

OPIS TECHNICZNY

DO

**ZGŁOSZENIA BUDOWY PLACU ZABAW
WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA DZIAŁCE O NR GEODEZYJNYM 124
POŁOŻONEJ W NAPIERKACH, GMINA JANOWIEC KOŚCIELNY**

INWESTOR:

**GMINA JANOWIEC KOŚCIELNY
13-111 JANOWIEC KOŚCIELNY
JANOWIEC KOŚCIELNY 62**



SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2. CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1 Podstawa opracowania	4
2.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2.3 Opis istniejącego zagospodarowania działki	4
2.4 Projektowane zagospodarowanie działki	4
2.5 Program użytkowy	10
2.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	10
2.7 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu	10
2.8 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.	10
2.9 Dostęp dla osób za szczególnymi potrzebami	11
2.10 Ochrona interesów osób trzecich	11
2.11 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.	11
2.12 Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	11
2.13 Obszar oddziaływania obiektu	12
2.14 Uwagi końcowe	12
3. KARTY TECHNICZNE	14

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki dla inwestycji:

Budowa placu zabaw wraz z elementami małej architektury

na dz. nr 124 w Napierkach, gmina Janowiec Kościelny

sporządzony w dniu **21.05.2024** roku dla:

Gmina Janowiec Kościelny, 13-111 Janowiec Kościelny 62

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nidzica, 21.05.2024



.....
(pieczęć wraz z podpisem)

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Sołtysem miejscowości Napierki
- aktualna mapa syt.-wys. w skali 1:500,
- karty techniczne dostarczone przez producenta,
- obowiązujące normy i przepisy.

2.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw na działce o nr geodezyjnym 124 położonej w Napierkach, gmina Janowiec Kościelny.

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie placu zabaw wraz ogrodzeniem oraz elementami małej architektury – ławkami, koszem na śmieci i tablicą regulaminową.

2.3 Opis istniejącego zagospodarowania działki

Obszar inwestycji stanowi działka nr 124 znajdująca się w Napierkach, gmina Janowiec Kościelny.

Działka jest nieuzbrojona. Na działce znajduje się wiatka rekreacyjna, ogrodzony zbiornik retencyjny

Powierzchnia terenu przeznaczona pod budowę placu zabaw jest płaska, porośnięta trawą, wcześniej znajdował się tam stary plac zabaw, który został uprzątnięty.

Od strony północnej i wschodniej działka graniczy z zabudowanymi działkami budowlanymi, od zachodniej i południowej z drogą gminną.

2.4 Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się plac zabaw - usytuowanie poszczególnych urządzeń wg opracowania graficznego – rysunek U-01 Projekt zagospodarowania terenu.

Plac zabaw będzie ogrodzony płotem panelowym o wysokości 1,2m z furtką o szerokości 1,2m i bramą szerokości 2,5m.

Odległość najbliższej projektowanego urządzenia placu zabaw od stanowisk postojowych jest większa niż 7m, od linii rozgraniczających ulicę, dróg, ciągów pieszo-jezdných, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów jest większa niż 10m.

Usytuowanie urządzeń zabawowych w terenie otwartym zapewnia niezbędne nasłonecznienie terenu - 4 godziny- liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 12-16.

W projekcie zagospodarowania przewidziano niezbędne strefy bezpieczeństwa dla każdego z projektowanych urządzeń zabawowych.

Pod urządzeniami placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą z materiałów sypkich (obejmująca powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich) - proponuje się żwirek o frakcji 2-8mm. Grubość nawierzchni wynosi min. 20cm przy krytycznej wysokości upadku $\leq 2m$ oraz min. 30cm przy krytycznej wysokości upadku $\leq 3m$.

Projektowane wyposażenie placu zabaw to elementy gotowe, wyprodukowane wg technologii wybranego producenta, zgodnie z kartą techniczną, specyfikacjami, atestami i certyfikatami.

W projekcie oparto się na urządzeniach zabawowych poglądowych firmy Meble ogrodowe Zakład Stolarski Waldemar Nowak natomiast Inwestor w drodze składania

ofert może wybrać urządzenia dowolnej firmy (równorzędne pod względem wykonania, wyglądu i atrakcji) posiadające wszystkie niezbędne certyfikaty.

2.4.1 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

1. Zestaw zabawowy



Wymiary (m): 5,70 x 4,50 x 3,80

Strefa bezpieczna (m): 7,50 x 8,70

Powierzchnia strefy bezpiecznej (m²): 65,20

Wysokość swobodnego upadku (cm): 90

Elementy składowe: wieża z dachem dwuspadowym,
wieża bez dachu,
zjeżdżalnia 2 szt.,
pomost koci grzbiet,
drabinka wejściowa,
przejście rurowe,
schody.

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Konstrukcja wykonana z drewna iglastego, klejonego warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowanego farbami dekoracyjnymi.

Obudowa, barierki wykonane są ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem fenolowym lub płyty HPL, HDPE.

Podesty wykonane z deski ryflowanej lub sklejki antypoślizgowej wodoodpornej. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo.

Liny stalowe w oplocie z polipropylenu.

Ślizg z laminatu lub z blachy nierdzewnej, boki z HDPE 15mm.

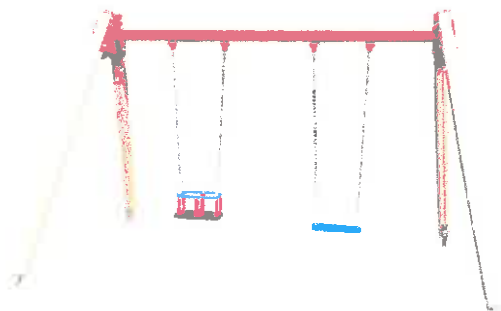
Wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Sposób posadowienia

Konstrukcja urządzenia montowana w betonowych fundamentach na metalowych kotwach.

2. Huśtawka wahadłowa dwuosobowa z belką metalową



Wymiary urządzenia (m): 2,40 x 3,75 x 2,20

Strefa bezpieczna (m): 7,80 x 4,00

Powierzchnia strefy bezpiecznej (m²): 31,20

Wysokość swobodnego upadku (cm): 120

Elementy składowe: siedzisko płaskie gumowe z metalowym wkładem na łańcuchu,
siedzisko kubelkowe z metalowym wkładem na łańcuchu,

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Konstrukcja wykonana z drewna iglastego, klejonego warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowanego farbami dekoracyjnymi.

Wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Górna belka metalowa.

Sposób posadowienia

Konstrukcja urządzenia montowana na kotwach metalowych w betonowych fundamentach.

3. Bujak na sprężynie



Wymiary (m): 0,95 x 0,29 x 0,90

Strefa bezpieczna (m): 2,49 x 3,15

Powierzchnia strefy bezpiecznej (m²): 7,84

Wysokość swobodnego upadku (cm): 50

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Urządzenie kołyszące przestrzenne - korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg przytwierdzony do sprężyny stalowej 20x200x400mm.

Korpus, panele i siedzisko wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.

Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej,

Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.

Sposób posadowienia

Bujak mocowany do gruntu kotwą stalową.

4. Huśtawka wagowa



Wymiary (m): 3,00 x 0,36 x 0,86

Strefa bezpieczna (m): 6,00 x 3,36

Powierzchnia strefy bezpiecznej (m²): 20,16

Wysokość swobodnego upadku (cm): 130

Elementy składowe: siedzisko 2 szt.
odbojniki 2 szt.

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Konstrukcja huśtawki wykonana z drewna iglastego, klejonego warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowanego farbami dekoracyjnymi.

Wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego.

Element huśtający (łożysko na stalowym okuciu), dwa siedziska z płyty HDPE, amortyzacja z odbojników.

Uchwyty malowane proszkowo.

Sposób posadowienia

Konstrukcja urządzenia montowana w betonowych fundamentach.

5. Walec obrotowy



Wymiary (m): 0,40 x 0,65 x 1,20

Strefa bezpieczna (m): 3,40 x 3,65

Powierzchnia strefy bezpiecznej (m²): 12,41

Wysokość swobodnego upadku (cm): 40

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Konstrukcja walca wykonana ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo.

Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo.

Bieżnia drewniana.

Wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego.

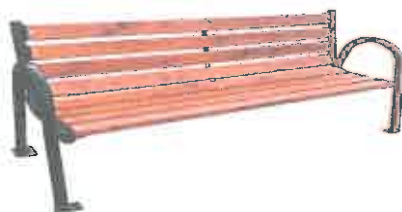
Jednoosobowe urządzenie służące do ćwiczeń koordynacji ruchów, równowagi i zabawy.

Sposób posadowienia

Konstrukcja urządzenia montowana w betonowych fundamentach.

2.4.2 Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

1. Ławka parkowa metalowa z oparciem



Wymiary (m): 2,00 x 0,70 x 0,85

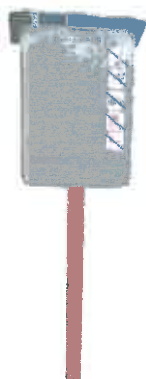
Dane materiałowo-konstrukcyjne

siedziska wraz z oparciem wykonane z desek o grubości 4cm, stelaż metalowy, malowany proszkowo (rura Ø 42,4).

Sposób posadowienia

Konstrukcja urządzenia montowana bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie.

2. Tablica z regulaminem



Wymiary:

Szerokość: 0,2 m

Długość: 0.70 m

Wysokość: 2,00 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne

Konstrukcja wykonana z drewna iglastego, kwadratowego, impregnowanego metodą ciśnieniowo-próżniową, dodatkowo malowanego farbami dekoracyjnymi. Tablica z płyty HDPE, do której przymocowany jest regulamin.

Sposób posadowienia

Montaż w betonowych fundamentach na metalowych kotwach.

Regulamin placu zabaw powinien zawierać minimum kilka podstawowych informacji:

- 1) Informację o obowiązku zapoznania się z regulaminem przez każdego użytkownika obiektu;
- 2) Informacje o tym, kto może korzystać z obiektów małej architektury;
- 3) Opis sposobów korzystania z urządzeń i konstrukcji oraz wskazanie najistotniejszych zakazów związanych z korzystaniem z obiektów (np. zakaz wspinania się na dach konstrukcji);
- 4) Informację o zakazie spożywania alkoholu na terenie placu zabaw;
- 5) Informację o zakazie palenia wyrobów tytoniowych;
- 6) Numery alarmowe;
- 7) Dane kontaktowe do właściciela /zarządcy /administratora placu zabaw.

3. Kosz na śmieci



Wymiary:

Średnica 0,30 m

wysokość: 1,00 m

pojemność 35 l

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci z daszkiem.

Dane konstrukcyjno-materiałowe

pojemnik z blachy o grubości 1,5 mm, daszek z blachy 2mm, malowane proszkowo.

2.5 Program użytkowy

Projektowany plac zabaw ma spełniać funkcję ogólnodostępnej, plenerowej przestrzeni aktywności sportowo-rekreacyjnej, umożliwiającej rozwój sprawności ruchowej dzieci poprzez zabawę.

2.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki - 5300 m²

Powierzchnia terenu pod budowę placu zabaw ~ 224 m²

Powierzchnia pod urządzenia placu zabaw ~ 132 m²

2.7 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Projektowany plac zabaw nie należy do inwestycji kwalifikujących się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych.

Sposób zagospodarowania terenu nie zmienia kierunków odpływu wód gruntowych i powierzchniowych na tereny sąsiednie, woda opadowa i roztopowa odprowadzane będą powierzchniowo za pomocą odpowiednich spadków na własne tereny zielone.

Odpady komunalne będą gromadzone w zaprojektowanych koszach na śmieci i zagospodarowane zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie oraz zgodnie z przepisami odrębnymi.

Inwestycja projektowana zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dn. 27. kwietnia 2001r.- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zmianami), w ustawie z dn. 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2020r., poz.310 z późn. zmianami), w ustawie z 14. grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2020r., poz. 797 z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 14. czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. poz. 112).

