PLESIŃSKI S.i A.
BIURO PROJEKTÓW
I OBSŁUGI INWESTYCJI
OS. NIEPODLEGŁOŚCI 18/16, 62-400 SŁUPCA
SKR.P.34, TEL. 63 275 53 49, 602 75 88 25

PLESIŃSKI S.i A.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

ADRES BUDOWY: Jednostka ewidencyjna Grodziec 301002_2
Obręb ewidencyjny Łagiewniki 0019

INWESTOR: Gmina Grodziec

ADRES INWESTORA: ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

DZIAŁKA NUMER **254**, kategoria obiektu V

Egzemplarz numer 3

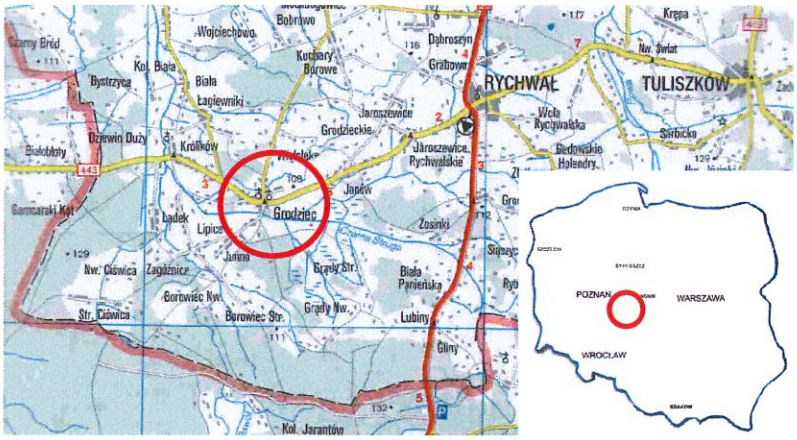
Spis zawartości:

Strona tytułowa	strona nr 1
Oświadczenie projektanta	strona nr 2
Zaświadczenia, uprawnienia	strony nr 3-6
Dokumentacja fotograficzna	strony nr 7-8
Podstawa opracowania	strona nr 9
Uzgodnienia	strona nr 10-12
Opis techniczny	strony nr 13-17
Zagospodarowanie terenu	strona nr 18
Część rysunkowa	strony nr 19-33
Informacja BIOZ	strony nr 1-3

PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83	02.2019r.	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis

Łagiewniki: Gmina Grodziec, powiat Konin, województwo - Wielkopolska
działka numer ewidencji geodezyjnej **254** - dokumentacja fotograficzna

JAROCIN



TUREK

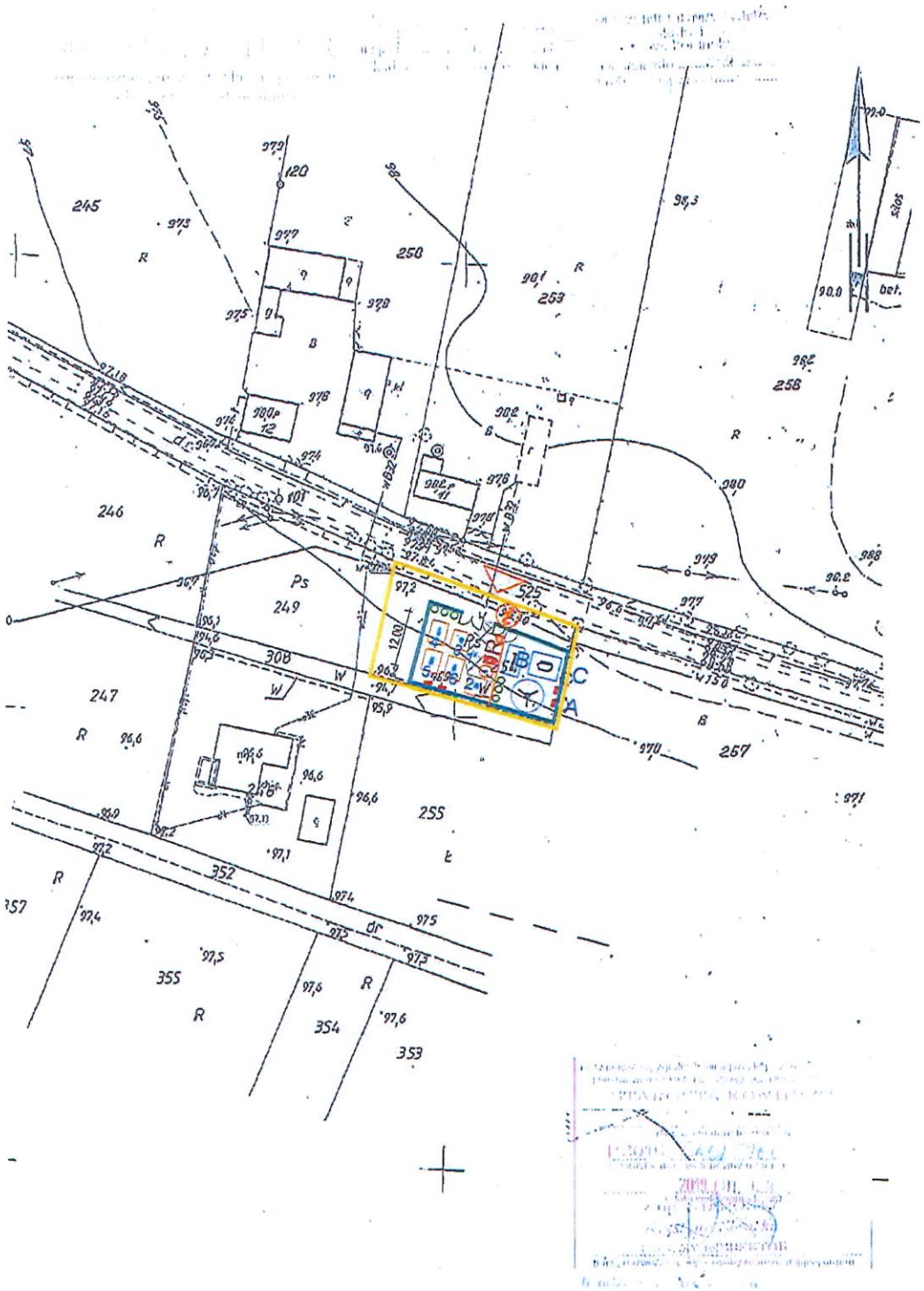
Dojazd do działki

Teren inwestycji

Krajobraz wokół działki

Podstawa opracowania:

1 kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000, data 08.02.2019 r.;
2 uzgodnienie Referatu Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Gminy Grodziec z dnia 20.02.2019 r. numer GK.7021.10.2019 w zakresie sieci wodociągowej istniejącej na terenie działki 254;
3 uzgodnienie Gminnej Spółki Wodnej w Grodźcu;
4 wizja lokalna przeprowadzona na terenie inwestycji;
5 uzgodnienia z Inwestorem;
6 uzgodnione koncepcje;
7 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202);
4. Ustawa z dnia 27.03.2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 ze zmianami);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 ze zmianami);
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r.poz. 462 ze zmianami);
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U. nr 129) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
8. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanvch (Dz.U. Nr 126 poz. 839);
9. Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.nr 92, poz.881);
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072);
11. Ustawa z dnia 04.02.1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.nr 24, poz.83),
12. obowiązujące przepisy i normy.
13. Polskie Normy:
14. PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
15. PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie, z jej nowelizacjami.
16. PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadków



OZNACZENIA:

- GRANICA DZIAŁKI 254

SIŁOWNIA PLENEROWA

1 Kręciołek dla niepełnosprawnych
2 Biegacz
3 Wahadło
4 Wioślarz
5 Orbitrek
6 Wypychacz

STREFA RELAKSU

- ŁAWKI 4SZTUKI

GRY EDUKACYJNE:

- SZACHY - STÓŁ + 2 ŁAWKI
- KÓŁKO I KRZYŻYK

PLAC ZABAW

A HUŚTAWKA SPUTNIK
B OSA
C MAŁPI GAJ III

- OGRODZENIE Hmin.110CM
- OGRODZENIE H = 150CM
- TABLICA INFORMACYJNA DWUSTR.
- KOSZ NA ODPADKI
- BUKSZPAN
- R STOJAK NA ROWERY
- FURTKA
- BRAMA SZER.4,0M
- KOSTKA BRUKOWA

Akceptuję
- brak zastrzeżeń

Pracownik
Gminnej Spółki Wodnej
w Grodźcu
Pilarczyk Zdzisław

Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki Gmina Grodziec działka numer 254				
Tytuł rysunku	**Zagospodarowanie terenu**			Skala 1:1000	Nr Rysunek
Projektantmgr inż. arch. Anna Plesińska Imię i nazwisko		architektoniczna Specjalność	GP. 7342/G/94 PT-0096J/13/03 Nr uprawnień bud.	02.2019 Data	Podpis

GMINNA SPÓŁKA WODNA
62-580 Grodziec, ul. Główna 17
NIP 665-22-76-903, Regon 000764714

GMINA GRODZIEC
ul. Główna 17, 62-580 Grodziec
tel./fax 63 248-55-00
NIP 665-27-67-564, Regon 311019088
woj. Wielkopolskie

Grodziec, dnia 20.02.2019 r.

GK.7021.10.2019

Wójt Gminy Grodziec
Referat Inwestycji i Promocji
Ul. Główna 17
62-580 Grodziec

Sprawa: Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Łagiewniki.

