty równoważne do zaprojektowanych winien **załączyć do oferty karty techniczne oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności**. Zaproponowane karty techniczne winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe i technologiczne. **W sytuacji zastosowania urządzeń równoważnych wraz z ofertą należy złożyć projekt zagospodarowania jako dowód na to, iż wybrane urządzenia mieszczą się w ustalonych w projekcie miejscach posadowienia.** W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dodatkowych materiałów, wyjaśnień oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach. Zamawiający ma prawo żądać oglądania na żywo zaproponowanych lub zbliżonych urządzeń na innych placach zabaw. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, a wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Podane parametry należy traktować jako minimalne, dopuszcza się przy tym tolerancję +/- 2%. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie powinien zostać powiadomiony projektant. Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

- Siedzisko i oparcie: wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm

Urządzenie zawiera minimum:

- 1 x siedzisko
- 1 x oparcie
- 2 x podwójny słup nośny

4.1.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.1.6. Sposób montażu

Projektowane ławki należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.2. Tablica informacyjna



Ilustracja poglądowa

4.2.1. Ilości

Projektuje się 1 tablicę z regulaminem placu zabaw oraz z zawartą informacją o realizacji projektu w ramach budżetu obywatelskiego miasta Koszalin na rok 2026 w obrębie zakresu opracowania.

4.2.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowana tablica powinna być wykonana ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.2.3. Wymiary

- Wymiary urządzenia: 49 x 5 cm
- Strefa bezpieczeństwa: nie dotyczy
- Wysokość całkowita: 180 cm
- Wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

4.2.4. Specyfikacja materiałowa

- Słup: profil minimum 40 x 40 x 2,0 mm. Stal czarna oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.
- Tablica informacyjna: z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.
- Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.

Urządzenie zawiera minimum:

- 1 x słup nośny
- 1 x tablica

4.2.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.2.6. Sposób montażu

Projektowaną tablicę należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.3. Kosz na śmieci



Ilustracja poglądowa

4.3.1. Ilości

Projektuje się 2 kosze na śmieci w obrębie zakresu opracowania.

4.3.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowane kosze na śmieci powinny być wykonane ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.3.3. Wymiary

- Wymiary 39 x 39 cm
- Strefa bezpieczeństwa: nie dotyczy
- Wysokość całkowita: 90 cm
- Wysokość upadku: nie dotyczy

4.3.4. Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja: Słupy nośne z rury giętej o średnicy min. 33,7x2,9 mm ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.
- Kubel kosza: blacha o grubości min. 1,5mm ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Pojemność: 28 l.

4.3.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.3.6. Sposób montażu

Projektowane kosze na śmieci należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.4. Zestaw zabawowy z piaskownicą



Ilustracja poglądowa

4.4.1. Ilości

Projektuje się 1 zestaw zabawowy z piaskownicą w obrębie zakresu opracowania

4.4.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowany zestaw powinien być wykonany ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.4.3. Wymiary

- Wymiary 386x 448 cm
- Strefa bezpieczeństwa 736 x 748 cm
- Wysokość całkowita 232 cm
- Wysokość swobodnego upadku 59 cm

4.4.4. Specyfikacja materiałowa

- Słupy: stal nierdzewna, rura okrągła min. 76,1 x 2,0 mm
- Ścianki: trójwarstwowa kolorowa płyty HDPE o grubości minimum 15 mm
- Podesty i balustrady mostków: kolorowa płyta HPL o grubości minimum 13 mm
- Moduł obrotowy wykonany z płyty HPL minimum 13 mm służący do stymulowania zmysłów i wspierania motoryki dziecka
- Łączniki płyt: poliamid formowany metodą wtryskową.
- Zakończenia słupów: w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.
- Dachy: kolorowy moduł dachu wykonany metodą rotomouldingu z materiału typu PE.
- Wszystkie elementy złączne: wykonane ze stali nierdzewnej.
- Ślizg: tworzywo poliestrowe (laminat), płyty boczne wykonane z polietylenu minimum HDPE 15 mm.
- Tuba: polietylen LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.