Projekt nie przewiduje wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nawodnych

– wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych będzie odbywać się tylko w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu.

Obiekt budową, charakterem, formą, rodzajem użytych materiałów będzie zharmonizowany z otoczeniem.

2.8 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa działka nie jest objęta żadną z form ochrony prawnej dziedzictwa kulturowego. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków. Projektowane zamierzenie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

2.9 Dostęp dla osób za szczególnymi potrzebami

Teren placu zabaw spełnia wymogi dostępności dla osób niepełnosprawnych, osób o ograniczonej zdolności poruszania się i starszych – światło przejścia przez furtkę nie mniejsze niż 120cm.

W obiekcie nie występują bariery poziome oraz pionowe -nie posiada progów, krawężników, czy schodów.

Rozwiązania funkcjonalne zapewniają dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami, w tym osobom korzystającym z psa asystującego, a także umożliwiają przeprowadzenie sprawnej ewakuacji i uratowanie tych osób.

2.10 Ochrona interesów osób trzecich

Projektowany obiekt spełnia wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich.

Projektowane zagospodarowanie nie pozbawia sąsiednich działek:

- dostępu do drogi publicznej,

- możliwości korzystania z infrastruktury technicznej,

- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowane zagospodarowanie nie spowoduje dla terenów sąsiednich ograniczeń powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

2.11 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie dotyczy.

2.12 Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Plac zabaw zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące; nie będą z niego usuwane ani emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, wibracje, odpady stałe, promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne - nie będzie wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

2.13 Obszar oddziaływania obiektu

Podstawa prawna do określenia obszaru oddziaływania obiektu - nowelizacja ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm., dalej p.b.) – ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 471).

Analizę przeprowadzono na podstawie wytycznych:

- a) ograniczenie dla terenów niezabudowanych oznacza wykluczenie lub częściowe wykluczenie możliwości lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych,
- b) ograniczenie dla terenów zabudowanych oznacza zmianę warunków użytkowania określonych w przepisach techniczno-budowlanych (w czasie przeprowadzania analizy)

Na podstawie: :

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku -Prawo budowlane;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

Ustawy z dnia z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska;

Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)

po przeprowadzeniu analizy pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu, należy stwierdzić, że **obszar oddziaływania placu zabaw mieści się w całości w granicach działki 124**, na której zostały zaprojektowane.

2.14 Uwagi końcowe

- Wszelkie niejasności dotyczące projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami,
- Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających stosowne dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie w Polsce,
- Wymiary podane w dokumentacji należy precyzować w wykonawstwie,
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia budowlane, a wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem,
- Producent dostarczający urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu powinien również posiadać certyfikat PN-EN 1090, który odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium.

- Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz sal zabaw. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań oraz PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

- Plac zabaw powinien przechodzić okresowe przeglądy w celu wykrycia usterek będących wynikiem zużycia, wandalizmu i działania warunków atmosferycznych. Podczas wykonywania przeglądów okresowych placu zabaw należy się kierować się normą PN-EN 1176.

- Plac zabaw powinien być poddawany trzem rodzajom przeglądów:

- rutynowa kontrola wzrokowa (co 1 – 7 dni) - przeprowadzana przez administratora lub wyznaczoną przez niego osobę,
- kontrola funkcjonalna (co 1 – 3 miesiące) - przeprowadzana przez administratora lub wyznaczoną przez niego osobę
- coroczna kontrola główna - przeprowadzana przez osobę niezależną, tj. osobę kompetentną, która nie była bezpośrednio zaangażowana w montaż i nie jest odpowiedzialna za ewentualne prace naprawcze lub wydatki

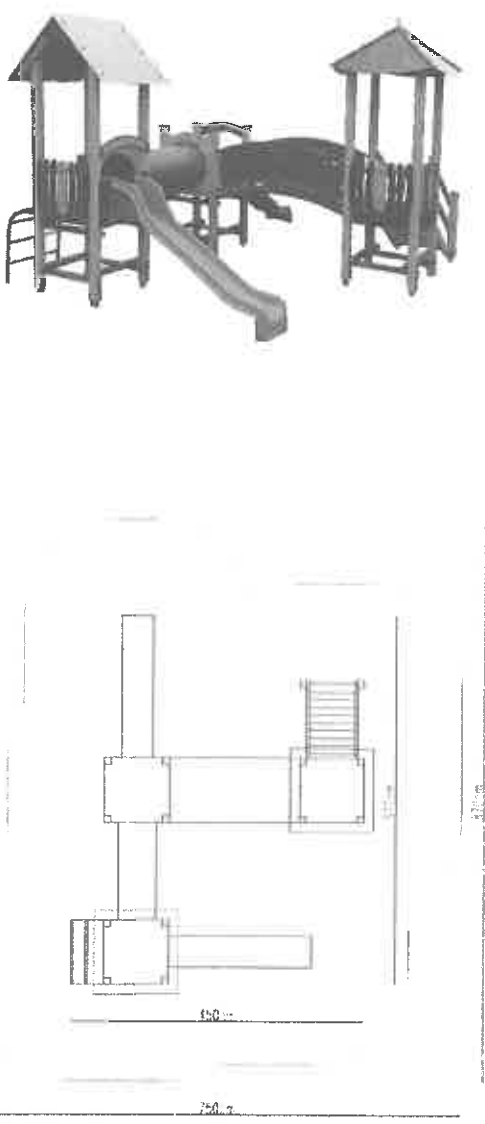
Dodatkowo obiekty podlegają przeglądom pięcioletnim wynikającym z przepisów Prawa Budowlanego. Wykonanie przeglądów pięcioletnich wymaga posiadania uprawnień budowlanych.

Opracował:



3. KARTY TECHNICZNE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ

L.p.	Elementy	Zdjęcie
1.	<p style="text-align: center;">Zestaw zabawowy</p> <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -wieża z dachem dwuspadowym, -wieża bez dachu, -zjeżdżalnia 2 szt., -pomost koci grzbiet, -drabinka wejściowa, -przejście rurowe, -schody. <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -długość: 570 cm -szerokość: 450 cm -wysokość: 380 cm <p><u>Strefa bezpieczeństwa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 870 cm - szerokość: 750 cm <p><u>Maksymalna wysokość upadku: 90 cm</u></p> <p><u>Konstrukcja wykonana z:</u> drewno iglaste, klejone warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi,</p> <ul style="list-style-type: none"> -montaż w betonowych fundamentach na metalowych kotwach, -obudowa, barierki wykonane są ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem fenolowym lub płyty HPL , HDPE, -podesty wykonane z deski ryflowanej lub sklejki antypoślizgowej wodoodpornej, -wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo, -liny stalowe w oplocie z polipropylenu, -ślizg z laminatu lub z blachy nierdzewnej , boki z HDPE 15mm, -wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego, -elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. 	

2. Huśtawka wahadłowa dwuosobowa z belką metalową

Elementy składowe:

- siedzisko płaskie gumowe z metalowym wkładem na łańcuchu,
- siedzisko kubelkowe z metalowym wkładem na łańcuchu

Dane techniczne:

- długość: 240 cm
- szerokość: 375 cm
- wysokość: 220 cm

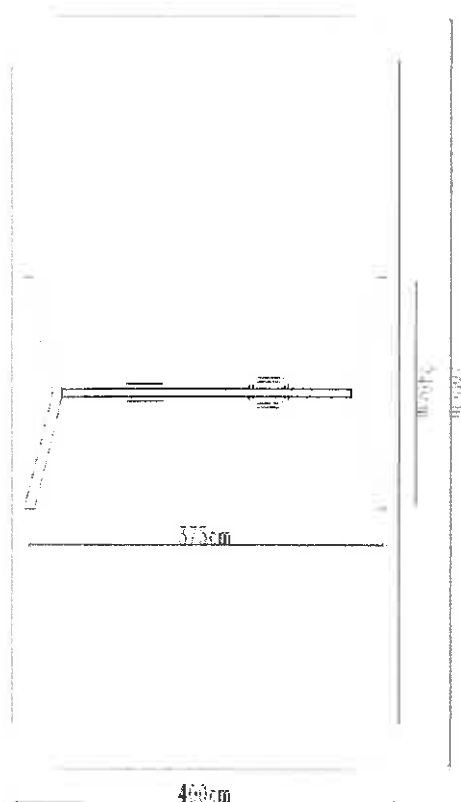
Strefa bezpieczeństwa:

