

PROJEKT TECHNICZNY

Dokumentacja techniczna dla zadania pn: „Otwarta Strefa Aktywności (OSA), zlokalizowana w m. Rudunki”

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 63/3, 63/4, 63/7 Rudunki, Gmina Aleksandrów Kujawski

RODZAJ INWESTYCJI

Mała architektura w miejscu publicznym o charakterze integracyjnym

INWESTOR:

Gmina Aleksandrów Kujawski

Słowackiego 12, 87- 700 Aleksandrów Kujawski

Oświadczenie uczestników procesu projektowego.: Projektanci i sprawdzający oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z dnia 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Sławomir Serkowski

Radziejów 2018 r.

Upr. nr KUP/0061/PWBKb/16

Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
nr ewid.: KUP-0061/PWBKb-16

EGZEMPLARZ NR /

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Dane ogólne	2
1.1 Cel i zakres opracowania	2
1.2 Podstawa opracowania.....	2
2. Charakterystyka terenu	2
3. Dane liczbowe.....	3
4. Wykaz urządzeń – siłownia plenerowa.....	4
5. Wykaz urządzeń – plac zabaw	7
6. Wykaz urządzeń – siłownia plenerowa strefa relaksu	12
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	14
III. ZAŁĄCZNIKI	15

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Cel i zakres opracowania

Zadanie obejmuje realizację małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) na dz. nr 63/3, 63/4, 63/7 w Rudunkach. W centralnej części działek nr 63/3, 63/4, 63/7 obok istniejącego boiska sportowego i placu zabaw projektuje się siłownię zewnętrzne oraz strefę relaksu składającą się z ławek oraz urządzeń do gier edukacyjnych montowanych na stałe. Obok strefy relaksu projektuje się plac zabaw o charakterze sprawnościowym. Projektuje się siłownię zewnętrzną składającą się z 6 urządzeń na pylonach, strefę relaksu z czterech ławek, dwóch koszy na śmieci, stojaka na rowery, stołu do tenisa stołowego oraz stołu do chińczyka i szachów. Plac zabaw składać się będzie łącznie z 4 urządzeń.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza, skala 1:500
- Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne

2. Charakterystyka terenu

Stan istniejący

Działka ewidencyjne nr 63/3, 63/4, 63/7 jest obecnie częściowo zagospodarowana jako teren zielony wokół boiska sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. chodniki, elementy małej architektury, zieleń istniejąca, oświetlenie. Teren zlokalizowany jest przy świetlicy wiejskiej.

Teren przewidziany pod siłownię zewnętrzną, strefę relaksu oraz plac zabaw jest obecnie użytkowany jako boisko sportowe oraz jako plac zabaw.

Ze względu na integracyjny charakter kompleksu, pod urządzeniem siłowni zewnętrznych, wokół strefy relaksu oraz na placu zabaw zaprojektowano naturalną nawierzchnię trawiastą.

Stan projektowany

SIŁOWNIA PLENEROWA

1. Wiosło
2. Orbitrek
3. Podciąg
4. Biegacz
5. Wyciskanie siedząc + prasa nożna
6. Rowerek

STREFA RELAKSU

7. Stół do tenisa stołowego
8. Stół do szachów i chińczyka
9. Ławka
10. Śmietnik
11. Nasadzenia
12. Stojak na rowery
13. Istniejące ogrodzenie

PLAC ZABAW O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM

14. Sześciokąt sprawnościowy
15. Huśtawka ptasie gniazdo
16. Zestaw Helikopter Apacz
17. Piramida linowa 2,5 m

Pod wszystkimi urządzeniami projektuje się nawierzchnię trawiastą,

3. Dane liczbowe

- Powierzchnia trawiasta – 300,0 m²,
- Ilość projektowanych urządzeń siłowni – 6 szt.
- Ilość urządzeń gier edukacyjnych – 2 szt.
- Ilość ławek – 4 szt.
- Stół do tenisa stołowego – 1 szt.
- Ilość koszy na śmieci – 2 szt.
- Stół do szachów i chińczyka – 1 szt.
- Ilość urządzeń placu zabaw – 4 szt.
- Stojak na rowery – 1 szt.
- Ogrodzenie – istniejące (teren w całości ogrodzony – nie ma potrzeby grodzić placu zabaw w istniejącym ogrodzeniu)

4. Wykaz urządzeń – siłownia plenerowa

Zaprezentowane nazwy i wygląd urządzeń mają charakter poglądowy. Można zastosować urządzenia zaproponowane w projekcie lub równoważne.

1. Wioślarz

Wymiary urządzenia:
długość: 1650 - 1880 mm,
szerokość: 880 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie ramion, klatki piersiowej. Korzystnie wpływa na układ krążeniowy i oddechowy.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

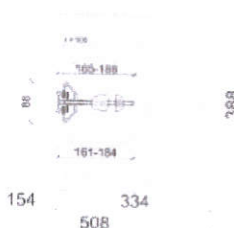
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Poglądowa wizualizacja urządzenia



2. Orbitrek

Wymiary urządzenia:
długość: 1510 mm,
szerokość: 540 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniowo - oddechową.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

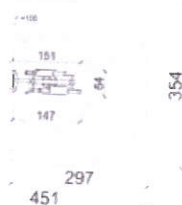
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Poglądowa wizualizacja urządzenia



3. Wyciąg górny

Wymiary urządzenia:

długość: 960 mm,
szerokość: 750 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

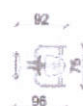
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przykładowa wizualizacja urządzenia



375

154 242
396

4. Biegacz

Wymiary urządzenia:

długość: 1390 mm,
szerokość: 500 -1500 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo oddechową.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

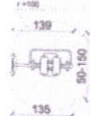
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przykładowa wizualizacja urządzenia



450

154 285
439

5. Wyciskanie siedząc + prasa nożna (urządzenie podwójne).

Wymiary urządzenia:

długość: 960 mm,
szerokość: 670 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.

Wymiary urządzenia:

długość: 1290 mm,
szerokość: 510 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wpływa na rozbudowę mięśni nóg, wzmacnia mięśnie pośladkowe i brzucha.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

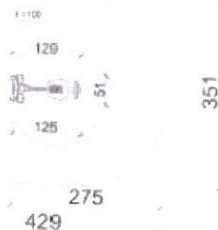
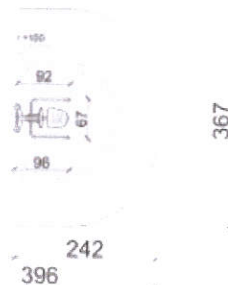
W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowo farbami poliestrowymi. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



6. Rowerek

Wymiary urządzenia:

długość: 1440 mm,
szerokość: 550 mm,
wysokość: 1920 mm.

Podane wymiary mogą różnić się w zakresie +/- 2%.

Przeznaczenie: urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia: wzmacnia mięśnie nóg i stawy kolanowe, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkowania wyrobu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

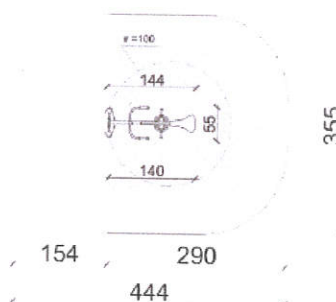
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 60,3 mm, 48,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

* Rysunek ma charakter poglądowy. Faktyczny wygląd urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej wizualizacji.



Przykładowa wizualizacja urządzenia.



5. Wykaz urządzeń – plac zabaw

1. Sześciokąt sprawnościowy

Sześciokąt Sprawnościowy STANDARD

system Perfect-Play

nr katalogowy SS.26

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

Elementy systemu:

- przepłotnia linowa pionowa, h = 221 cm
- lina do wspinaczki, h = 221 cm
- rura strząśka,
- drabina pionowa, h = 221 cm
- 3 x drążki gimnastyczne, h = 150 cm, h = 100 cm, h = 80 cm
- belka pozioma z uchwytami do przejścia na rękach, h = 221 cm

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia: 371 x 425 cm
- wysokość całkowita: 229 cm
- wysokość upadku: 221 cm
- strefa bezpieczeństwa: 772 x 835 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009



Materiały:

- konstrukcja wykonana z belek klejonych z drewna iglastego 9 x 9 cm zabezpieczonych preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- drążki i szczeble drabiny wykonane ze stali malowanej proszkowo,
- liny przepłotni profesjonalne z tworzywa PP na rdzeniu stalowym,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm,



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
• darni, gleba	• -	• -	• <= 1000 mm
• kora	• od 20 do 80 mm	• 200 mm	• <= 2000 mm
• wióry	• od 5 do 30 mm	• 200 mm	• <= 2000 mm
• piasek	• od 0,2 do 2 mm	• 200 mm	• <= 2000 mm
• żwir	• od 2 do 8 mm	• 200 mm	• <= 2000 mm
• nawierzchnie syntetyczne	• zgodnie z HIC	• zgodnie z HIC	• wg badania

2. Huśtawka ptasie gniazdo

KARTA PRODUKTU

Huśtawka Ptasie Gniazdo

belka stalowa

nr katalogowy HL.03

Dane techniczne:

- wysokość urządzenia: 200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 300 x 700 cm
- wysokość upadku: 114 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 14 lat

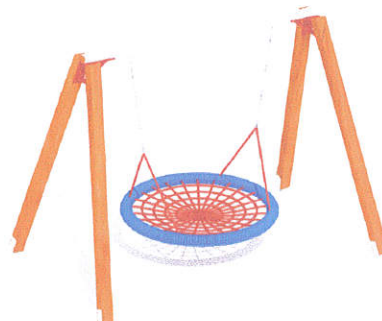
Materiały:

- konstrukcja wykonana z belek klejonych z drewna iglastego 9 x 9 cm zabezpieczonych preparatem do drewna,
- belka poprzeczna stalowa malowana proszkowo,
- montaż na kotwach stalowych,
- łańcuch techniczny kalibrowany ocynkowany ogniowo,
- siedzisko wykonane z liny profesjonalnej PP na rdzeniu stalowym,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

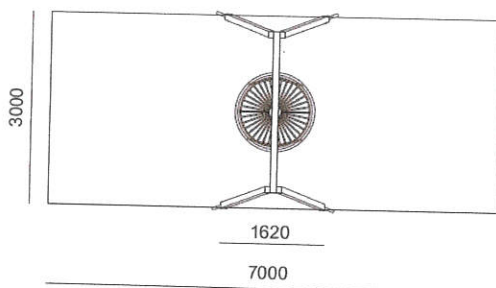
Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm

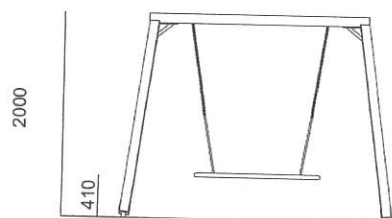
Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.



rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



rzut pionowy
skala 1:100



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
• darń, gleba	• -	• -	• ≤ 1000 mm
• kora	• od 20 do 80 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• wióry	• od 5 do 30 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• piasek	• od 0,2 do 2 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• żwir	• od 2 do 8 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• nawierzchnie syntetyczne	• zgodnie z HIC	• zgodnie z HIC	• wg badania

3. Huśtawka podwójna

4. Zestaw Helikopter Apacz

Helikopter Apacz

system Perfect-Play

nr katalogowy P1.08

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

Elementy systemu:

- 10 x podest kwadratowy, h = 100 cm
- 2 x zjeżdżalnia, h = 100 cm
- wejście po ścianie wspinaczkowej, h = 100 cm
- wejście po pochylni z liną, h = 100 cm
- wejście drabinie łukowej, h = 100 cm
- przejście po klockach, h = 100 cm
- panel edukacyjny „kółko i krzyżyk”
- drążek gimnastyczny

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia: 898 x 454 cm
- wysokość całkowita: 360 cm
- wysokość upadku: 100 cm
- strefa bezpieczeństwa: 1278 x 754 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009



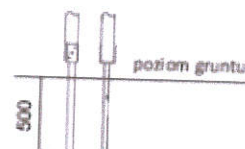
Grupa wiekowa użytkowników: 3 - 12 lat

MATERIAŁY:

- konstrukcja wykonana z belek z drewna iglastego 9 x 9 cm zabezpieczonych preparatem do drewna,
- montaż na kotwach stalowych,
- zakończenia belek drewnianych przykryte kapturkami z tworzywa sztucznego,
- drążki wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- osłony i dach wykonane z kolorowej sklejki wodoodpornej foliowanej fabrycznie,
- ścianka wspinaczkowa wykonana ze wodoodpornej sklejki antypoślizgowej,
- zjeżdżalnie wykonane z tworzywa GP,
- śruby i nakrętki ocynkowane.

Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykatkach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -50 cm.



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
• darni, gleba	• -	• -	• ≤ 1000 mm
• kora	• od 20 do 80 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• wióry	• od 5 do 30 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• piasek	• od 0,2 do 2 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• żwir	• od 2 do 8 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• nawierzchnie syntetyczne	• zgodnie z HIC	• zgodnie z HIC	• wg badania

5. Piramida linowa 2,5 m

KARTA PRODUKTU

Piramida linowa 2,5m nr katalogowy producenta L.05

Wizualizacja produktu ma charakter przykładowy.
Kolory i detale urządzenia mogą się różnić.

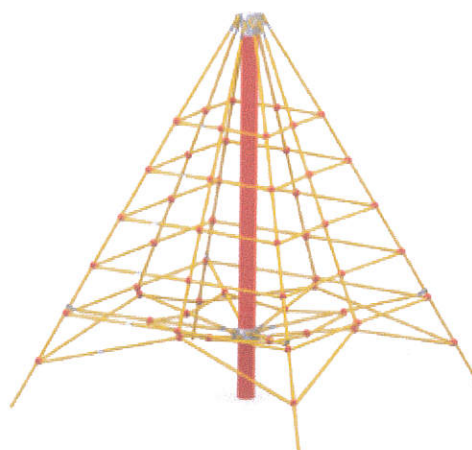
Dane techniczne:

- długość urządzenia: 205 cm
- szerokość urządzenia: 205 cm
- wysokość urządzenia: 250 cm
- wysokość swobodnego upadku: 100 cm
- strefa bezpieczeństwa: 505 x 505 cm
- rodzaj nawierzchni: zgodnie z Tablicą 1
- produkt zgodny z PN-EN1176-1:2009

Grupa wiekowa użytkowników: 3-12 lat

Materiały:

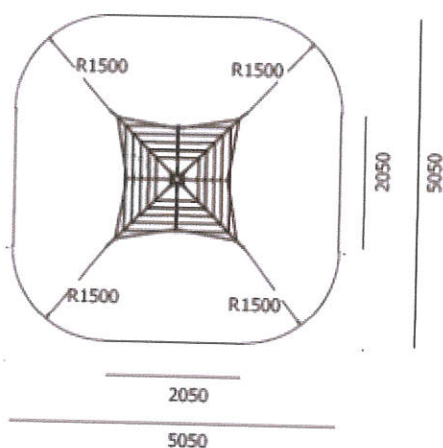
- maszt stalowy ocynkowany, malowany proszkiem
- liny przeplotni profesjonalne ϕ 16 mm z tworzywa PP na rdzeniu stalowym



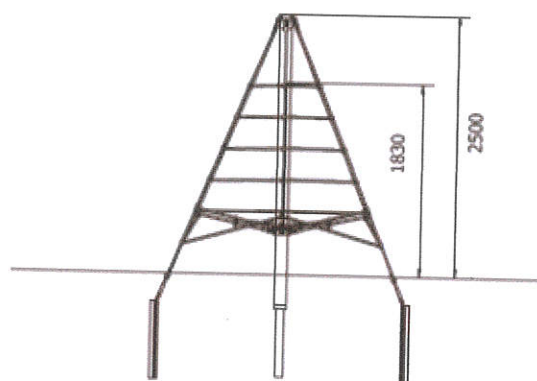
Montaż:

Wyrób związany z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacjach lub poprzez betonowanie na mokro.
Głębokość posadowienia: -100 cm.

rzut poziomy ze strefą bezpieczeństwa
skala 1:100



rzut pionowy



Tablica 1. Powszechnie stosowane materiały amortyzujące upadek.

materiał	wielkość ziarna	grubość minimalna	krytyczna wysokość upadku
• darni, gleba	• -	• -	• ≤ 1000 mm
• kora	• od 20 do 80 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• wióry	• od 5 do 30 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• piasek	• od 0,2 do 2 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• żwir	• od 2 do 8 mm	• 200 mm	• ≤ 2000 mm
• nawierzchnie syntetyczne	• zgodnie z HIC	• zgodnie z HIC	• wg badania

6. Wykaz urządzeń – siłownia plenerowa strefa relaksu

6. Ławka x 4

KARTA PRODUKTU

Ławka Ogrodowa

nr katalogowy A2

Dane techniczne:

- długość: 1,8 m
- wysokość siedziska: 0,45 m
- wysokość całkowita: 0,80 m

Materiały:

- konstrukcja żeliwna
- deski klejone malowane preparatem do drewna

Montaż:

Wyrób mocowany do podłoża przy pomocy kotew.



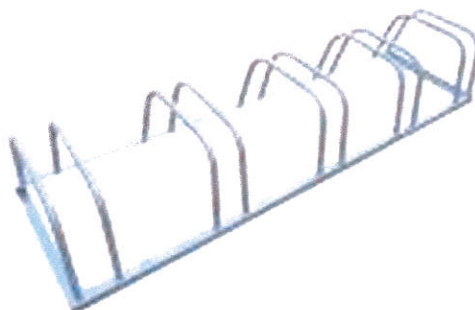
7. Śmietnik x2

- Długość 0,50 m
- Szerokość 0,50 m
- Wysokość 0,90 m

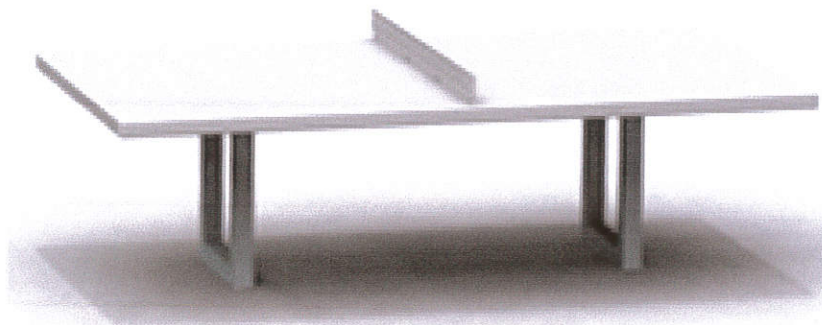
8. Tablica z regulaminem

- Całość wykonana z metalu, malowana,
- Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm,
- Tablica powinna zawierać m.in. następujące informacje:
- 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,
- Informacje istotne dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.

9. Stojak na rowery



10. Kamienny stół do tenisa



11. Stół do szachów i chińczyka - wersja do wkopania



Szerokość: 1,70 m

Długość: 1,80 m

Wysokość: 0,76 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F: 20,63 m²

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,70 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 4,80 m

Głębokość fundamentowania: -0,22 m

Blat: szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym

Elementy metalowe: ocynkowane ogniowo

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Obrzeża blatu: zaokrąglone profilem aluminiowym

Postument, stołki i blat: wibrowany beton, zbrojony drutem $\phi 8$

Siedziska: drewno z drzewa liściastego, malowane trzykrotnie lakierobejcą, kolor palisander

Opracował:

mgr inż. Sławomir Serkowski

upr. kontr.-bud. Nr KUP/0061/PWBKb/16

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr 1 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500

Rysunek nr 2 – Projekt rozmieszczenia urządzeń

III. ZAŁĄCZNIKI

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUPOIIB/KK-0054-0042/16
KUPOIIB/KK-0055-0118/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki, w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Pan Sławomir Serkowski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 12 grudnia 1979 r. w Piotrkowie Kujawskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0061/PWBKb/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

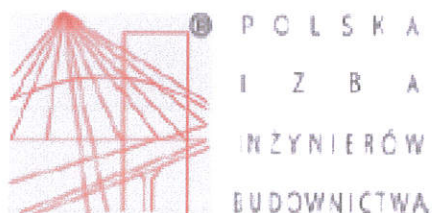
inż. inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz

Otrzymują

1. Pan Sławomir Serkowski
ul. Armii Krajowej 7A
88-200 Radziejów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RU4-KUD-QUQ *

Pan Sławomir Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0105/16
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 7a, 88-200 Radziejów
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-10 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.