- Piaskownica: Płyty HDPE o grubości minimum 15 mm
- Przesuwane PUZZLE. Konieczność przesunięcia poszczególnych elementów rozwija poczucie przestrzeni i pobudza wyobraźnię. Wykonane z frezowanej płyty HDPE o grubości 15 mm.
- Panel do zabawy MYSZ I KOT. Dwa dyski umożliwiają przemieszczanie się i eksplorację planszy. Zadanie utrudniają dwa obrotowe dyski. Dziecko musi zrozumieć, jak łączą się oba rodzaje dysków by móc eksplorować pozostałą część planszy. Wykonany z ruchomych płyt HDPE o grubości 15 mm.
- KOŁA ZĘBATE: Wystarczy wprawić wszystkie koła w ruch, aby usłyszeć dźwięk obijających się o siebie ruchomych kuleczek. Urządzenie napędzane jest manualnie więc natężenie dźwięku i prędkość kulek zależy od siły użytkownika. Wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm i HPL 10 mm. Osłonięte bezpiecznym poliwęglanem za którym mieszczą się metalowe kulki.

Urządzenie zawiera minimum:

- 1 x wieża z dachem i ślizgiem z laminatu na podest wysokość 59 cm
- 1 z wieża z podestem na wysokość 30 cm z której jest wejście do piaskownicy
- 1 x ślizg nierdzewny z laminatem
- 1 x tuba
- 1 x piaskownica
- 1 x przejście most z balustradą
- 1 x panel interaktywny koła zębate
- 1 x panel interaktywny kołowrotek do piasku
- 1 x panel interaktywny kwiatki przesuwne
- 1 x balkon
- 1x ścianka piesek
- 1x ścianka kot i mysz

- 1x półki do przesypywania
- 1x wciągarka do piasku

4.4.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.4.6. Sposób montażu

Projektowany zestaw należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie za pomocą kotew stalowych.

4.5. Huśtawka wahadłowa trzyosobowa



Ilustracja poglądowa

4.5.1. Ilości

Projektuje się 1 huśtawkę wahadłową w obrębie zakresie opracowania.

4.5.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowana huśtawka powinna być wykonana ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.5.3. Wymiary

- Wymiar urządzenia: 620 x 35 cm

- Wymiar strefy bezpieczeństwa: 645 x 505 cm
- Wysokość całkowita: 186 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 99 cm

4.5.4. Specyfikacja materiałowa

- Słupy: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Rura o średnicy minimum 133 x 3,6 mm.
- Bezpieczne siedzisko typu "kubelek" oraz deseczka o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną, pokryte miękkim poliuretanem, zawieszone na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej.
- Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej.

Urządzenie zawiera minimum:

- 4 szt. słupów konstrukcyjnych
- 2 szt. siedzisko kubelek
- 1 szt. Siedzisko deska

4.5.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.5.6. Sposób montażu

Projektowaną huśtawkę należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.6. Domek malucha



Ilustracja pogładowa

4.6.1. Ilości

Projektuje się 1 domek malucha w obrębie zakresu opracowania.

4.6.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowany domek powinien być wykonany ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.6.3. Wymiary

- Wymiary 109 x 112 cm
- Strefa bezpieczeństwa 409 x 412 cm
- Wysokość całkowita 125 cm
- Wysokość upadku: nie dotyczy

4.6.4. Specyfikacja materiałowa

- Słupy: stal nierdzewna AISI304, rura o średnicy min. 33,7 x 2,0 mm
- Plastikowe zaślepki rur o średnicy minimum 33,7
- Ścianki z płyty HPL o grubości minimum 13 mm
- Ścianki z płyty HDPE o grubości minimum 15 mm

Urządzenie zawiera minimum:

- 1 x ścianka z motylkami, oknem i kółkami do kręcenia
- 1 x ścianka płotek z przesuwными płytkami i figurami do wpasowania
- 1 x ścianka z zegarem, miarą wzrostu i oknem
- 1 x ścianka z drzewem, okienkiem i przesuwными guzikami

4.6.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.6.6. Sposób montażu

Projektowany domek należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.7. Piaskownica zamykana



Ilustracja poglądowa

4.7.1. Ilości

Projektuje się 1 piaskownicę zamykaną w obrębie zakresu opracowania.

4.7.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowana piaskownica powinna być wykonana ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta.

4.7.3. Wymiary

- Wymiary urządzenia: 203 x 382 cm
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 503 x 682 cm
- Wysokość całkowita: 30 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 30 cm

4.7.4. Specyfikacja materiałowa

- Słupy nośne wykonane z drewna klejonego drzew iglastych, o przekroju minimum 90 x 90 mm, składające się z pięciu warstw, klejonego wodoodpornym klejem poliuretanowym.
- Kotwy cynkowane proszkowo i malowane proszkowo.
- Pokrywa zamykająca: płyta HPL o grubości minimum 13mm z prowadnicami po których prowadzony jest mechanizm zamykania.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

4.7.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.7.6. Sposób montażu

Projektowaną piaskownicę należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.8. Karuzela



Ilustracja poglądowa

4.8.1. Ilości

Projektuje się 1 karuzelę w zakresie opracowania.