- długość: 780 cm
- szerokość: 400 cm

Maksymalna wysokość upadku: 120 cm

PREMIUM:

- Konstrukcja wykonana z: drewno iglaste, klejone warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi,
- wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,
 - elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego,
- montaż w betonowych fundamentach na metalowych kotwach,
- górna belka metalowa.



3.

Bujak na sprężynie

Dane techniczne:

- długość: 95 cm
- szerokość: 29 cm
- wysokość: 90 cm

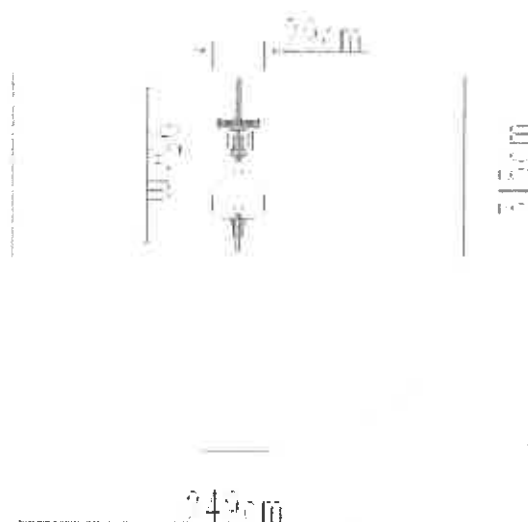
Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 249 cm
- długość: 315 cm

Maksymalna wysokość upadku: 50 cm

Konstrukcja wykonana z:

- urządzenie kołyszące przestrzenne – korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzony do sprężyny stalowej 20x200x400mm,
- bujak mocowany do gruntu kotwą stalową,
- korpus, panele i siedzisko wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV,
- elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej,
- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.



4.

Huśtawka wagowa

Elementy składowe:

- siedzisko 2 szt.
- odbojnik 2 szt.

Dane techniczne:

- długość: 300 cm
- szerokość: 36 cm
- wysokość: 86 cm

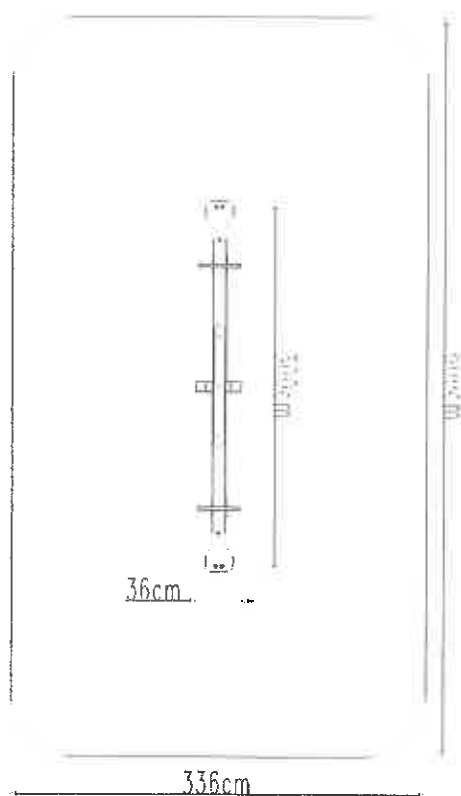
Strefa bezpieczeństwa:

- długość: 600 cm
- szerokość: 336 cm

Maksymalna wysokość upadku: 130 cm

Konstrukcja wykonana z: drewno iglaste, klejone warstwowo o profilu kwadratowym, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi,

- wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,
- wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego
- element huśtający (łożysko na stalowym okuciu),
- dwa siedziska z płyty HDPE,
- amortyzacja z odbojników,
- uchwyty malowane proszkowo,
- montaż w betonowych fundamentach.



5.

Walec obrotowy

Dane techniczne:

długość: 40 cm

szerokość: 65 cm

wysokość: 120 cm

Strefa bezpieczeństwa:

długość: 340 cm

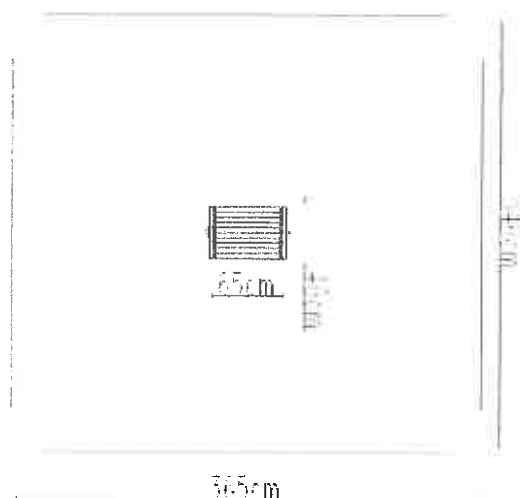
szerokość: 365 cm




Maksymalna wysokość upadku: 40 cm

METAL:

Konstrukcja wykonana z:

- stali cynkowanej , malowanej proszkowo,
- montaż w betonowych fundamentach,
- wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo,
- bieżnia drewniana,
- wystające śruby zabezpieczone są nakrętkami kołpakowymi lub nakładkami z tworzywa sztucznego,
- jednoosobowe urządzenie służące do ćwiczenia koordynacji ruchów, równowagi i zabawy.



<p>6.</p>	<p>Ławka parkowa, metalowa z oparciem</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 2,0 m - szerokość: 0,70 m - wysokość: 0,85 m <p><u>Konstrukcja wykonana z:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - siedziska wraz z oparciem wykonane z desek o grubości 4cm, - stelaż metalowy, malowany proszkowo (rura \varnothing 42,4) - montaż w betonie. 	
<p>7.</p>	<p>Metalowy kosz na śmieci</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica: 0,30 m - wysokość: 1,00 m - pojemność: 35 l <p><u>Konstrukcja wykonana z:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnik wykonany z blachy o grubości 1,5 mm, a daszek z blachy 2mm. - malowany proszkowo. 	
<p>8.</p>	<p>Tablica – regulamin placu zabaw pojedynczy</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <p>długość: 70 cm szerokość: 20 cm wysokość: 200 cm</p> <p><u>Konstrukcja wykonana z:</u> drewno iglaste, kwadratowe, impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową, dodatkowo malowane farbami dekoracyjnymi</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablica wykonana z płyty HDPE, do której przymocowany jest regulamin, - montaż w betonowych fundamentach na metalowych kotwach. 	



LEGENDA:

- proj. tereny biologicznie czynne
- nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej
- nawierzchnia piaskowa
- 1 Zestaw zabawowy
- 2 Huśtawka wahadłowa podwójna
- 3 Bujak na sprężynie
- 4 Huśtawka wagowa
- 5 Wałek obrotowy
- 6 Ławka parkowa z oparciem
- 7 Metalowy kosz na śmieci
- 8 Regulamin placu zabaw
- ogrodzenie panelowe wys. 1,2m
- brama wjazdowa szer. 2,5m
- furtka szer. 1,0m

PG PROJEKT
Inż. Paweł Gołębiowski

13-100 Nidzica
ul. Pawia 11
tel. 785-006-445
e-mail: pgprojekt@op.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

projekt:
PLAC ZABAW NA TERENIE DZ. NR 124
W MIEJSCOWOŚCI NAPIERKI, GM. JANÓWEC KOŚCIELNY.

tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektant: arch. Katarzyna Mazur	4/WMOKK/2016	data projektu:	
opracował:		PROJEKT BUDOWLANY	
data i godzinę:	uprzednio:	podpis:	nr rysunku:
data	data	format	
06.2024 r.	1:500	420x297	U-01