

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

str.

1. Decyzja mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o stwierdzeniu przygotowania zawodowego str.
2. Zaświadczenie mgr inż. arch. Kornelii Żywickiej o wpisie do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów str.
3. Oświadczenie projektanta str.
4. Kopia mapy do celów projektowych str.

II CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

str.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY str.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 str.

<p><i>Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><i>Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Otwarta Strefa Aktywności zlokalizowana przy istniejącym placu zabaw, na części działki geodezyjnej nr 554/12 przy ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim (obr. Kamień Krajeński).

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora;
- mapę do celów projektowych w skali 1:500;
- obowiązujące normy i przepisy techniczno - budowlane, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i p.poż. oraz warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- karty techniczne projektowanych urządzeń;
- uzgodnienia z inwestorem.

1.3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie części działki nr 554/12 zlokalizowany jest istniejący plac zabaw. Istniejący plac zabaw objęty jest przebudową wg odrębnego opracowania na zgłoszenie.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie części działki nr 554/12 projektuje się Otwartą Strefę Aktywności w ramach programu rozwoju infrastruktury sportowej Ministerstwa Sportu i Turystyki.

Otwarta Strefa Aktywności składa się z siłowni plenerowej i strefy relaksu.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – części dz. nr 554/12, przewiduje się demontaż istniejącej ławki.

Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



PROJEKTOWANA OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI OBEJMUJE:

➤ **SIŁOWNIA PLENEROWA:**

I. WAHADŁO + PYLON + TWISTER



Urządzenie składa się z wahadła, pylonu i twistera.

WAHADŁO



Wymiary urządzenia:

Długość: 870 mm;

Szerokość: 740 mm;

Wysokość: 1920 mm.

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

Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchistYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Przeznaczenie:

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Funkcja urządzenia:

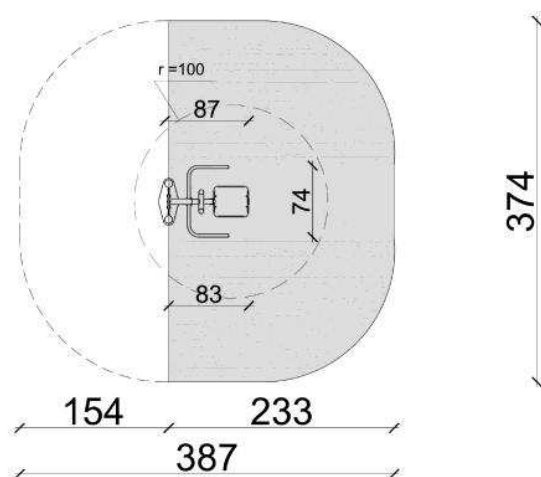
Wzmacnia mięśnie skośne brzucha i bioder. Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

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 proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnica z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzeń 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, 33,7 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



TWISTER



Wymiary urządzenia:

Długość: 940 mm;

Szerokość: 740 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 skośne brzucha i bioder.

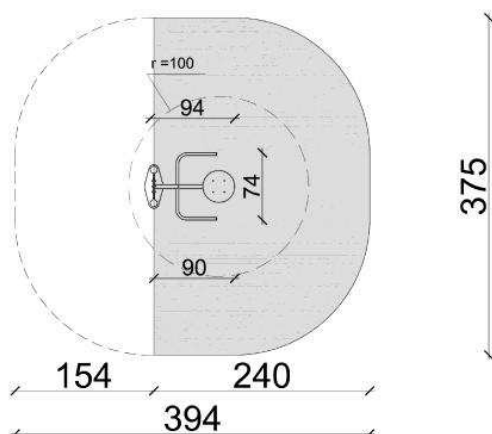
Poprawia giętkość i koordynację całego ciała.

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.



Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

Materiał:

Urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Stopnica z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzeń szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne:

Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 48 mm, 42,4 mm, 33,7 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Uwaga!

Strefy bezpieczeństwa wahadła i twistera tworzą jedną wspólną strefę bezpieczeństwa zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

II. WYCISKANIE SIEDZĄC + PYLON + MOTYL



Urządzenie składa się z wyciskania siedząc, pylonu i motyla.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



WYCISKANIE SIEDZĄC



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:

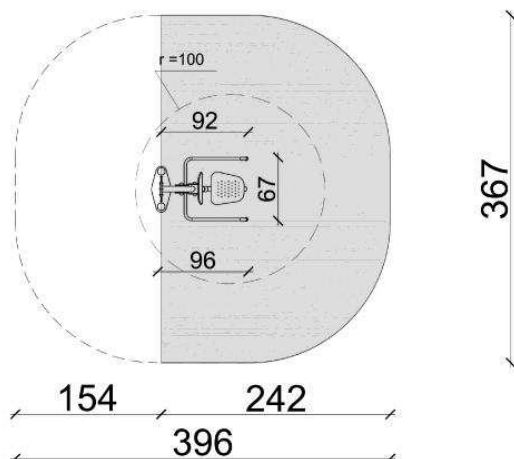
Wzmacnia i rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion oraz pleców.

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.



Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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 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.

MOTYL



Wymiary urządzenia:

Długość: 740 mm;

Dzerokość: 800-1000 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 siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.

Na pylonie umieszczona jest instrukcja użytkownika wyrobu.

Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński
część dz. o nr ewid. 554/12

ArchistYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

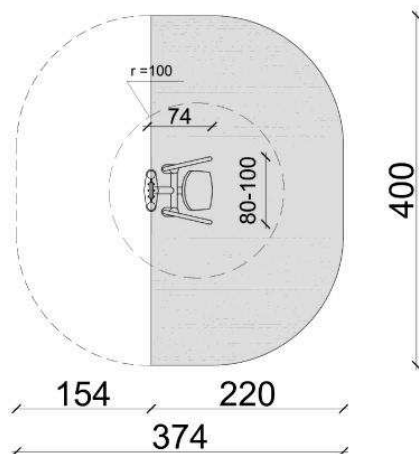
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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 szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne:

Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 76,1 mm.

Uwaga!

Strefy bezpieczeństwa wyciskania siedząc i motyla tworzą jedną wspólną strefę bezpieczeństwa zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



III. PRASA NOŻNA + PYLON + ROWER



Urządzenie składa się z prasy nożnej, pylonu i roweru.

PRASA NOŻNA



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.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



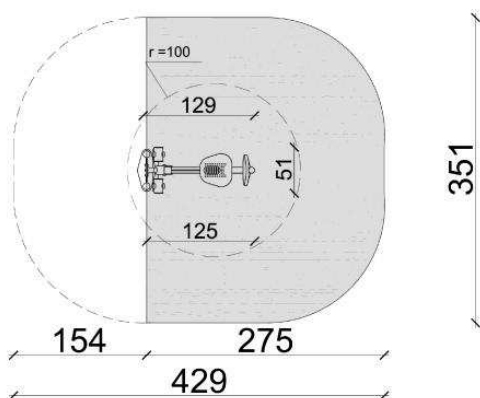
Funkcja urządzenia:

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 proszkowe farbami poliestrowymi. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzeń 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.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



ROWER



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:

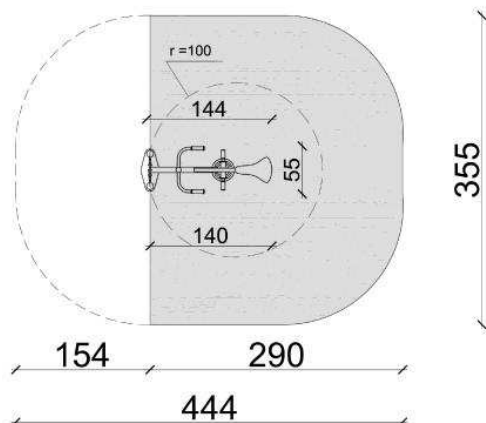
Wzmacnia mięśnie nóg i stawy kolanowe, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

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.



*Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy
placu zabaw na ul. Sienkiewicza
w Kamieniu Krajeńskim*

*Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński
część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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 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.

Uwaga!

Strefy bezpieczeństwa prasy nożnej i roweru tworzą jedną wspólną strefę bezpieczeństwa zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

IV. BIEGACZ WOLNOSTOJĄCY



Wymiary urządzenia:

Długość: 1000 mm;

Szerokość: 500 mm;

Wysokość: 1390 mm;

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

Przeznaczenie:

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Funkcja urządzenia:

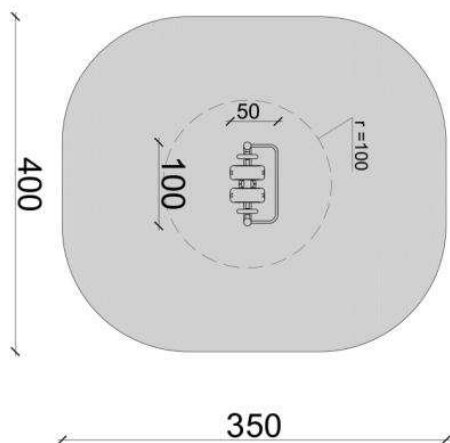
Wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową.

Na urządzeniu 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.

Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzeń szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne:

Główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy: 88,9 mm, 33,7 mm, 42,4 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



V. ORBITEK WOLNOSTOJĄCY



Wymiary urządzenia:

Długość: 1322 mm;

Szerokość: 540 mm;

Wysokość: 1550 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.

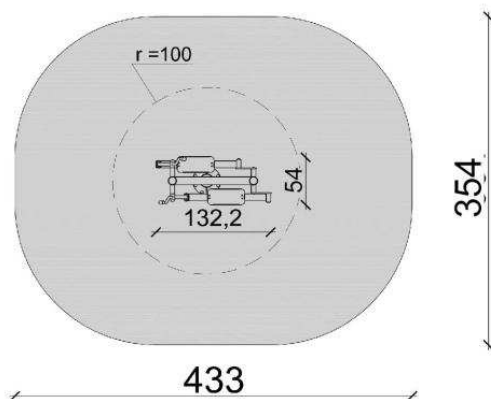
Zwiększa wydolność organizmu.

Na urządzeniu 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.



Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim
Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchiSTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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.

Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami.

Kolorystyka urządzeń szaro -żółta.

Elementy konstrukcyjne:

Główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

VI. WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY



Wymiary urządzenia:

Długość: 1260 mm;

Szerokość: 880 mm;

Wysokość: 1210 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 urządzeniu umieszczona jest instrukcja użytkownika wyrobu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

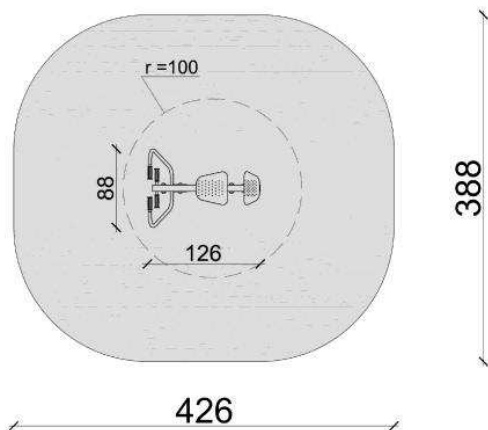
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



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 szaro - żółta.

Elementy konstrukcyjne:

Główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Profile 50x50 mm, 80x80 mm i 80x40 mm.

Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchiSTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



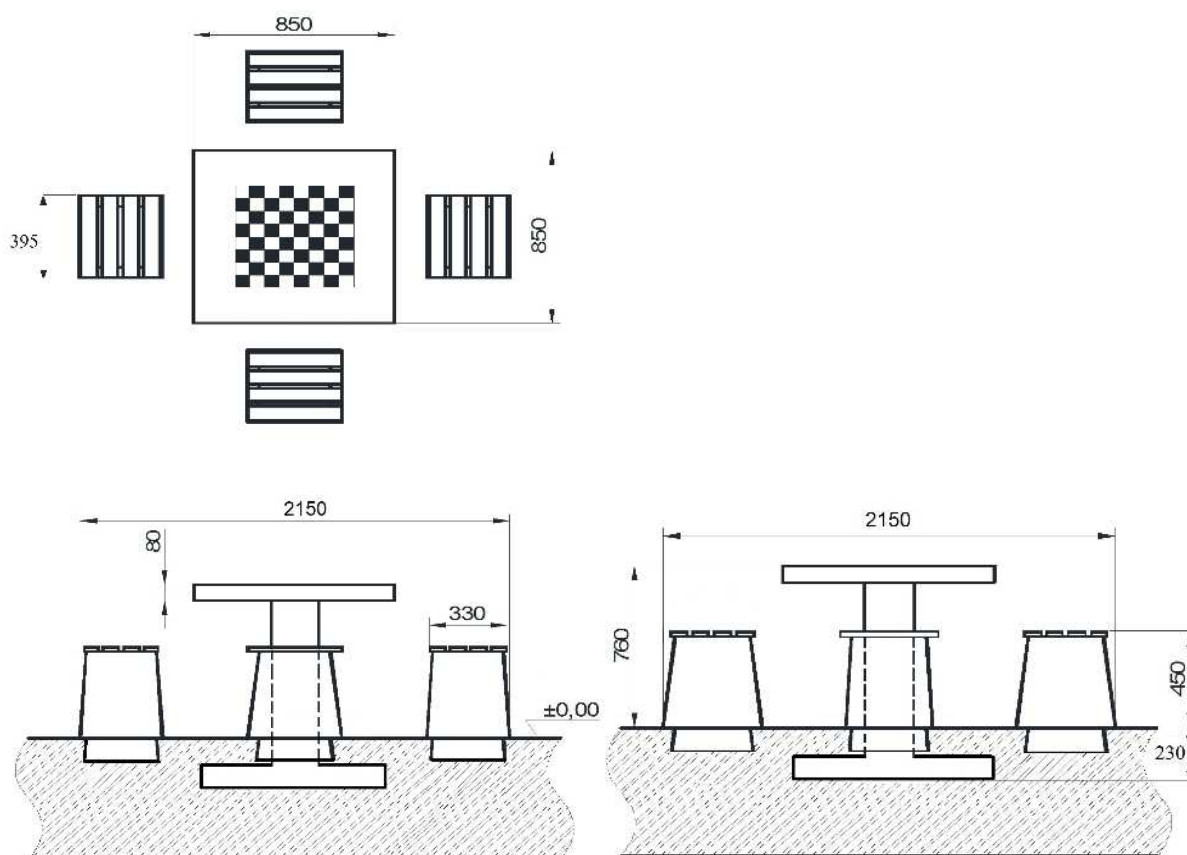
➤ **STREFA RELAKSU**

VII. STÓŁ DO GRY W SZACHY



Opis produktu:

Stół betonowy do gry w szachy.
Wymiary zewnętrzne: 2150 x 2150 mm;
Wysokość: 760 mm;
Głębokość wkopania: 230 mm.



Konstrukcja:

Konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego drutem 8mm.
Błat z kruszywem ozdobnym o wymiarach 85cm x 85cm i grubości 80mm wykonany z wibrowanego betonu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Materiał:

Powierzchnia blatu szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się oraz obicie stołu.



Plansza do gry w szachy granitowa, wtopiona w blat stołu.

Siedziska z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

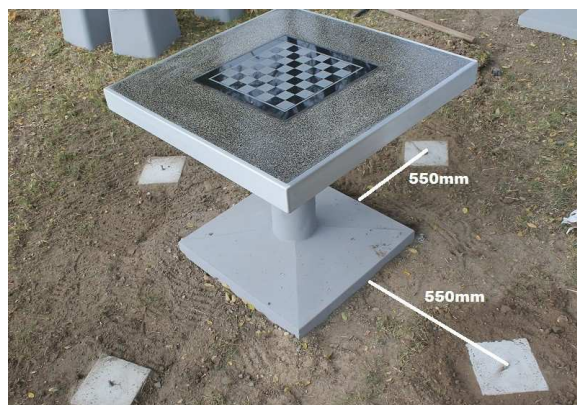
Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową.

Stół odznacza się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, oraz uszkodzenia mechaniczne.

Montaż:

Prefabrykaty betonowe ułatwiający montaż w komplecie.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 230 mm.



Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim

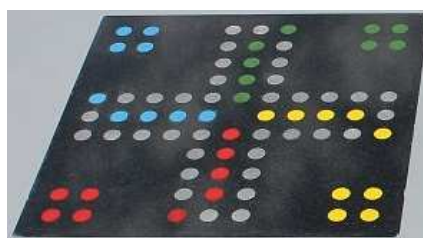
Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



VIII. STÓŁ DO GRY W CHIŃCZYKA



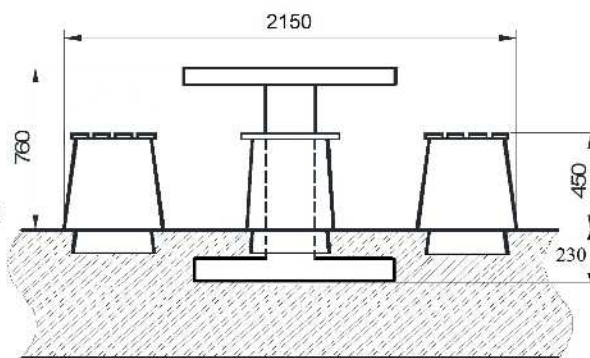
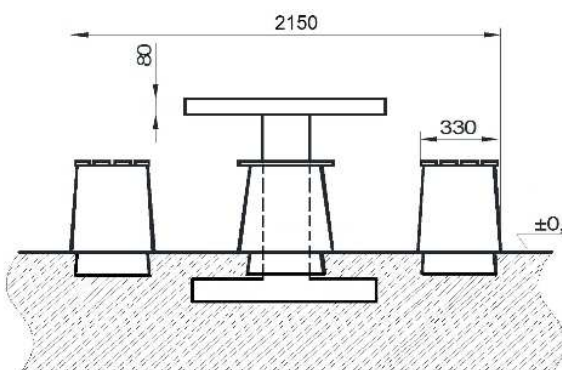
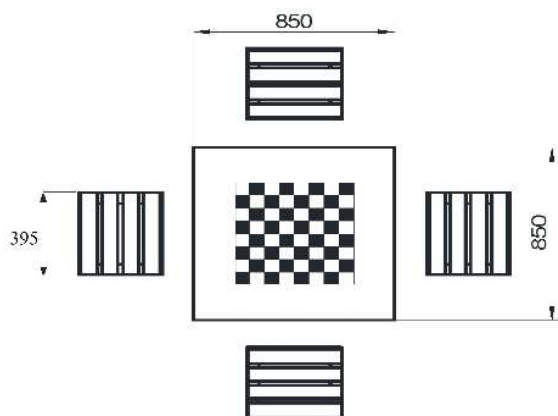
Opis produktu:

Stół betonowy do gry w chińczyka.

Wymiary zewnętrzne: 2150 x 2150 mm;

Wysokość: 760 mm;

Głębokość wkopania: 230 mm.



Konstrukcja:

Konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego drutem 8mm.

Błat z kruszywem ozdobnym o wymiarach 85cm x 85cm i grubości 80mm wykonany z wibrowanego betonu.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchistYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



Materiał:

Powierzchnia blatu szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się oraz obicie stołu.



Plansza do gry w chińczyka granitowa, wtopiona w blat stołu.

Siedziska z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

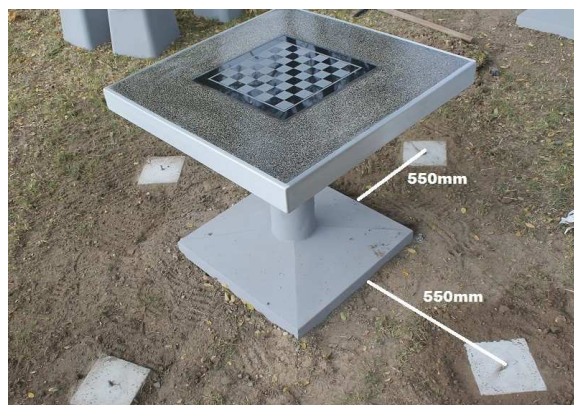
Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową.

Stół odznacza się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, oraz uszkodzenia mechaniczne.

Montaż:

Prefabrykaty betonowe ułatwiający montaż w komplecie.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 230 mm.



Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchistYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



IX. STOJAK NA ROWERY



Opis produktu

Wymiary: 100 x 4,3 x 130 cm

Długość odcinka przeznaczanego na osadzenie w fundamencie: 50 cm

Powierzchnia ze stojącym rowerem – w obrysie prostokąta: 180 x 65 cm

Materiał

Stojak rowerowy wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo – rura o średnicy 4,24 x 0,2 cm.

Montaż stojaka

Montaż stojaka odbywa się poprzez wbetonowanie go w miękkie podłoże.



Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



X. ŁAWKA



Opis produktu

Ławka betonowo – drewniana.

Wymiary: dł. 195cm, wys. całkowita 80 cm, gł. siedziska 55 cm.

Materiał

Podstawa z betonu płukanego, klasa betonu B25.

Listwy drewniane świerkowe, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą.

Listwa: dł. 170 cm, szer. 9,5 cm, grub. 4,3 cm - 7 szt.

Kolorystyka: listwy kolor brązowy, grys granitowy, elementy stalowe kolor brązowy.



Montaż

Montaż do podłoża za pomocą kotwy.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*
Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



XI. KOSZ NA ŚMIECI



Opis urządzenia

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 35 L

Kolorystyka: szaro – żółta

Materiały

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

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.

TUJA SZMARAGD



Tuja szmaragd charakteryzuje się soczystą zielenią oraz zwartym i regularnym pokrojem. Tworzy, bardzo gęste stożki. W przeciągu 10 lat drzewo osiąga do 2 metrów wysokości, przy niewielkiej średnicy, kształtującej się na poziomie około 60 cm w dolnych partiach rośliny. Docelowo może osiągnąć 3 metry wysokości i nawet jeden metr szerokości. Zaletą tej odmiany jest utrzymanie soczystej barwy również w okresie zimowym. Poza tym nie wytwarza ona dużej ilości szyszek pozbawionych walorów dekoracyjnych.

*Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy
placu zabaw na ul. Sienkiewicza
w Kamieniu Krajeńskim*

*Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński
część dz. o nr ewid. 554/12*

ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



CYPRYSIK GROSZKOWY „SUNGOLD”



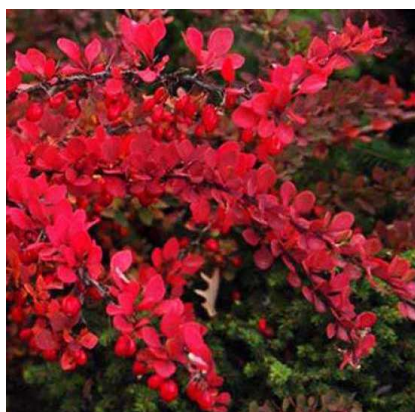
Piękna, karłowa odmiana o półkulistym pokroju, osiągająca w wieku 10 lat ok. 0.5 m wys. Pędy sznurkowate, przewisające. Kolor zmienny, żółtozielony lub złocisty. Polecana na stanowiska silnie nasłonecznione.

BERBERYS THUNBERGA „GOLDEN ZWERG”



Berberys o kulistym pokroju i powolnym wzroście. Odmiana 'Golden Zwerg' jest karzełkiem, miniaturą, która bez formowania i przycinania zachowuje zwarty pokrój spłaszczonej kuli. Żłociste ubarwienie liści zachowuje cały sezon od wczesnej wiosny aż do późnej jesieni. Dorasta do 40 cm wysokości i ok 50 cm średnicy.

BERBERYS THUNBERGA „RED CARPET”



<p><u>Temat:</u> <i>Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><u>Adres:</u> <i>ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

Krzew rozrastający się do 0,5 m wysokości i 1 m szerokości. Liście błyszczące, czerwone, wewnątrz krzewu zielonkawe, dają efekt dwubarwności. Kwiaty drobne, żółte. Owoce jesienią różowoczerwone. Nadaje się do sadzenia, w grupach.

TRAWNIK Z SIEWU

Zaprojektowano trawnik z siewu wg projektu zagospodarowania terenu.

1.5. SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ

1.5.1. WAHADŁO + PYLON + TWISTER, WYCISKANIE SIEDZĄC + PYLON + MOTYL, PRASA NOŻNA + PYLON + ROWER

Pylon:

Dwusłupowy element konstrukcyjny z wewnętrzną tablicą informacyjną. Do pylonu z każdej strony mogą być dostawione dwa dowolne urządzenia, np. z jednej strony pylonu wyciskanie siedząc, a z drugiej np. wyciąg górny. Pylon jest mocowany do podłoża za pomocą fundamentu – 100 mm poniżej poziomu gruntu.

- wymiary pylonu ponad poziom gruntu: wysokość – 1920 mm, szerokość – 450 mm, głębokość – 90 mm,
- jest wykonany z rur o średnicy 90 mm i grubości ścianek 3,6 mm,
- na dole znajduje się metalowy kołnierz wykonany z grubej 8 mm blachy stalowej za pomocą, którego pylon jest mocowany do fundamentu,
- pylon posiada wewnętrzną dwustronną tablicę informacyjną wykonaną z metalu o wymiarach: wysokość – 1100 mm, szerokość – 270 mm.

Pozostałe rury konstrukcyjne:

W trosce o solidność urządzenia pozostałe elementy konstrukcyjne w zależności od przenoszonych obciążeń wykonane są z rur o średnicy/grubości ścianek: 90 mm/3,6 mm, 76,1 mm/3,6 mm, 60,3 mm/3 mm, 42,4 mm/3 mm, 33,7 mm/3 mm, 31,8 mm/3 mm.

Pozostałe elementy nierurowe (np. kołnierz mocujący urządzenie do pylonu):

Wykonane są z blachy stalowej o grubości 8 mm.

Fundamentowanie:

Urządzenia są montowane do fundamentu o wymiarze: 500/500/500 mm znajdującego się 100 mm poniżej poziomu gruntu. Łączenie fundamentu z urządzeniem następuje poprzez kotwę dostarczaną razem z urządzeniem (patrz instrukcja montażu).

<p><i>Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><i>Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

Materiał, z którego wykonano stalowe elementy konstrukcyjne:

Stal spawalnicza: elementy gięte stal bezszwowa S 355, a elementy proste stal S 235.

Wytrzymałość urządzeń:

Dopuszczalna waga użytkownika wynosi 150 kg.

Siedziska:

Wykonane z płyty HDPE lub z wysokiej jakości blachy stalowej, profilowanej, perforowanej, śrutowanej i dwukrotnie malowanej proszkowo. Bardzo solidne, bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, odporne na złe traktowanie, promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Stopnice:

Bardzo solidne, profilowane, wyjątkowo odporne na złe traktowanie i warunki atmosferyczne. Wykonane z wysokiej jakości ryflowanej blachy aluminiowej, o grubości co najmniej 3 mm, odporne na promieniowanie UV.

Tuleje: o zewnętrznej średnicy 63,5 mm, ośki o średnicy 25 mm, gwintowane i cynkowane.

Łożyska metalowe: wysokiej jakości łożyska kulkowe, podwójne, zamknięte o średnicy zewnętrznej 52 mm.

Nakrętki, śruby, podkładki: o średnicy 12 mm, ocynkowane.

Zaślepki rur i śrub: czarne, plastikowe lub metalowe ocynkowane.

Mocowanie kołnierza do pylonu: nakrętki kołpakowe o średnicy 12 mm z wkładką poliamidową, samokontruujące.

Ograniczniki ruchu:

Urządzenia takie jak wyciskanie siedząc, wyciąg górny czy prasa nożna wyposażone są w wewnętrzne, amortyzujące ograniczniki ruchu.

Urządzenia takie jak: biegacz, wahadło wyposażone są w zewnętrzne, amortyzujące ograniczniki ruchu.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez: śrutowanie oraz wysokiej jakości podkład cynkowy. Podkład cynkowy jest to ochronna farba antykorozyjna na bazie zmodyfikowanych żywic epoksydowych o dużej gęstości, szczególnie odpornych na wilgotność. Połączone w kompleks z metalem, zdolne są do ochrony przeciw korozji elektrochemicznej. Synergizm tego połączenia gwarantuje wysoką ochronę antykorozyjną (ciężar właściwy podkładu: 2,5 g/cm, przyleganie: ISO 2409GT, uderzenie: ISO 6272>50 kg/cm, wytłaczanie ISO 1520>4mm, odporność na korozję płytki laboratoryjnej z powłoką fosforanową solami cynkowymi lub płytki

<p><i>Temat: Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><i>Adres: ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p>ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

aluminiowej, wg ISO 9227 jest większa od 2000h, brak korozji na brzegach, w napięciu krzyżowym penetracja mniejsza niż 2 mm).

Farba:

Używamy farb proszkowych, odpornych na działanie światła (promieniowanie UV), na złe warunki atmosferyczne, tworzące powierzchnie odporne na uderzenia, przeznaczone do profesjonalnego stosowania. Kolorystyka żółto-szara.

1.5.2. BIEGACZ WOLNOSTOJĄCY, ORBITREK WOLNOSTOJĄCY, WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY

Słup konstrukcyjny urządzeń:

Główny słup konstrukcyjny tych urządzeń wykonany jest z bardzo mocnej rury stalowej o średnicy 140 mm i grubości ścianki 3,6 mm. Gwarantuje to bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną urządzenia i zapobiega zniszczeniu przez ćwiczące osoby o znacznym ciężarze własnym.

Fundamentowanie:

Urządzenia są montowane do fundamentu o wymiarze: 500/500/500 mm znajdującego się 100 mm poniżej poziomu gruntu. Łączenie fundamentu z urządzeniem następuje poprzez kotwę dostarczaną razem z urządzeniem.

Pozostałe rury konstrukcyjne:

W trosce o solidność urządzenia pozostałe elementy konstrukcyjne w zależności od przenoszonych obciążeń wykonane są z rur o średnicy/grubości ścianek: 90 mm/3,6 mm, 76,1 mm/3,6 mm, 60,3 mm/3 mm, 42,4 mm/3 mm, 33,7 mm/3 mm, 31,8 mm/3 mm.

Materiał, z którego wykonano stalowe elementy konstrukcyjne:

Stal spawalnicza: elementy gięte stal bezszwowa S 355, a elementy proste stal S 235.

Wytrzymałość urządzeń:

Dopuszczalna waga użytkownika urządzeń wynosi 150 kg.

Siedziska:

Wykonane z płyty HDPE lub z wysokiej jakości blachy stalowej, profilowanej, perforowanej, śrutowanej i dwukrotnie malowanej proszkowo. Bardzo solidne, bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, odporne na złe traktowanie, promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

Stopnice:

Wykonane z wysokiej jakości ryflowanej blachy aluminiowej, o grubości co najmniej 3 mm. Bardzo solidne, profilowane, wyjątkowo odporne na złe traktowanie, promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.

<p><u>Temat:</u> <i>Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><u>Adres:</u> <i>ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

Tuleje: o zewnętrznej średnicy 63,5 mm.

Łożyska metalowe: kulkowe, podwójne, zamknięte o średnicy zewnętrznej 52 mm.

Ośki: średnica 25 mm, gwintowane i ocynkowane.

Nakrętki, śruby, podkładki: średnica 12 mm, ocynkowane.

Zaślepki rur i śrub: czarne, plastikowe lub metalowe ocynkowane.

Ograniczniki ruchu:

Urządzenia takie jak: wyciskanie siedząc, wyciąg górny czy prasa nożna wyposażone są w skuteczne i komfortowe wewnętrzne amortyzujące ograniczniki ruchu.

Urządzenia takie jak: biegacz, wahadło wyposażone są w skuteczne i komfortowe zewnętrzne amortyzujące ograniczniki ruchu.

Zabezpieczenie antykorozyjne :

Urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez: śrutowanie oraz wysokiej jakości podkład cynkowy. Podkład cynkowy jest to ochronna farba antykorozyjna na bazie zmodyfikowanych żywic epoksydowych o dużej gęstości, szczególnie odpornych na wilgotność. Połączone w kompleks z metalem, zdolne są do ochrony przeciw korozji elektrochemicznej. Synergizm tego połączenia gwarantuje wysoką ochronę antykorozyjną (ciężar właściwy podkładu: 2,5 g/cm, przyleganie: ISO 2409GT, uderzenie: ISO 6272>50 kg/cm, wytłaczanie ISO 1520>4mm, odporność na korozję płytki laboratoryjnej z powłoką fosforanową solami cynkowymi lub płytki aluminiowej, wg ISO 9227 jest większa od 2000h, brak korozji na brzegach, w napięciu krzyżowym penetracja mniejsza niż 2 mm).

Farba:

Farba proszkowa, odporna na działanie światła (promieniowanie UV), na złe warunki atmosferyczne, tworzące powierzchnie odporne na uderzenia, przeznaczone do profesjonalnego stosowania. Kolorystyka żółto-szara.

Temat: *Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim*

Adres: *ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12*

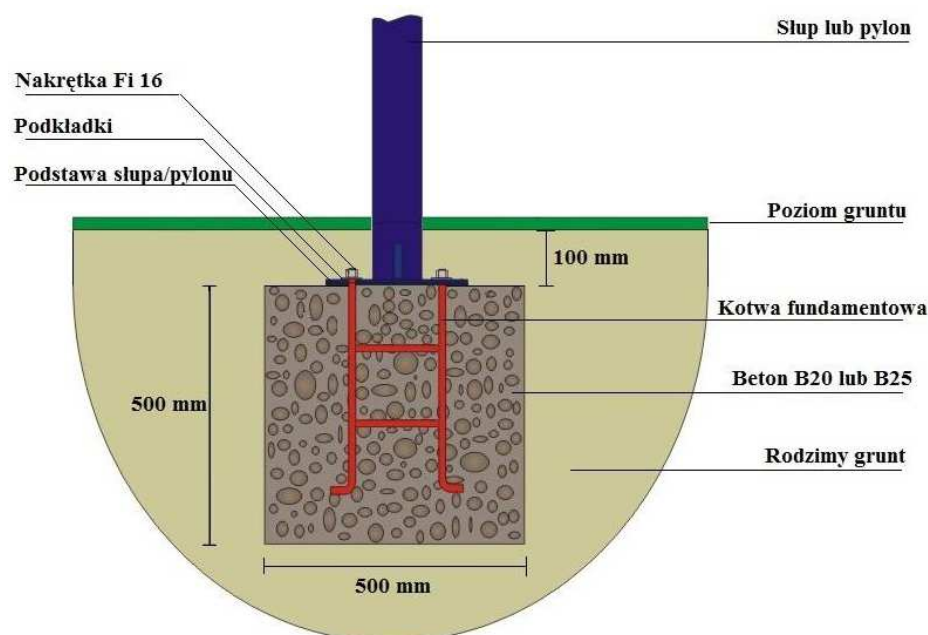
ArchISTYL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688
89-600 Chojnice www.archistyl.eu



1.6. FUNDAMENTOWANIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ



Urządzenia siłowni plenerowej są fundamentowane na minus 100 mm pod poziomem gruntu. Umożliwia to przykrycie fundamentu np. trawą czy ziemią. Minimalne wymiary fundamentu betonowego: 500 x 500 x 500 mm.

1.7. MONTAŻ URZĄDZEŃ

Podczas montażu urządzeń OSA należy zwrócić szczególną uwagę na:

- odpowiednie ustawienie ramy,
- dokręcenie wszystkich śrub i mocowań,
- zabezpieczenie i oznakowanie miejsca montażu.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Przed oddaniem urządzenia do użytkowania należy sprawdzić stabilność wszystkich elementów.

1.8. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty lub deklaracje zgodności z Polskimi Normami, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw

<p><u>Temat:</u> <i>Otwarta Strefa Aktywności – przy placu zabaw na ul. Sienkiewicza w Kamieniu Krajeńskim</i></p> <p><u>Adres:</u> <i>ul. Sienkiewicza, Kamień Krajeński część dz. o nr ewid. 554/12</i></p>	<p style="text-align: center;">ArchISTYL</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mickiewicza 38/1 tel. 608-577-688 89-600 Chojnice www.archistyl.eu</p>	
---	---	--

amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Certyfikaty lub deklaracje muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno - zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń i muszą być złożone wraz z ofertą.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa, kolorystyka urządzeń, rodzaj zastosowanych materiałów, sposób mocowania do podłoża. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 2%.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia rekreacyjno- zabawowe niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych.

opracował projektant:

mgr inż. arch. Kornelia Żywicka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/303/2009

Chojnice, 02 luty 2018 rok