4.8.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowana karuzela powinna być wykonana ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.8.3. Wymiary

- Wymiary:
- Wymiary: 100 x 100 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 400 x 400 cm
- Wysokość całkowita: 54 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 54 cm.

4.8.4. Specyfikacja materiałowa

- Słup konstrukcyjny - średnica rury minimum 159 x 5 mm - stal czarna cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo
- Misa obrotowa - element wykonany metodą rotomouldingu z materiału LDPE

Urządzenie zawiera minimum:

- Słup konstrukcyjny
- misa obrotowa

4.8.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.8.6. Sposób montażu

Projektowaną karuzelę należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.9. Huśtawka wagowa czteroosobowa



Ilustracja pogładowa

4.9.1. Ilości

Projektuje się 1 huśtawkę wagową w obrębie zakresu opracowania.

4.9.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowana huśtawka wagowa powinna być wykonana ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.9.3. Wymiary

- Wymiary: 38 x 375 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 238 x 575 cm
- Wysokość całkowita: 123 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 76 cm.

4.9.4. Specyfikacja materiałowa

- Solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.; rura minimum 90x90x3,0 mm
- Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM. Nie dopuszcza się opon.
- Płyty siedzisk i oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości minimum 15mm

Urządzenie zawiera minimum:

- 1 szt. rura główna
- 4 szt. siedzisk i oparcie
- 2 szt. odbojników

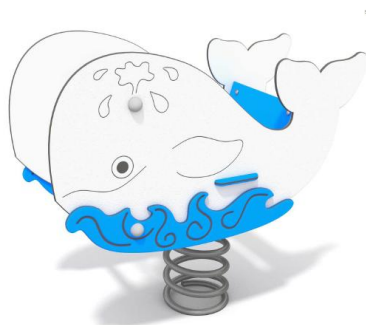
4.9.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.9.6. Sposób montażu

Projektowaną huśtawkę wagową należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.10. Bujak wieloryb



Ilustracja poglądowa

4.10.1. Ilości

Projektuje się 1 bujak w obrębie zakresu opracowania

4.10.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowany bujak powinien być wykonany ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.10.3. Wymiary

- Wymiary 42 x 90 cm
- Strefa bezpieczeństwa 242 x 350 cm
- Wysokość całkowita 79 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 46 cm

4.10.4. Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja drążków do trzymania się w urządzeniu ze stali nierdzewnej; rura o średnicy minimum 33,7 x 2,0 mm.
- Sprężyna - stal sprężynowa zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.
- Płyty ścianek wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm

Urządzenie zawiera:

- 1 szt x rama bujaka złożona z dwóch płyt, siedziska i oparcia
- 1 szt x siedzisko
- 1 szt x sprężyna

4.10.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.10.6. Sposób montażu

Projektowanego bujaka należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie za pomocą kotew stalowych.

4.11. Bujak konik



Ilustracja pogładowa

4.11.1. Ilości

Projektuje się 1 bujaka konika w obrębie zakresu opracowania

4.11.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Projektowany bujak powinien być wykonany ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, a sam montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Kolorystykę urządzenia należy uzgodnić z Zamawiającym.

4.11.3. Wymiary

- Wymiary 88 x 30 cm
- Wysokość całkowita 214 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 348 x 230 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm.

4.11.4. Specyfikacja materiałowa

- Uchwyty oraz siedzisko z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Elementy złączone takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Płyty ścianek z kolorowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm.
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm . Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.

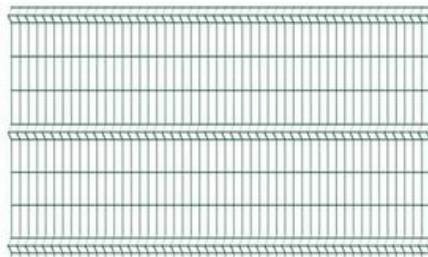
4.11.5. Certyfikat

Urządzenie musi być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12 lub równoważną.

4.11.6. Sposób montażu

Projektowanego bujaka należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie za pomocą kotew stalowych.

4.12. Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o szerokości 150 cm



Ilustracja poglądowa

4.12.1. Ilości

Projektuje się 60 metrów ogrodzenia panelowego wraz z 1 furtką o szerokości 150 cm w obrębie zakresu opracowania.

