

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

mgr inż. bud. Stanisław Bielecki
ul. Okulickiego 3/20
14-202 Iława 3

Egz. 1

NAZWA OBIEKTU :

**„OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI „
Z Placem Zabaw i Siłownią plenerową w Skarlinie**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : NML OBRĘB : Skarlin Nr dz.322/4

Kategoria obiektu -

ADRES INWESTYCJI : Skarlin dz nr 322/4

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie

ADRES : 13-300 Mszanowo ul Podleśna 1

BRANŻA	PROJEKTANT /UPRAWNIENIA/	DATA PODPIS	SPRAWDZAJĄCY /UPRAWNIENIA/	DATA , PODPIS
ARCHITEKTURA	Mgr inż Stanisław Bielecki	PROJEKTANT I kier. bud. w specj. konsl.-bud. Upr. Nr 24/84/PL. 350.136u.113 §7 §13 u 112 <i>mgr inż. bud. Stanisław Bielecki</i>		

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU: 1. Dokumenty formalno-prawne 1.1. Oświadczenie o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane 2. Opis ogólny przedsięwzięcia 2.1. Opis przedsięwzięcia 2.2. Mapa lokalizacyjna 3. Program funkcjonalno-użytkowy 3.1. Siłownia plenerowa 3.2. Plac zabaw 4. Część kosztowa przedsięwzięcia	DANE CHARAKTERYSTYCZNE : Powierzchnia dz nr 322/4 – m2 Powierzchnia OSA- m2
	BILANS TERENU :nie dotyczy 1. Powierzchnia działki / obszaru objętego opracowaniem/ -m2 2. Powierzchnia zabudowy- m2 3. Powierzchnia dróg ,dojazdów m2 4. Powierzchnia terenów zielonych - m2

NML Styczeń 2018 r

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Dokumenty formalno-prawne
 - 1.1. Oświadczenie o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane
 - 1.2. Oświadczenia zaświadczenia i uprawnienia projektantów-str 3-5
2. Opis techniczny przedsięwzięcia – str 6-8
 - 2.1. Mapa lokalizacyjna – str 9
3. Program funkcjonalno-użytkowy - Siłownia plenerowa – str 10-26
4. Program funkcjonalno-użytkowy.-Plac zabaw –str 27-45
5. Część kosztowa przedsięwzięcia - 46

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

NML, dnia 31.01.2018

OŚWIADCZENIE -projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane, tekst jednolity

(Dz.U.2009.161.1279)

- oświadczam, że projekt budowlany do zgłoszenia robót sporządzony dla: **Gminy Nowe Miasto Lubawskie**

(nazwisko i imię lub nazwa inwestora)

Zam -13-300 Nowe Miasto Lubawskie , Mszanowo , ul Podleśna 1
(adres zamieszkania inwestora)

dla obiektu budowlanego : **Otwarta Strefa Aktywności z placem zabaw i siłownią plenerowa w Skarlinie**

określić obiekt/obiekty)

usytuowanego na działce – **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : NML OBREB : Skarlin**
Nr dz. 322/4

położonej **w Skarlinie dz nr 322/4**

(adres inwestycji)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
i kier. bud. w spec. konst.-bud.
Upr. Nr 24/84/OL/350.1 § 13 § 7 § 13 u.112
mgr inż. Andrzej Stanisław Bielecki...
(podpis projektanta)

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Olaszyn, 07.04. 84 19 r.

24/84/01

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie

wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatelka Stanisław Marian Bielecki

magister inżynier budowlanego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1955 r. w Suchym Rogu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robot

konstrukcyjne - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

(opracowała Anna Włodowska)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.

PROJEKTANT
I kler. bud. w specj. konst.-b
Upr. Nr 24/84/OL - \$5u.1 \$6u.113 \$7 \$13 i
mgr inż. bud. Stanisław Bielecki

"Politika" Beč, № 2529, п. 500

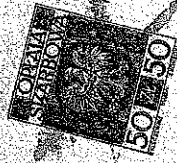
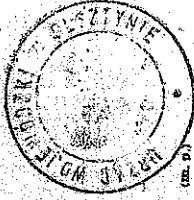
Stowarzyszenie Powiatowe
w Miasteczku Lubawskim
ul. Rynek 1
13-000 Lubawka

Obywatel(ka) Stanisław Marian. BIELCHOWI
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli ~~wymagających~~ ^{z uwzględnieniem} technicznych wymagań z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

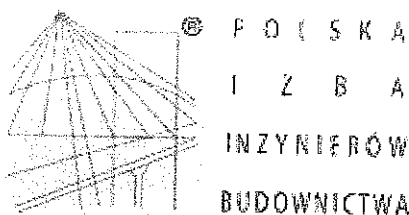


Z. opracowania. Wzrosty
DYREKTOR

Z-ca DYREXON-MAFF INJ

Book Reviews

.. (początek i koniec)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FHA-UB5-8F6 *

Pan Stanisław Marian Bielecki o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0116/03
adres zamieszkania ul.Okulickiego 3/20, 14-202 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

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

OPIS TECHNICZNY

do projektu Otwartej Strefy Aktywności w Skarlinie na dz.nr322/4 ,obręb Skarlin Gm. NML

1.0 Przedmiot inwestycji.

przedmiotem inwestycji jest realizacja Otwartej Strefy Aktywności o pow 610,59 m² w skład której wchodzi :

- siłownia plenerowa o pow 262,5 m² wyposażona w następujące urządzenia :

- a). Twister/Wahadło -1 szt
- b). Wioślarz – 1 szt
- c). Odwodziciel /Stepter – 2 szt
- d) Orbitek 1 szt
- e). Wyciskanie / Wyciąg – 1 szt
- f). Biegacz – 1szt

- plac zabaw o pow 348,09 m² wyposażony w następujące urządzenia :

- a).Zjeżdżalnia – szt 1
- b).Karuzela – szt 1
- c). Huśtawka sprężynowa – szt 1
- d). Zestaw gimnastyczny – sześciokąt – szt 1
- e). Huśtawka pojedyncza – istniejąca – szt 1

W tym wydzielona strefą relaksu o pow 63,00 m² wyposażona w następujące urządzenia :

- a). Stół do gry w szachy – szt 1
- b). Ławki -szt 4

oraz elementy małej architektury :

- a). Tablice z regulaminem użytkowania placu zabaw i siłowni zewnętrznej –sz 2
- b). Kosze na śmieci – szt 2
- c). Stojak na rowery – szt 1

Konstrukcja urządzeń wykonana z rur stalowych , grubość ścianek nie mniej niż 3 mm , całość konstrukcji wykonana ogniowo , dwukrotnie malowana proszkowo . Stopnie , siedziska , oparcia wykonane ze stali nierdzewnej o grubości min 2 mm z otworami antypoślizgowymi .w urządzeniach zastosować łożyska kulowe , dwustronnie zamknięte , Na wszystkich urządzeniach siłowni powinna znajdować się informacja o sposobie ćwiczenia wraz z kodem QR

Mocowanie urządzeń do betonowych stóp fundamentowych za pomocą tulei lub kotew (M 18) Wokół każdego urządzenia pozostawiono strefy ochronne (150 cm od najbardziej wysuniętej krawędzi urządzenia) Wstrefach ochronnych nie instaluje się innych elementów .

Max waga użytkownika 120 kg

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Grupa wiekowa od 3 do 10 lat plac zabaw od 10 lat siłownia zewnętrzna (do 14 lat pod opieką dorosłych.

2.0 Istniejące zagospodarowanie działki

- działka częściowo zagospodarowana – istnieje ogrodzenie po wcześniej funkcjonującym w tym miejscu placu zabaw , nawierzchnia całej części działki przeznaczonej do zagospodarowania trawiasta

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Projektowane obiekty kubaturowe - brak

- uszczegółowiony opis urządzeń zaplanowanych do montażu i zakres robót opisano w Programach Funkcjonalno- Użytkowych siłowni zewnętrznej i placu zabaw

3.2 Układ komunikacyjny działki

- do terenu działki prowadzi droga dojazdowa od strony Świetlicy Wiejskiej i dojście wykonane z kostki betonowej POL-BRUK.

3.3 Uzbrojenie terenu – nie dotyczy

3.4 Zieleń

- na terenie objętym inwestycją nie istnieją elementy zieleni wysokiej i średniej . Projektowana inwestycja nie wpływa na stan zieleni.
- na terenie działki projektuje się docelowo nasadzenia - 3 drzewa

4.0 Charakterystyka terenu działki

- teren działki nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej (archeologicznej , Parku Krajobrazowego)
- teren nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych
- teren działki równy

5.0 Warunki gruntowo – wodne - w poziomie posadowienia zalegają utwory plejstoceniowe w postaci glin zwałowych – gliny piaszczyste w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,40$ stanowiące warstwę geotechniczną II e. Pod względem skonsolidowania grunty zaliczono do grupy B według normy PN-81/B-03020. ($I_L = 0,40$; $\Phi = 12,6$; $C_u = 22,5$; $H_B = 1,89$; $N_D = 2,97$; $N_c = 9,28$; $N_B = 0,31$; $\gamma = 1,62$) – $g_{nf} = 209$ kPa.

Grunty te stanowią dla projektowanego obiektu grunt nośny.

Wody gruntowej nie stwierdzono w poziomie posadowienia i nie przewiduje się jej w okresie opadów

6.0 Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na stan środowiska naturalnego ze względu na fakt iż :

- nie koliduje z istniejącym systemem zieleni wysokiej i średniej
- zastosowane płytkie bezpośrednie posadowienie , co eliminuje wpływ na system wód podziemnych
- w efekcie założonego programu użytkowego zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe – nie występują
- usuwanie odpadów stałych - odpady należy gromadzić w zaprojektowanych kosztach opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia
- charakter, program użytkowy oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne .

6.0.Charakterystyka przeciwpożarowa – nie dotyczy

7.0 Strefa oddziaływania obiektu

Strefa oddziaływania obiektu w obrębie działki

8.0 Bilans terenu

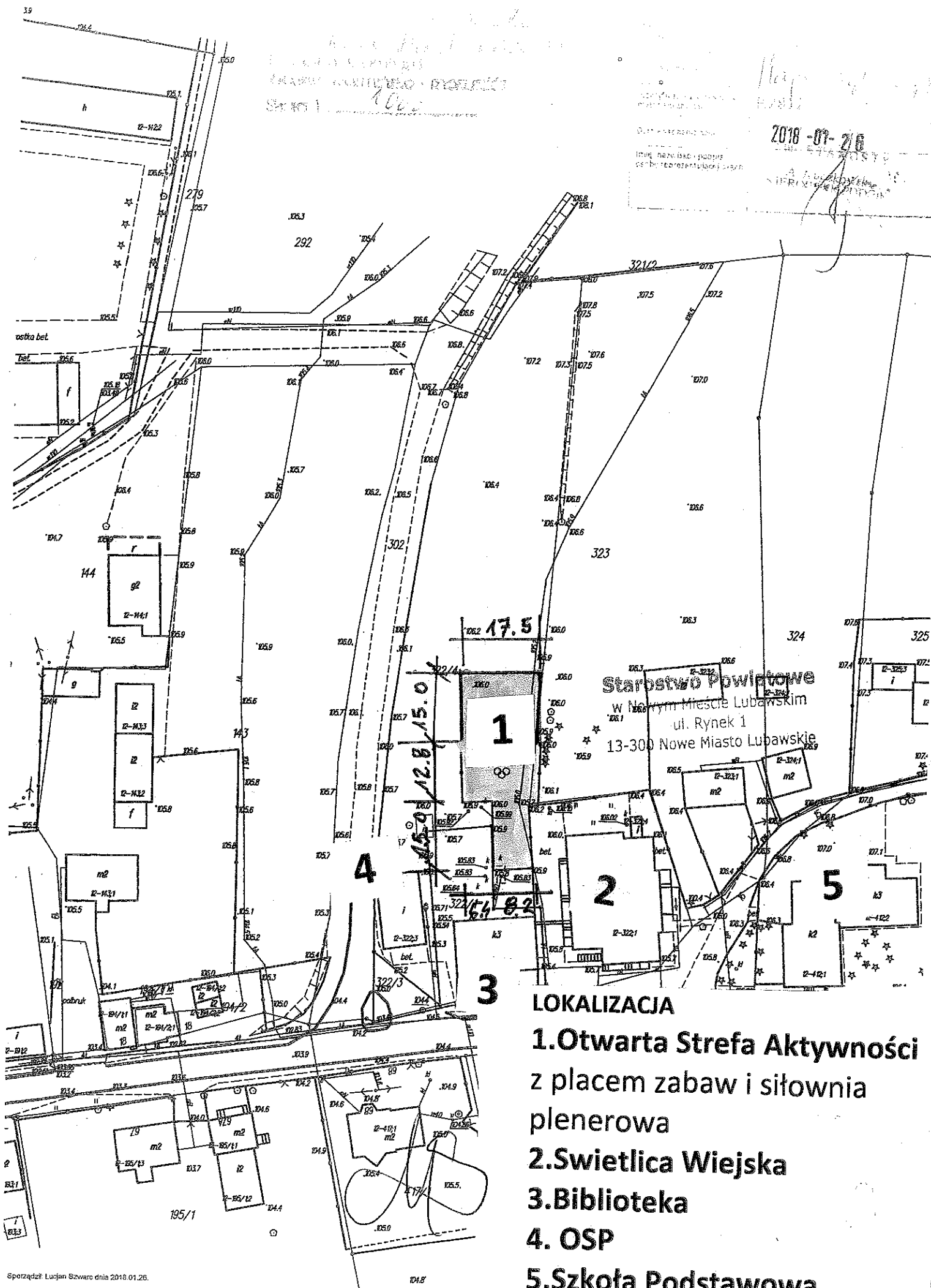
L.p.	Nazwa	m ²	ha	%
1	Powierzchnia działki	5 100,00	0,51	100
2	Powierzchnia Siłowni zewnętrznej	262,5	0,02625	5,1
3	Powierzchnie Placu Zabaw	348,09	0,034809	6,8

PROJEKTANT
I kier. bud. w spec. konst.-bud.
Upr. Nr 24/P/01 - §5u.1 §6u.1 §7 §13 u.112
mgr inż. *[podpis]* Stanisław Bielecki

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Strona 1

2018-07-26



Siłownia plenerowa w miejscowości Skarlin dz nr 322/4 **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

Nazwa zadania :- wykonanie siłowni plenerowej w miejscowości Skarlin dz nr 322/4
Gmina Nowe Miasto Lubawskie w ramach OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Grupa, klasa, kategoria CPV:

45000000-7 - Roboty budowlane
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Inwestor : Gmina Nowe Miasto Lubawskie w Mszanowie ul. Podleśna 1

Opracował : Mgr inż Stanisław Bielecki

Spis zawartości

- 1 Część opisowa
 - 1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1.1 Opis przedsięwzięcia
 - 1.1.2 Opis stanu istniejącego
 - 1.1.3 . Charakterystyka zieleni
 - 1.1.4. Elementy małej architektury
 - 1.2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 1.2.1 Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych
 - 1.3. Przygotowanie terenu budowy
 - 1.3.1. Zaplecze budowy
 - 1.3.2. Ogrodzenie
 - 1.3.3. Odtworzenie terenu
 - 1.3.4. Zieleń
 - 1.4 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 1.4.1 Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.4.2 Zgodność robót z dokumentacją projektową
 - 1.4.3 Ogólne zasady wykonania robót
 - 1.4.4 Materiały i urządzenia
 - 1.4.5 Zasady kontroli jakości robót
 - 1.4.6 Badania i pomiary
 - 1.4.7 Ochrona i utrzymanie robót
 - 1.4.8. Sprzęt
 - 1.4.9. Transport
- 2 Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych
 - 2.1 Ogólne wymagania materiałowe
 - 2.3 Przepisy prawne i normy
- 3. Lokalizacja inwestycji
- 4..Szkic rozmieszczenia urządzeń
- 5.Inne dokumenty –przykładowe karty urządzeń

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZADANIA

1.1. Przedmiot zamówienia

1.1.1. Opis przedsięwzięcia

Przedmiotem zamówienia wykonanie przedsięwzięcia według opracowanej koncepcji zagospodarowania terenu siłowni plenerowej na działce nr. Ewidencyjny 322/4, obręb Skarlin, przy bibliotece i Świetlicy Wiejskiej i placu zabaw.

W zakresie planowanego przedsięwzięcia jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu siłowni plenerowej w oparciu o opracowany program funkcjonalno – użytkowy a następnie po akceptacji zamawiającego realizacja zamierzenia budowlanego zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Zamierzenie budowlane realizowane będzie na terenie o powierzchni terenu ok ^{182.0}262,5 m².

Teren przeznaczony pod lokalizację siłowni terenowej obecnie użytkowany jest jako zieleniec.

Celem przedsięwzięcia jest rozszerzenie infrastruktury wypoczynku i rekreacji miejscowości Skarlin i Gminy Nowe Miasto Lubawskie w zakresie infrastruktury rekreacyjnej.

1.1.2 Opis stanu istniejącego

Teren na którym planowana jest inwestycja znajduje się w miejscowości Skarlin dz nr 322/4 w pobliżu Szkoły Podstawowej, Biblioteki, Świetlicy Wiejskiej i placu zabaw. Teren jest łatwo dostępny dla transportu kołowego oraz dla pieszych.

Obecne zagospodarowanie działki teren zielony - łąka

Ukształtowanie tereny: na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji poszczególnych urządzeń siłowni.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki 322/4- plac zabaw oraz tereny zielone. Na obszarze, na którym ma powstać inwestycja obecnie znajduje się teren zielony.

1.1.3. Charakterystyka zieleni

Na terenie objętym robotami budowlanymi – w miejscach montażu urządzeń należy zagospodarować nowym trawnikiem w ramach zadania planuje się nasadzenia – dwa drzewa w strefie relaksu

1.1.4. Elementy małej architektury

Przewiduje się zainstalowanie w miejscu dobrze widocznym tablicy z regulaminem użytkowania siłowni. Pozostałe elementy małej architektury to dwie ławki, kosz i stół do gry w szachy / warcaby

1.2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.2.1 Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych

Zamawiający zastrzega sobie prawo zatwierdzenia projektu koncepcyjnego i weryfikacji zawartych w nim danych pod względem zgodności z umową i programem funkcjonalno – użytkowym przed skierowaniem projektu do realizacji.

Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy.

Osoby upoważnione będą uprawnione do dokonywania odbiorów (prac częściowych, zanikowych oraz końcowych), kontroli użytych wyrobów budowlanych w odniesieniu do ich parametrów oraz zgodności z dokumentacją, jakości i dokładności wykonania, kontroli prawidłowości funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

1.3. Przygotowanie terenu budowy

1.3.1. Zaplecze budowy ze względu na zakres robót nie jest przewidziane

Odpady :- odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym; przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać. Odpady nadające się do przetworzenia należy sortować.

1.3.2. Ogrodzenie

Miejsce składowania materiałów / maszyn należy wygrodzić uniemożliwiając dostęp osób postronnych.

Składowanie: składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w miejscach w tym celu wyznaczonych. Wysokość składowania, rozmieszczenie i sposób pobierania materiałów powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producentów materiałów.

1.3.3 Odtworzenie terenu

W ramach inwestycji należy wykonać odtworzenie terenu i nawierzchni dróg zniszczonych w czasie wykonywania prac budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników do stanu nie gorszego niż pierwotny i zapewnienia przejeźdźności dróg

1.3.4. Zielen

W ramach zadania po wykonaniu zadania należy przewidzieć rekultywację trawnika.

1.4. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1.4.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z uzgodnioną dokumentacją, poleceniami osoby upoważnionej oraz sztuką budowlaną.

1.4.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową

Podstawą wykonania jest uzgodniony projekt zagospodarowania.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i przepisami obowiązującymi. przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące normy.

1.4.3. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za:

- 1.-jakość wykonania zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami Techniczno-Budowlanymi i instrukcjami producentów,
- 2.-jakość zastosowanych materiałów,
- 3.-zabezpieczenie terenu budowy,
- 4.-ochronę środowiska w czasie wykonania robót,
- 5.-ochronę własności publicznej i prawnej,
- 6.-bezpieczeństwo i higienę pracy,
- 7.-ochronę i utrzymanie robót,
- 8.-...stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robot zostaną, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Sprawdzenie wytyczenia robót przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

1.4.4. Materiały i urządzenia

Wykonawca przedstawi informacje dotyczące proponowanego źródła pozyskania materiałów i urządzeń oraz w wymaganych sytuacjach odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę

1.4.5. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Na życzenie wykonawca dostarczy osobie upoważnionej świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

1.4.6. Badania i pomiary

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez osobę upoważnioną.

1.4.7. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

1.4.8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w umowie. Sprzęt

będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Ma być on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami użytkowania.

1.4.9. Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu Robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i przewożonych materiałów. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy

2. Opis rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych

2.1. Ogólne wymagania materiałowe

Wykonawca robót budowlanych musi stosować tylko materiały urządzenia, które spełniają wymagania Ustawy Prawo Budowlane, są zgodnie z polskimi normami oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

- wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych - sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinien być rozmieszczony na terenie siłowni plenerowej w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji producenta
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać 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:

2.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

[7] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

[8] Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).

[9] Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 1994 r. nr 27, poz. 96, z późn. zm.).

[12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Wybrane normy:

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

- PN-EN 1176-1: 2009 -Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2: 2009 - wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huławek.
- PN-EN 1176-3: 2009 - Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-6: 2009 -. Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie ~ Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających
- PN-EN 1176-7: 2009 - Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1177: 2009- Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki ~ Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

PROJEKTANT
Lider bud. w spec. kont. - bud.
Up. Nr 24/04/OL - §5u.1 §9u.113 §7 §13 u.112
mgr inż. bud. Stanisław Bielecki

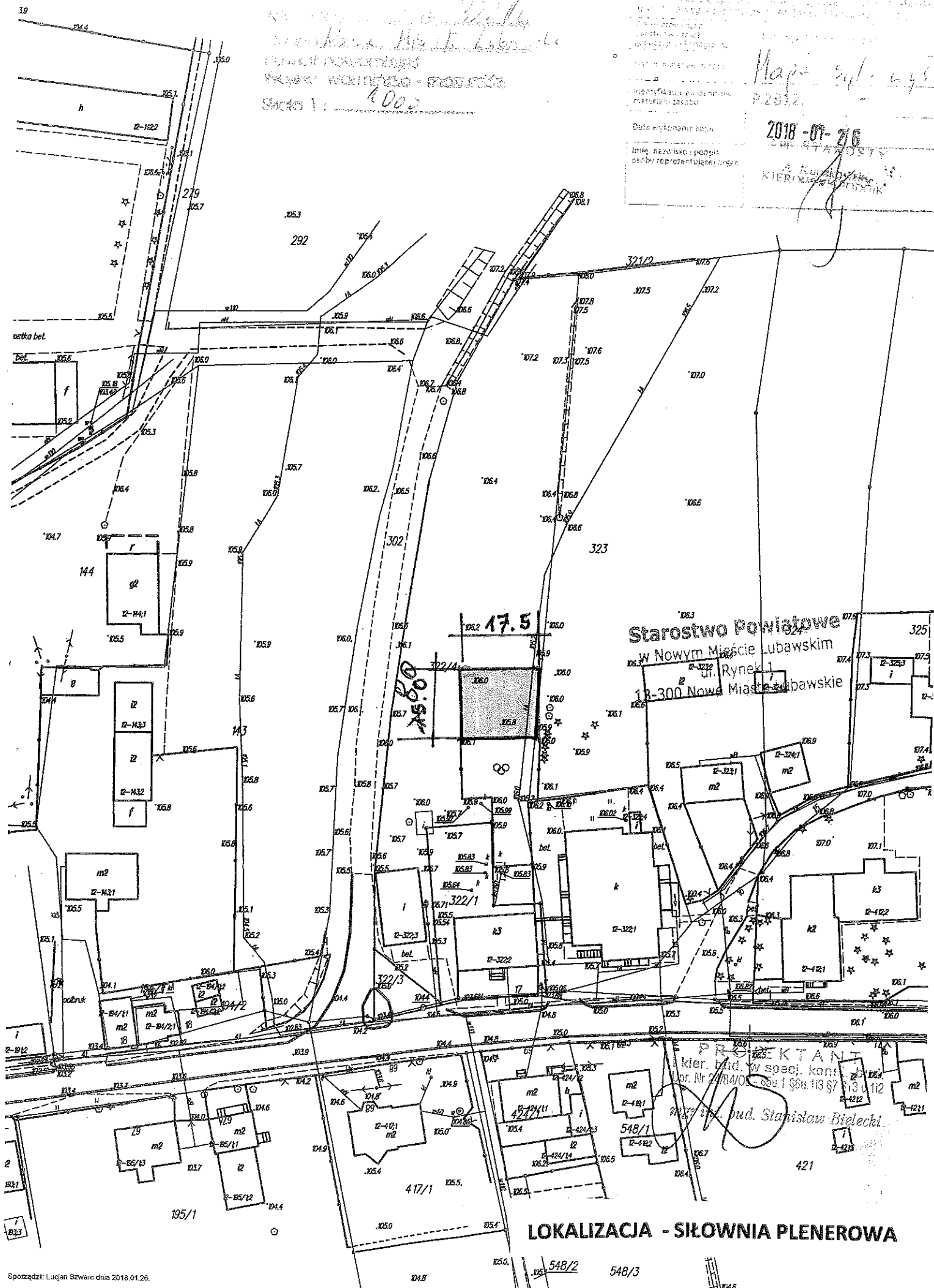
Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

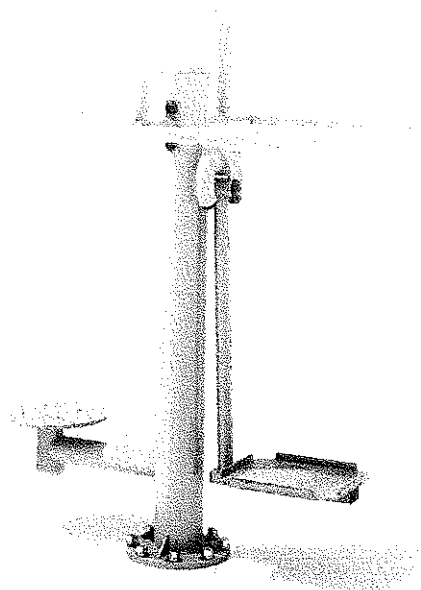
Scała 1: 1000

Mapa sytuacyjna
P.2812.

2018-07-26

Lp. STAZOSTY

A. KURKOWSKI
KIEROWNIK PROJEKTU



TWISTER + WAHADŁO

Urządzenie **siłowni na powietrzu** odporne na zmienne warunki pogodowe i dewastacje, przeznaczone do długotrwałego korzystania:

- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- daje to gwarancje, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników

TWISTER

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Ustaw obie nogi na dysku obrotowym. Złap rękoma za uchwyt. Wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

WAHADŁO

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia aktywizujące dolne partie ciała, wpływające korzystnie na zmysł równowagi oraz utratę tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie pasa biodrowego.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Złap rękoma za uchwyty i postaw stopy na stopnicach. Wpraw urządzenie w ruch wahadłowy prawo-lewo.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: łatwy.

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

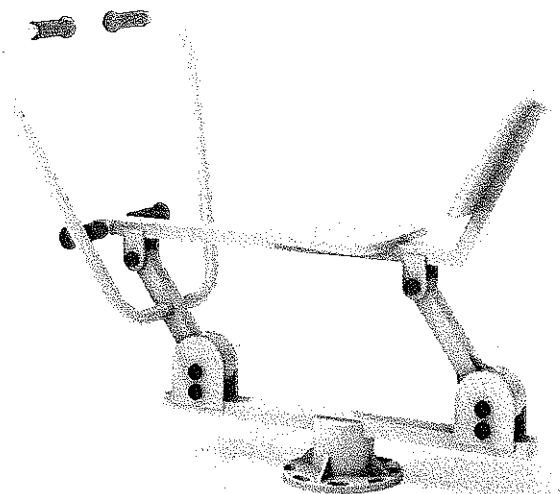
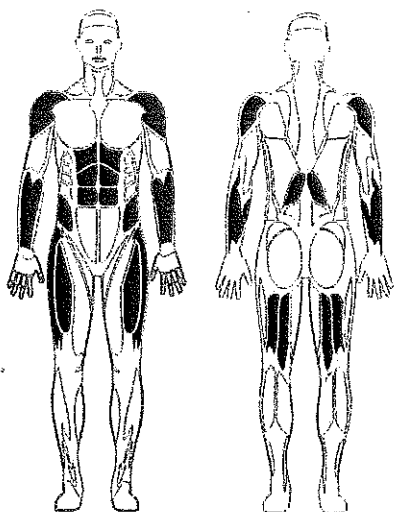
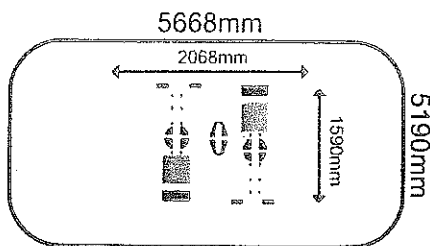
Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2016

Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: B

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



WIOŚLARZ

Fenomenalne urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na niekorzystne warunki klimatyczne i wandalizm, przeznaczone do wieloletniego użytkowania:

- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- daje to gwarancję, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników

ZASTOSOWANIE:

Budowa muskulatury obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Usiądź na siodelku, złap oburącz uchwyty i wykonuj ruch do siebie i od siebie.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: łatwy.

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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

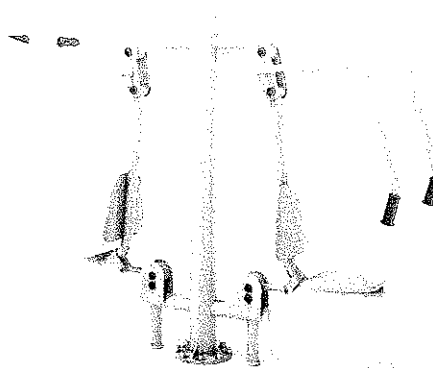
ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2017

Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



WYCISKANIE+ WYCIĄG

Solidne urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne i wandalizm. Solidne urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne i wandalizm *przeznaczone do długotrwałego użytkowania:*

- dwukrotnie malowane proszkowo,
- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, galwanizacja, fosforanowanie, cynkowanie,
- solidna konstrukcja, główna kolumna **wykonana jest ze stali o średnicy 140 mm**, (a nie 114 mm),
- pozostałe elementy wykonane są z rur o średnicy: 90, 76, 60, 48, 42, 32, 32 mm,
- ścianki rur **mają grubość co najmniej 3 mm** (a nie 2,2 mm),
- ma **osłony wykonane ze stali**, a nie z plastiku, przez co ich trwałość jest znacznie większa,
- daje to gwarancję, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników.

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia wpływające na rozbudowę górnych partii ciała. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Należy ćwiczyć z rozwagą, uwzględniając indywidualne możliwości.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Usiądź na siedzisku. Chwyć rękami drążki. Wypychaj je od siebie prostując ręce i powracaj do pozycji wyjściowej.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: średni/trudny.

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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

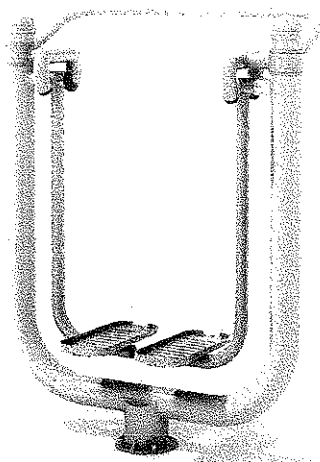
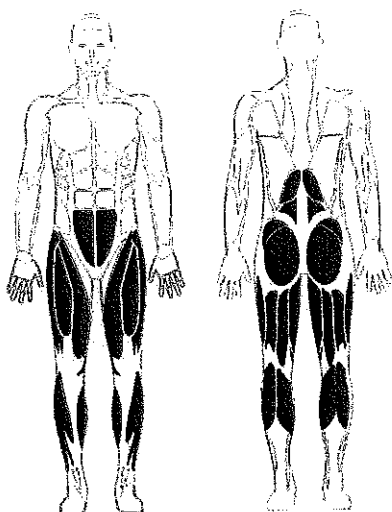
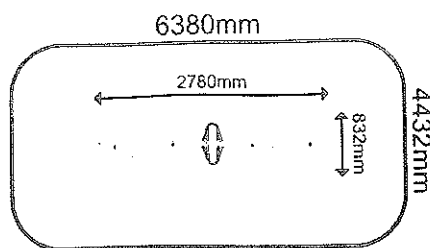
ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2017

Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



BIEGACZ

Wysokiej klasy urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na niekorzystne warunki pogodowe i zniszczenia, przeznaczone do długotrwałego użytkowania

- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- daje to gwarancje, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia aktywizujące dolne partie ciała, wpływające na ogólną poprawę kondycji i utratę tkanki tłuszczowej. Wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Regularny trening korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy oraz trawienny. Wzmacnia serce i płuca oraz wpływa na poprawę zmysłu równowagi.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Złap rękoma za poprzeczkę i ustaw nogi na stopnicach. Naprzemiennie poruszaj nogami do przodu i do tyłu.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: łatwy.

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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

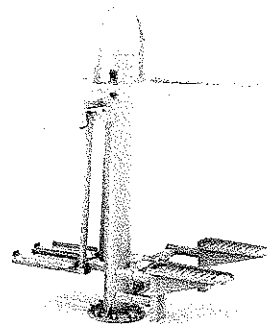
ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2017

Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



ODWODZICIEL I STEPTER

Bezkonkurencyjny sprzęt **siłowni zewnętrznej** odporny na nasze warunki pogodowe i dewastacje, przeznaczone do wieloletniego użytkowania:

- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- daje to gwarancję, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników

ZASTOSOWANIE:

Ćwiczenia aktywizujące dolne partie ciała, wpływające korzystnie na kondycję oraz koordynację ruchową.

SPOSÓB UŻYWANIA:

Odwodziciel - stań na stopnicach i złap rękoma uchwyty. Wyprostuj plecy i poruszaj nogami jak najdalej w bok wykonując rozkrok. Wróć do pozycji wyjściowej.

Steper - stań na stopnicach i złap rękoma uchwyty. Wyprostuj plecy i naciskaj po kolei na stopnice w dół tak jakbyś chciał chodzić.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: łatwy/średni.

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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

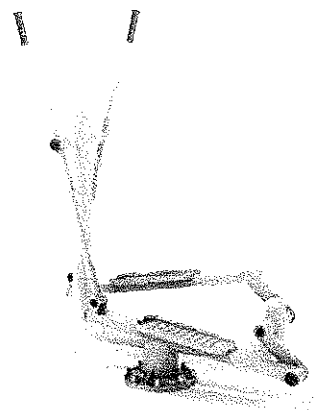
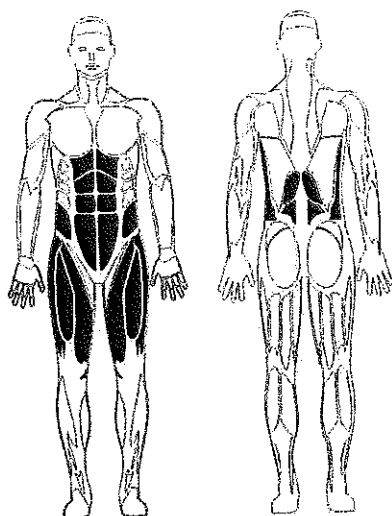
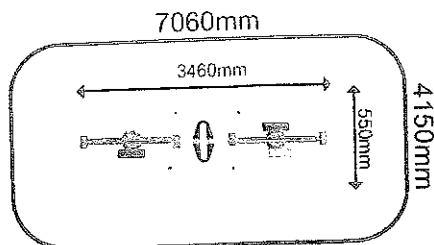
ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2016

Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: B

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



ORBITEK

Profesjonalny sprzęt **siłowni plenerowej** odporny na zmienne warunki pogodowe i wandalizm, przeznaczony do długotrwałego użytkowania:

- **bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie**, śrutowanie, cynkowanie,
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm
- daje to gwarancję, że urządzenie jest bardzo trwałe i nie powygina się pod ciężarem solidniejszych użytkowników

ZASTOSOWANIE:

Trening ogólnorozwojowy całego ciała. Duża liczba powtórzeń wpływa na modelowanie sylwetki. Wpływa korzystnie na koordynację ruchową.

SPOSÓB UŻYWKANIA:

Stań na stopnicach i chwyć rękami oba uchwyty. Poruszaj naprzemiennie nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI: średni.

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

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg.

ROK PRODUKCJI URZĄDZENIA 2017

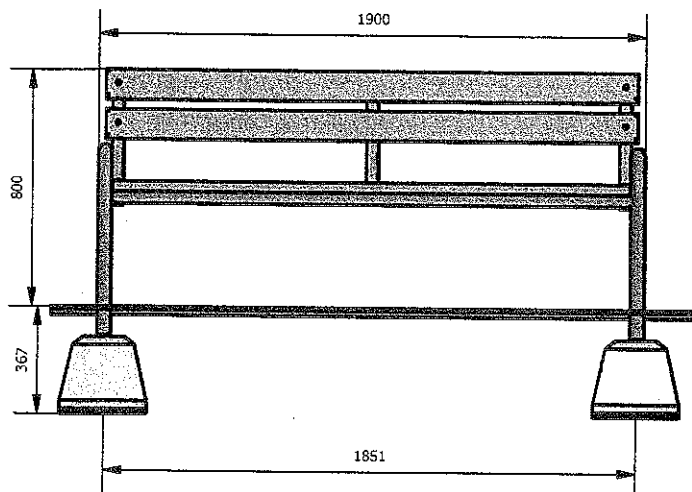
Wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”.

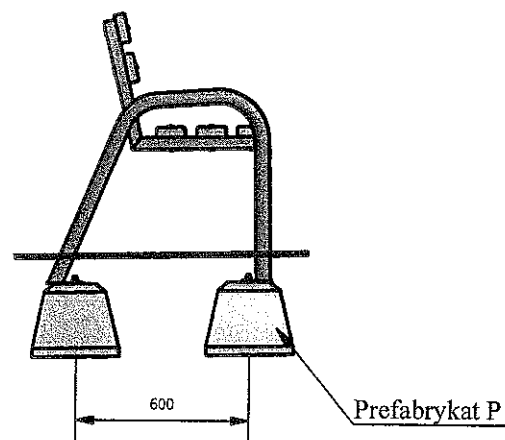
Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

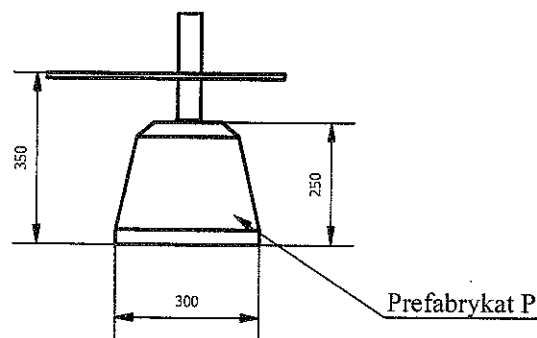
Widok A



Widok B



Rys. 1. Widok ogólny oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.



Rys. 2. Kotwienie urządzenia w gruncie.

Montaż urządzenia

1. Wykopać doły fundamentowe o wymiarach (Rysunek nr 2):
- prefabrykat P - 4 szt. (waga około 35 kg) - min. 300x300mm i głębokości 350mm*,
i rozstawie zgodnym z Rysunkiem nr 1 oraz wstawić w nie prefabrykаты betonowe.
2. Ustawić ławkę na prefabrykatakach betonowych.
Wypoziomować tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na urządzeniu*.
3. Prefabrykаты śrubowe przykręcić do urządzenia nakrętkami M10 z podkładkami i na nakrętki założyć nasadki kołpakowe.
4. Zasypać doły z prefabrykatakami gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

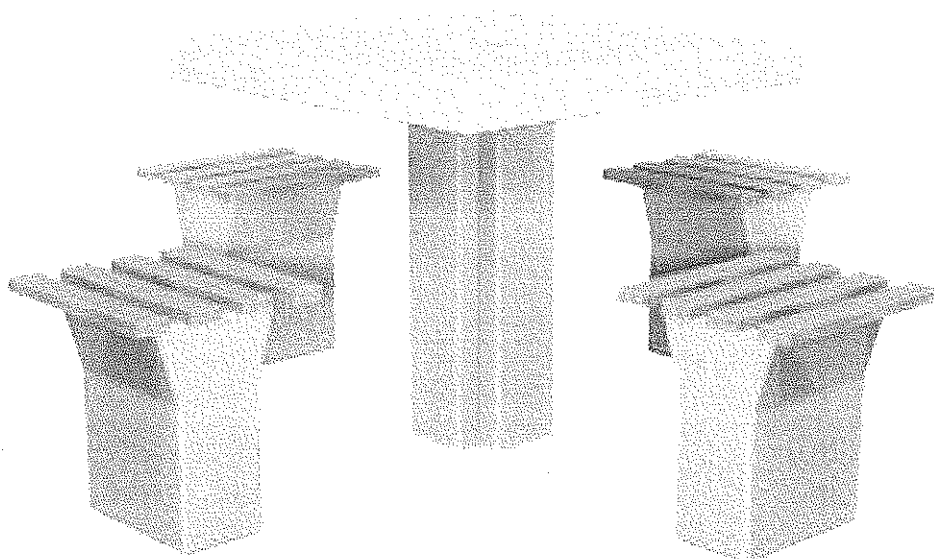
UWAGA:

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

1. Poziome ustawienie siedziska.

* W przypadku montażu ławki na nawierzchni sypkiej np. piaskowej wykopać doły fundamentowe o wymiarach

- prefabrykat P - 4 szt. (waga około 35 kg) - min. 300x300mm i głębokości 400mm.



STOLIK BETONOWY DO GRY W SZACHY DO WKOPANIA , prosta stylizacja, elegancki wygląd, masywny i odporny na złe warunki atmosferyczne.

Opis

konstrukcja wykonana z betonu zbrojonego drutem \varnothing 8.

Blat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Dookoła blatu profil aluminiowy o zaokrąglonych krawędziach.

Plansza do gry granitowa.

Wymiar blatu 85 x 85cm.

DANE TECHNICZNE :

wymiary: 1800x1800mm

wysokość: 760mm

głębokość wkopania: 220mm

Do wkopania w grunt.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Kosz betonowy



Opis produktu

Charakterystyka:

- Pojemność : 40 litrów
- kamień płukany, grys

Wymiary:

- wysokość : 60 cm
- średnica : 49 cm
- waga : ok. 140 kg

Montaż:

- kosz wolno-stojący

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Plac zabaw

w miejscowości Skarlin dz nr 322/4

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zadania :

- wykonanie placu zabaw w miejscowości Skarlin dz nr 322/4 Gmina Nowe Miasto Lubawskie

Grupa, klasa, kategoria CPV:

45000000-7 - Roboty budowlane
 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne
 45.11.27.23-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
 37.53.52.00-9 wyposażenie placów zabaw

Inwestor : Gmina Nowe Miasto Lubawskie w Mszanowie ul. Podleśna 1

Opracował : mgr inż. Stanisław Bielecki

Spis zawartości

- 1 Część opisowa
 - 1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1.1 Opis przedsięwzięcia
 - 1.1.2 Opis stanu istniejącego
 - 1.1.3 . Charakterystyka zieleni
 - 1.1.4. Elementy małej architektury
 - 1.2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 1.2.1 Wymagania ogólne dla prac projektowych i robót wykonawczych
 - 1.3. Przygotowanie terenu budowy
 - 1.3.1. Zaplecze budowy
 - 1.3.2. Ogrodzenie
 - 1.3.3. Odtworzenie terenu
 - 1.3.4. Zieleni
 - 1.4 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 1.4.1 Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.4.2 Zgodność robót z dokumentacją projektową
 - 1.4.3 Ogólne zasady wykonania robót
 - 1.4.4 Materiały i urządzenia
 - 1.4.5 Zasady kontroli jakości robót
 - 1.4.6 Badania i pomiary
 - 1.4.7 Ochrona i utrzymanie robót
 - 1.4.8. Sprzęt
 - 1.4.9. Transport
- 2 Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych
 - 2.1 Ogólne wymagania materiałowe
 - 2.3 Przepisy prawne i normy
3. Lokalizacja inwestycji
4. Szkic rozmieszczenia urządzeń
5. Inne dokumenty – przykładowe karty urządzeń

Starostwo Powiatowe
 w Nowym Mieście Lubawskim
 ul. Rynek 1
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1.OPIS OGOLNY PRZEDMIOTU ZADANIA

1.1.Przedmiot zamówienia

1.1.1. Opis przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa placu zabaw w miejscowości Skarlin na działce nr. ewid. 322/4, przy Świetlicy Wiejskiej

Zamierzenie budowlane realizowane będzie na ogrodzonym terenie .Plac zabaw o powierzchni terenu 348,09 m²

Teren przeznaczony pod lokalizację placu zabaw obecnie użytkowany jest jako plac zabaw – z względów bezpieczeństwa należało zdemontować zużyte drewniane urządzenia i zamontować nowe trwalsze i bezpieczniejsze.

Celem przedsięwzięcia jest rozszerzenie infrastruktury wypoczynku i rekreacji miejscowości Skarlin i Gminy Nowe Miasto Lubawskie w zakresie infrastruktury rekreacyjnej dla dzieci. Projektowane zamierzenie nie narusza przepisów Prawa ochrony środowiska, Prawa Geologicznego i Górniczego oraz Prawa wodnego.

1.1.2. Opis stanu istniejącego

Ukształtowanie terenu: na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, teren nie zabudowany stanowiący własność Gminy Nowe Miasto Lubawskie w Mszanowie

Teren na którym planowana jest inwestycja znajduje się w miejscowości Skarlin dz nr 322/4 w pobliżu Szkoły Podstawowej , Biblioteki , Świetlicy Wiejskiej .Teren jest łatwo dostępny dla transportu kołowego oraz dla pieszych.

Obecne zagospodarowanie działki teren zielony - łąka

Ukształtowanie tereny: na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu, w związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie korekty istniejącego ukształtowania terenu w miejscu lokalizacji poszczególnych urządzeń placu zabaw.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki 322/4- tereny zielone.

1.1.3.Charakterystyka zieleni

Na terenie objętym robotami budowlanymi obecnie jest nawierzchnia trawiasta docelowo planuje się zdjęcie warstwy humusu -20 cm i nawiezenie drobnego piasku który będzie stanowił bezpieczne podłoże placu zabaw. , dodatkowo planuje się posadzenie jednego drzewa w strefie relaksu Humus zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do placu zabaw -dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw , placu wypoczynku i elementów małej architektury

1.1.4. Elementy małej architektury

Przewiduje się zainstalowanie w miejscu dobrze widocznym tablicy z regulaminem użytkowania placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających ze placu zabaw, numery telefonów alarmowych .

Projektuje się także montaż (w pobliżu furtki)kosza i stojaka rowerowego umożliwiającego zaparkowanie 4 rowerów

1.3.Przygotowanie terenu budowy

1.3.1.Zaplecze budowy ze względu na zakres robót nie jest przewidziane

Odpady :-odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym; przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać. Odpady nadające się do przetworzenia należy sortować.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

1.3.2.Ogrodzenie

Miejsce składowania materiałów / maszyn należy wygrodzić uniemożliwiając dostęp osób postronnych. Składowanie: składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w miejscach w tym celu wyznaczonych. Wysokość składowania, rozmieszczenie i sposób pobierania materiałów powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi producentów materiałów.

1.3.3 Odtworzenie terenu

W ramach inwestycji należy wykonać odtworzenie terenu i nawierzchni dróg zniszczonych w czasie wykonywania prac budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników do stanu nie gorszego niż pierwotny i zapewnienia przejezdności dróg

1.3.4.Zieleń

- nie dotyczy

1.4.Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1.4.1.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z uzgodnioną dokumentacją, poleceniami osoby upoważnionej oraz sztuką budowlaną.

1.4.2.Zgodność robót z dokumentacją projektową

Podstawą wykonania jest uzgodniony projekt zagospodarowania.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i przepisami obowiązującymi. przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące normy.

1.4.3.Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za:

- 1.-jakość wykonania zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami Techniczno-Budowlanymi i instrukcjami producentów,
- 2.-jakość zastosowanych materiałów,
- 3.-zabezpieczenie terenu budowy,
- 4.-ochronę środowiska w czasie wykonania robót,
- 5.-ochronę własności publicznej i prawnej,
- 6.-bezpieczeństwo i higienę pracy,
- 7.-ochronę i utrzymanie robót,
- 8-...stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia robót przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

1.4.4.Materiały i urządzenia

Wykonawca przedstawi informacje dotyczące proponowanego źródła pozyskania materiałów i urządzeń oraz w wymaganych sytuacjach odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

robót.. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane wykorzystaniem jakiegokolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym : opłaty , wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę

1.4.5.Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Na życzenie wykonawca dostarczy osobie upoważnionej świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

1.4.6.Badania i pomiary

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez osobę upoważnioną.

1.4.7 .Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

1.4.8.Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w umowie Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Musi być on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

1.4.9.Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu Robót.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i materiałów przewożonych.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy

2.Opis rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych

2.1.Ogólne wymagania materiałowe

Wyposażenie placu zabaw zostało tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażenie stanowią pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego tworzące zestawy, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przeploty, zwisy itp.), Urządzenia są zróżnicowane ze względu na możliwości dzieci (różnorodne drabinki, drążki do ćwiczeń, ścianki wspinaczkowe, pomosty, równoważnie, pochylnie, przeplotnie oraz kolorowe huśtawki). Zaprojektowane wyposażenie Sprzęt rekreacyjny posiada trzyletni okres gwarancji i jest wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Sprzęt zostanie rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji producenta dotyczącej utworzenia placu zabaw.

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw są fabrycznie nowe i posiadają atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje polskiego Centrum Akredytacji,

Wykonawca robót budowlanych musi stosować tylko materiały urządzenia, które spełniają wymagania Ustawy Prawo Budowlane, są zgodnie z polskimi normami oraz posiadają wymagane przepisami aprobaty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

- wymagania dla wykonania i montażu urządzeń zabawowych - sprzętu rekreacyjnego:

- a) powinien posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji;
- b) powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- c) powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- d) powinien być rozmieszczony na terenie siłowni plenerowej w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji producenta
- e) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni muszą być fabrycznie nowe i posiadać 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:

Wyposażenie placu wg załączonych kart produktu

2.3.. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego

Akty prawne

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

[7] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 627 z późn.zm.).

[8] Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2001r. nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).

[9] Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 1994 r. nr 27, poz. 96, z późn. zm.).

[12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

Wybrane normy:

-PN-EN 1176-1: 2009 - **Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.**

-PN-EN 1176-2: 2009 - **wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.**

-PN-EN 1176-3: 2009 - **Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.**

-PN-EN 1176-6: 2009 - **Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie ~ Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących**

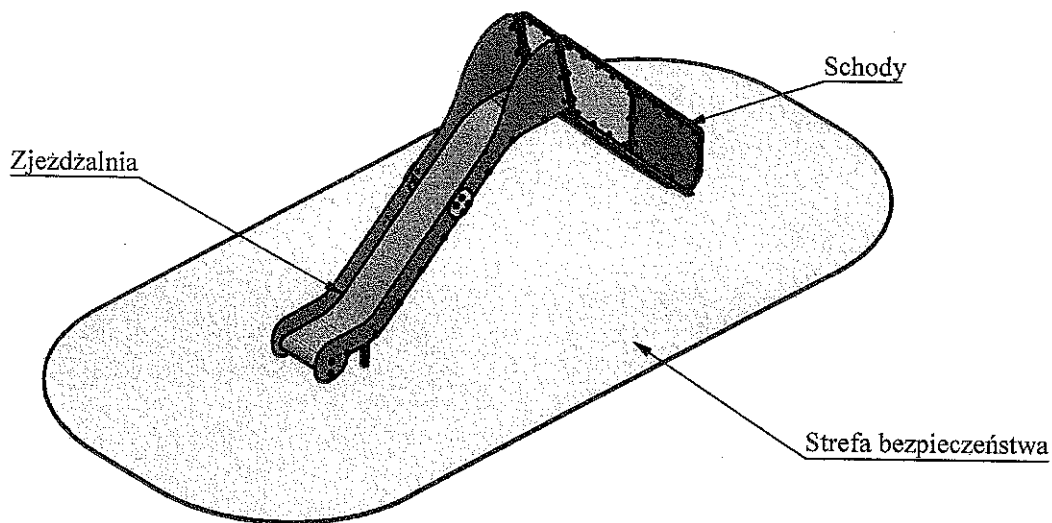
-PN-EN 1176-7: 2009 - **Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie — Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.**

- PN-EN 1177: 2009- **Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki ~ Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.**

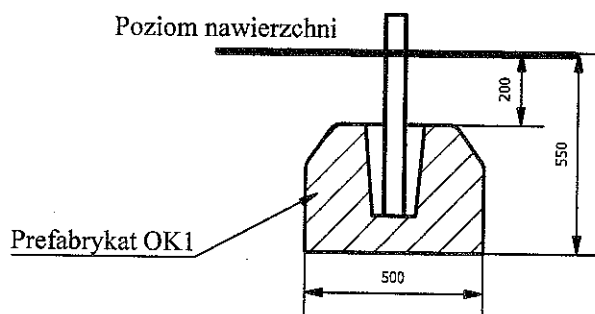
PROJEKTANT
i kier. bud. w spec. konstr.-bud.
Upr. Nr 2404/01 - §5u.1 §6u.1 §7 §13 u.112

mgr inż. Stanisław Bielecki

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



Rys. 1. Widok ogólny



Rys. 2. Kotwienie elementów zestawu w gruncie

Montaż urządzenia

1. Wykopać doły fundamentowe o wymiarach (Rysunek nr 2):
- prefabrykat OK1 (waga około 130kg) - min. 500x500mm i głębokości 550mm i rozstawie zgodnym z Rysunkiem nr 3 oraz wstawić w nie prefabrykаты betonowe.
2. Zmontować wstępnie urządzenie, ustawić na prefabrykаты betonowych. Wypoziomować tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na urządzeniu.
3. Prefabrykаты kielichowe zalać zaprawą montażową np. Ceresit CX5 po uprzednim wstawieniu nóg urządzenia lub kotew. Odczekać około 60 minut.
4. Zasypać doły z prefabrykаты gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

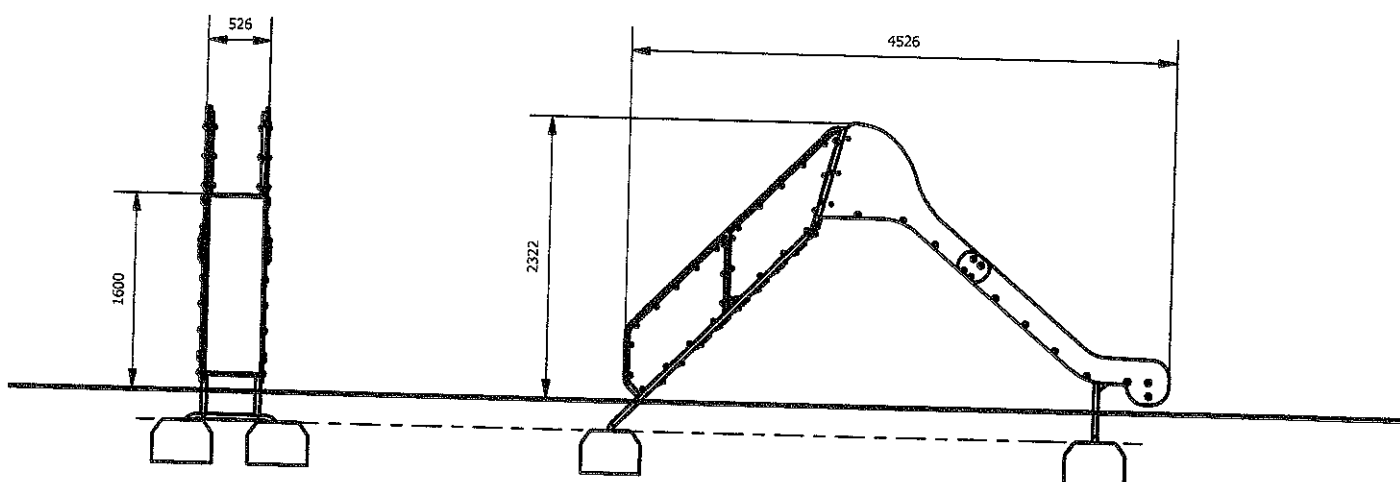
UWAGA:

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

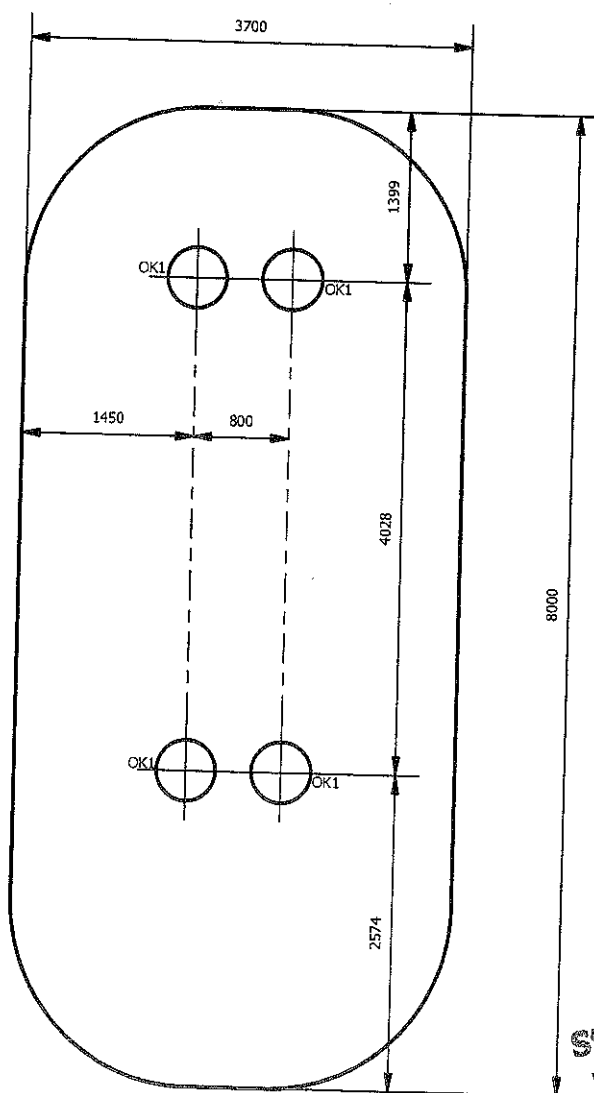
1. Pozostawienie przestrzeni wolnej - bez przeszkód (np. gałęzi drzew) - przynajmniej 1500 mm powyżej ześlizgu na całej jego długości.
2. Pionowe ustawienie wież oraz poziome mocowanie podestów.
3. Dokręcenie połączeń śrubowych i mocowań.

Widok A

Widok B

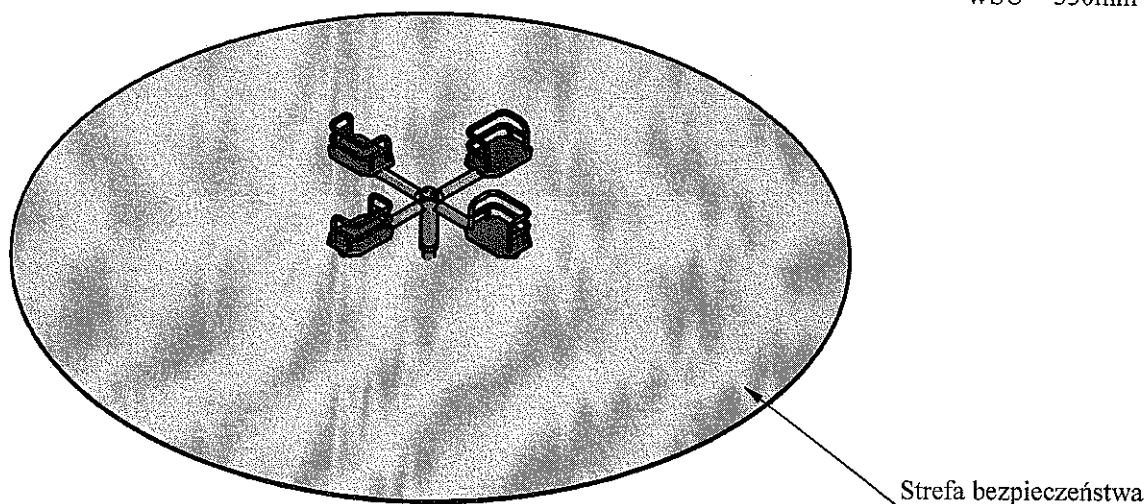


Rzut z góry widoku A

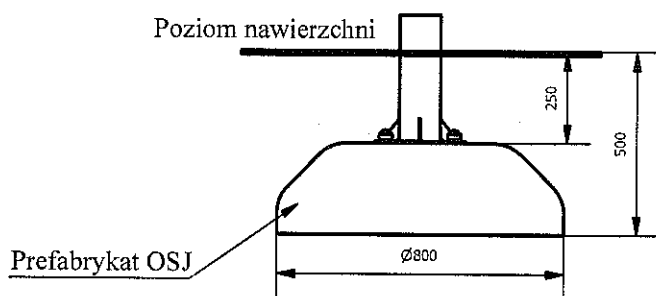


Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Rys. 3. Rozmiar strefy bezpieczeństwa oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.



Rys. 1. Widok ogólny



Rys. 2. Kotwienie urządzenia w gruncie

Montaż urządzenia

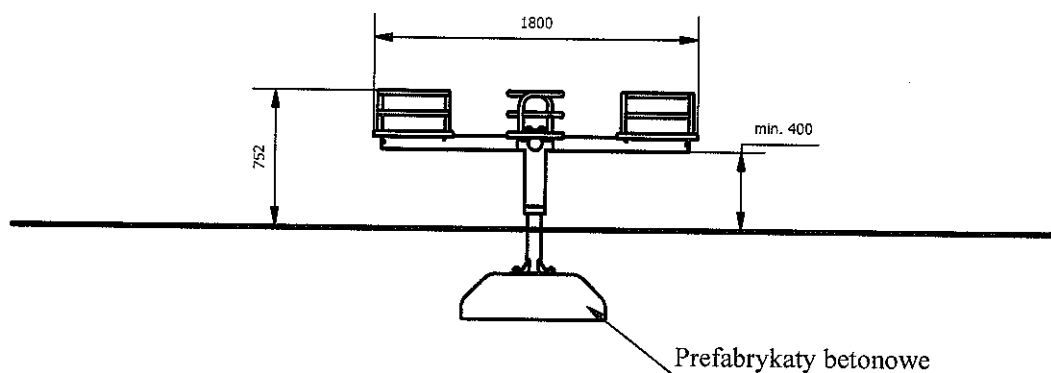
1. Wykopać dół fundamentowy o wymiarach (*Rysunek nr 2*):
- prefabrykat OSJ (waga około 230kg) - 1 szt. - min. 800x800mm i głębokości 500mm, i rozstawie zgodnym z *Rysunkiem nr 3* oraz wstawić w niego prefabrykat betonowy.
2. Ustawić karuzelę na prefabrykacie betonowym. Wypoziomować tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na urządzeniu - prześwit pod ramionami karuzeli powinien wynosić min. 400mm.
3. Prefabrykaty śrubowe przykręcić do urządzenia nakrętkami M20 z podkładkami i na nakrętki założyć nasadki kołpakowe.
4. Zasypać dół z prefabrykatem gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

UWAGA:

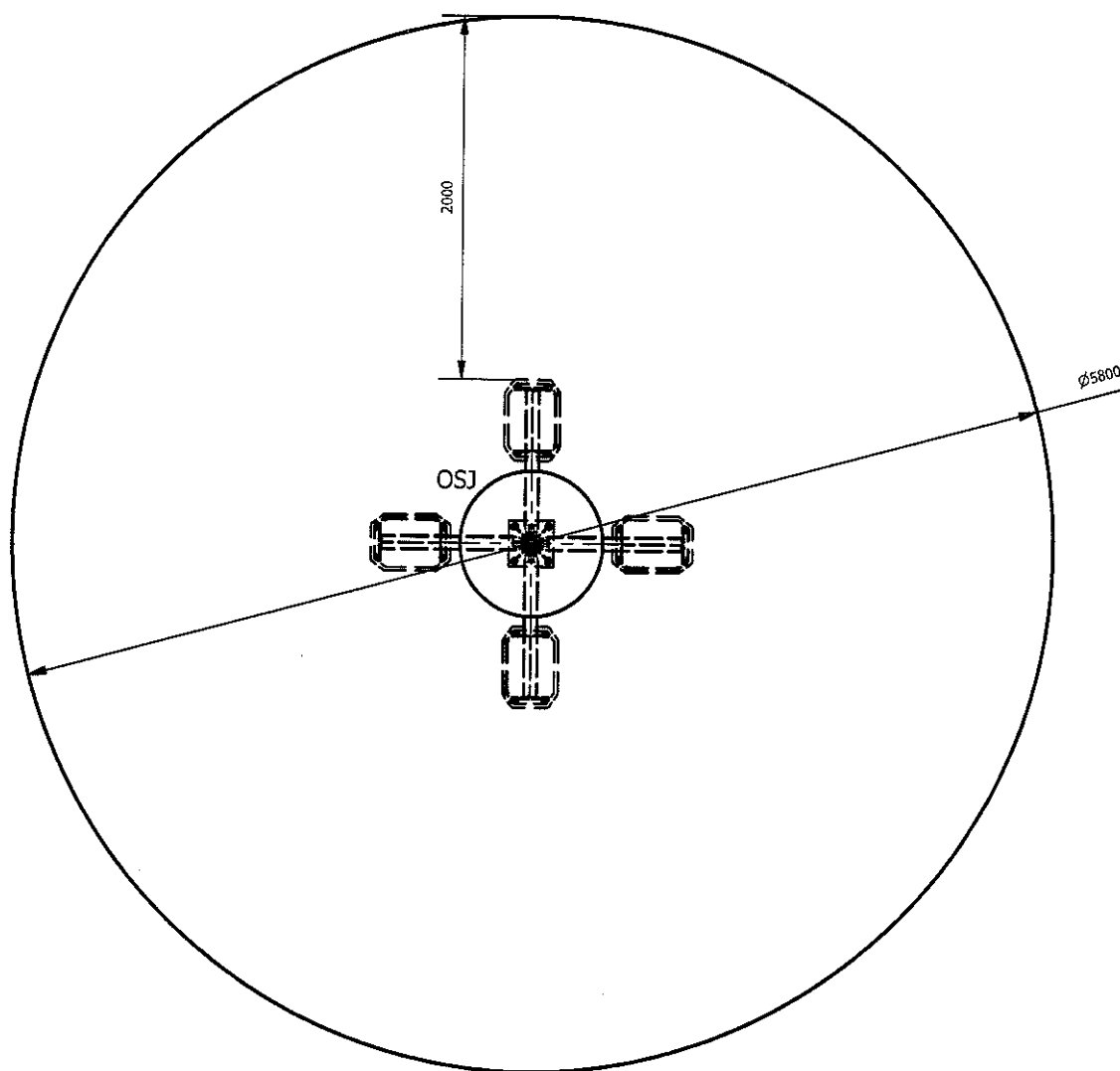
Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

1. Pozostawienie przestrzeni wolnej - bez przeszkód (np. gałęzi drzew) - przynajmniej 2000mm powyżej nawierzchni w obrębie strefy bezpieczeństwa urządzenia.
2. Pionowe ustawienie karuzeli - oś karuzeli może być odchylona maksymalnie do 5 stopni od pionu.
3. Dokręcenie połączeń śrubowych i mocowań.

Widok A

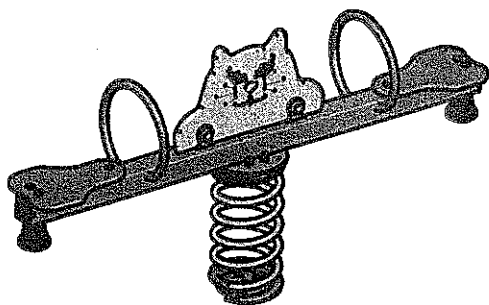


Rzut z góry widoku A - rozmieszczenie prefabrykatów

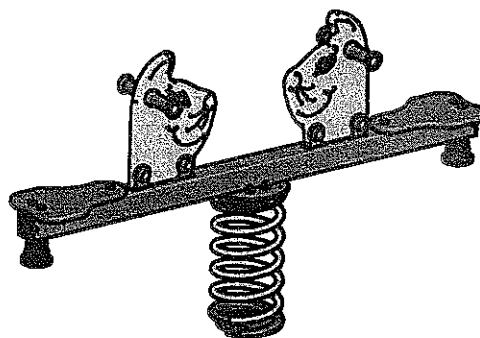


Rys. 3. Rozmiar strefy bezpieczeństwa oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.

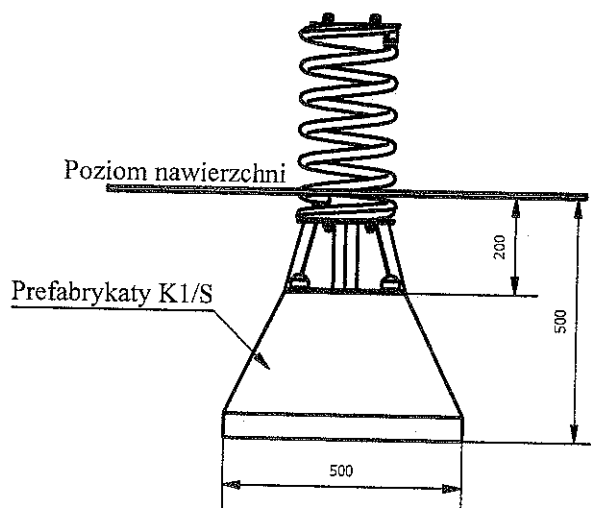
Ryś A



Ryś B



Rys. 1. Widok ogólny.



Rys. 2. Kotwienie elementów zestawu w gruncie.

Montaż urządzenia

1. Wykopać doły fundamentowe o wymiarach zgodnych z *Rysunkiem nr 2*:
- prefabrykat K1/S (waga około 95kg) 1 szt. - min. 500x500mm i głębokości 500mm i rozstawie zgodnym z *Rysunkiem nr 3* oraz wstawić w niego prefabrykat betonowy.
2. Huśtawkę sprężynową ustawić na prefabrykacie betonowym. Wypoziomować urządzenie.
3. Prefabrykat śrubowy przykręcić do urządzenia nakrętkami M20 z podkładkami i na nakrętki założyć nasadki kołpakowe.
4. Zasypać doły z prefabrykatami gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

UWAGA:

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

1. Pozostawienie przestrzeni wolnej - bez przeszkód (np. gałęzi drzew) - przynajmniej 2000 mm powyżej nawierzchni w obrębie strefy bezpieczeństwa urządzenia.
2. Wysokość siedziska od nawierzchni.
3. Wypoziomowanie urządzenia.
4. Dokręcenie połączeń śrubowych i mocowań.

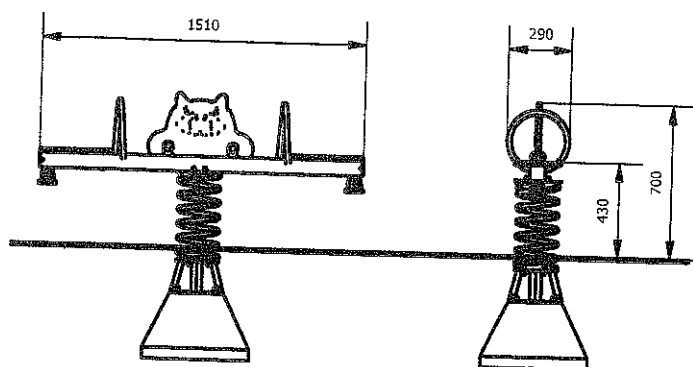
COMES Sokołowiec Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

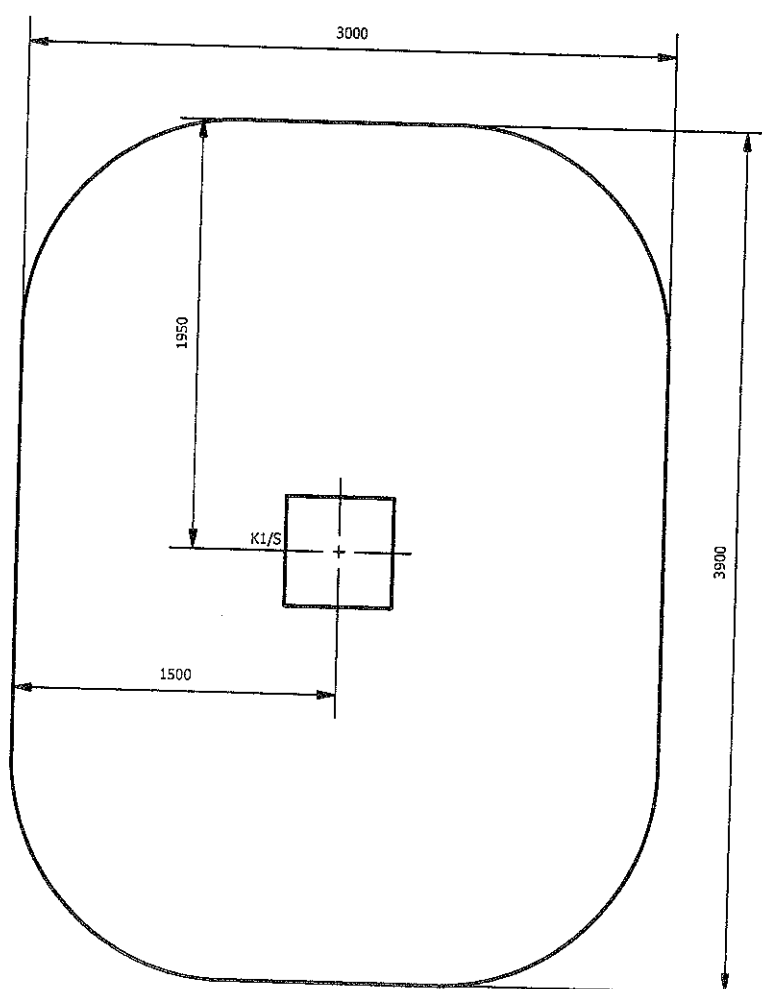
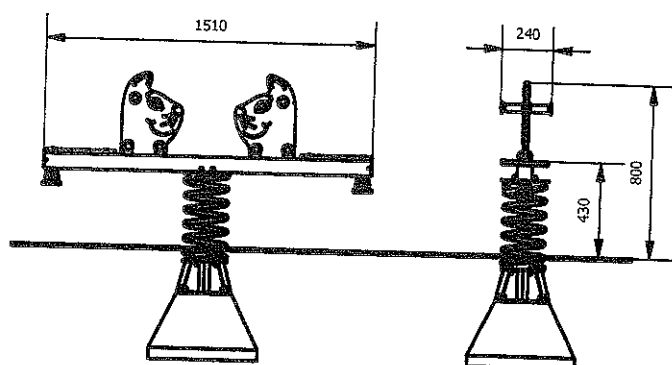
12.07.2014r.

150

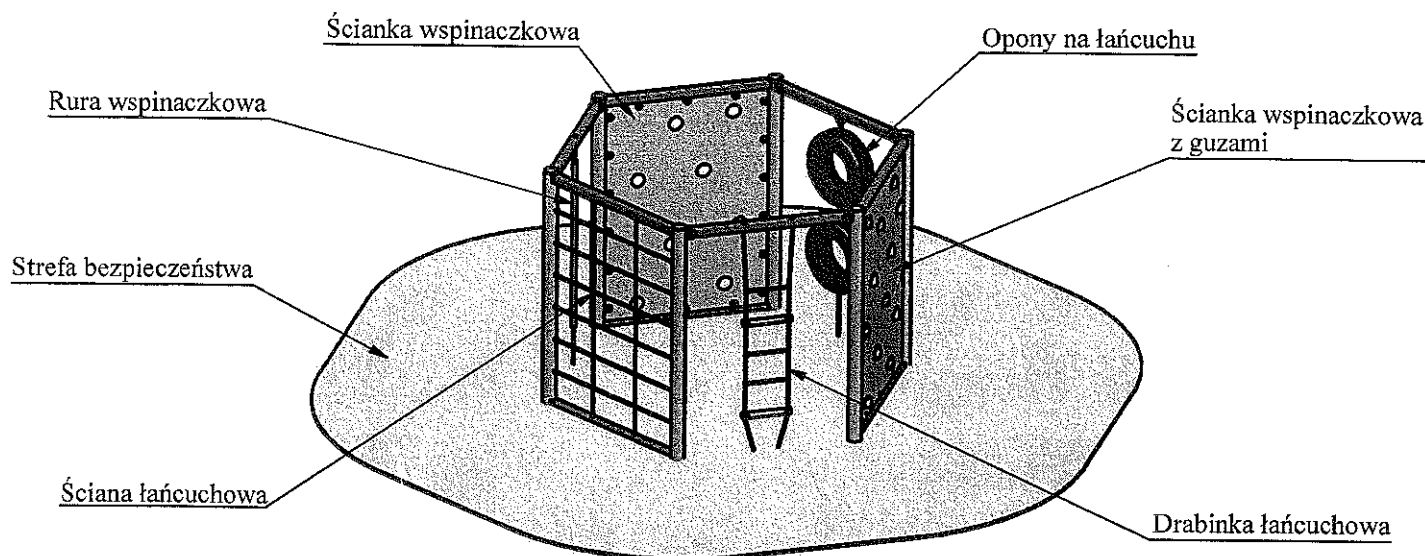
Ryś A



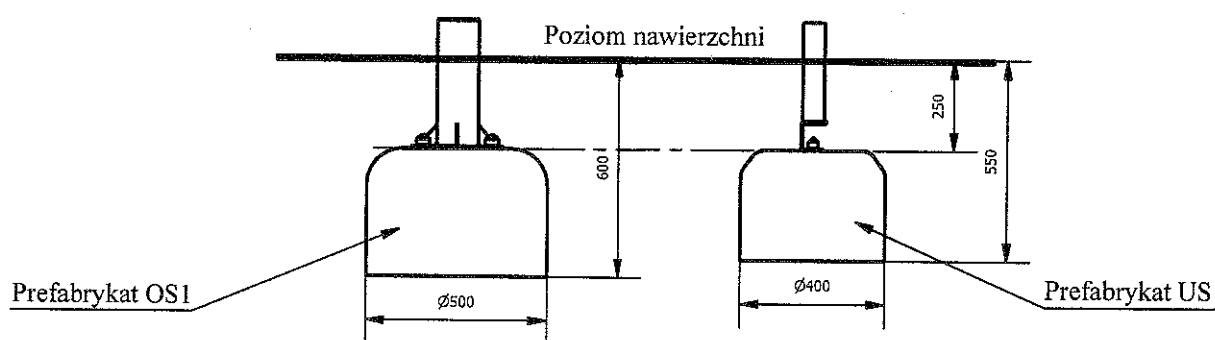
Ryś B



Rys. 3. Rozmiar strefy bezpieczeństwa oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.



Rys. 1. Widok ogólny



Rys. 2. Kotwienie elementów zestawu w gruncie

Montaż urządzenia

1. Wykopać doły fundamentowe o wymiarach (Rysunek nr 2):

- prefabrykat US (waga około 80kg) - min. 400x400mm i głębokości 550mm,
 - prefabrykat OS1 (waga około 145kg) - min. 500x500mm i głębokości 600mm
- i rozstawie zgodnym z Rysunkiem nr 3 oraz wstawić w nie prefabrykaty betonowe.

2. Zmontować wstępnie urządzenie, ustawić na prefabrykacie betonowych.

Wypoziomować tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na urządzeniu.

3. Prefabrykaty śrubowe przykręcić do urządzenia nakrętkami M20 (przy prefabrykacie US nakrętkami M16) z podkładkami i na nakrętki założyć nasadki kołpakowe.

4. Zasypać doły z prefabrykatami gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.

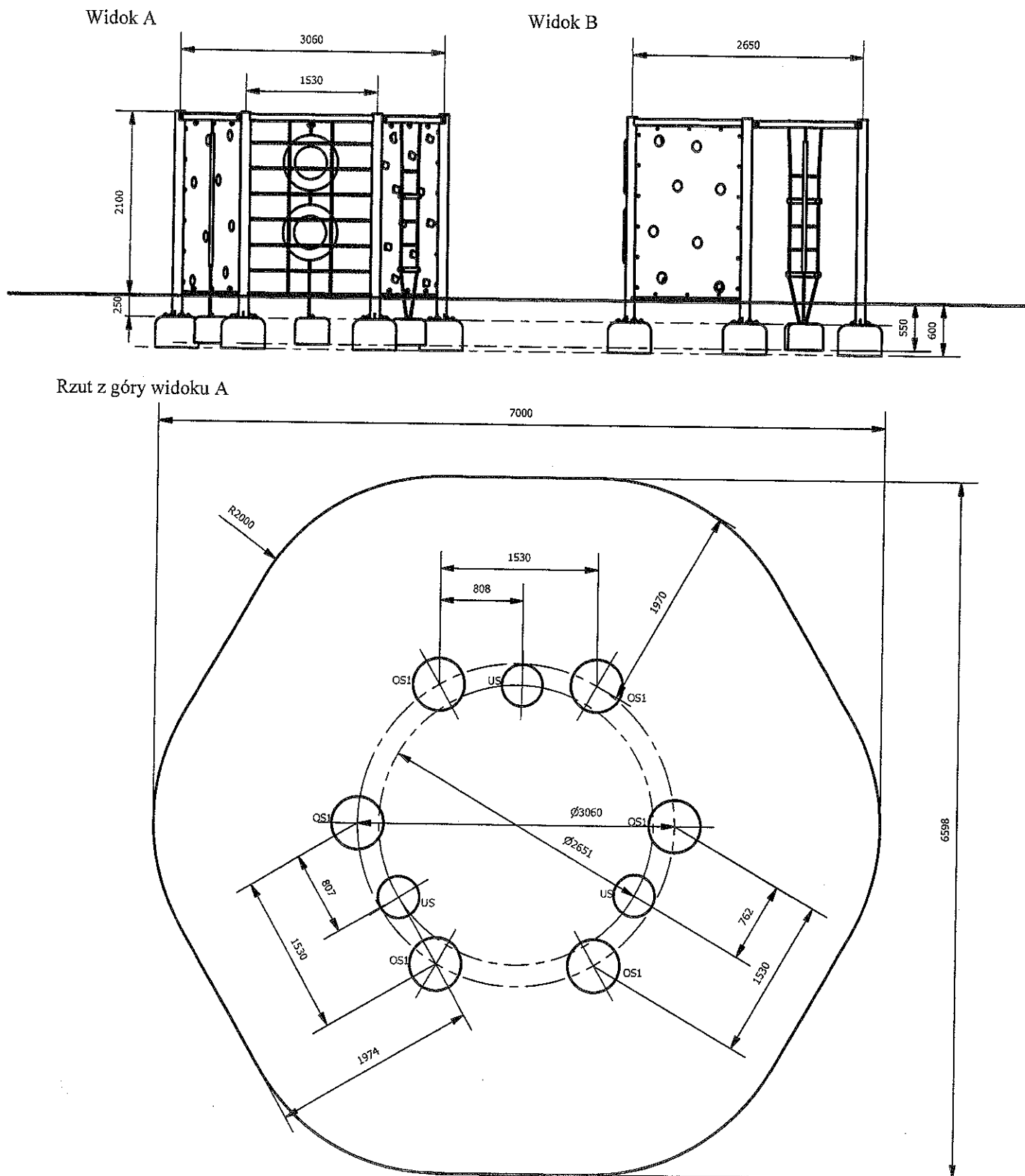
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

UWAGA:

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

1. Pionowe ustawienie słupów oraz poziome mocowanie belek.
2. Dokręcenie połączeń śrubowych i mocowań.

Instrukcja szczegółowa
Zestaw gimnastyczny "Poligon sześciokąt"
Nr katalogowy 06.66.01



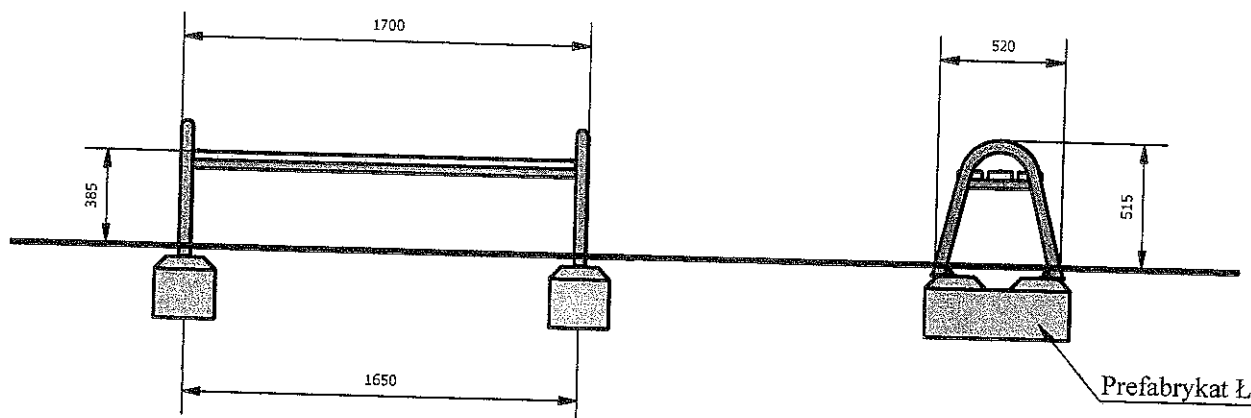
Rys. 3. Rozmiar strefy bezpieczeństwa oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl

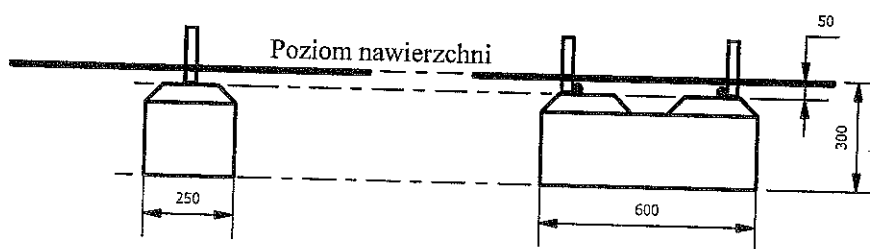
Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie
10.06.2014r.

Widok A

Widok B



Rys. 1. Widok ogólny oraz rozstaw prefabrykatów betonowych.



Rys. 2. Kotwienie urządzenia w gruncie.

Montaż urządzenia

1. Wykopać doły fundamentowe o wymiarach (Rysunek nr 2):
- prefabrykat Ł (waga około 60kg) - min. 250x600mm i głębokości 300mm*,
i rozstawie zgodnym z Rysunkiem nr 1 oraz wstawić w nie prefabrykаты betonowe.
2. Ustawić ławkę na prefabrykatach betonowych.
Wypoziomować tak, aby poziom nawierzchni był zgodny z oznaczeniem na urządzeniu*.
3. Prefabrykаты śrubowe przykręcić do urządzenia nakrętkami M10 z podkładkami i na nakrętki założyć nasadki kołpakowe.
4. Zasypać doły z prefabrykatami gruntem wybranym z wykopu, odpowiednio go zagęszczając.
5. Powierzchnię terenu wyrównać po pracach montażowych.

UWAGA:

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na:

1. Poziome ustawienie siedziska.
2. Montaż ławki poza strefami bezpieczeństwa urządzeń zabawowych.

* W przypadku montażu ławki na nawierzchni sypkiej np. piaskowej wykopać doły fundamentowe o wymiarach

- prefabrykat Ł (waga około 60 kg) - min. 250x600mm i głębokości 350mm.

Kosz betonowy



Opis produktu

Charakterystyka:

- Pojemność : 40 litrów
- kamień płukany, grys

Wymiary:

- wysokość : 60 cm
- średnica : 49 cm
- waga : ok. 140 kg

Montaż:

- kosz wolno-stojący

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Nr kat. 83

Zgodny z PN-EN 1176:2009



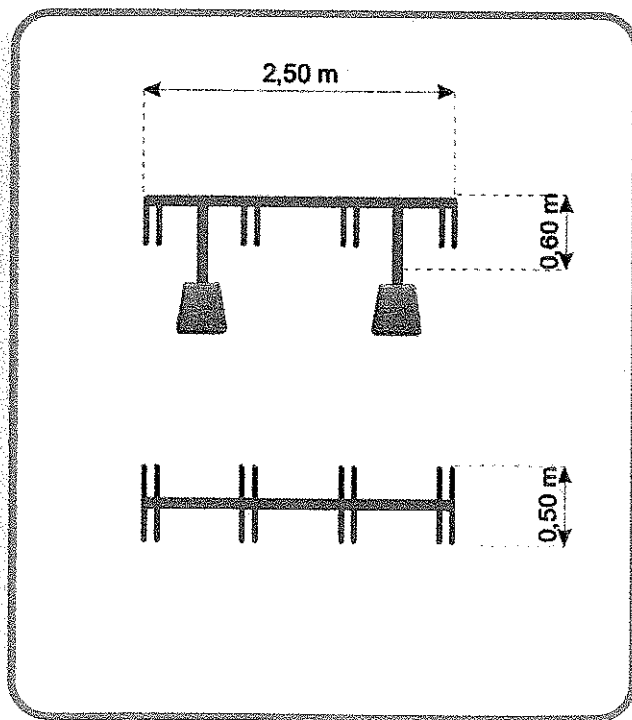
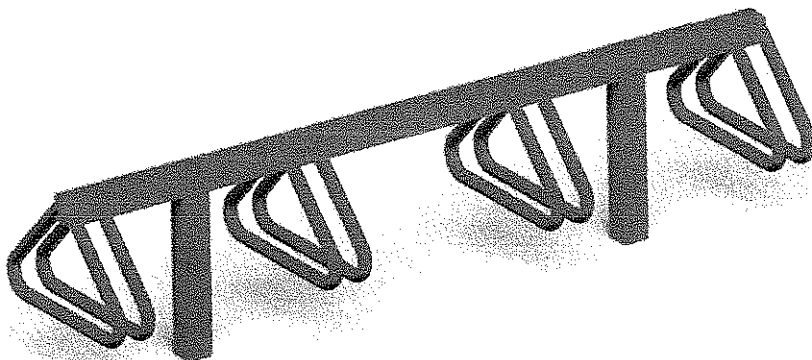
Karta techniczna Stojak na rowery

DANE TECHNICZNE

wysokość 0,60 m

szerokość 0,50 m

długość 2,50 m



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Starostwo Powiatowe
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Mocowanie do podłoża bezpośrednio w gruncie.