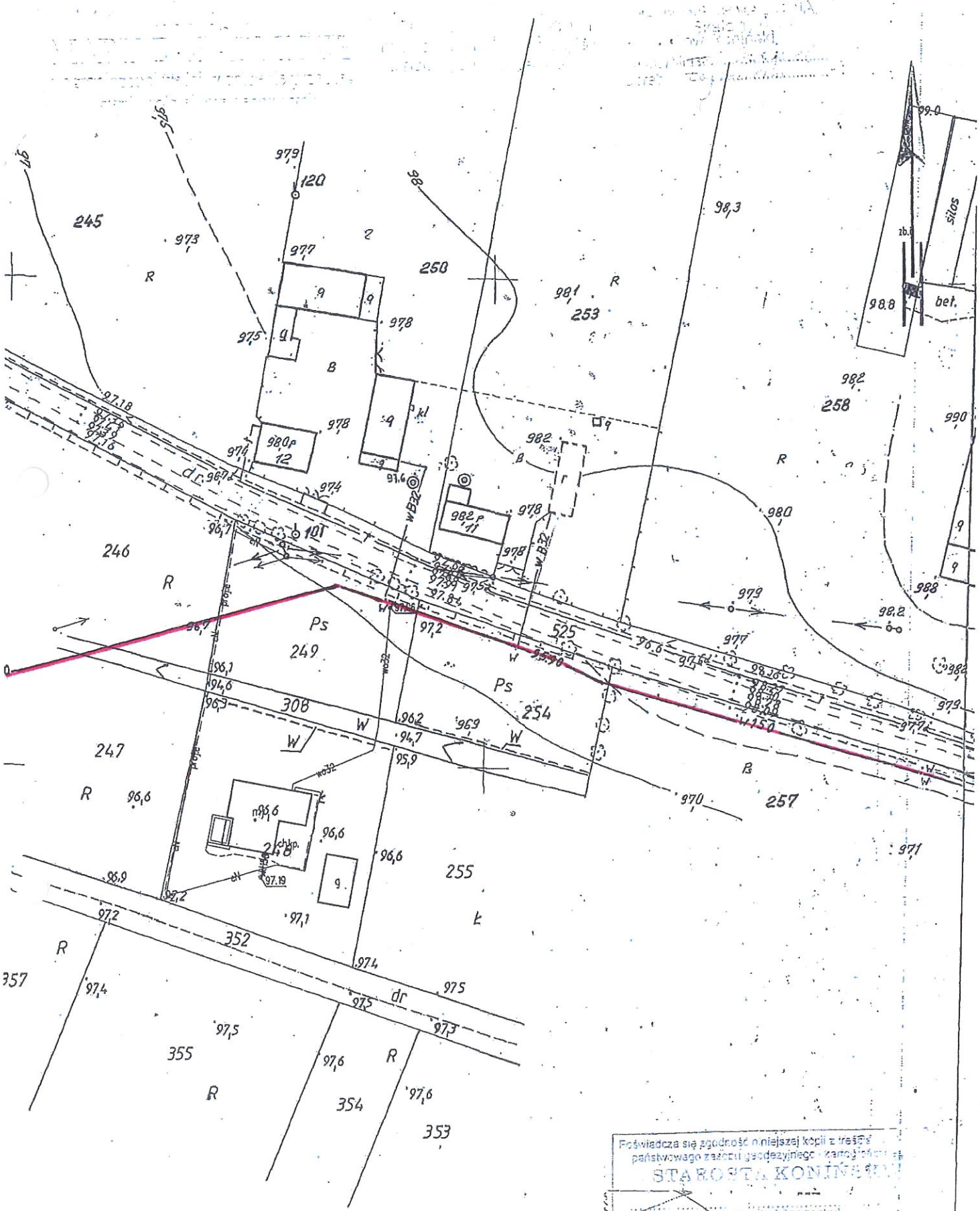
W związku z realizacją inwestycji pod nazwą „Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Łagiewniki" na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 254 obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec. Referat Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Gminy Grodziec działający jako przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne informuje, iż przez teren przedmiotowej działki przebiega sieć wodociągowa o średnicy Ø 150, której lokalizacja widoczna jest na załączniku mapowym, w związku z tym zakazuje się trwałej zabudowy i nasadzeń w odległości nie mniejszej niżeli 1,5 m od osi wodociągu. Wykonawca inwestycji odpowiedzialny jest za bezawaryjne wykonanie prac, oraz za wszelkie szkody wynikające z tytułu podjętych prac.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej
Michał Zimny

Załączniki:
1. mapa z lokalizacją wodociągu,

Otrzymują:
- Adresat
- a/a

Sprawę prowadzi: Michał Zimny, tel 693072092



Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA KONIŃSKI
(nazwa materiału zasobu)
P.3010. KRZPIEC
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
2019 r. lut. 08
(data wykonania kopii)
STAROSTA INSPEKTOR
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)
W.WGiK.ZD.3.6345/2019

OPIS TECHNICZNY:

dane ewidencyjne

inwestycja – **Budowa Otwartej Strefy Aktywności OSA w miejscowości Łagiewniki**

adres inwestycji – obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec,

działka numer ewidencji gruntów 254

inwestor - Gmina Grodziec

adres inwestora – ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

URZĄDZENIA PLENEROWE SPORTOWO-REKREACYJNE:

1. siłownia plenerowa
2. strefa relaksu
3. plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Teren ogólnodostępny - korzystanie z niego w celach sportowo-rekreacyjnych, urządzenia sportowe dostępne również dla osób niepełnosprawnych, dodatkowo zamontowany stojak rowerowy.

przedmiot inwestycji

Celem inwestycji jest uzupełnienie terenu o miejsce przeznaczone na rozwój ruchowy, rekreację, edukację - zwiększenie atrakcyjności przestrzeni publicznej. Zagospodarowanie terenu pozwoli mieszkańcom spędzać czas i jednocześnie kształtować koordynację, sprawność ruchową. Projektowane są urządzenia siłowni plenerowej, sprawnościowe urządzenia zabawowe, urządzenia do gier edukacyjnych, ławki, ogrodzenie, zagospodarowanie zieleni - nasadzenia. Wprowadzone elementy zagospodarowania terenu, urządzenia lokalizowane w porządku i według funkcji, założonych osi kompozycyjnych, grupa urządzeń: sprawnościowych, gry edukacyjne, urządzenia placu zabaw, mała architektura: tablica informacyjna dwustronna, ławki, kosz na odpadki, stojak na rowery, ogrodzenie, nawierzchnia - dobrane wg katalogu i w zakresie wykonywanych produktów firm posiadających atesty i certyfikaty. Uzupełnieniem przedsięwzięcia są nasadzenia.

Zagospodarowanie terenu zostało zaprojektowane zgodnie z ustaleniami dokonanymi z osobami znającymi środowisko a także osobami montującymi plenerowe urządzenia sprawnościowe, edukacyjne, rekreacyjne.

istniejący stan zagospodarowania terenu

Niweleta terenu w miejscu planowanej inwestycji z różnicami poziomu terenu sięgającymi +-0,50m.

Teren przeznaczony pod inwestycję jest położony w pobliżu zabudowy zagrodowej miejscowości Łagiewniki.

Działka numer ewidencji geodezyjnej 254 położona jest przy drodze publicznej o nawierzchni asfaltowej. Południową granicę terenu stanowi rów. Wzdłuż istniejącego rowu, wschodniej granicy działki rosną topole – usunięcie wg odrębnego postepowania przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia.

W zbliżeniu do drogi istnieje na przedmiotowej działce wodociąg gminny w150 strefa trwałej zabudowy i nasadzeń w odległości nie mniejszej niż 1,5m od osi wodociągu. Uzgodnienie Referatu Gospodarki Komunalnej w Urzędzie Gminy Grodziec z dnia 20.02.2019 r. numer GK.7021.10.2019 w zakresie sieci wodociągowej istniejącej na terenie działki 254.

zagospodarowanie terenu

Kompozycja przestrzenna podporządkowana została istniejącej komunikacji, istniejącym warunkom naturalnym, przy uwzględnieniu walorów przyrodniczych terenu. Zaprojektowano urządzenia przeznaczone do ćwiczeń na wolnym powietrzu, przeznaczone dla różnych grup wiekowych. Urządzenia dobrane wg kryterium: bezpieczeństwo, trwałość, estetyka formy, barwa. Każde urządzenie posiada strefę bezpieczeństwa. Bezpośrednio przy wejściu na teren Otwartej Strefy Aktywności w widocznym, łatwo dostępnym miejscu zaprojektowana została dwustronna tablica informacyjna.

Teren przedsięwzięcia ogrodzony siatką wysokości 1,5m mocowaną na słupkach z kształtowników stalowych. Wejście na ogrodzony teren zapewnia furtka, wjazd bramą - wykonane z profili stalowych otwierane do środka ogrodzonego placu. Plac zabaw wydzielony został dodatkowo ogrodzeniem wysokości 1,1m. Ogrodzenie barwy zielonej. Miejsce wokół urządzeń o nawierzchni naturalnej, częściowo nawierzchnia z kostki betonowej.

Inwestycja w zakresie:

1. **SIŁOWNIA PLENEROWA**
2. **STREFA RELAKSU**
3. **PLAC ZABAW**

Mała architektura, nasadzenia zostały zaprojektowane jako niezbędne uzupełnienie zamierzenia.

Zakres prac budowlanych:

- usunięcie wierzchniej warstwy ziemi w miejscu montażu stóp betonowych
- montaż urządzeń sprawnościowych, edukacyjnych, rekreacyjnych – wszystkie trwale zamocowane
- w strefach bezpieczeństwa urządzeń usunięcie twardych elementów, nawierzchnia wg normy
- elementy małej architektury: tablica informacyjna dwustronna, cztery ławki, stojak na rowery, kosz na odpadki.
- ogrodzenie
- nawierzchnia utwardzona układana w obrzeżach betonowych, poziom obrzeży zlicowany z poziomem terenu – bezpieczeństwo użytkowników przy upadkach, spływ wody opadowej na teren działki nieutwardzony
- prace porządkowe

W widocznym miejscu ustawiona tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z urządzeń - w formie piktogramów oraz znak zakazu palenia. Regulamin pobytu na terenie z podaniem telefonów alarmowych. Informacje umieszczone zostaną bezpośrednio na terenie z urządzeniami. Ostrzeżenie przed pobytem przy wiejącym wietrze.

Plac, wszystkie urządzenia będą podlegały dozorowi i obsłudze.

Przed przystąpieniem do prac związanych z obiektem istniejące topole będące zagrożeniem dla osób przebywających na terenie Otwartej Strefy Aktywności zostaną usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dla osób niepełnosprawnych na utwardzonej nawierzchni ustawione zostaną: zestaw szachowy (szachy/warcaby), gra Kółko i Krzyżyk oraz urządzenie sprawnościowe kręciołek.

ogólna charakterystyka obiektu, forma architektoniczna

Zaprojektowane zostały urządzenia metalowe do ćwiczeń, edukacji, mała architektura osadzane w gruncie w żelbetowych stopach. Posadowienie urządzeń dostosowane do istniejącego poziomu terenu. Bezpieczeństwo każdego urządzenia potwierdzone certyfikatem według obowiązujących norm i przepisów, montaż potwierdzony deklaracją. Każde urządzenie montowane przy zachowaniu strefy bezpieczeństwa określonej przez producenta. Wokół urządzeń strefa bezpieczeństwa, naturalna nawierzchnia, piasek przeznaczony do zastosowania w strefie bezpieczeństwa amortyzujący upadek.

Fundamenty - obiekty posadowione w poziomie min. 120cm ppt na warstwie chudego betonu grubości 10cm, parametry stopy żelbetowej - średnica minimum 55cm, wg wytycznych montażu urządzenia. Fundamenty min. 40cm poniżej terenu.

Podane elementy zagospodarowania terenu określają przykładowo formę przestrzenną i jakość elementu wbudowanego na etapie wykonawstwa. Podane obiekty, urządzenia zostały wybrane na podstawie analizy parametrów. Zastosowane na etapie robót obiekty, urządzenia muszą spełniać wszystkie kryteria jak określone w opisie. Ostateczne parametry na etapie wykonywania robót budowlanych w uzgodnieniu z Inwestorem. Montaż zgodny z wymaganiami podanymi przez producenta urządzenia. Ostateczne rozwiązania wykonywane wg wybranej technologii zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

Po wykonaniu prac budowlanych zostaną przeprowadzone próby, pomiary, sporządzane protokoły.

Wykonywane i montowane urządzenia posiadające atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

Urządzenia będą podlegały dozorowi i obsłudze.

Teren z urządzeniami podlega co dzień oględzinom, max co 10 dni szczegółowym przeglądom. Kontrola techniczna co max 3 miesiące, co 1rok po zimie kontrola podstawowa.

W czasie pobytu mieszkańców na terenie dostępna będzie toaleta publiczna.

1. **SIŁOWNIA PLENEROWA**

Zestawienie urządzeń:

1. Kręciołek dla osób niepełnosprawnych
2. Biegacz
3. Wahadło
4. Wioślarz
5. Orbitrek
6. Wypychacz

przedmiot inwestycji

Urządzenia sprawnościowe lokalizowane według schematu: grupy urządzeń, nawierzchnia - dobrane wg katalogu i w zakresie wykonywanych produktów firm posiadających atesty i certyfikaty.

Zaprojektowane zostały urządzenia metalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, osadzane w gruncie w żelbetowych stopach. Bezpieczeństwo każdego urządzenia potwierdzone certyfikatem według obowiązujących norm i przepisów, montaż potwierdzony deklaracją. Każde urządzenie montowane przy zachowaniu strefy bezpieczeństwa określonej przez producenta. Obejścia pomiędzy poszczególnymi strefami bezpieczeństwa, ogrodzeniem szerokości około 1,50m.

Wokół urządzeń strefa bezpieczeństwa, naturalna nawierzchnia po usunięciu elementów niebezpiecznych mogących powodować urazy.

Dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach zaprojektowane zostało urządzenie – kręciołek. Jest dostępne i ustawione na utwardzonej nawierzchni.

Ostateczne parametry na etapie wykonywania robót budowlanych, kolorystyka urządzeń: w uzgodnieniu z Inwestorem. Montaż zgodny z wymaganiami podanymi przez producenta urządzenia. Wiek użytkowników od 14 lat, wzrost powyżej 140cm, waga poniżej 155kg.

Ostateczne rozwiązania wykonywane wg wybranej technologii zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

Wymagania dotyczące elementów siłowni plenerowej:

- Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń stanowi słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 o średnicy ø minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm.

  Nie dopuszcza się pylonów (składających się m. in. ze stelaża z rur i z tablicy), aby urządzenia komponowały się z w otoczenie, stanowiły przyjazny element środowiska naturalnego, ćwiczący powinni mieć ze sobą kontakt wzrokowy co służy między innymi budowaniu relacji międzyludzkich.
- Siedziska i oparcia wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej.
- Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej.
- Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg.
- Urządzenia zabezpieczone antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym.
- malowanie proszkowe farbami metalizowanymi, poliestrowymi odpornymi na promienie UV.
- Posadowienie fundamentu pod słup z urządzeniami poniżej 30 cm od poziomu "0" głębokość fundamentu poniżej głębokości przemarzania gruntu. Fundamenty zalewane na miejscu - monolityczne, dobrze związane z gruntem (nie prefabrykaty). Głębokość posadowienia 1,2m.
- Czytelna instrukcja obsługi dla urządzeń umieszczona po obu stronach słupa,
- wszystkie urządzenia siłowni przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE, w tym normę PN-EN 16630:2015.
- Wymagane jest, aby producent posiadał certyfikat poświadczający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2.
- Dostarczenie kart technicznych urządzeń oraz certyfikatów wymagane nie później niż w wyznaczonym terminie składania ofert.
- Nie dopuszczana jest zmiana stref bezpieczeństwa, min. 1,5m od najbardziej wysuniętego w trakcie ćwiczeń elementu urządzenia.

2. STREFA RELAKSU

Dwie gry edukacyjne montowane na stałe do podłoża:

- zestaw szachowy: urządzenie z perforacją w kształcie planszy szachy/ chińczyk, stół wraz z dwoma ławkami
- gra interaktywna „Kółko i Krzyżyk"

Ławki z oparciami 4 sztuki montowane na stałe do podłoża.

Gry dostępne utwardzonym dojściem pieszym - kompozycja przestrzenna podporządkowana została komunikacji. Gry posiadają strefę bezpieczną, nawierzchnię z kostki betonowej. Lokalizacja gier umożliwia korzystanie osobom niepełnosprawnym ruchowo. Dwie ławki przewidziane zostały do wypoczynku w czasie ćwiczeń, rekreacji. Dwie ławki zaprojektowane zostały w miejscach pozwalających opiekunom wypoczywać i jednocześnie obserwować zachowania dzieci na placu zabaw.

PLAC ZABAW

Zestawienie urządzeń o charakterze sprawnościowym:

A. Huśtawka sputnik

B. Osa

C. Małpi Gaj III

przedmiot inwestycji

Celem inwestycji jest uzupełnienie terenu Otwartej Strefy Aktywności o miejsce przeznaczone na rozwój ruchowy dzieci, rekreację i zabawę, zwiększenie atrakcyjności przestrzeni publicznej. Teren będzie służył jako część dydaktyczna, jako miejsce przyjazne dzieciom do lat 12 oraz ich opiekunom.

Zagospodarowanie terenu pozwoli dzieciom atrakcyjnie spędzać czas i jednocześnie kształtować koordynację, sprawność ruchową.

Zaprojektowano trzy urządzenia przeznaczone do zabaw na wolnym powietrzu. Urządzenia dobrane wg kryterium: bezpieczeństwo, trwałość, estetyka formy, barwa. Każde urządzenie posiada strefę bezpieczną o nawierzchni z piasku. Plac zabaw zostanie ogrodzony, ze względu bezpieczeństwa dodatkowo wydzielony z całego założenia plenerowego wypoczynku. Obejścia pomiędzy strefami bezpieczeństwa, ogrodzeniem szerokości około 1,50m.

ogólna charakterystyka obiektu, forma architektoniczna

Zaprojektowane zostały urządzenia zabawowe metalowe zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, kolorystyka urządzeń: w uzgodnieniu z Inwestorem. Urządzenia osadzane w gruncie w żelbetowych stopach. Bezpieczeństwo każdego urządzenia potwierdzone certyfikatem według obowiązujących norm i przepisów, montaż potwierdzony deklaracją. Każde urządzenie montowane przy zachowaniu strefy bezpieczeństwa określonej przez producenta. Wokół urządzeń strefa bezpieczeństwa z piasku o granulacji 0,2 – 2mm, miąższości 40cm.

Ogrodzenie – słupki posadowione w poziomie min. 120cm ppt na warstwie chudego betonu grubości 10cm. Fundamenty zagłębione min. 40cm poniżej terenu, przęsło długości do 2,00m. Ogrodzenie metalowe. Teren całego przedsięwzięcia ogrodzony siatką wysokości 1,5m mocowaną na słupkach z kształtowników stalowych. Wejście na ogrodzony teren zapewnia furtka szerokości w świetle 1,0m po otwarciu skrzydła, wjazd bramą szerokości 4,0m - wykonane z profili stalowych otwierane do środka ogrodzonego placu. Plac zabaw wydzielony został dodatkowo ogrodzeniem wysokości 1,1m, furtka szerokości w świetle 1,0m po otwarciu skrzydła. Ogrodzenie barwy zielonej.

Ogrodzenie: bezpieczne, trwałe w eksploatacji, posiadające niezbędne atesty i certyfikaty, zakończenia bez sterczących elementów i ostrych zakończeń na dole i na górze, zabezpieczone przed wspinaniem. Furtki, brama otwierane do wnętrza placu, furtki samozamykające.

Maksymalny prześwit między elementami ogrodzenia, wielkość otworu do 0,09m, prześwit od dołu ogrodzenia max 0,10m.

W widocznym miejscu, ogólnodostępnym zaprojektowana została dwustronna tablica informacyjna, oraz: kosz na odpadki, stojak na rowery – 5 stanowiskowy.

Ostateczne rozwiązania wykonywane wg wybranej technologii zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

Na terenie zaplanowane zostały nasadzenia, roślina zimozielona – bukszpany.

Zestawienie uzupełniających elementów zagospodarowania działki:

Ogrodzenie terenu: H = 1,5m, L = 106,0mb

+ furtka szerokości 1,0m, brama szerokości 4,0m

Ogrodzenie terenu zabaw: H = 1,1m, L = 17,0mb

+ furtka szer.1,0m

Powierzchnia utwardzeń z kostki brukowej: 110,0m^2

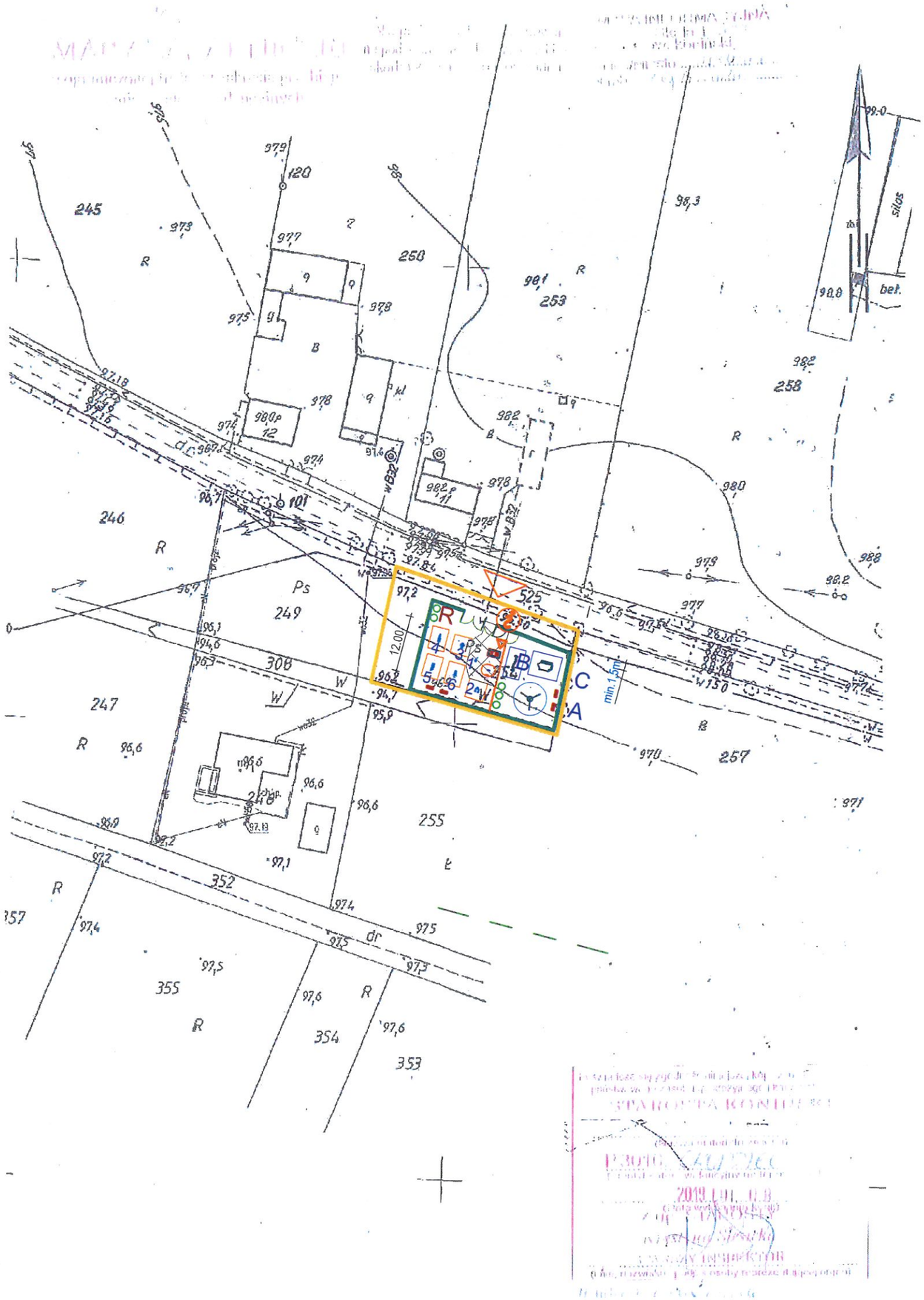
Ławki z oparciem – 4 sztuki

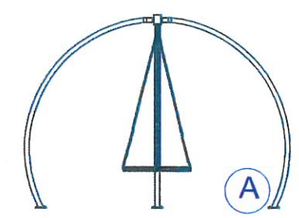
Kosz na odpadki – 1 sztuka

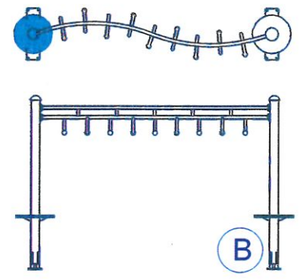
Stojak na rowery – 5 stanowiskowy

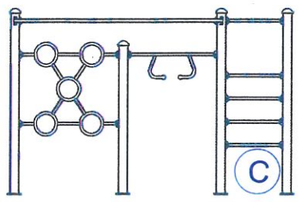
Projektant:

02.2019 r.









OZNACZENIA:

GRANICA DZIAŁKI 254

SIŁOWNIA PLENEROWA

1 Kręciołek dla niepełnosprawnych
2 Biegacz
3 Wahadło
4 Wioślarz
5 Orbitrek
6 Wypychacz

STREFA RELAKSU

ŁAWKI 4SZTUKI

GRY EDUKACYJNE:

ZESTAW SZACHOWY STÓŁ+2 ŁAWKI

KÓŁKO I KRZYŻYK

PLAC ZABAW

A HUŚTAWKA SPUTNIK
B OSA
C MAŁPI GAJ III

OGRODZENIE Hmin.110CM

OGRODZENIE H = 150CM

TABLICA INFORMACYJNA DWUSTR.

KOSZ NA ODPADKI

STOJAK NA ROWERY

BUKSZPAN

FURTKA

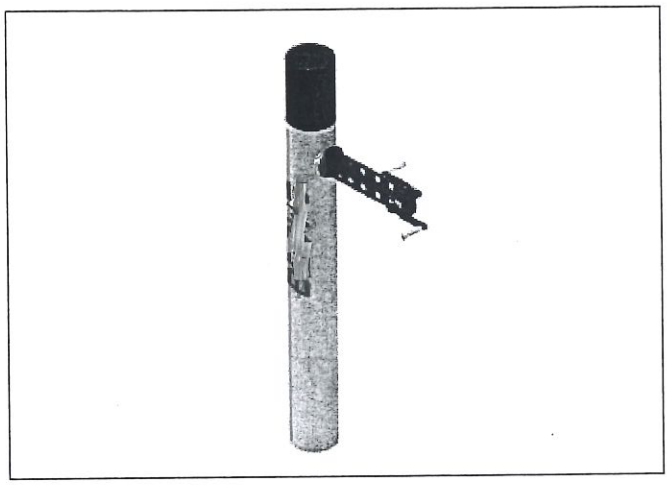
BRAMA SZER.4,0M

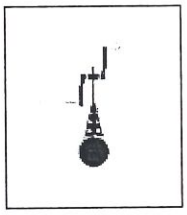
KOSTKA BRUKOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki Gmina Grodziec działka numer 254					
Tytuł rysunku: **Zagospodarowanie terenu**				Skala 1:1000	Nr 18 Rysunek
Projektant mgr inż. arch. Anna Plesińska	architektoniczna	GP. 7342/5/94 FT-83861/73/83		02.2019	
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień bud.		Data	Podpis

1

Kręciołek dla niepełnosprawnych





Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Złap rękoma za uchwyt i zacznij kręcić.

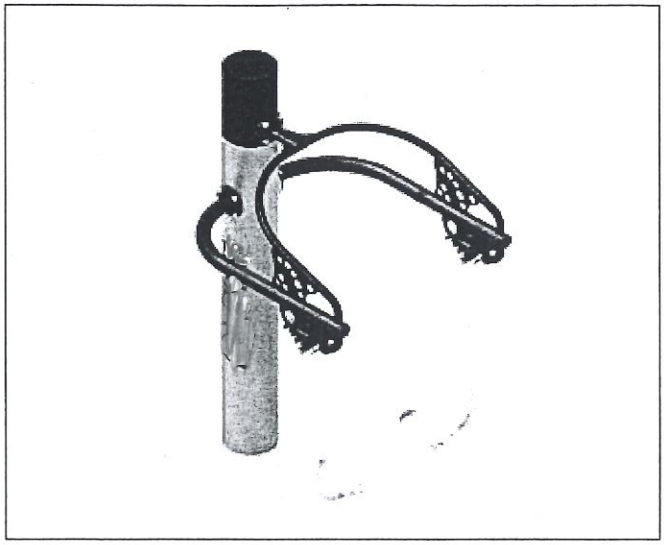
EFEKT ĆWICZEŃ

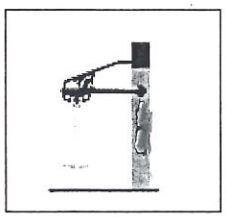
Wzmacnia i buduje mięśnie rąk oraz barków i poprawia krążenie.

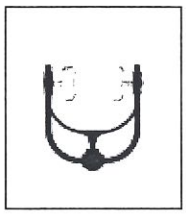
DANE TECHNICZNE

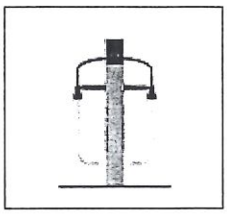
WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 669 mm x szerokość: 360 mm x wysokość: 1520 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
WAGA URZĄDZENIA	8 kg (waga ze słupem: 58 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE PRODUKCJI	POLSKA

Biegacz









Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Złap rękoma za uchwyt. Umieść nogi na platformach. Wyprostuj plecy i poruszaj nogami w przód i tył.

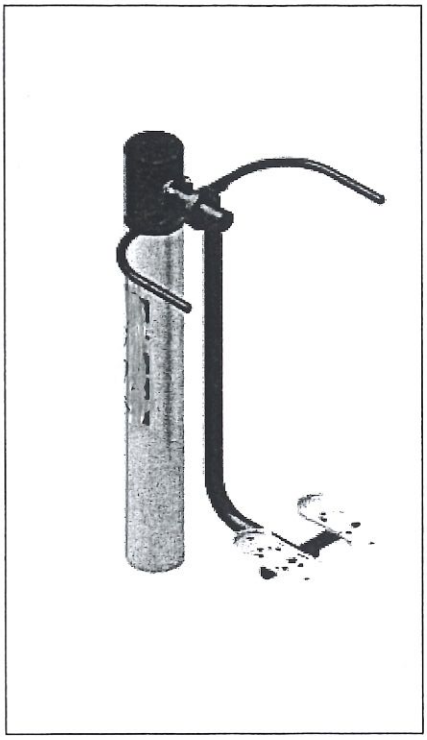
EFEKT ĆWICZEŃ

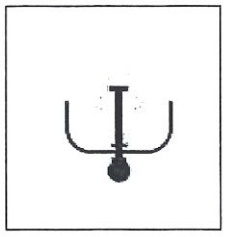
Wzmacnia mięśnie nóg i brzucha.
Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.
Poprawia koordynację ruchową.

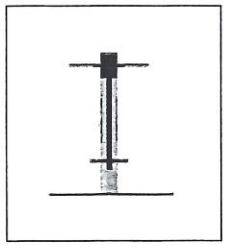
DANE TECHNICZNE

WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 920 mm x szerokość: 945 mm x wysokość: 1520 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
WAGA URZĄDZENIA	40 kg (waga ze słupem: 90 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE PRODUKCJI	POLSKA

Wahadło







PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Złap rękoma za uchwyt. Umieść nogi na platformach. Wpraw urządzenie w ruch wahadłowy prawo-lewo.

EFEKT ĆWICZEŃ

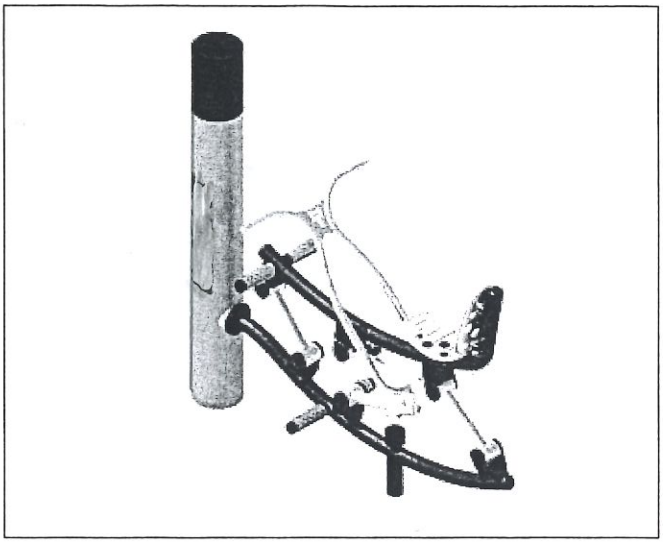
Wzmacnia mięśnie pasa biodrowego.

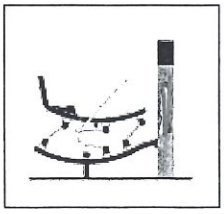
Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

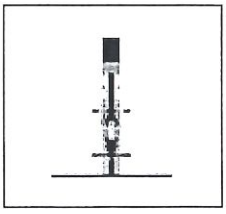
DANE TECHNICZNE

WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 888 mm x szerokość: 882 mm x wysokość: 1520 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
WAGA URZĄDZENIA	22 kg (waga ze słupem: 72 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE PRODUKCJI	POLSKA

Wioślarz







Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Usiądź na siedzisko, złap rękoma za uchwyt, umieść nogi na platformach. Wyprostuj ciało jednocześnie przyciągając do siebie uchwyty. Wróć do pozycji wyjściowej.

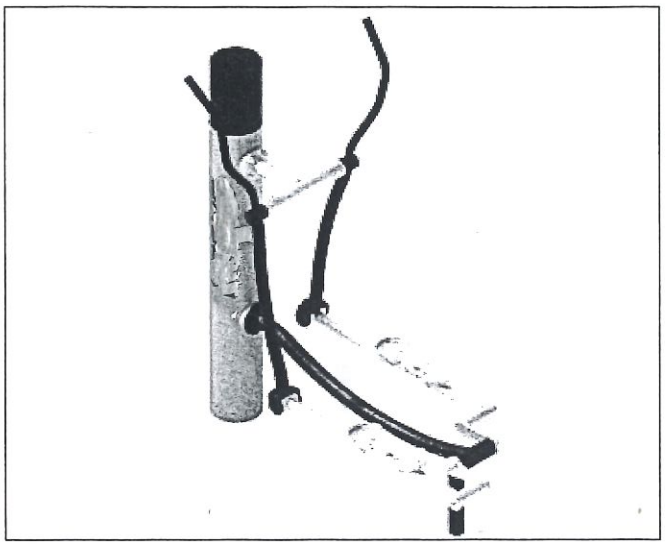
EFEKT ĆWICZEŃ

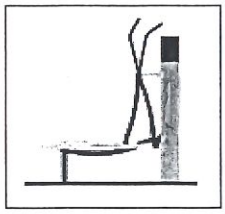
Wzmacnia i buduje mięśnie górne i dolne kończyn, klatki piersiowej i brzucha. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.

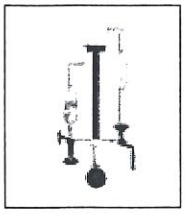
DANE TECHNICZNE

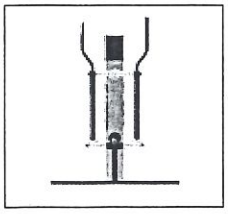
WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 1520 mm x szerokość: 598 mm x wysokość: 1520 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
WAGA URZĄDZENIA	50 kg (waga ze słupem: 100 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej 1.4301 (X5CrNi18-10). Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE PRODUKCJI	POLSKA

Orbitrek









Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Złap rękoma za uchwyt. Umieść nogi na platformach. Wyprostuj plecy i wykonuj naprzemienne ruchy nogami w przód i tył.

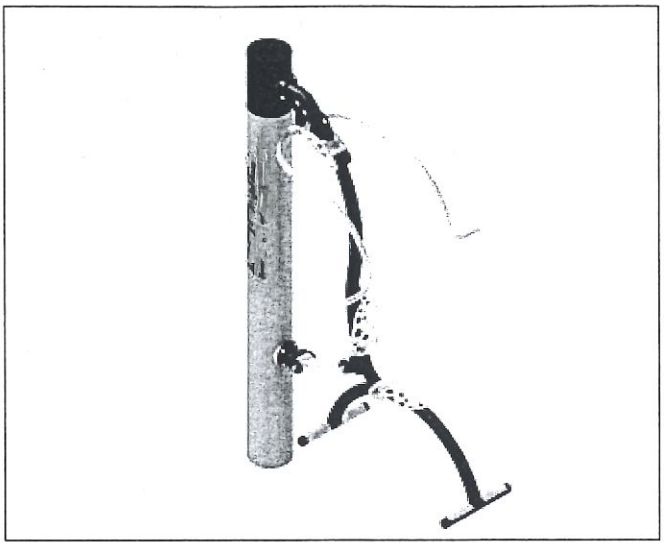
EFEKT ĆWICZEŃ

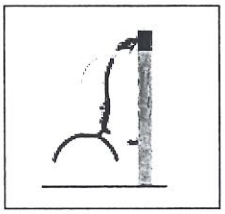
Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową.

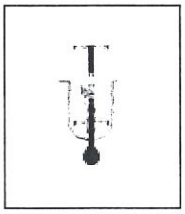
DANE TECHNICZNE

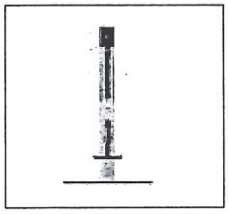
WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 1414 mm x szerokość: 714 mm x wysokość: 1710 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
WAGA URZĄDZENIA	52 kg (waga ze słupem: 102 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE PRODUKCJI	POLSKA

Wypychacz









Urządzenie posiada etykietę z instrukcją użytkowania.

PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4 m wzrostu.

SPOSÓB ĆWICZEŃ

Usiądź wygodnie. Umieść nogi na platformach. Złap rękoma oba uchwyty. Odepchnij je od siebie zdecydowanym, ale płynnym ruchem, prostując ręce.

EFEKT ĆWICZEŃ

Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców.

DANE TECHNICZNE

WYMIARY ZE SŁUPEM	długość: 1314 mm x szerokość: 836 mm x wysokość: 2020 mm wysokość słupa nad poziom gruntu: 2020 mm
WAGA URZĄDZENIA	45 kg (waga ze słupem: 107 kg)
ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH	jednocześnie 1 osoba
KOLORYSTYKA	active blue (niebieski), energy green (limonka), happy pink (różowy)
OBCIĄŻENIE	max 155 kg
NORMA BEZPIECZEŃSTWA	PN-EN 16630:2015
SPOSÓB OSADZENIA	fundament żelbetowy
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	1,2 m
MATERIAŁY	Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 – ø 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ø 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur ø 31,8 x 3,6 mm, oraz ø 48,3 x 3,2 mm. Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej 1.4301 (X5CrNi18-10). Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie podkładem wysokocynkowym. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
KONSERWACJA	zgodnie z warunkami określonymi w instrukcji użytkowania i konserwacji
MIEJSCE I PRODUKCJI	POLSKA

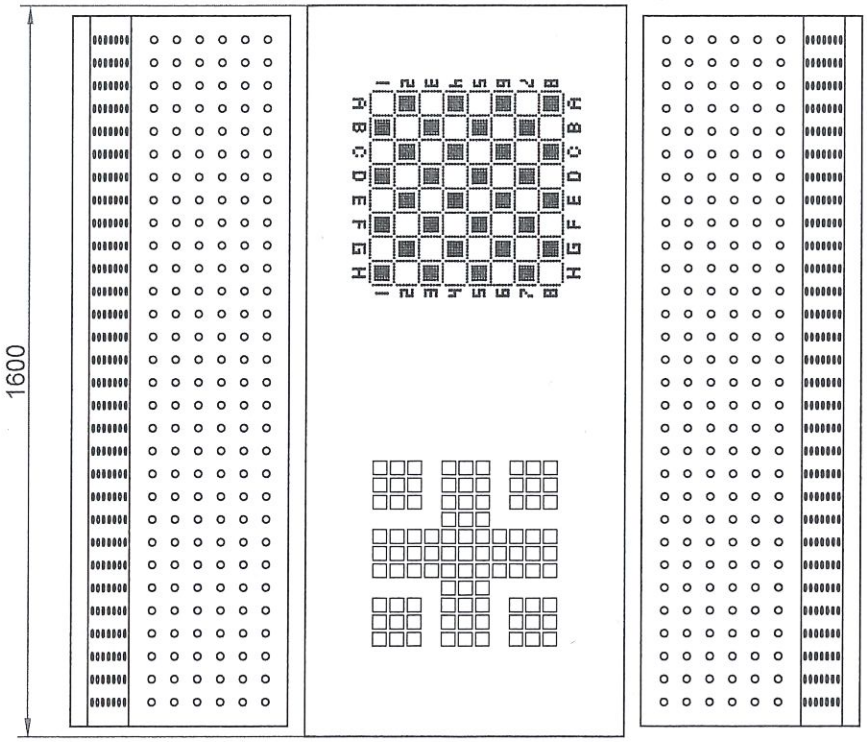
KARTA PRODUKTU

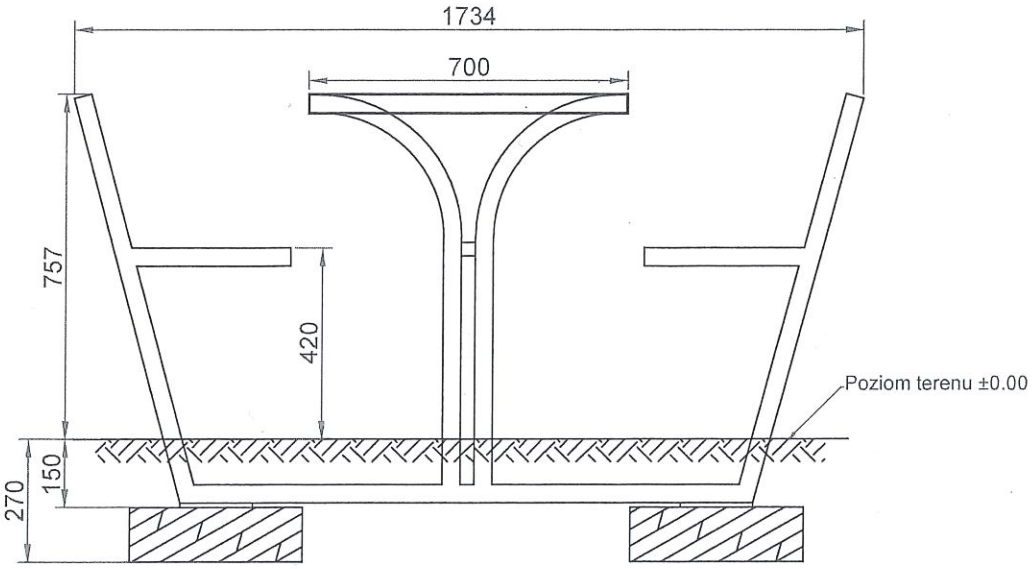
Zestaw szachowy
Wymiary: dł.1600mm, szer.1734mm, wys.757mm
Strefa bezpieczeństwa : Brak
Urządzenie rekreacyjne z perforacją w kształcie planszy szachy/chińczyk

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- Blacha 2mm: 10mm
- Profil 20x40x2mm
- Profil 40x40x2mm

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo
Fundamenty wykonane z prefabrykatów betonowych o wymiarach 380x250x120mm.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.
Sposób mocowania:
- Przykręcenie do prefabrykatów betonowych za pomocą śrub.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 29/08/2018

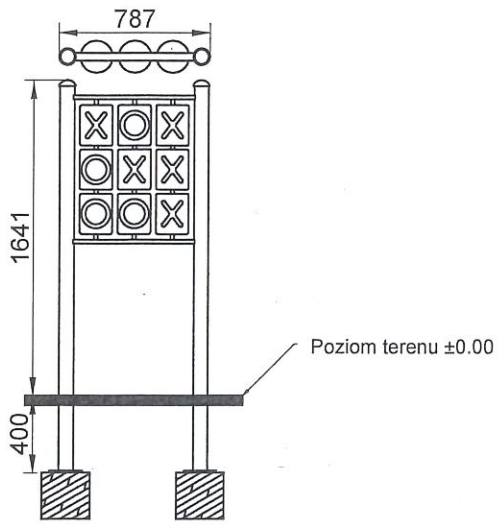
KARTA PRODUKTU

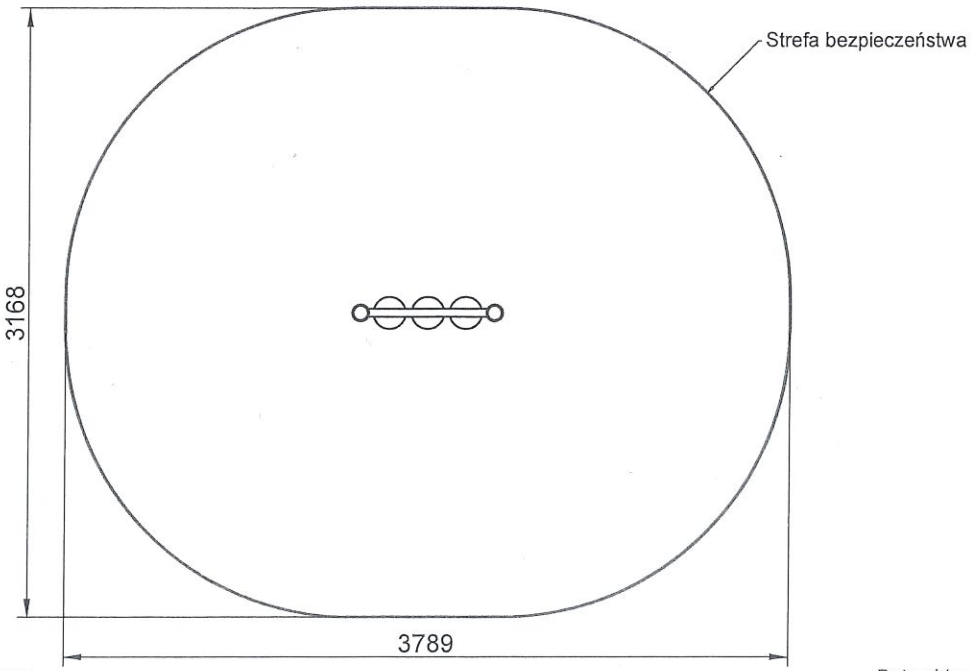
Gra interaktywna - Kółko i Krzyżyk
Nr. seryjny: G/1/00/692/12
Wymiary: dł. 170mm. x szer. 787mm x wys. 1641mm.
Strefa bezpieczeństwa - 10m²
Wiek użytkowników do 12 lat
Gra interaktywna wspomaga rozwój intelektualny dziecka i służy do rozwijania umiejętności logicznego myślenia.

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s (opcjonalnie - stal nierdzewna):
- Ø76.1x3.2 mm,
- 40x20x2 mm,
- Bl. 10mm

Stopy blacha - 10 mm;
Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo
Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiar: 250x380x240 mm.
Produkt posiada certyfikat TUV Rheinland Polska na zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 r.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.
Sposób mocowania:
- pręt gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 13/01/2014

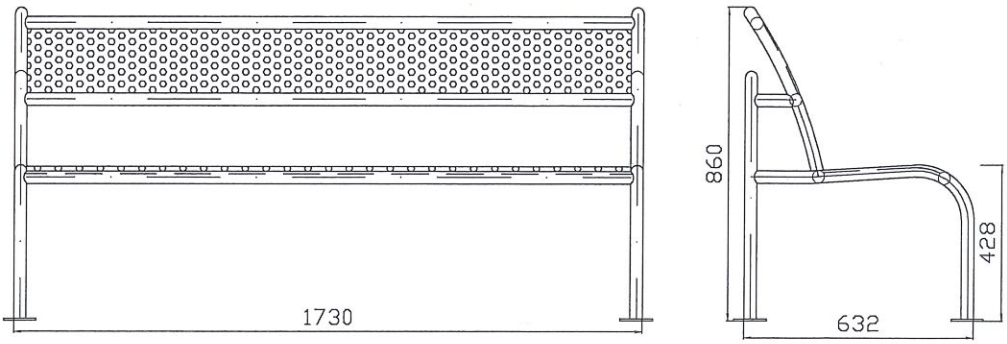
KARTA PRODUKTU

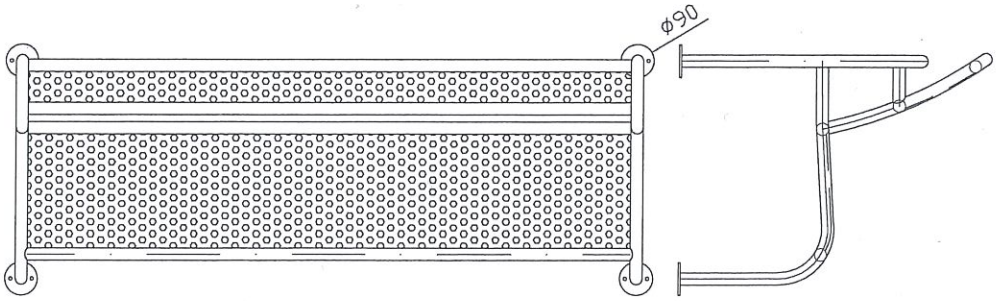
Ławka ogrodowa
Wymiary: dł. 1730mm, szer. 632mm wys. 860mm
Wysokość siedzenia: 428mm

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- ø33,7x2,9mm
- stopa z bl. stalowej 5mm

Siedzisko i oparcie ławki wykonane z blachy perforowanej 1,5mm.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

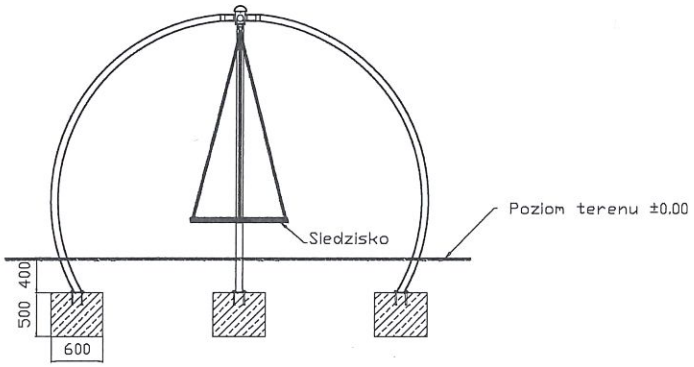
KARTA PRODUKTU

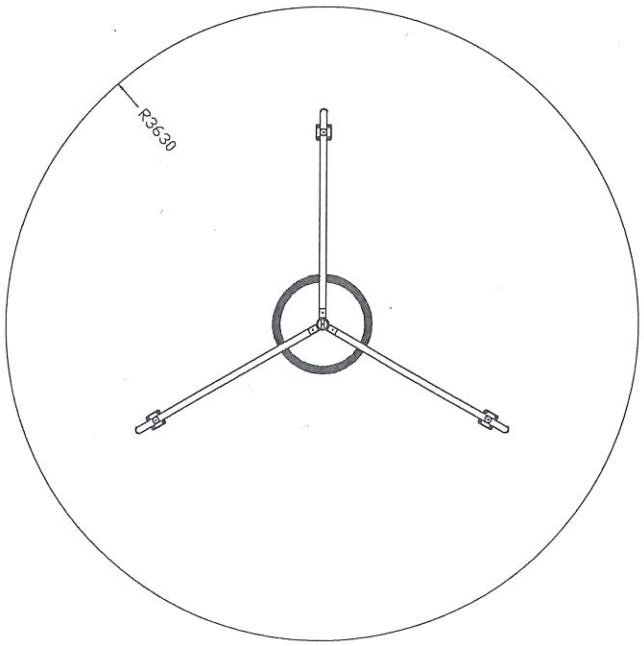
Huśtawka - Sputnik
Seria H/7700011/10
Wymiary: dł. 3639mm, szer. 4260mm wys. 2880mm
Strefa bezpieczeństwa 40m² - dla nawierzchni syntetycznej
Wiek użytkowników do 12 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 1460mm
Zaleca się , aby materiały amortyzujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009r.
Urządzenie służy do huśtania i okręcania.

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s (opcja - stal nierdzewna):
- ø76,1x2,9mm; ø26,9x2,6mm; ø33,7x2,9mm
- ø114,3x3,6mm
- ø42,4x2,9mm

Łańcuch ocynkowany ogniowo (opcja - stal kwasoodporna); stopy - blacha 10mm;
Zawiesie huśtawki wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301; siedzisko wykonane z metalu oplecione sznurem.
Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezbieczone plastikowymi zaślepkami.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie podkładem cynkowym Zn Primer N, oraz malowana proszkowo farbą nawierzchniową
Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiar: 600x600x500mm,
Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska wedlug normy PN-EN 1176-1:2009r.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.
Sposób mocowania:
- pręt gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 13/01/2014

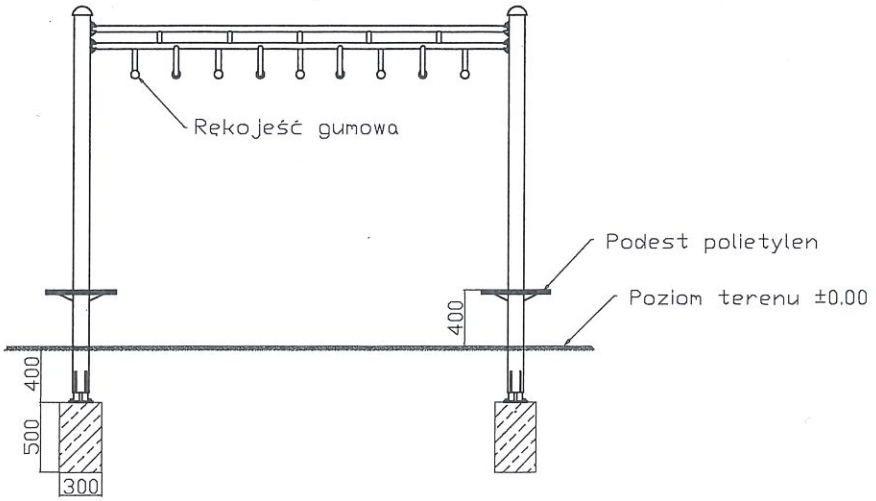
KARTA PRODUKTU

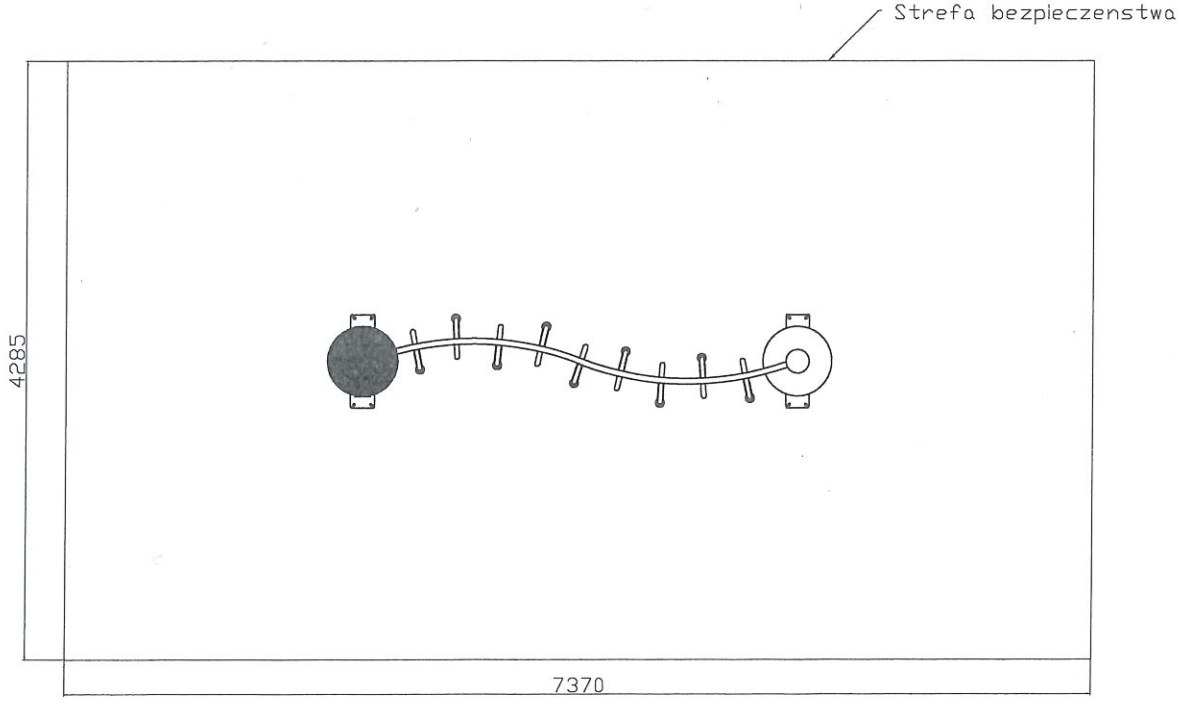
Urządzenie sprawnościowe - Osa
Seria S/8/00032/10
Wymiary: dł.3615mm x szer.500mm x wys. 2430mm
Strefa bezpieczeństwa 32 m^2
Wiek użytkowników do 12 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 1960mm
Zaleca się aby , materiały amortyzujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009r.
Urządzenie sprawnościowe służy do pokonywania odległości w zwisie na rękach

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- ø114,3x3,6 mm
- ø33,7x2,9 mm; ø33,7x2,6 mm
- ø42,4x2,9 mm; profil 60x40x2 mm
- Blacha 10mm; 5mm

Stopy - blacha 10 mm; żebra - blacha 5 mm; spoczniki blacha 3 mm plus polietylen 20 mm; uchwyt rękojeści powlekany gumą. Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo
Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiar: 800x300x500 mm
Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska według normy PN-EN 1176-1:2009r.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.
Sposób mocowania:
- pręt gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 13/01/2014

KARTA PRODUKTU

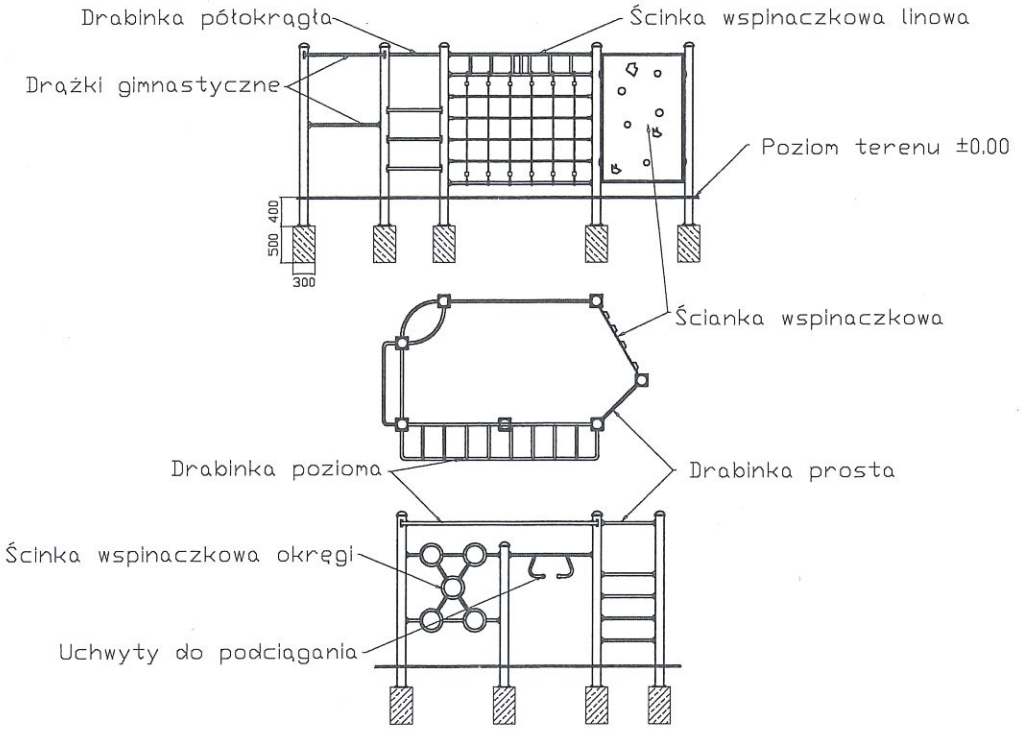
Urządzenie sprawnościowo-zabawowe - Małpi Gaj III
Seria MG/3/00023/10
Wymiary: dł. 3630mm; szer. 2250mm; wys. 2110mm
Strefa bezpieczeństwa 43m²
Wysokość swobodnego upadku 1970mm.
Wiek użytkowników do 12 lat.
Zaleca się aby , materiały amortyzujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009r.
Urządzenie sprawnościowe służy do ćwiczeń gimnastycznych.

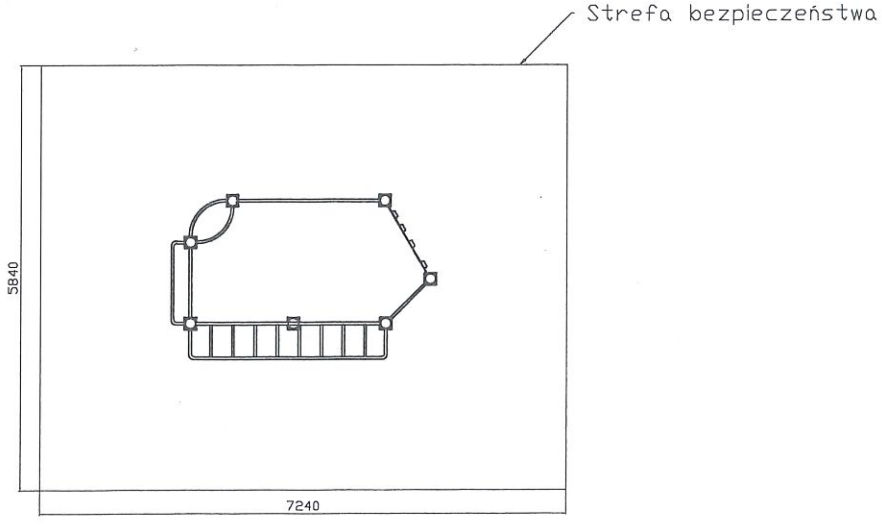
STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- Ø114,3x3,6 mm
- Ø33,7x2,9 mm; Ø42,4x2,9 mm
- Blacha 10mm, 5mm.

Stopy - blacha 10 mm; lina stalowa w oplocie polipropylenowym 16 mm; na ścianie wspinaczkowej płyta wodoodporna 21 mm plus uchwyty prefabrykowane. Elementy łączeniowe to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezbieczone plastikowymi zaślepkami.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo
Fundamenty wykonane z betonu B20 wymiar: 300x300x500mm
Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska według normy PN-EN 1176-1:2009r.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Sposób mocowania:
- pręt gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 03/08/2016

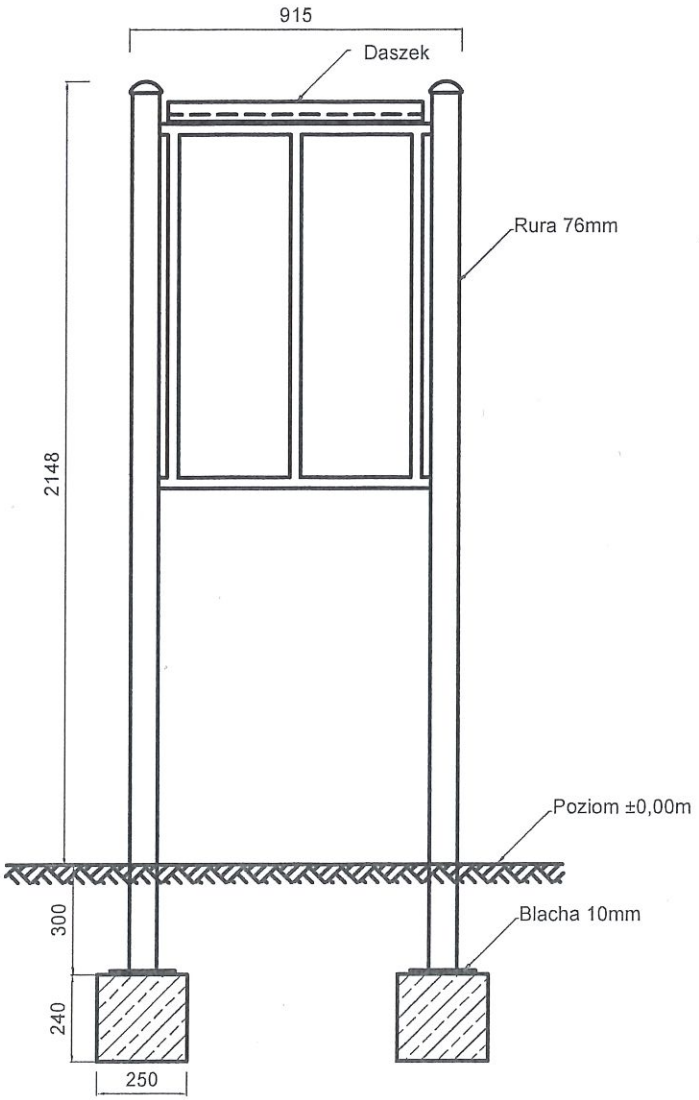
KARTA PRODUKTU

Tablica Informacyjna
Wymiary: dł. 915 mm, szer. 90 mm wys. 2148 mm
Urządzenie służy do zamieszczania tablicy z regulaminem placu zabaw.

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- Ø76,1x2,9mm
- Profil 20x30x2mm
- Blacha 10mm; 2mm

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
Prefabrykowane fundamenty o wymiarach: 380x240x240mm.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.



* Wszelkie prawa zastrzeżone.

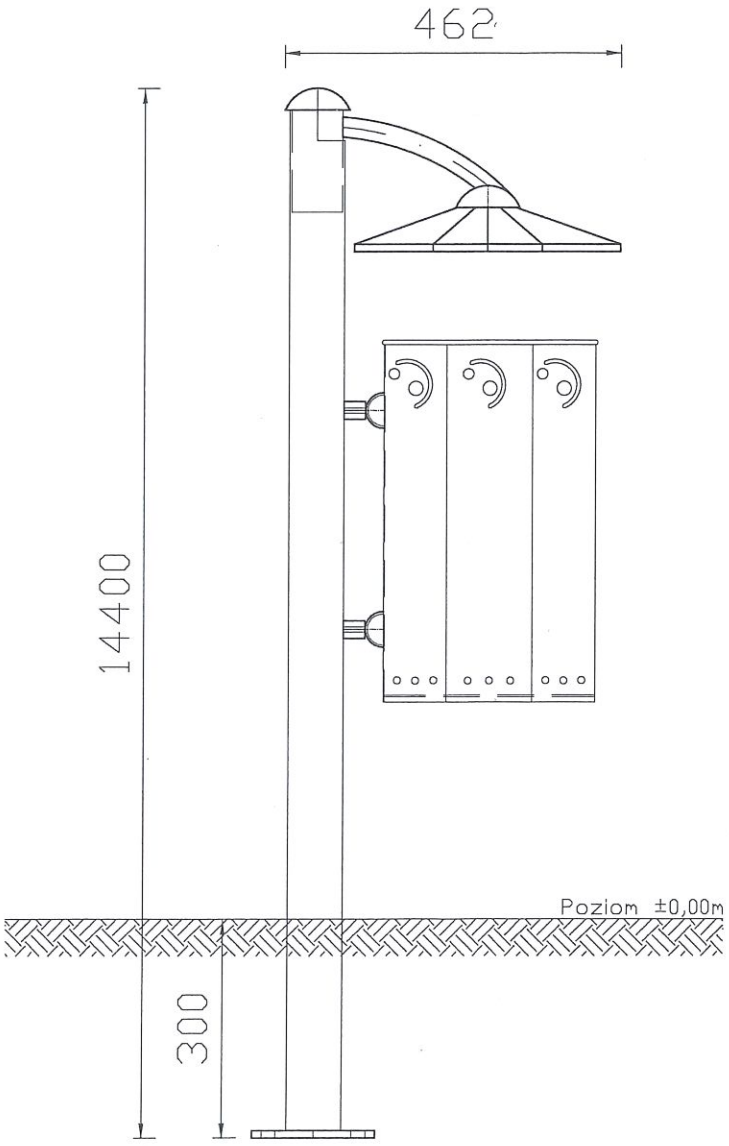
KARTA PRODUKTU

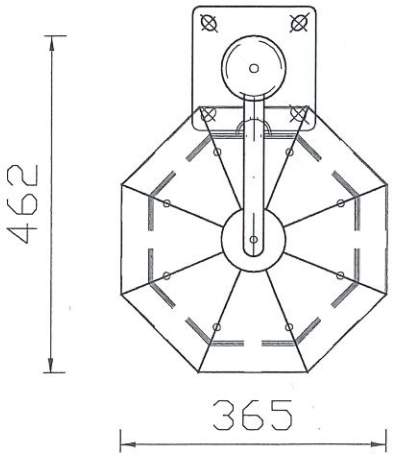
Kosz na śmieci
Wymiary: dł. 462mm, szer. 365mm wys. 1140mm

STOSOWANE MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:
- ø 76,1x2,9mm
- ø 26,9x2,1mm
- stopa z bl. stalowej 10mm,

Daszek kosza oraz kosz wykonane z blachy 1,5mm.
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

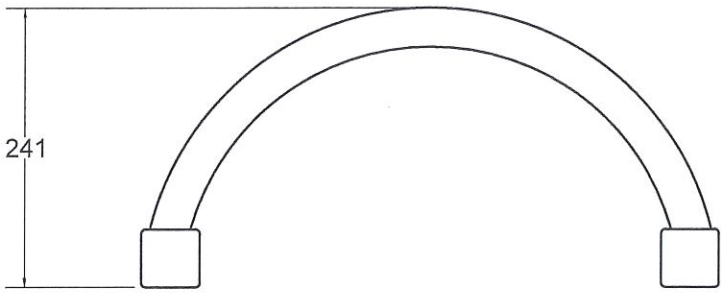
KARTA PRODUKTU

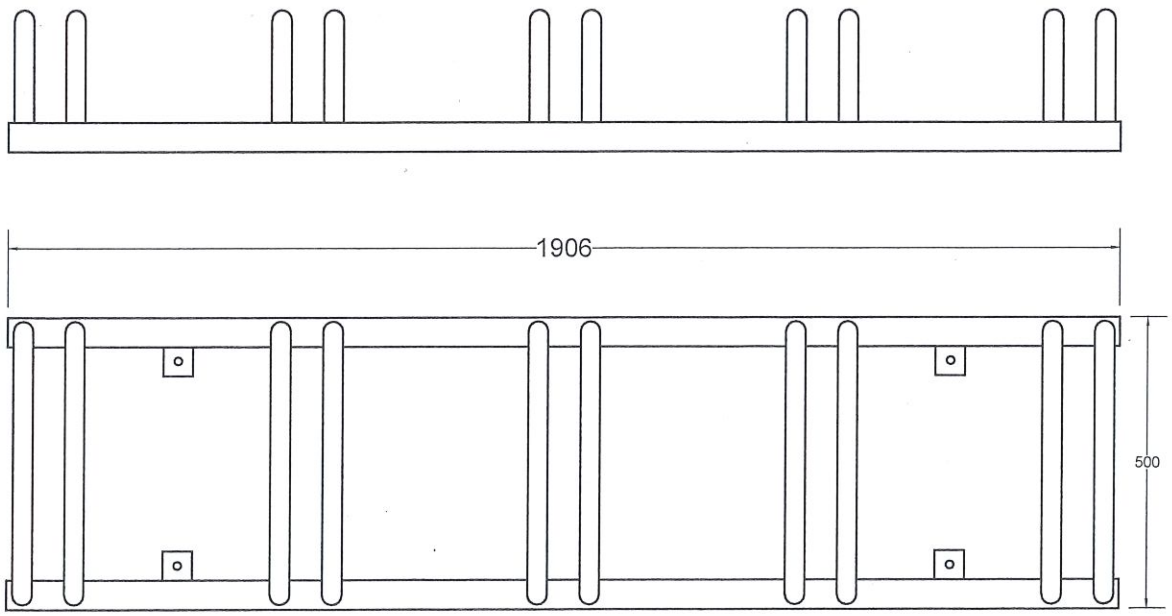
Stojak na rowery - 5 stanowiskowy
Wymiary: dł. 1906 mm, szer. 500 mm wys. 241 mm
Strefa bezpieczeństwa: brak

STOSOWANE MATERIAŁY:
Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s: (opcjonalnie stal kwasoodporna)
- Profil 50x50x2mm
- Ø33,7x2,9mm

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo.
Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Sposób mocowania:
Mocowanie bezpośrednio do podłoża.





* Wszelkie prawa zastrzeżone.

Data aktualizacji 23/02/2015

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

inwestycja **Budowa Otwartej Strefy Aktywności OSA w miejscowości Łagiewniki**

adres inwestycji – obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec, działka numer 254

inwestor - Gmina Grodziec

adres inwestora – ul. Główna 17; 62-580 Grodziec

Projektant:

Data opracowania: luty 2019 r., strony od 1 do 3

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

Zamierzenie budowlane obejmuje prace związane z zagospodarowaniem terenu przeznaczonego dla społeczności lokalnej, wszystkich grup wiekowych. Budowa plenerowych urządzeń sportowo–rekreacyjnych. Inwestor: Gmina Grodziec. Teren oznaczony w ewidencji gruntów numerem 254, obręb Łagiewniki.
Zakres robót budowlanych - zgodnie z opisem technicznym, zagospodarowaniem terenu, wytycznymi montażu urządzeń, przedmiarami, specyfikacjami technicznymi.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki w zbliżeniu do pasa drogowego istnieje **wodociąg gminny w150.**

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na etapie wykonywania prac budowlanych: ziemnych, zbrojarskich, betoniarskich, prac montażowych należy zachować szczególną ostrożność, wykonywać pod nadzorem osoby uprawionej, zachować przepisy BHP. Działka przylega do pasa drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej, od strony południowej graniczy z rowem. Prace wykonywane na terenie przy istniejącej zabudowie zagrodowej – przemieszczające się pojazdy z urządzeniami i maszynami rolniczymi. Wzdłuż wschodniej granicy działki i nad rowem rosną wysokie topole, przeznaczone do usunięcia przed przystąpieniem do robót budowlanych. Przed wykonywaniem robót wymagane jest wytyczenie przebiegu sieci wodociągowej w150 w celu bezawaryjnego wykonania prac. W odległości nie mniejszej niż 1,5m od osi wodociągu mogą być posadowione obiekty budowlane, nasadzenia.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas prac montażowych, może wystąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie osoby z uprawnieniami. Dla wykonywanych prac po zakończeniu wykonać próby potwierdzone protokółami, wbudowane materiały, urządzenia posiadające certyfikaty i atesty zgodnie z przepisami i normami.

Prace wykonywane oznaczyć i zabezpieczyć zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenie budowy.

Zabezpieczyć teren budowy, oznakować, dodatkowo zabezpieczyć wykopy, nie pozostawiać terenu inwestycji bez nadzoru.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Przeszkolić pracowników wykonujących prace w zbliżeniu pasa drogowego, istniejącej sieci wodociągowej w150 w zakresie przestrzegania przepisów BHP i przepisów ruchu drogowego.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu, zwłaszcza w zakresie podłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy,
- wykonanie dróg dojazdowych zapewniając bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy na teren inwestycji,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

7) **Uwagi i zalecenia**:
   - obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez służbę geodezyjną – wykonane próbne przekopy w celu stwierdzenia trasy, poziomu wodociągu gminnego,
   - w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonać ręcznie - w terenie może znajdować się niezinwentaryzowana na mapie infrastruktura podziemna,
   - skrzyżowania, zbliżenia z istniejącymi urządzeniami wykonać zgodnie z PN lub BN,
   - prace budowlane poprzedzone usunięciem istniejących topoli wg odrębnego postepowania.

8) Uwagi ogólne:

   Należy stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr120, poz. 1126), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401 ze zmianami).Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. Nr 129, poz. 844).

Projektant:

02.2019 r.