4.12.2. Ogólne wymagania do projektowanego urządzenia

Ogrodzenie składa się z paneli ogrodzeniowych z serii 3D, czyli musi posiadać trzy przetłoczenia. To solidna i wytrzymała część systemu ogrodzenia, która składa się z wyjątkowo wytrzymałych elementów, które zostały poddane zabiegowi cynkowania ogniowego oraz pomalowania metodą proszkową na kolor czarny. Powłoka panelu jest odporna na korozję, uszkodzenia mechaniczne oraz skutecznie zabezpieczona przed niekorzystnym działaniem czynników atmosferycznych.

4.12.3. Wymiary

- Wymiary: 250x153 cm
- Kolor: czarny
- Druk ocynkowany 4 mm

4.12.4. Sposób montażu

Projektowane ogrodzenie należy złożyć zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta z późniejszym permanentnym umocowaniem w betonie.

4.13. Trawnik



4.13.1. Ilość

W granicach obszaru opracowania projektuje się 347,81 m² trawnika.

4.13.2. Ogólne wymagania

Projektowana nawierzchnia powinna być wykonana ze starannością.

4.13.3. Sposób montażu

Prace montażowe należy rozpocząć od przygotowania terenu poprzez wytyczenie obszaru, używając palików i sznurka. Następnie wskazane jest oczyszczenie powierzchni gleby grabiami z widocznych zanieczyszczeń, jak: kamienie, chwasty, odpady budowlane itp. Następnie grunt należy wzruszyć za pomocą glebogryzarki, nawieźć ok. 10 cm urodzajnej ziemi oraz wyrównać powierzchnię grabiami. Na tak przygotowanym podłożu należy rozsypać nasiona trawy sportowej (min. skład: wiechlina łąkowa, życica trwała, kostrzewa czerwona) systemem „na krzyż”, a następnie przykryć je warstwą ziemi o grubości ok. 1-2 cm. Na koniec należy zwałować powierzchnię. Do momentu ukorzenienia się trawy bardzo ważnym elementem jest odpowiednie jej nawadnianie oraz pielnie.

4.14. Zakres prac

Zakres prac objętych niniejszym zgłoszeniem obejmuje:

- roboty przygotowawcze
 - roboty ziemne (mechaniczne i ręczne)
 - demontaż i utylizacja urządzeń zabawowych
 - roboty fundamentowe
 - roboty montażowe
 - roboty wykończeniowe w tym wysiew trawy
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. Splantowanie, oczyszczenie i niwelacja istniejącego terenu oraz przygotowanie go pod zamontowanie projektowanych urządzeń.
 4. Demontaż oraz utylizacja urządzeń wraz z zabezpieczeniem otworów powstałych po demontażu urządzeń.
 5. Wytyczenie projektowanego terenu plac zabaw, wytyczenie urządzeń oraz elementów małej architektury.

6. Roboty ziemne wykonywane koparko-ladowarkami kołowymi z transportem urobku na odkład.
7. Roboty ziemne – wyrównanie terenu, rekultywacja trawy w miejscu montażu.
8. Dostawa i montaż elementów placu zabaw, elementów małej architektury (ławki, kosze, tablica).
9. Odtworzenie pokrywy trawiastej wraz z wysiewem trawy.
10. Uporządkowanie terenu.
11. Prace wykończeniowe (uporządkowanie terenu).
12. Inwentaryzacja powykonawcza
13. Odbiór robót wraz z wykonaniem kontroli pomontażowej na zgodność z normą PN EN 1176 i 1177.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Z uwagi na proste warunki gruntowe pierwszej kategorii dla wykonania rzeczonej inwestycji nie stwierdzono konieczności wykonania towarzyszących badań geotechnicznych.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych

Nie dotyczy.

- 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy.

- 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem**

- 9.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Odprowadzanie wód opadowych będzie się odbywało do gruntu poprzez istniejącą pokrywę trawiastą, w taki sposób że ich ilość nie przekroczy jej chłonności.

- 9.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy.

- 9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Powstałe odpady będą gromadzone w istniejących i projektowanych koszach na śmieci.

- 9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy.

9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko (drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne) w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami). Dodatkowo, przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ przyszłego zainwestowania na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła określającą

10.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy.

10.2. Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy.

10.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

10.3.1. Systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego

Nie dotyczy.

10.3.2. Systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego

Nie dotyczy

10.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

Nie dotyczy.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowane urządzenia zabawowe wraz z całokształtem wyekwipowania towarzyszącego spełniają zapisy poszczególnych norm: PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowo, wybrane wyposażenie posiada gwarancję od 2 do 15 lat w zależności od danych elementów

konstrukcyjnych. Ponadto, cała instalacja posiada indywidualną strefę bezpieczeństwa, instrukcję obsługi oraz montażu, ustalaną przez producenta.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy.