

obiekt budowlany	MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W MIĘKOWIE
kategoria	Kat. V
adres i nr działki	Gm. Czerwonak, Miękowo / obręb Miękowo/ ark. 3, dz.nr 90/5, 90/6 ID DZIAŁKI 302104__2.0012.90/5; 302104__2.0012.90/6
zadanie projektowe	Projekt zagospodarowania terenu Projekt wykonawczy
zawartość opracowania	wg spisu treści
inwestor	CENTRUM ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ AKWEN W CZERWONAKU ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak
architektura	projektant: mgr inż. arch. Piotr Staszewski (gł. proj.) upr. nr 40/WPOKK/2015 – uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

data 31.07.2026

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INW01 ISTNIEJACE ZAGOSPODAROWANIE	1:500
PZT01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
PZT02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – wymiarowanie	1:200
Karty katalogowe urządzeń	

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

OPIS PZT

Spis treści:

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	Obiekt budowlany.....	3
1.2.	Inwestor.....	3
1.3.	Adres inwestycji.....	3
1.4.	Podstawa opracowania.....	3
1.5.	Zespół autorski	3
1.6.	Zakres opracowania	3
2.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.	Przedmiot inwestycji.....	4
2.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
2.3.	Projektowane zagospodarowania terenu	4
2.4.	O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane	9
2.5.	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	12
2.6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.	12
2.7.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	12
2.8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.	12
2.9.	Określenie obszaru oddziaływania.....	12
2.10.	Uwagi.....	12

1. DANE OGÓLNE

1.1. Obiekt budowlany

MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W MIĘKOWIE

1.2. Inwestor

CENTRUM ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ AKWEN W CZERWONAKU

ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak

1.3. Adres inwestycji

Gm. Czerwonak, Miękowo / obręb Miękowo/ ark. 3, dz.nr 90/5, 90/6

ID DZIAŁKI: 302104_2.0012.90/5, 302104_2.0012.90/6

1.4. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z inwestorem i przyszłym użytkownikiem
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana obiektu
- MPZT - Uchwała Nr 515/XLVII/2022 z dnia 2022-04-14 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miękowo – część środkowa” - część A Publikacja: Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z 2022-04-27, poz. 3408 Data wejścia w życie: 2022-05-12 – teren oznaczony SYMBOLEM US - terenu usług sportu i rekreacji

1.5. Zespół autorski

projektant: mgr inż. arch. Piotr Staszewski

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

1.6. Zakres opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Modernizacja i przebudowa placu zabaw w Miękowie w zakresie:

- Wymiana wiaty rekreacyjnej
- Wykonanie nawierzchni
- Rozbiórka istniejących urządzeń zabawowych
- Montaż urządzeń placu zabaw z obiektami małej architektury;

Cele bezpośrednie:

- Celem bezpośrednim jest poprawienie jakości i bezpieczeństwa istniejącego placu zabaw

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.2.1. Ukształtowanie terenu.

Teren płaski w zakresie rzędnych: 73,87- 74,03 m n.p.m.

Teren zagospodarowany - istniejący ogrodzony plac zabaw – ze względu na stan techniczny urządzeń zabawowych przeznaczony do rozbiórki włącznie z częścią ogrodzenia.

2.2.2. Uzbrojenie terenu

- Teren nieuzbrojony, oświetlony – bez zmian

2.2.3. Ogrodzenie

- Istniejące ogrodzenie stalowe ażurowe i drewniane – częściowo do rozbiórki

2.2.4. Dojścia i dojazdy

- Dostęp do drogi publicznej z drogi gminnej ul. Kolejowa.

2.2.5. Miejsca gromadzenia odpadów stałych.

- Na terenie umieszczone zostaną kosze na odpady, obsługiwane przez uprawnione służby

2.3. Projektowane zagospodarowania terenu

2.3.1. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

- Projektuje się remont i przebudowę placu zabaw w miejscu po rozebranych elementach zagospodarowania terenu istniejącego placu zabaw.
- Projektowany plac zabaw jest miejscem rekreacji ogólnodostępnej nie stanowi uzupełnienia zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej

2.3.2. Charakterystyczne parametry

ZESTAWIENIE DLA DZ. NR 90/5 ozn. A,B,C,B na PZT01

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI DZ. NR 90/5	1175,00m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA 53,3%	627,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA	212,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA PIASZCZYSTA – STREFY UPADKU	336,00m ²

ZESTAWIENIE DLA DZIAŁEK: 90/5 i 90/6

POWIERZCHNIA DZIAŁEK NR 90/5 + 90/6	2380,00m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA 77%	1832,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA	212,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA PIASZCZYSTA – STREFY UPADKU	336,00m ²

2.3.3. Dostęp dla osób ze szczególnymi potrzebami

- Wszystkie przejścia, podjazdy, dojścia bezprogowe umożliwiające poruszanie się osobom ze szczególnymi potrzebami
- Szerokość furtki, wejścia 1,2m

2.3.4. ROBOTY BUDOWLANE NAWIERZCHNIE:

Utwardzenie gruntu, wykonanie nawierzchni pieszych mineralnych – strefa wejścia, ścieżki piesze, plac z miejscami postojowymi na rowery i siłowni:

- Wykonanie obrzeża – opornik betonowy 6x25x100 komunikacja ogólna, ciągi piesze, strefa wejścia siłownia,
- Usunięcie warstw istniejących nawierzchni oraz warstw organicznych /humusu/ - korytowanie – ok. 25-30cm
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni wraz z ustabilizowaniem podbudowy z kruszywa mineralnego:
 - Podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 0/31,5mm – 12cm
 - Warstwa dynamiczna 0/16mm – 5- 8cm np. HanseMineral
 - Nawierzchnia z kruszywa mineralnego spojonego i ustabilizowanego np. Hanse Grand 0/8mm gr. 3cm – kolor jasny szary
- Spadki warstwy wierzchniej – 2%, odwodnienie na teren zielony. Konstrukcja nawierzchni charakteryzuje się dużą chłonnością.

Nawierzchnie z kostki brukowej:

- Wykonanie obrzeża – opornik betonowy 6x25x100 komunikacja ogólna, ciągi piesze, strefa wejścia siłownia,
- Usunięcie warstw istniejących nawierzchni oraz warstw organicznych /humusu/ - korytowanie – ok. 25-30cm
- Wykonanie utwardzenia nawierzchni wraz z ustabilizowaniem podbudowy z kruszywa mineralnego:
 - Podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 0/31,5mm – 15cm
 - Podosypka piaskowo-cementowa gr min. 3cm
 - Kostka brukowa betonowa gr 8cm 10/20cm beżowa szara, spoinowanie piaskiem

2.3.5. ROBOTY BUDOWLANE NAWIERZCHNIE - PLACE ZABAW, STREFY UPADKU

- Podłoże pod wszystkimi urządzeniami zabawowymi należy wykonać minimum w strefach swobodnego upadku określonych przez producenta, rodzaj podłoża i grubość warstwy należy dobrać do wysokości swobodnego upadku danego urządzenia.
- W wykopie ułożyć geowłókninę o gramaturze min. 150g/m²
- Planuje się wykonanie podłoża mineralnego z piasku frakcja do 0,2-2,0mm grubość warstwy min 30cm – lokalnie dostosowana do wymagań strefy upadku z urządzenia
- Plac zabaw wydzielić opornikiem gumowym SBR 5x25x100cm. Opornik montować tak aby nie wystawały więcej jak 2cm pow. terenu.

Niwelacja terenu

- Teren płaski należy przeprowadzić lokalnie niwelację terenu. Podłoże pod zabawki o

maksymalnym podłużnym spadku 3%.

2.3.6. WYKONANIE STREFY WEJŚCIOWEJ, ŚCIEŻEK WEWNĘTRZNYCH, PLACU Z MIEJSCAMI NA ROWERY – MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY OZNACZENIA NA PZT

- Montaż stojaków na rowery
- Ławki na całym terenie
- Pojemniki na śmieci
- Montaż tablicy informacyjnej
- Remont wiaty / altany

2.3.7. URZĄDZENIE PLACÓW ZABAW - MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY - URZĄDZENIA ZABAWOWE I SPRAWNOŚCIOWE:

Przyjęta stylistyka i kolorystyka – wszystkie elementy wyposażenia wykonać w spójnej kolorystyce z przewagą kolorów: odcienie zieleni, turkusów, niebieskich i odcieni brązów i żółci.

Wykaz urządzeń i obiektów małej architektury:

1. STOJAK NA ROWERY 4szt.
2. TABLICA INFORMACYJNA 1szt.
3. KOSZ NA ŚMIECI 1szt.
4. ŁAWKA 9szt.
5. ZESTAW ZABAWOWY DOMEK – ZJEŻDZALNIA 1szt.
6. PIASKOWNICA 1szt.
7. KARUZELA 1szt.
8. BUJAK 1szt.
9. HUŚTAWKA KLASYCZNA 01 1szt.
10. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO 02 1szt.
11. TRAMPOLINY 3szt (zestaw)
12. LINARIUM – ZESTAW 1szt.
13. ZESTAW WORKOUT 1szt. – DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PO WYKONANIU NAWIERZCHNI
- 14 ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ 4 pylony — DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PO WYKONANIU NAWIERZCHNI

POSADOWIENIE URZĄDZEŃ I ZABAWEK:

Fundamenty:

- stopy fundamentowe wylewane na budowie lub prefabrykowane wg systemu producenta.
- Beton C20/25, W8
- Poziom posadowienia -0,8m
- Kotwy do montażu urządzenia z prętów fi16 – ocynk / nierdzewne, nakrętki M16, KD 4 na stopę,
- Osadzone w trakcie betonowania lub wklejane
- W projekcie dobrano takie urządzenia, aby górna płaszczyzna fundamentu, płaszczyzny

montażowej znajdowała się pod powierzchnią gruntu min. 10cm maks. 30cm.

- Nie dopuszcza się urządzeń z fundamentem licującym z płaszczyzną utwardzenia – płyty nawierzchni układane nad górną płaszczyzną fundamentu.

KONSTRUKCJA URZĄDZEŃ:

- Elementy konstrukcyjne drewniane: kantówki i belki drewniane z drewna klejonego kwadratowe fazowane, zaokrąglone i szlifowane ze wszystkich stron, bez sęków, drzazg i zadziorów, powierzchnia wykończenia bezpieczna w dotyku impregnowana impregnatami do stosowania na zewnątrz odpornymi na działanie warunków atmosferycznych i UV. Końcówki belek zabezpieczone plastikowymi daszkami.
- Rury stalowe okrągłe i kwadratowe ocynkowane min. 3 mm grubości - malowane dwukrotnie proszkowo do stosowania na zewnątrz odpornymi na działanie warunków atmosferycznych i UV
- Fundamenty betonowe opis powyżej, systemowe lub wykonane na budowie z kotwami zabezpieczającymi drewno przed stykiem z gruntem i zamakaniem
- Zjeżdżalnie z blachy stalowej nierdzewnej profilowanej z bokami z płyt HDPE
- Panele pełne, balustrady, elementy płytowe – płyta HDPE malowane farbami do stosowania na zewnątrz odpornymi na działanie warunków atmosferycznych i UV
- Kausze z tworzyw sztucznych w wspinaczkowych. Liny polipropylenowe zbrojone. (Nie dopuszcza się stosowania oplotu z drutu np. w formie koniczynek, odkuwki lub innych),
- Platformy wejściowe z nawierzchnią antypoślizgową HPL
- Siedziska wykonane z gumy z zabezpieczeniami przed wypadnięciem
- Łańcuchy wykonane ze stali galwanizowanej pokryte gumą
- Rączki plastikowe
- Kamienie wspinaczkowe wykonane są z gumy
- Łożyska zamknięte - maszynowe
- Śruby ze stali nierdzewnej

Uwaga: Posadowienie wszystkich elementów wyposażenia wg wytycznych i systemów producenta. Kompletnie wyposażenie – zgodnie z rys PZT i kartami katalogowymi.

- Wyposażenie placu zabaw dla dzieci oraz jego nawierzchnia spełnia wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni §40 ust 10 i ust 11 Rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022, poz. 1225 ze zm.)
- Plac zabaw wyposażono w taki sposób, aby było możliwe korzystanie przez co najmniej 5 dzieci na każde 20m² w różnych grupach wiekowych – powierzchnia placu zabaw /urządzeń ok. 200m² /20m² x5os.=50 dzieci/osób w różnych grupach wiekowych
- Wyposażenie placu zabaw powinno posiadać odpowiednie atesty i aprobaty. Urządzenia powinny spełniać wymagania normy: PN-EN16630:2015
- Według normy PN-EN 1663: 2015 sprzęt będący wyposażeniem siłowni plenerowej przeznaczony jest dla dzieci powyżej 14 lat, młodzieży i osób dorosłych, a także użytkowników o wzroście powyżej 1400 mm.

- Ważne! Wszystkie urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu pełnią funkcję rekreacyjną, a użytkownicy korzystają z nich bez nadzoru specjalisty, dlatego muszą być zaprojektowane tak, by ćwiczenia na nich nie stanowiły żadnego zagrożenia dla zdrowia i życia.
- Urządzenia zabawowe, ławki i kosze kotwione na stałe do podłoża / wg systemu dostawcy.
- W projekcie wykorzystano materiały techniczne firmy LARSLAJ – wszystkie materiały mają charakter poglądowy i opisują parametry urządzeń, dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm pod warunkiem zachowania niegorszych parametrów technicznych, wymiarowych i jakościowych.
- Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym i projektantem – spójna dla wszystkich zabawek – konstrukcja zabawek kolor jasny szary, elementy wyposażenia (balustrady, daszki, zjeżdżalnie, siedziska, elementy obudów, pochylni, trapów) kolory z przeważającą ilością zieleni, turkusów, niebieskiego, kolory uzupełniające czerwień, brąz, żółty

2.3.8. WYMIANA ALTANY / WIATY

- Wykonanie nowej wiaty zgodnej z istniejącą wymiarowo i materiałowo

Dopuszcza się naprawę, remont wiaty:

- Demontaż i wymiana całego pokrycia dachu – deskowanie i pokrycie z papy izolacyjnej typu gont, z posypką kolor szary
- Wymiana wszystkich uszkodzonych, zniszczonych elementów konstrukcji wiaty
- Oczyszczenie, szlifowanie całej konstrukcji altany
- Wymiana obróbek blacharskich – blacha powlekana
- Malowanie konstrukcji impregnatami do drewna dwukrotne – kolor brąz ciemny orzech
- Wymiana siedzisk, przełożenie kostki brukowej

2.3.9. ZIELEŃ PROJEKTOWANA, WYCINKA DRZEW

- Planuje się zachowanie zieleni wysokiej. Zieleń poddana zostanie zabiegom pielęgnacyjnym. Planuje się nowe nasady i uzupełnienie zieleni – uporządkowanie terenu i obsianie trawą. Nie planuje się wycinek drzew. Po wykonaniu prac warstwę gleby należy odpowiednio przygotować, dobór nasion – mieszanki traw dostosowane do intensywnego użytkowania o podwyższonej odporności na działanie suszy np.: życica trwała 60%, kostrzewa czerwona 10%, kostrzewa trzcinowa 10%, wiechlina łąkowa 20%

2.3.10. OGRODZENIE

- Demontaż ogrodzenia wraz podmurówką i utylizacją oraz wykonanie nowego odrodzenia z podmurówką i furtką
- Stalowe panelowe ażurowa wysokość ogrodzenia +/-1,2m
- Słupki stalowe ocynkowane o przekroju prostokątnym 4/6cm gr. 3mm, osadzone w gruncie w stopach betonowych
- Przęsła z siatki zgrzewanej 2,5/1,03 m panel stalowy ocynkowany 3D drut fi4mm
- Podmurówka - obrzeża prefabrykowane 8/30 wystające min. 10cm

- Furtka systemowa (brama dwuskrzydłowa ze skrzydłem biernym i czynnym, funkcja jako brama serwisowa i wejście na plac zabaw) – 2x120/120 w profilu stalowym 4/6 gr. 4mm wypełnienie siatka /panel stalowy zgrzewany – identyczny z panelem ogrodzeniowym, wyposażona w zawiasy, klamkę i wkładkę patentową z trzema kompletami kluczy
- Kolorystyka paneli i słupków – antracyt ocynkowane i powlekane
- Ogrodzenie wymienić na całej długości granicy przedmiotowej działki – 142,00mb



2.3.11. BILANS MAS ZIEMNYCH

- Ziemię (warstwę organiczną) z wykopów należy składować na terenie inwestycji i po wykonaniu elementów zagospodarowania należy wykorzystać do ukształtowania terenu, tak aby ograniczyć wywóz ziemi poza teren inwestycji. Do wywozu przeznaczono nadmiarową część urobku (20 cm humusu należy przemieścić i składować - na odkład do ponownego wykorzystania).
- Rzędne elementów zagospodarowania zostały dostosowane do rzędnych terenu istniejącego. Należy zweryfikować rzędne w terenie i w przypadku rozbieżności skonsultować z projektantem.
- Planowane elementy zagospodarowania rzędne posadowienia i utwardzeń wyznaczone zostały tak, aby ograniczyć przemieszczanie mas ziemnych.

2.4. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Spełnienie zapisów MPZT

§ 11. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania dla terenu usług sportu i rekreacji, oznaczonego na rysunku planu symbolem US ustala się:

- 1) zabudowę i zagospodarowanie związane z usługami sportu i rekreacji; - **istniejący plac zabaw**
- 2) dopuszczenie lokalizacji:
 - a) obiektów towarzyszących obiektom sportu i rekreacji: budynków administracyjno-biurowych, budynków socjalnych oraz związanych z gastronomią, **-nie dotyczy**
 - b) plenerowych urządzeń sportowo – rekreacyjnych, w tym boisk sportowych i urządzeń do gier, urządzeń służących utrzymaniu porządku, scen do występów plenerowych, ścian

wspinaczkowych, tablic z wynikami, kortów tenisowych, trybun związanych z obiektami sportu i rekreacji, parkingów rowerowych, zadaszeń, wypożyczalni sprzętu rekreacyjnego, małej gastronomii, stołów i ławek oraz innych urządzeń turystycznych, - **plac zabaw i urządzenia sprawnościowe**

c) tymczasowych obiektów budowlanych o maksymalnej wysokości 6 m - **nie dotyczy**

d) zadaszeń obiektów sportowych jako: membranowych o wysokości nie większej niż 15 m, -**nie dotyczy**

e) miejsc postojowych; - **nie dotyczy**

3) wysokość budynków i budowli nie więcej niż 10 m z zastrzeżeniem obiektów wymienionych w pkt 2 lit. d; - **nie dotyczy**

4) dowolną geometrię dachu; **nie dotyczy**

5) powierzchnię zabudowy nie większą niż 15% działki budowlanej; **nie dotyczy**

6) wskaźnik intensywności zabudowy: od 0 do 0,3; **nie dotyczy**

7) udział powierzchni terenu biologicznie czynnego nie mniejszy niż 40% działki budowlanej; - **53,3% > 40%**

8) dopuszczalną kolorystykę elewacji realizowaną na nie mniej niż 80% powierzchni ścian: odcienie bieli, szarości, beżu, naturalne kolory materiału ceramicznego, naturalne kolory kamienia, naturalne kolory drewna; **nie dotyczy**

9) minimalną powierzchnię działki budowlanej – 1200 m² z zastrzeżeniem działek przeznaczonych pod obiekty infrastruktury technicznej, dojazdu i dojazdu, regulacji granic pomiędzy nieruchomościami i powiększenia działki budowlanej, dla których dopuszcza się dowolną powierzchnię działki; **nie dotyczy**

10) obsługę komunikacyjną z przyległych dróg publicznych. – **ul. Kolejowa**

2.4.1. Spełnienie wymagań Warunków Technicznych § 40. - [Place zabaw i miejsca rekreacyjne] - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2022.1225 t.j.

1. Plac zabaw dla dzieci dostępny również dla osób ze szczególnymi potrzebami wykonuje się w przypadku budowy jednego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, w którym liczba mieszkań przekracza 20, a także w przypadku budowy zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych, w którym liczba mieszkań przekracza 20, przy czym co najmniej 30% powierzchni placu zabaw dla dzieci znajduje się na terenie biologicznie czynnym. **Plac zabaw jest miejscem rekreacji ogólnodostępnej nie stanowi uzupełnienia zabudowy mieszkalnej wielorodzinnej.**

Nie projektuje się nowych budynków mieszkalnych. Projektowany plac zabaw jako funkcja uzupełniająca rekreacji ogólnodostępnej, wyposażony w urządzenia dla osób ze szczególnymi potrzebami. W przypadku projektowania dodatkowego placu zabaw powyższy przepis nie ma zastosowania, tylko do nowoprojektowanych budynków mieszkalnych

2. Miejsce rekreacyjne dostępne również dla osób ze szczególnymi potrzebami, wyposażone w miejsca do wypoczynku, wykonuje się w przypadku budowy zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych, w którym liczba mieszkań przekracza 20, przy czym co najmniej 30% powierzchni miejsca rekreacyjnego znajduje się na terenie biologicznie czynnym. – **nie dotyczy**

3. Nasłonecznienie co najmniej 50% powierzchni placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 2 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00-16.00. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 1 godzina. - **zapewniono nasłonecznienie**

zgodnie z powyższym, plac zlokalizowany na południe od zabudowy, nie występują elementy zacieniające

4. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, dróg, ciągów pieszo-jezdnych, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów, o których mowa w § 19 ust. 1. – **zachowano minimalne odległości**

– **oznaczono na PZT – od działki nr 89, 90/12 6m od granicy i 10m od potencjalnie możliwej zabudowy na w/w działkach – od okien pomieszczeń na pobyt ludzi. Dz. nr 90/6 – odległości nie obowiązuje działka US z istniejącym boiskiem – brak możliwości zabudowy budynkami z pomieszczeniami na pobyt ludzi, brak miejsc postojowych. Dz. nr 80/1 pas drogowy – odległość 10m.**

5. Plac zabaw dla dzieci powinien być ogrodzony. - **ogrodzenie z paneli stalowych wys. 1,0m**

6. Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci od strony drogi, ulicy, parkingu lub ciągu pieszo-jezdnego wykonuje się z materiałów i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom.

Ogrodzenie to posiada:

1) wysokość nie mniejszą niż 1,0 m; - **projektowane 1,0m**

2) furtkę o szerokości co najmniej 1,2 m nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami. - **projektowana 1,2m**

7. W przypadkach innych niż wymienione w ust. 6 dopuszcza się ogrodzenie placu zabaw dla dzieci w postaci żywopłotu. – **ogrodzenie z pręseł stalowych i siatki zapewniające bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom**

8. Powierzchnia placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej:

1) 1 m² na każde mieszkanie - w przypadku, gdy w budynku lub zespole budynków znajduje się od 21 do 50 mieszkań; - zespół istniejących budynków wyposażony w place zabaw –, **plac zabaw pełni funkcję ogólnodostępną na terenie wsi – zabudowy jednorodzinnej, nie jest związany z funkcją zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Nie projektuje się nowych budynków mieszkalnych. Remontowany i przebudowywany plac zabaw będzie funkcjonował na dotychczasowych zasadach w zespole budynków jednorodzinnych**

2) 50 m² - w przypadku, gdy w budynku lub zespole budynków znajduje się od 51 do 100 mieszkań; - **j.w. nie dotyczy**

3) 0,5 m² na każde mieszkanie - w przypadku, gdy w budynku lub zespole budynków znajduje się od 101 do 300 mieszkań; **j.w. nie dotyczy**

9. Dopuszcza się podział placu zabaw dla dzieci na części, przy czym minimalna powierzchnia każdej z nich wynosi 50 m² – **nie dotyczy**

10. Wyposażenie placu zabaw dla dzieci oraz jego nawierzchnia spełnia wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni – **urządzenia i nawierzchnie zastosowane w projekcie posiadają wymagane aprobaty i atesty zgodne z Polskimi Normami**

11. Na placu zabaw dla dzieci zapewnia się wyposażenie o różnej funkcji zabawy oraz dostosowane do różnych kategorii wiekowych dzieci, umożliwiające jednocześnie korzystanie z wyposażenia przez co najmniej 5 dzieci na każde 20 m² powierzchni placu zabaw dla dzieci – **Plac zabaw wyposażono w taki sposób, aby było możliwe korzystanie przez co najmniej 5 dzieci na każde 20m². - opisano w p. 2.3.7**

12. Placu zabaw dla dzieci nie wykonuje się na stropodachu znajdującym się powyżej 5 m nad poziomem terenu. – **nie dotyczy**

13. Plac zabaw dla dzieci na stropodachu kondygnacji nadziemnej... – **nie dotyczy**
14. W przypadku budowy jednego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, w którym liczba mieszkań przekracza 20... - **nie dotyczy**
- 2.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,**
- Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.
- 2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**
- Teren nie znajduje się w obrębie terenów eksploatacji górniczej
- 2.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**
- Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na przedsięwzięcie.
 - Zabrania się składowania na terenie posesji szkodliwych substancji chemicznych, mogących przenikać do gruntu i powodować zanieczyszczenie wód podskórnych, jak również palenia wszelkich odpadów.
 - Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powinny gwarantować dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji
 - Inwestor zobowiązany jest dokonywać systematycznej konserwacji i przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających oraz regularnego opróżniania separatora i osadników z odpadów i zbierających się osadów
- 2.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**
- Nie występują.
- 2.9. Określenie obszaru oddziaływania**
- Ze względu na charakter inwestycji obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny
- 2.10. Uwagi**
- Urządzenia zabawowe należy montować w odległościach bezpiecznych określonych przez producenta zabawek.
 - Nazwy własne produktów w całym projekcie zostały użyte jedynie do celów informacyjnych i opisanie parametrów jakie powinien spełniać dany element. Użycie produktów nie jest wiążące. Dopuszcza się stosowanie innych produktów spełniających opisane parametry lecz nie gorszych.
 - Dobór elementów, w szczególności: format, standard, kolorystykę, fakturę elementów wykończenia należy każdorazowo uzgodnić z projektantem w porozumieniu z Inwestorem lub ustanowionym przez Inwestora przedstawicielem.
 - Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki

budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.

- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa (posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.
- W projekcie pokazano jako przykładowe wyposażenie – ostateczny rodzaj wyposażenia należy uzgodnić z inwestorem i projektantem. Dopuszcza się użycie innych systemów wyposażenia placów zabaw niż zastosowane w projekcie pod warunkiem spełnienia minimalnych kryteriów opisanych w projekcie.

arch. Piotr Staszewski

Poznań, 31.07.2026

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art34 ust.3.d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U.2025.418 tj.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu pod nazwą:

REMONT I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW W MIĘKOWIE

Adres inwestycji:

Gm. Czerwonak, Miękowo / obręb Miękowo/ ark. 3, dz.nr 90/5; 90/6

ID DZIAŁKI 302104_2.0012.90/5; 302104_2.0012.90/6

Inwestor:

CENTRUM ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ AKWEN W CZERWONAKU

ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak

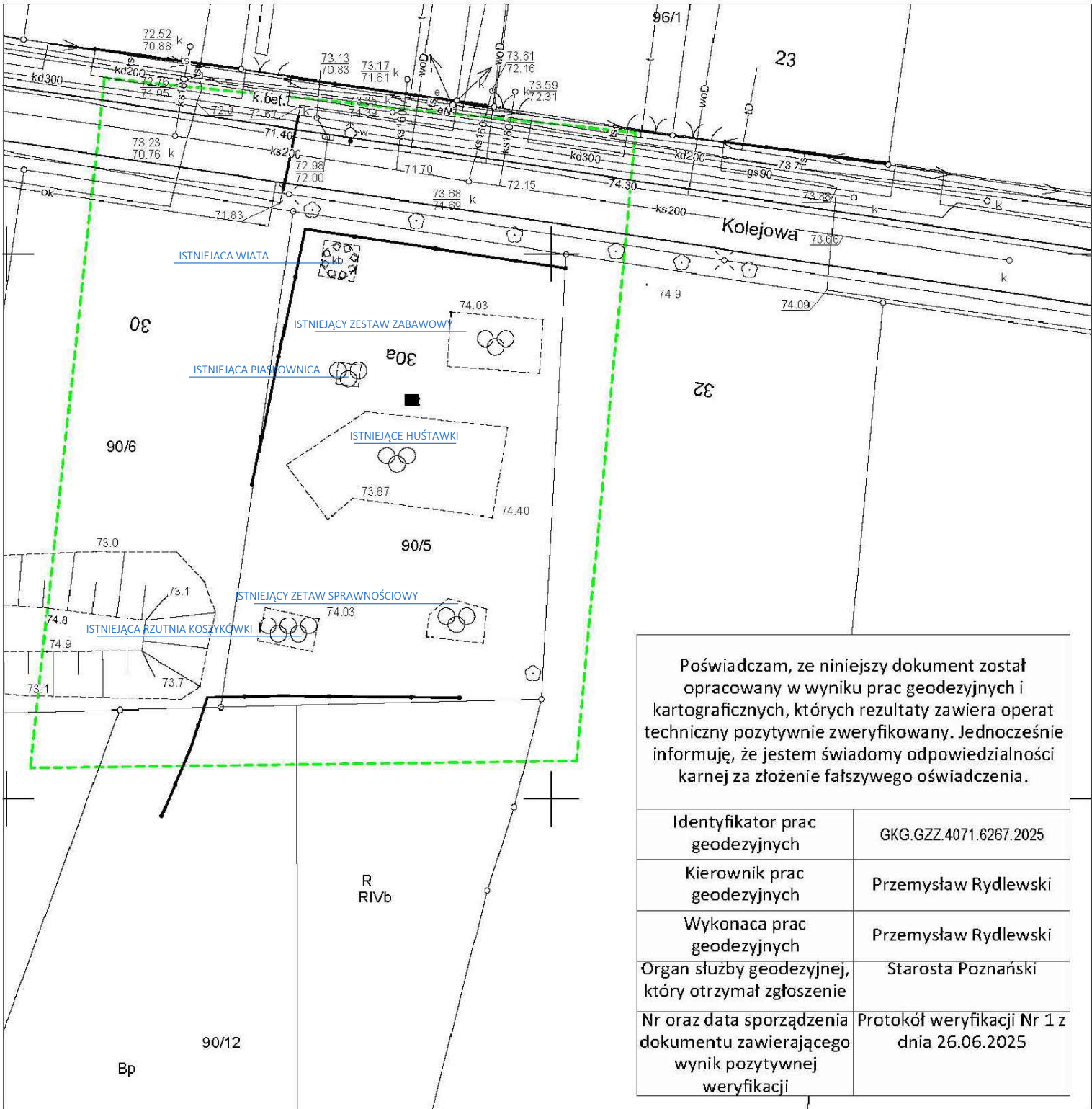
o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,

architektura

projektant: mgr inż. arch. Piotr Staszewski (gł. proj.)

upr. nr 40/WPOKK/2015 - uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U.2025.418 t.j.) do projektu nie załącza się kopii uprawnień i zaświadczenia, o którym mowa o którym mowa w ust. 3d pkt 2 osób i uprawnień wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Sporządził:

1. Układ współrzędnych: układ 2000
2. Układ wysokości: poziom odniesienia PL-EVRF2007-NIH

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Jedn. ewiden. : 302104_2 - Gmina Czerwonak
Obręb: 302104_2.0012 - Miękowo
Arkusz: 3
Działka: 90/5

RYDLEWSKI
Przemysław Rydlewski
62-028 Koziegłowy, os. Leśne 15B/118
NIP 777-228-91-80, Regon 300128932

Przemysław Rydlewski
GEODETA UPRAWNIONY
Nr opr. 21830
Os. Leśne 15b/118, Koziegłowy
tel. 607-994-595

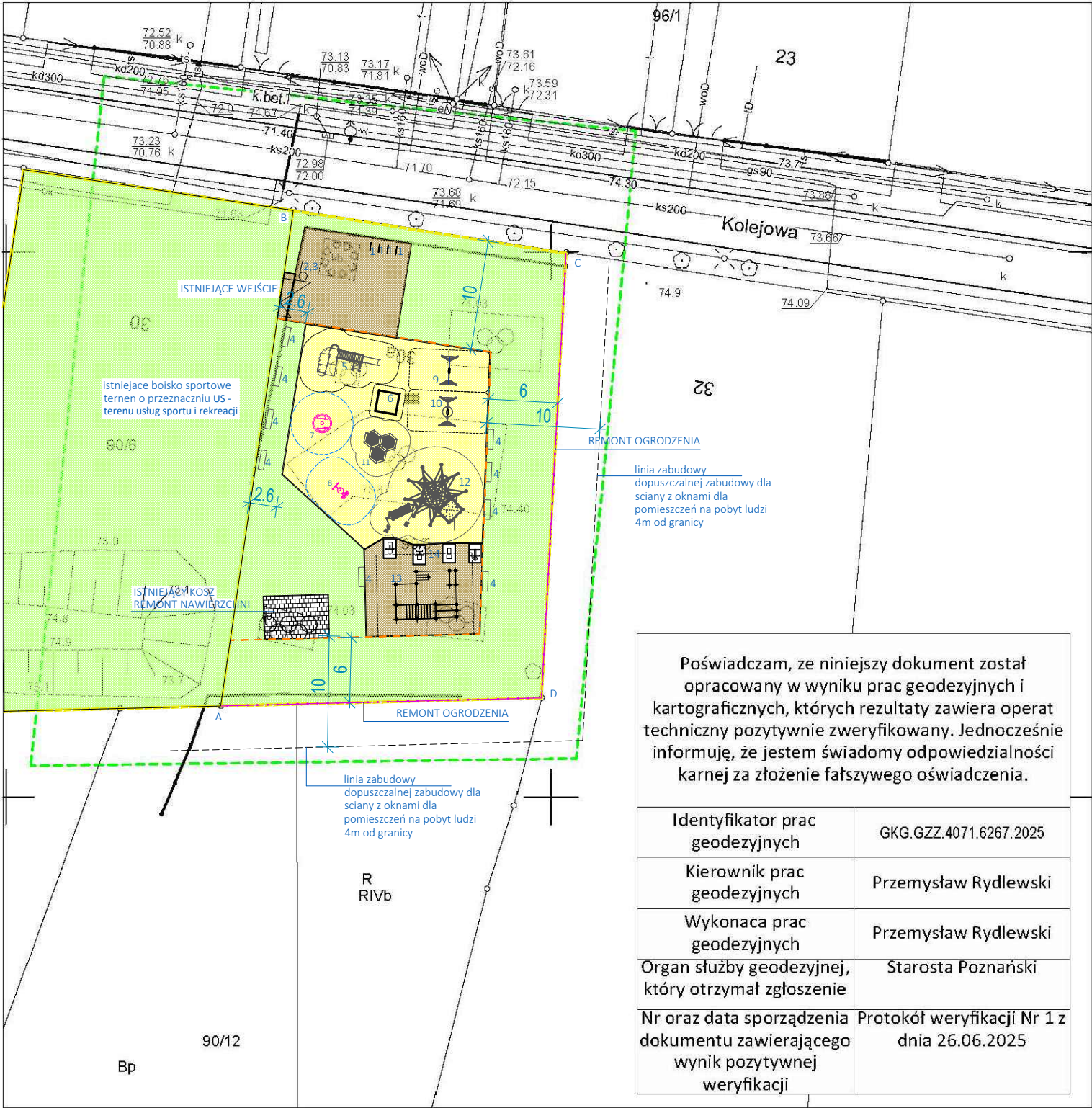
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie ustalono
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

Strona 15
Mapa aktualna na dzień 11.06.2025.
Zakres aktualizacji

ZADANIE PROJEKTOWE					
REMONT PLACU ZABAW					
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		JEDN. EWID. CZERWONAK, OBRĘB MIĘKOWO, ARK. 1, DZ.NR 90/5			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA					WYDANIE
PROJEKTOWAŁ					DATA I PODPIS
arch. Piotr Staszewski UPR. NR 40/WPOKK/2015, UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ					30.04.2026
TREŚĆ RYSUNKU					
ZAGOSPODAROWANIE TERENU-STAN ISTNIEJĄCY					
RYSUNEK NR					
INW01					
BRANŻA	STADIUM	INDEX	DATA	SKALA	
architektura	PZT	-	30.04.2026	1:500	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500

Sporządził:

1. Układ współrzędnych: układ 2000
2. Układ wysokości: poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Jedn. ewiden. : 302104_2 - Gmina Czerwonak
Obręb: 302104_2.0012 - Miękowo
Arkusz: 3
Działka: 90/5

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie ustalano
Oznaczenie i symbol konturu użytku: gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

Mapa aktualna na dzień 11.06.2025.
Zakres aktualizacji

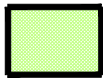
RYDLEWSKI
Przemysław Rydlewski
62-028 Koziegłowy, os. Leśne 16B/118
NIP 777-226-91-80, Regon 300126932

Przemysław Rydlewski
GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 21830
Os. Leśne 16B/118, Koziegłowy
tel. 607-994-595

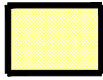


LEGENDA

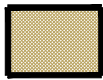
- TEREN PLACU ZABAW
- GRANICA DZIAŁEK: DZ. NR 90/5, 90/6
- A,B,C,D - DZIAŁKA 90/5 NA KTÓREJ ZLOKALIZOWANA JEST INWESTYCJA
- OGRODZENIE REMONT
- 1. STOJAK NA ROWERY
- 2. TABLICA INFORMACYJNA
- 3. KOSZ NA ŚMIECI
- 4. ŁAWKA
- 5. ZESTAW ZABAWOWY DOMEK - ZJEŹDZALNIA
- 6. PIASKOWNICA
- 7. KARUZELA
- 8. BUJAK
- 9. HUŚTAWKA KLASYCZNA 01
- 10. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO 02
- 11. TRAMPOLINY
- 12. LINARIUM - ZESTAW
- 13. ZESTAW WORKOUT
- 14. ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ 4 SZT.



TEREN REKREACYJNY - NAWIERZCHNIA NATURALNA
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA: mieszanka traw - 80% kostrzewa
trzciniowa, 20% wiechlina łąkowa, norma wysiewu - 30 g/m²;



STREFA UPADKU WOKÓŁ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH - NAWIERZCHNIA
NATURALNA MINERALNA Z PIASKU DROBNEGO FR. 0,5-1,0mm; GRUBOŚĆ
WARSTWY 20-30cm - DOSTOSOWANA DO WYMÓGÓW ZABAWKI /
URZĄDZENIA, OBRZEŻE OPORNIK SBR 5*25*100



NAWIERZCHNIA UTWARDZONA PIESZĄ, NAWIERZCHNIA MINERALNA
TYPU HANSEGRAND - PRZEPUSZCZALNA, KOLOR JASNY SZARY
OBRZEŻE OPORNIK OGRODOWY 6X25X100

.84,0 RZĘDNE TERENU

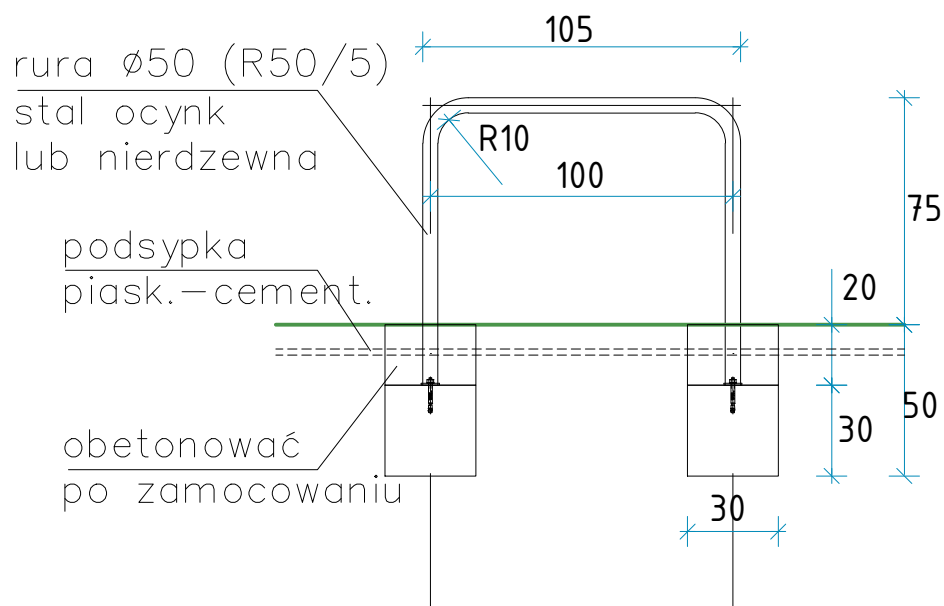
ZESTAWIENIE DLA DZ. NR 90/5 ozn. A,B,C,B na PZT01

POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI DZ. NR 90/5	1175,00m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ 53,3%	627,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA	212,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA PIASZCZYSTA - STREFY UPADKU	336,00m ²

ZESTAWIENIE DLA DZIAŁEK: 90/5 i 90/6

POWIERZCHNIA DZIAŁEK NR 90/5 + 90/6	2380,00m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ 77%	1832,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA MINERALNA	212,00m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA PIASZCZYSTA - STREFY UPADKU	336,00m ²

ZADANIE PROJEKTOWE		REMONT I PRZEBUDOWA PLACU ZABAW			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		JEDN. EWID. CZERWONAK, OBRĘB MIĘKOWO, ARK. 1, DZ.NR 90/5, 90/6			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA					WYDANIE
PROJEKTOWAŁ		arch. Piotr Staszewski UPR. NR 40/WPOKK/2015, UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ			DATA I PODPIS 30.04.2026
TREŚĆ RYSUNKU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			RYSUNEK NR
BRANŻA	STADIUM	INDEX	DATA	SKALA	PZT01
architektura	PZT	-	30.04.2026	1:500	



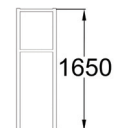
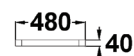
1 - STOJAK DLA ROWERÓW

- w kształcie odwróconej litery "U", rura stalowa ocynkowana ogniowo, mocowana do betonowego fundamentu.

8 szt.

TREŚĆ RYSUNKU					STOJAK ROWEROWY		RYSUNEK NR		
							K-01		
BRANŻA		STADIUM		INDEX		DATA			
architektura		PW		Strona 18		SKALA			
				-		03.2026		1:50	

Długość	1550 mm
Szerokość	625 mm
Wysokość	935 mm



Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z rurek stalowych grubościennych zakończonych kapturkami z tworzywa.
 2. Wszystkie elementy wykonane z rurek stalowych malowane są proszkowo w kolorze.
 3. Tablica zabetonowana w gruncie.
 4. Zawiera między innymi następujące informacje:
 - Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3.
 - Dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych.
 - Na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów.
 - Na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci.
- oraz inne informacje, istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.

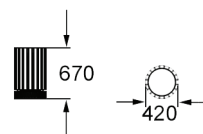
Przykładowe urządzenie firmy SUN+ - dopuszcza się stosowanie innych rozwiązań pod warunkiem zachowania nie niższych parametrów

1312

KOSZ NA ŚMIECI BETONOWO - DREWNIANY

Średnica
Wysokość

Ø 420 mm
670 mm



Charakterystyka urządzenia

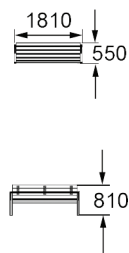
1. Podstawa wykonana jest z betonu.
2. Konstrukcja stalowa.
3. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
4. Wsad - stalowy, ocynkowany.
5. Wykończenie z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
6. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
7. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Przykładowe urządzenie firmy SUN+ - dopuszcza się stosowanie innych rozwiązań pod warunkiem zachowania nie niższych parametrów

2205

ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM

Długość	1810 mm
Szerokość	550 mm
Wysokość	810 mm



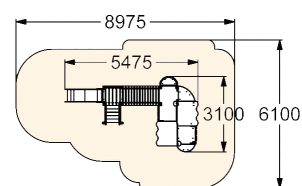
Charakterystyka urządzenia

1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z metalu.
2. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
3. Siedzisko i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
4. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

Przykładowe urządzenie firmy SUN+ - dopuszcza się stosowanie innych rozwiązań pod warunkiem zachowania nie niższych parametrów

ZESTAW ZABAWOWY - K-05

Rodzaj urządzenia	łatwodostępne
Długość	5475 mm
Szerokość	3100 mm
Wysokość	2480 mm
Wys. swobodnego upadku	900 mm



Uwagi ogólne do zestawu

1. Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa.
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
4. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze.
6. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
7. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.
8. Podest antypoślizgowy wykonany ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.

5104

ZESTAW ZABAWOWY

9. Zjeżdżalnia wykonana z: ślizg - stal nierdzewna, boki - sklejka wodoodporna o grubości 25 mm malowana natryskowo farbami akrylowymi.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

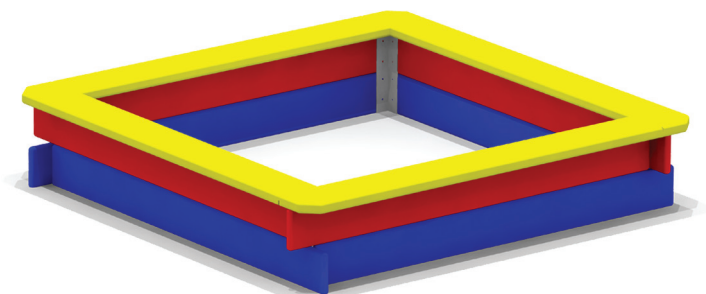
1. Duża wieża z dachem dwuspadowym i podestem antypoślizgowym na wysokości 65 cm. Przy wieży znajduje się stopień również ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
2. Wieża bez dachu z podestem antypoślizgowym na wysokości 95 cm . Przy wieży znajduje się stopień również ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm.
3. Schody wejściowe na wysokości 95 cm, wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach ze sklejki wodoodpornej.
4. Zjeżdżalnia na wysokości 95 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
5. Mostek - fala łączący wieże na wysokościach 65 cm i 95 cm, którego stelaż jest wykonany z rurek stalowych malowanych proszkowo. Podłoga mostku z desek. Burty ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm .
6. Siedziska i burty wykonane są ze sklejki wodoodpornej.
7. Drabina pionowa - szczeble z rurek stalowych malowanych proszkowo.
8. Balkonik z barierką z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Przykładowe urządzenie firmy SUN+ - dopuszcza się stosowanie innych rozwiązań pod warunkiem zachowania nie niższych parametrów

K-06

Rodzaj urządzenia	Łatwodostępne
Długość	180-200 mm
Szerokość	180-200 mm
Wysokość	320 mm
Wys. swobodnego upadku	320 mm

PIASKOWNICA



Charakterystyka urządzenia

1. Boki o długości 180-200 cm wykonane z drewna - wyposażenie: plandeka
2. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
3. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką UV.
4. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Karuzela integracyjna Klara Metal premium

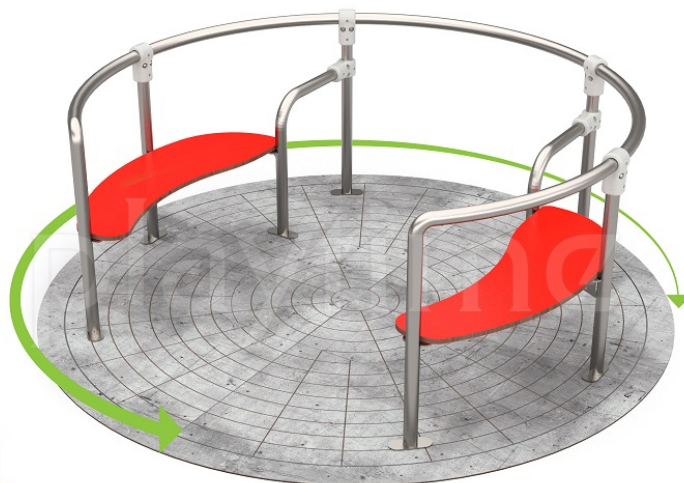
nr kat.: AV/4079-X

Strona 1 z 2

Skład zestawu:

1. Podest obrotowy

Widok (1)



Widok z boku

Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 23.5 m²

Wysokość całkowita urządzenia: 0.6 m

Długość urządzenia: 1.74 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 5.74 m

Maksymalna wysokość upadku: 0.6 m

Szerokość urządzenia: 1.74 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.74 m

Opis:

Karuzela Integracyjna Klara jest urządzeniem zabawowym przeznaczonym na integracyjne place zabaw - zarówno dla dzieci niepełnosprawnych, jak i swobodnie poruszających się. Została skonstruowana w taki sposób, aby mógł na nią w bezpieczny sposób wjechać wózek inwalidzki. Dodatkowo karuzela wyposażona jest w dwie ławeczki dla dzieci poruszających się samodzielnie, aby wspólna zabawa mogła rzeczywiście integrować.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy łączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy łączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Karuzela integracyjna Klara *Metal premium*

nr kat.: **AV/4079-X**

Strona 2 z 2

Podesty - Podesty występujące w wybranych zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, zjeżdżalnie ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

Elementy ze stali nierdzewnej - Elementy, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

Zjeżdżalnie LDPE - Modułowe polietylenowe ślizgawki zamontowane w wybranych zestawach wykonane są metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Występują w wybranych zestawach.

Moduł "grzybki" - Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. W wybranych zestawach moduły wykonane z biopolimerów wytwarzanych z trzciny cukrowej. Występują w wybranych zestawach.

Przykładowe rozwiązanie firmy PLAYTIME

Strona 2 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec **Skuter** *Metal standard*nr kat.: **AV/5102**

Strona 1 z 2

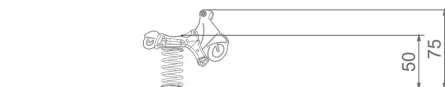
Skład zestawu:

Widok (1)

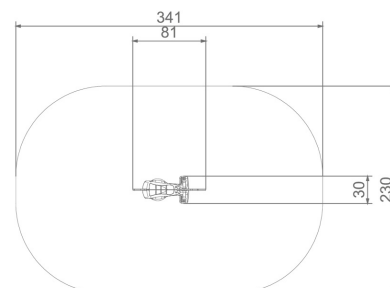
1. Sprężyna
2. Korpus bujaka Skuter
3. Siedzisko bujaka z tworzywa sztucznego formowanego



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **7 m²**
 Wysokość całkowita urządzenia: **0.75 m**
 Długość urządzenia: **0.81 m**
 Długość strefy bezpieczeństwa: **3.41 m**

Maksymalna wysokość upadku: **0.5 m**
 Szerokość urządzenia: **0.3 m**
 Szerokość strefy bezpieczeństwa: **2.3 m**

Opis:

Sprężynowiec Skuter to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne, wyprofilowane siedzisko z tworzywa sztucznego zintegrowane z podnóżkami oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Elementy łączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy łączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec **Skuter** *Metal standard*nr kat.: **AV/5102**

Strona 2 z 2

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - Podesty występujące w wybranych zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, zjeżdżalnie ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

Moduł "grzybki" - Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. W wybranych zestawach moduły wykonane z biopolimerów wytwarzanych z trzciny cukrowej. Występują w wybranych zestawach.

Przykładowe rozwiązanie firmy PLAYTIME

Strona 2 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Koszyk *Metal plus*nr kat.: **AV/3022**

Strona 1 z 2

Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Siedzisko koszyk

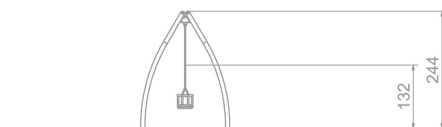
Widok (1)



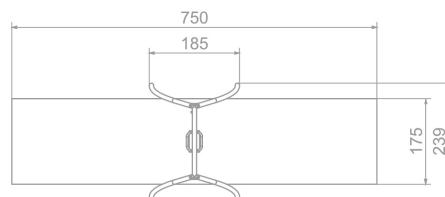
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 14 m²
Wysokość całkowita urządzenia: 2.44 m
Długość urządzenia: 2.39 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 1.75 m

Maksymalna wysokość upadku: 1.32 m
Szerokość urządzenia: 1.85 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.5 m

Opis:

Huśtawka Koszyk cechuje się solidną stalową konstrukcją, która została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są żożyskowane gwarantując bezgłośną pracę urządzenia. Siedzisko wykonane zostało z materiałów najwyższej jakości. Huśtawki należą do jednych z najbardziej lubianych urządzeń na placach zabaw.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Podesty - Podesty występujące w wybranych zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, zjeżdżalnie ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Koszyk *Metal plus*

nr kat.: AV/3022

Strona 2 z 2

Liny - Liny polipropylenowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

Elementy ze stali nierdzewnej - Elementy, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

Płyty HPL - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Płyty HDPE - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Tuby - Tuby wykonane są z polietylenu LDPE formowanego rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm - występują w wybranych zestawach.

Kamienie wspinaczkowe - Kamienie wspinaczkowe występujące w ściankach i elementach sprawnościowych wykonane są z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych- występują w wybranych zestawach

Łączniki płyt i lin - Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Konstrukcje stalowe - Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4- podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa

Ruchome pierścienie - Ergonomiczne ruchome pierścienie wykonane z polietylenu pozwalające na rozwijanie sprawności i koordynacji ruchowej - występują w wybranych zestawach.

System łączników aluminiowych - System łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Strona 2 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Gniazdo *Metal premium*nr kat.: **AV/3023**

Strona 1 z 2

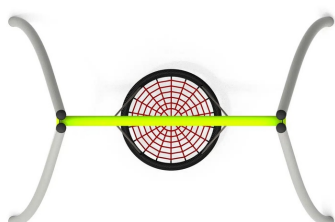
Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Siedzisko gniazdo
3. Łańcuchy mocujące

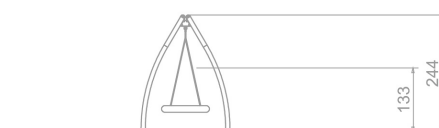
Widok (1)



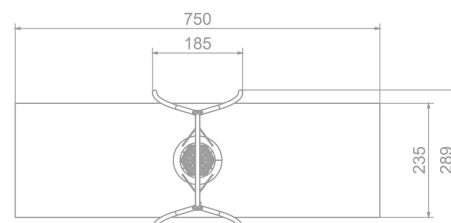
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 18 m²
Wysokość całkowita urządzenia: 2.44 m
Długość urządzenia: 2.89 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 2.35 m

Maksymalna wysokość upadku: 1.33 m
Szerokość urządzenia: 1.85 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.5 m

Opis:

Huśtawka Gniazdo cechuje się solidną stalową konstrukcją, która została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową. Podwójnie ułożony mechanizm zawiesia gwarantuje bezgłośną pracę urządzenia. Siedzisko w kształcie gniazda wykonane zostało z materiałów najwyższej jakości. Huśtawki należą do najbardziej obleganych zabawek przez dzieci, a taka jej wersja z pewnością zaciekawi najmłodszych użytkowników placów zabaw.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Zawiesia huśtawek - Zawiesia wykonane zostały ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy mocujące są łożyskowane, by zapewnić bezszelestną i długotrwałą pracę.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Gniazdo *Metal premium*nr kat.: **AV/3023**

Strona 2 z 2

Siedziska huśtawek - Bezpieczne siedziska zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Siedziska typu deseczka oraz koszyk wykonane są z aluminium i stali nierdzewnej pokrytych miękkim poliuretanem. Siedziska typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm oraz siedzisko typu "fotel" dla dzieci niepełnosprawnych to metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

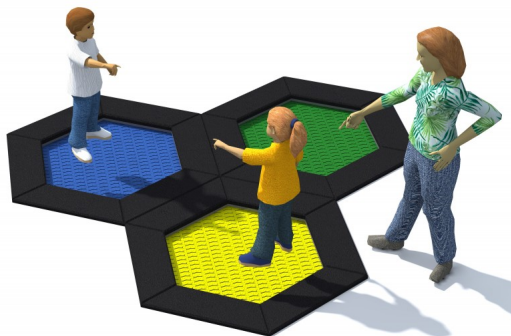
Siedziska Gumowe - Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne ze stali nierdzewnej. Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Konstrukcje stalowe - Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4- podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa

Strona 2 z 2

Trampolina Hexo 3B

nr katalogowy: MA-SA-63


Opis

Zestaw 3 trampolin sześciokątnych przeznaczony do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu. Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych lamelek Hercules o szerokości min. 37 mm, posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę. Dzięki unikalnemu kształtowi lamelek zmniejszone zostały do zaledwie 7 mm przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Mata dostępna jest w 8 kolorach, istnieje także możliwość wykonania grafiki na macie - opcja dodatkowo płatna. Gumowy kołnierz trampoliny o grubości 4 cm występuje w 2 kolorach standardowych SBR i 23 kolorach specjalnych EPDM - opcja dodatkowo płatna. Na kołnierzu EPDM można wykonać dekoracyjny wzór. Konstrukcja spawana w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali. Nie dopuszcza się łączenia elementów skrzyni za pomocą śrub oraz nitów. Trampolina może być wyposażona w podnoszoną pokrywę (opcja dodatkowo płatna), która ułatwia czyszczenie jej wnętrza - skonsultuj ze sprzedawcą. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

*Trampolina objęta jest następującą gwarancją: 25 lat na stalową konstrukcję skrzyni oraz 3 lata na lamelki.

Urządzenie zawiera

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym

elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,

- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

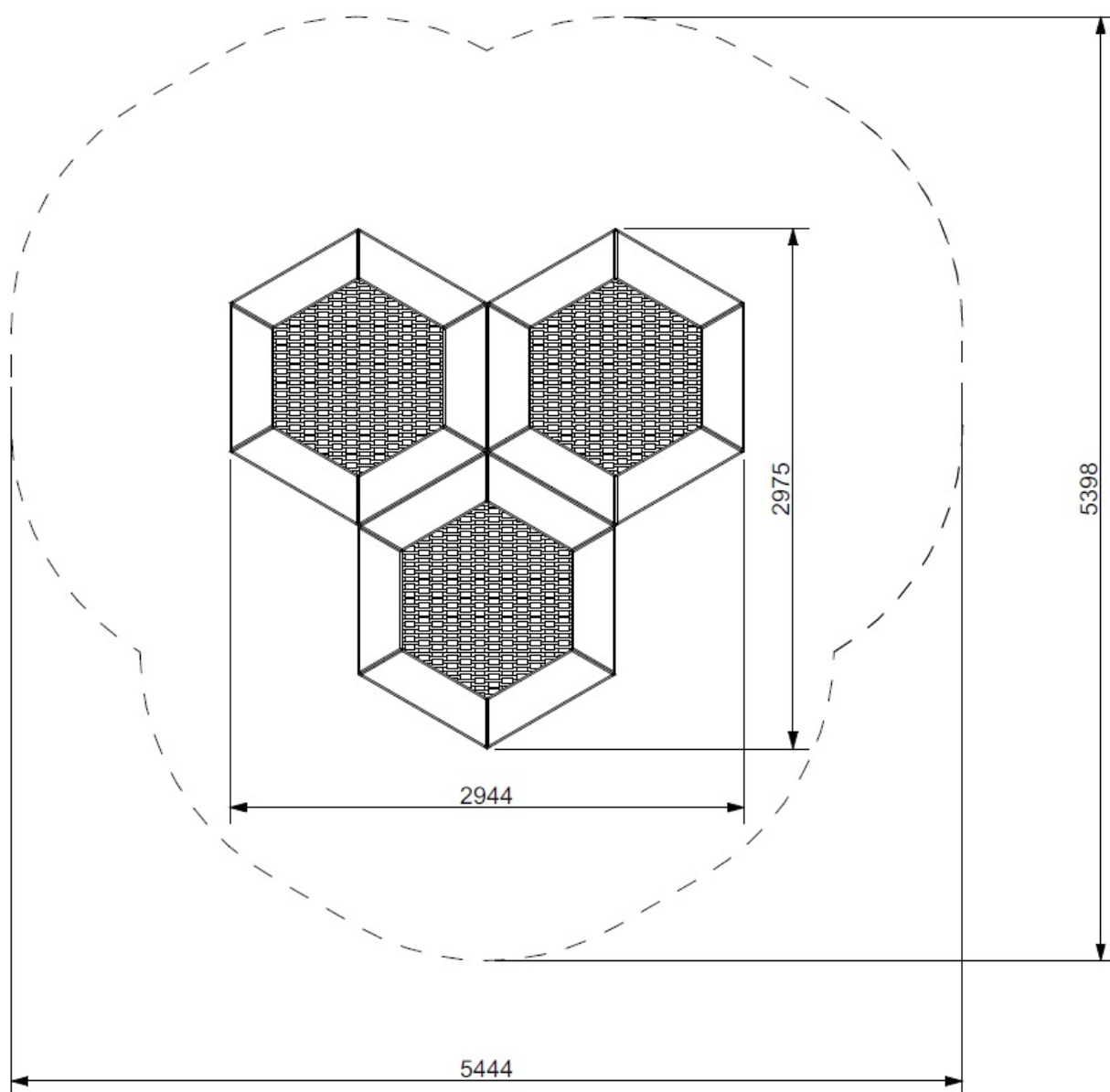
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 2,94 x 2,97 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,44 x 5,39 m
- Ilość użytkowników: 3 osoby
- Szerokość lamelek: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logo PCA na certyfikacie
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V” (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia wykonana z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego, grubość gumy 4 cm,
- Konstrukcja spawana w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

Produkt wykonany jest z materiałów, które podlegają recyklingowi.



Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

ZESTAW K-12

Jako urządzenie referencyjne zastosowano zestaw firmy Linarium, dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm pod warunkiem zachowania zbliżonych parametrów wysokościowych (wysokość maksymalna upadku 2,5m), powierzchniowych i funkcjonalnych (zbliżona ilość funkcji t.j.:dwa poziomy przeplotni, ścianka wspinaczkowa, hamak lub inne urządzenie linowe wspinaczkowe)

Skyclimber 1

nr katalogowy: SB-CL-002



Opis

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa z jedną ścianką i hamakiem, zbudowana na dziesięciu punktach podparcia rozchodzących się na zewnątrz bryły. Urządzenie posiada regulację naciągu lin. Instalacja odbywa się bez betonowania (nie dotyczy przyłączy). Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017/A1:2023, EN 1176-3:2017 i EN 1176-11:2014 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedłożenia ww. certyfikatu i karty technicznej na każdym etapie prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- 1 sztywną konstrukcję z 10 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur,
- 1 prostokątną ściankę wspinaczkową z uchwytami,
- 1 hamak z lin,
- sieć lin symetrycznie rozchodzącą się od konstrukcji urządzenia,
- łączniki lin i platform w formie aluminiowych kul,
- śruby regulujące naciąg lin znajdujące się w każdym punkcie łączenia się rur konstrukcyjnych, zakryte kulistymi osłonami,
- system montażowy 1-2-3, tj. ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

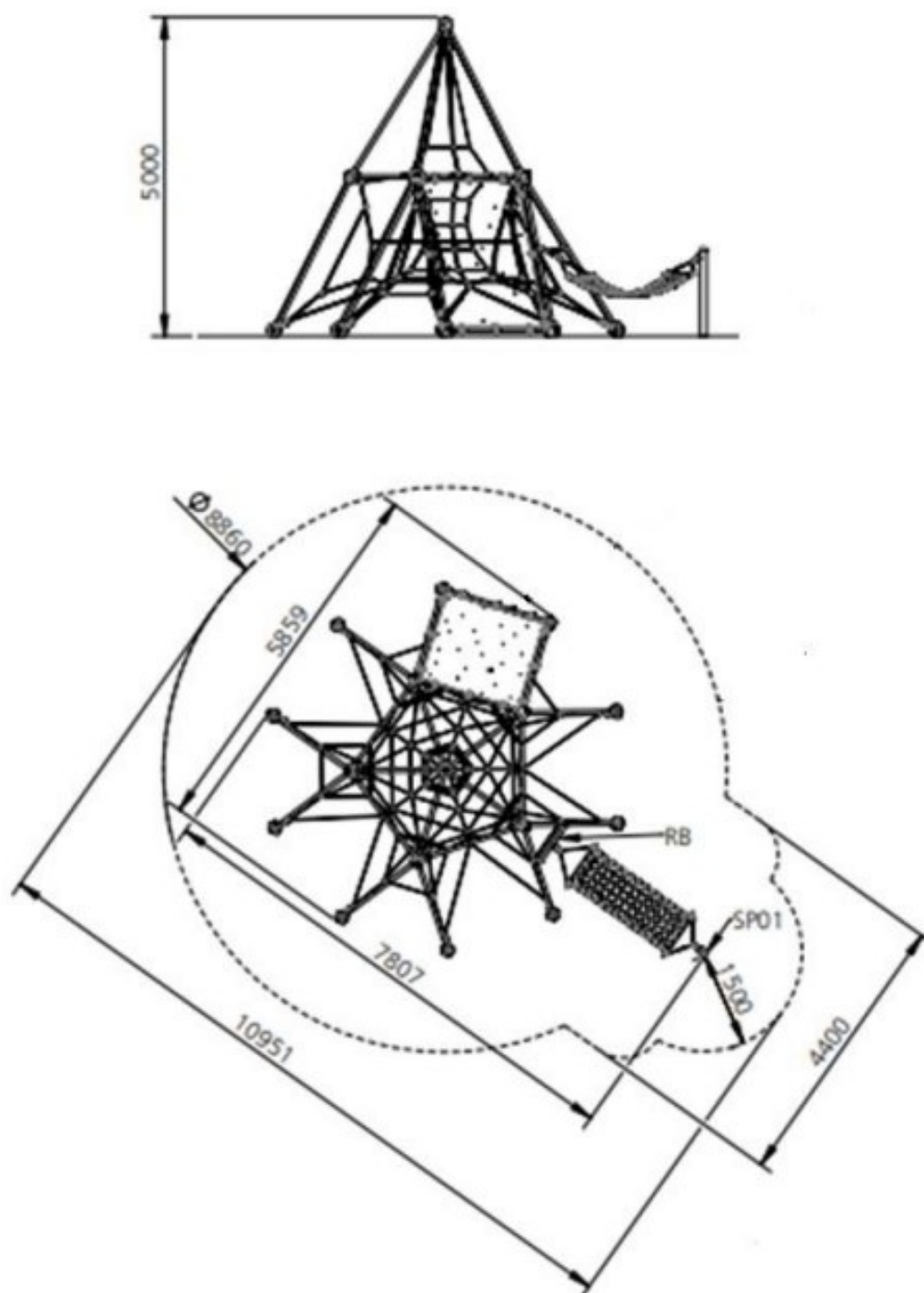
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 5,86 x 7,81 x 5,00 m
- Strefa bezpieczeństwa: 8,86 x 10,95 m
- Maksymalna wysokość upadku: 2,50 m
- Ilość użytkowników: 42 osoby
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017/A1:2023, EN 1176-3:2017 i EN 1176-11:2014 wydany przez jednostkę akredytowaną dla danego programu certyfikacji

- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%

Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur galwanizowanych, malowanych proszkowo,
- Konstrukcja połączona jest stalowymi kulami, wewnątrz których znajduje się mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE,
- Sieć jest wykonana z sześciocyłowej poliamidowej zbrojonej liny o grubości 18 mm. Dodatkowe elementy takie jak: platformy, hamaki, mostki, trapy wykonane są z liny o grubości 16 mm. Sieć może być wykonana w 7 różnych kolorach. Istnieje możliwość wykonania sieci w kilku kolorach jednocześnie,
- Wewnętrzne łączniki lin o kształcie kulistym (nie tzw. koniczynka w formie opłotu z drutu, odkuwki itp.), gwarantujące bezpieczeństwo użytkowników - eliminują możliwość skaleczenia. Łączniki standardowo występują w kolorze szarym, opcjonalnie mogą być wykonane w innych kolorach,
- Platformy główne oraz ich linowe barierki wyposażone są w tulejowy system łącznikowy - łączenie liny bezpośrednio ze sztywną konstrukcją urządzenia,
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z wysokiej jakości materiału HPL,
- System montażowy 1-2-3 (niewymagający betonowania) - rama metalowa łącząca (pod powierzchnią ziemi) punkty podparcia konstrukcji urządzenia.



Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa