

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

TEMAT:	PROJEKT SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W RADZEWIE
LOKALIZACJA:	RADZEWO, UL. ŚW. MIKOŁAJA DZIAŁKI NR EW. 381/4,
INWESTOR:	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2017

OPRACOWANIE ZAWIERA 35 PONUMEROWANE KARTY
EGZEMPLARZ NR

AWANA BOROWICZ
UL. PIETRUSIŃSKIEGO 25
61-418 POZNAŃ
PRACOWNIA:
UL.NAGIETKOWA 28
62-030 LUBOŃ
tel. 0048 728 393 261
e-mail awana.borowicz@gmail.com

AUTOR OPRACOWANIA

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
inż. Awana Borowicz		12.2017	

SPIS TREŚCI

strona tytułowa.....	1
spis treści	3
I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	4
• Oświadczenie projektanta	5
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.....	6
• Zaświadczenie o przynależności projektanta do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa	7
II. CZĘŚĆ OPISOWA	8
• Część opisowa do projektu	9-12
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13- 14
III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15
• Mapa nieaktualizowana terenu – skala 1:500.....	16
• Zagospodarowanie terenu – skala 1:500 i 1:250	17-20
• Proponowane urządzenia- zestawienie	21-35

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że dokumentacja projektowa: została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.20 pkt4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz.U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym dla celu jakiemu ma służyć.

Oświadczam, że posiadam przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz jestem członkiem Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa. W załączeniu kserokopia dokumentów.

Projektant

(pieczęć wraz z podpisem)

.....

Poznań, gr

II. CZĘŚĆ OPISOWA

II.1 Podstawy prawne opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst 2006r. Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP z dnia 26 września 1997 (jednolity tekst z 2003r., Dz. U. Nr 169, poz. 1650)
- Normy Polskie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

II.2. Podstawy formalne opracowania projektu

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem

II.3. Ogólne warunki lokalizacji i zakres planowanych robót.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na dz. nr 381/4 przy ulicy Św. Mikołaja w m. Radzewo, gm. Kórnik. Działka oznaczona w ewidencji jako łąki, pastwiska i nieużytki, obecnie jest zagospodarowana jako teren sportowy i użytkowana pod boisko sportowe. Działka przylega do ulicy Św. Mikołaja oraz do działek użytkowanych jako łąki, częściowo zabudowanych. Na działce znajduje się zieleń niska łąkowa oraz trawnik w obrębie boiska piłkarskiego. Teren jest nieutwardzony i nieuzbrojony za wyjątkiem przyłączy do budynku OSP. Nad fragmentem działki wzdłuż północno-zachodniej i północno-wschodniej granicy z ulicą Św. Mikołaja przebiega linia energetyczna. Inwestor planuje na tym terenie wygospodarować siłownię zewnętrzną z urządzeniem do gry w tenisa stołowego wraz z aranżacją przestrzeni zielonej będące przedmiotem opracowania . Projektuje się montaż urządzeń siłowych i rekreacyjnego wg zestawienia oraz montaż tablicy z regulaminem użytkowania siłowni zewnętrznej, śmietnika oraz ławek parkowych.

Projektowane przedsięwzięcie spełnia wymogi pod względem następczności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

II.3.1 Wykaz urządzeń

Zaprojektowano montaż 15 urządzeń:

- (1)- BIEGACZ+ORBITREK
- (2)- WIOŚLARZ+JEŹDZIEC
- (3)- SURFER+TWISTER
- (4)- WYCIĄG+KRZESŁO
- (5)- PODCIĄG NÓG+MOTYL
- (6)- KOSTKA ATLAS3 DO ĆWICZEŃ
- (7)- STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO
- (8)- STÓŁ DO GRY W SZACHY/WARCABY LUB CHIŃCZYKA/KARTY BETONOWY
- (9)- ŁAWKA PARKOWA 6033

- (10)- ŁAWKA PARKOWA 6034
- (11)- KOSZ NA ŚMIECI
- (12)- REGULAMIN PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa. Można zastosować urządzenia równoważne o parametrach zbliżonych do w/w.

Strefy bezpieczeństwa, tzw. „powierzchnie upadku” projektuje się w nawierzchni trawiastej, bez ograniczników od pozostałego terenu trawiastego.

Ławki parkowe wraz ze śmietnikiem znajdują się bezpośrednio na terenie obiektu, na którym mają się znaleźć projektowane urządzenia. Śmietnik oraz tablica informacyjna znajdują się tuż przy urządzeniach siłowni zewnętrznej przy umownym wejściu na teren siłowni.

Montaż urządzeń można wykonać etapowo.

Teren, na którym mają się znaleźć urządzenia siłowni nie jest ogrodzony. Urządzenia wkomponowane są w układ niskiej i średniej zieleni oraz drzew parkowych. Kompozycję pokazano na załączniku graficznym.

II.4 Wytyczne użytkowania:

Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji szczegółowo określają wymagania stawiane urządzeniom na placach zabaw i sposoby ich montażu zapewniające bezpieczne użytkowanie.

II.4.1. Przegląd i konserwacja urządzeń

Na placu powinien obowiązywać ogólny program konserwacji, który dotyczy zarówno wyposażenia jak i nawierzchni placu.

Urządzenia należy systematycznie kontrolować pod wieloma względami, m.in.:

- potencjalnych zagrożeń,
- uszkodzeń konstrukcji wynikających z korodowania konstrukcji, kontrola powłok malarskich i tabliczek informacyjnych z instrukcją użytkowania,

Obowiązujące normy przewidują trójstopniowy system kontroli urządzeń:

- a) regularna kontrola poprzez oględziny, która umożliwi ujawnienie zagrożeń, będących wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych itp.
- b) kontrola funkcjonalna – bardziej szczegółowa, przeprowadzana co 1-3 miesiące, ma za zadanie sprawdzić funkcjonowanie i stabilność sprzętu oraz jego zużycie.
- c) coroczna kontrola podstawowa – wykonywana raz w roku, ma na celu ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni itp.

Do obowiązków zarządcy należy również prowadzenie:

- dziennika zarządcy siłowni zewnętrznej z opisem przeprowadzonych kontroli funkcjonalnych (co 1-3 miesiące) i podstawowych (corocznych),
- dokumentacji urządzeń gwarancyjnych, instrukcje montażu i demontażu – dostarczonych przez producenta,
- dokumentacji w zakresie instrukcji kontroli, obsługi, wymiany części i konserwacji, dostarczonych przez producenta,
- ewidencji w zakresie świadectw kontroli i ewentualnych badań,

- ewidencji w zakresie informacji o ewentualnych wypadkach i okolicznościach, w jakich się one zdarzyły.
- oraz postawienie i utrzymanie na terenie siłowni zewnętrznej
- tablicy informacyjnej – z nazwą i adresem zarządcy,
- tablicy porządkowej,

W celu zapobiegania wypadkom właściciel lub zarządca siłowni zewnętrznej powinien zapewnić odpowiedni plan kontroli i jego przestrzeganie. Musi on uwzględniać warunki lokalne i instrukcje producenta, które mogą decydować o częstotliwości kontroli. Wszystkie osoby wykonujące kontrole lub naprawy powinny posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie.

II.4.2. Bezpieczeństwo placów zabaw i siłowni zewnętrznych

W celu sprawdzenia bezpieczeństwa urządzeń kontrola powinna przebiegać w zakresie:

- dokręcenie i wzmocnienie połączeń,
- odmalowanie i odświeżenie powierzchni,
- smarowanie łożysk
- utrzymywanie wolnych przestrzeni między urządzeniami, usuwanie wszelkich nieczystości,
- naprawa lub wymiana połączeń i zamocowań, części zużytych albo uszkodzonych, a także niesprawnych elementów konstrukcyjnych.

W przypadku, gdy jednak dojdzie do nieszczęśliwego wypadku, bardzo ważnym źródłem informacji dla właściwych organów są w takiej sytuacji raporty lub inne informacje sporządzone w następstwie wypadków. Często takie dane stanowią podstawę do przeprowadzenia kontroli przez instytucje inspekcyjne lub samego producenta. Wypadki można zgłaszać za pomocą specjalnego formularza (może być przewidziany przepisami prawa lub wskazany w systemie wewnętrznego zarządzania bezpieczeństwem). Dokument taki może być wypełniany elektronicznie przez rodziców, świadków, czy właścicieli.

II.4.3. Wytyczne w celu zapobiegania ewentualnych uszkodzeń urządzeń.

- Aby zapobiec przesuwaniu, przechylaniu lub wywracaniu urządzeń należy zachować wokół nich wymagane strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkowników. Dotyczy to szczególnie urządzeń mobilnych.
- Wokół każdego urządzenia na placu zabaw musi być zachowana bezpieczna strefa, w której nie może znaleźć się inny element.
- W wyposażeniu placów zabaw nie można stosować otworów o średnicy: 8-25mm, 30-80mm, 110-230mm, gdyż dziecko może w nich zaklinować palce, ręce, głowę lub inną część ciała.
- Zbyt płytkie zalewanie fundamentów lub przykręcanie urządzeń bezpośrednio do fundamentów grozi ich wyrwaniem.
- Brak osłon, odpowiedniego zabezpieczenia krzesetek, ograniczeń prędkości obrotowej urządzenia lub innych zabezpieczeń przewidzianych przez producenta jest często przyczyną niebezpiecznych zdarzeń.
- Zaniedbane, skorodowane urządzenia metalowe mają obniżoną wytrzymałość i stanowią zagrożenie.
- Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia włączów studzienek kanalizacyjnych w sposób uniemożliwiający ich otwarcie przez osoby nieupoważnione.

II.4.4. Regulamin.

Na każdym placu powinna znaleźć się tabliczka z regulaminem. Regulamin powinien określać zasady użytkowania urządzeń zabawowych oraz zawierać informację o zarządcy terenu.

Tabliczka znamionowa na każdym z urządzeń powinna informować o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą wyprodukowano urządzenia.

OPRACOWANIE:
Awana Borowicz

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Dane ogólne.

- 1.1. Temat opracowania: *Budowa siłowni zewnętrznej w Radzewie*
- 1.2. Adres inwestycji: *ul. Św. Mikołaja, działka nr 381/4 Radzewo, gmina Kórnik*
- 1.3. Inwestor: *Miasto i Gmina, Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik*
- 1.4. Opracowanie: *inż. Awana Borowicz*

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem oraz wizja w terenie
- 2.2. Mapa sytuacyjna
- 2.3. Projekt budowlany
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126
- 2.5. Prawo budowlane Dz. U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje budowę siłowni zewnętrznej oraz zagospodarowanie zieleni na terenie działki o charakterze użytku rolnego przeznaczonej pod rekreację.

Kolejność wykonania robót:

- roboty ziemne (ręczne)
- roboty fundamentowe
- roboty montażowe urządzeń
- przygotowanie nawierzchni pod nasadzenia roślinne
- nasadzenia roślinne.

Rozpoczęcie robót należy rozpocząć od robót przygotowawczych poprzez zabezpieczenie terenu inwestycji.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji jest na niewielkiej części zabudowany obiektem kubaturowym – remizą OSP. Teren przeznaczony pod plac zabaw porośnięty jest trawą i roślinami łąkowymi.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Montaż urządzeń.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak zagrożeń.

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia – przeprowadza kierownik robót.
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu oraz stosowne badania lekarskie.
- wszystkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

8. Określenie sposobu magazynowania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji na terenie budowy:

Nie dotyczy.

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

- roboty realizować zgodnie z warunkami technicznymi i zasadami BHP obowiązującymi w budownictwie oraz uzgodnieniami do projektu
- na drogach dojazdowych na teren budowy i na terenie budowy nie należy składować materiałów budowlanych
- punkty p.poż. i punkt medyczny należy zlokalizować w sąsiedztwie budowy.
- dokumentację budowy, świadectwa o dopuszczeniu sprzętu do pracy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy.

OPRACOWANIE:
Awana Borowicz

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

**MAPA KATASTRALNA
MIASTA DĄBROWA
KRAJOWA**

Skala: 1: 200 pomniejszenie

Gmina: Kornik

Obwód: RAZÓWHO

Sekcja: PS

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

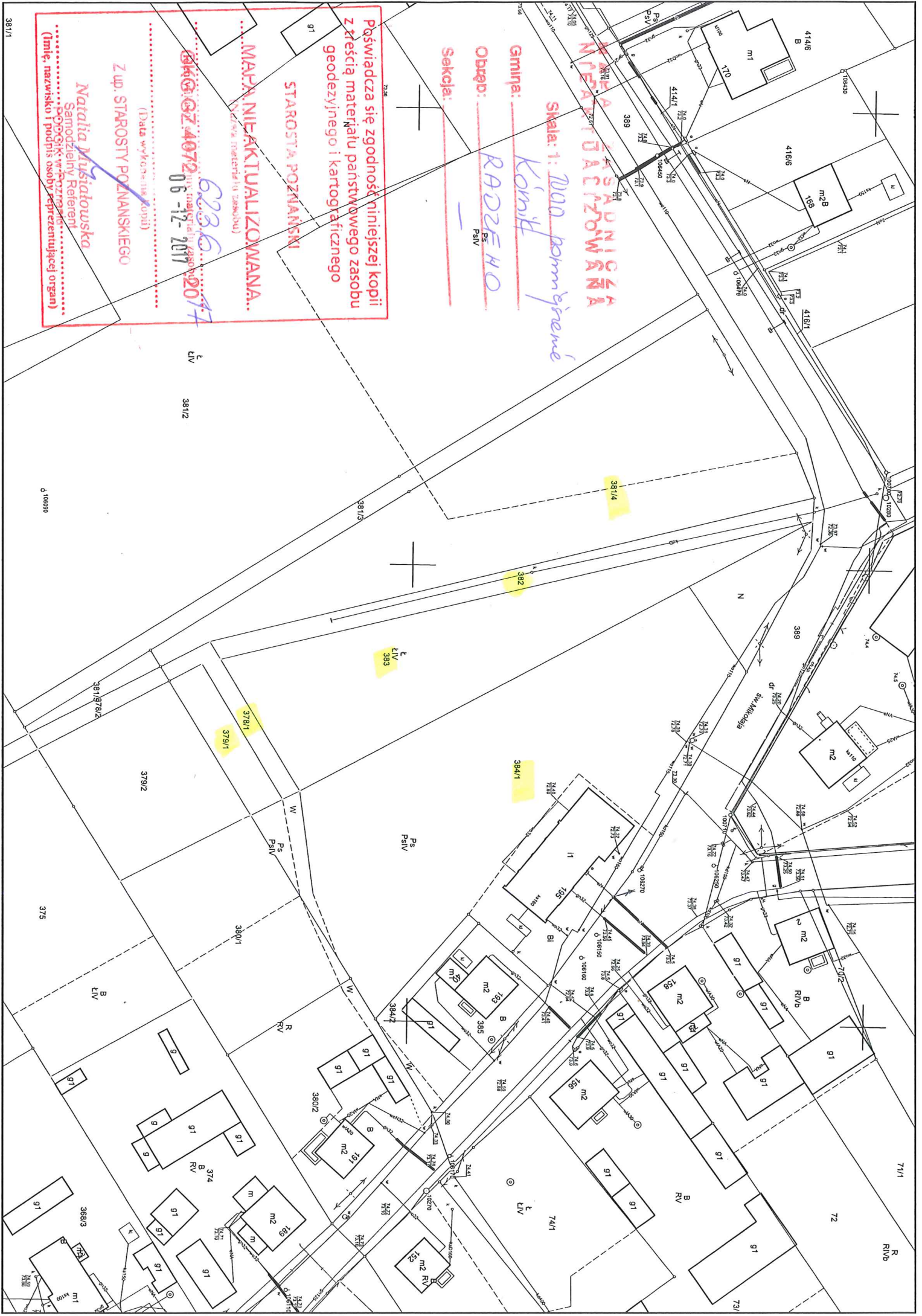
MAPA NIEAKTUALIZOWANA

6236
06-12-2017

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Natalia Musiałowska
Samodzielny Referent
Geodezji i Kartografii
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

381/1

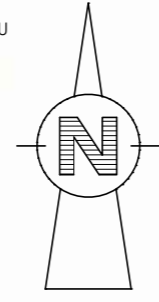


381/1

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii
 z treścią materiału państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego
 STAROSTA POZNAŃSKI
MAPA NIEAKTUALIZOWANA
 (Nazwa materiału zasobu)
GKG.4142.1133.201
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
14-03-2016
 (Data wykonania kopii)
 z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
 Małgorzata Małecka
 Stażysta Geodeta
 PODGÓRZE w Poznaniu
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

MAPA ZASADNICZA NIEAKTUALIZOWANA
 Skala: 1:1000 pomiarowa
 Gmina: KORNICZE
 Obręb: RADZEWÓ
 Sekcja: g

- Legenda:**
- ① BIEGACZ+ORBITREK
 - ② WIOŚLARZ+JEZDZIEC
 - ③ SURFER+TWISTER
 - ④ WYCIĄG+KRZESŁO
 - ⑤ PODCIĄG NÓG+MOTYL
 - ⑥ KOSTKA ATLAS3 DO ĆWICZEŃ
 - ⑦ STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO
 - ⑧ STÓŁ DO GRY W SZACHY/WARCZĄBY LUB CHIŃCZYKA/KARTY BETONOWY
 - ⑨ ŁAWKA PARKOWA 6033
 - ⑩ ŁAWKA PARKOWA 6034
 - ⑪ KOSZ NA ŚMIECI
 - ⑫ REGULAMIN PLACU ZABAW
 - ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE BOISKA
 - STREFA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ
 - NAWIERCHNIA TRAWIASTA
 - ZIELEN NISKA
 - NAWIERCHNIA Z KORY DRZEWNEJ Z KOMPOZYCJĄ KRZEWÓW I BYLIN
 PROPONOWANE: Rododendrony, Azalie, Kielichowce,
 Hortensje, Pierisy, Derenie, Klony Palmowe, Lilaki, Foterlgile, Trzmieliny, Skimie.
 - KOMPOZYCJA DRZEW
 PROPONOWANE GATUNKI: Klony, Judaszowce, Grujeczniki, Ambrowce,
 Brzozy porzylęczne, Magnolie, Tulipanowce, Kasztanowce, Perukowce, Jarząbki
 - DRZEWA ISTNIEJĄCE
 - NIEPRZEKACZALNA LINIA
 W ODLEGŁOŚCI 10m OD LINII ROZGRANICZAJĄCYCH
 DROGĘ/NAPOWIETRZNEJ LINII ENERGETYCZNEJ
 - ZAKRES ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU



PROJEKT
 ZAGOSPODAROWANIA
 DZIAŁKI
 SKALA 1:500

AWAKON
 biuro: ul. Nagleńska 26
 61-418 Poznań
 tel.: 78 259 52 61
 fax: 78 259 52 61
 NIP: 78321016
 REGON: 63991359
 I: (061) 8306 752

MIASTO I GMINA KORNICZE
 PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
 62-035 KORNICZE

RADZEWÓ UL. ŚW. MIKOŁAJA
 381/4, 382, 383, 384/1, 379/1, 379/2
 SŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

DZIAŁKA NR 381/4, 382, 383, 384/1, 379/1, 379/2

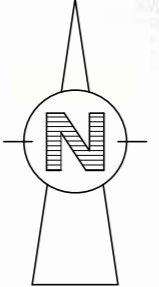
SKALA 1:500
 BUDOWA ARCHITEKTURA
 P.B.
 12/2017

Z.1
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA



Legenda:

- ① BIEGACZ+ORBITREK
- ② WIOŚLARZ+JEŹDZIEC
- ③ SURFER+TWISTER
- ④ WYCIĄG+KRZESŁO
- ⑤ PODCIĄG NÓG+MOTYL
- ⑥ KOSZKA ATLAS3 DO ĆWICZEŃ
- ⑦ STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO
- ⑧ STÓŁ DO GRY W SZACHY/WARCZYBY LUB CHIŃCZYKA/KARTY BETONOWY
- ⑨ ŁAWKA PARKOWA 6033
- ⑩ ŁAWKA PARKOWA 6034
- ⑪ KOSZ NA ŚMIECI
- ⑫ REGULAMIN PLACU ZABAW
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE BOISKA
- ▭ STREFA BEZPIECZNEGO UŻYTIKOWANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ
- ▭ NAWIERCHNIA TRAWIASTA
- ▭ ZIELEŃ NISKA
- ▭ NAWIERCHNIA Z KORY DRZEWNEJ Z KOMPZYCJĄ KRZEWÓW I BYLIN
PROPONOWANE: Rododendrony, Azalie, Kielichowce,
Hortensje, Pierisy, Derenie, Klony Palmowe, Lilaki, Foterogie, Trzmieliny, Skimie.
- KOMPZYCJA DRZEW
PROPONOWANE GATUNKI: Klony, Judaszowce, Grujeczniki, Ambrowce,
Brzozy porzyteczne, Magnolie, Tulipanowce, Kasztanowce, Perukowce, Jarząbzy
- DRZEWIA ISTNIEJĄCE
- NIETRZĘKACZALNA LINIA
W ODLEGŁOŚCI 10m OD LINII ROZGRANICZAJĄCYCH
DROGĘ/NAPOWIETRZNEJ LINII ENERGETYCZNEJ
- ▭ ZAKRES ZMIAN W ZAGOSPODAROWANIU



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
SKALA 1:250

AWAKON biuro: ul. Nagelkowa 26 ul. Piętnastego 25 61-418 Poznań NIP: 78321016 REGON: 63591359 T: (061) 8306 752			
PROJEKT	1:250	P.B.	12/2017
MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK RAZEMO UL. ŚW. MIKOŁAJA 384/1, 382, 383, 384/1, 379/1, DZIAŁKA NR 381/4, 382, 383, 384/1, ŚCIEWNIA ZEWNĘTRZNA			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
AWAKON ARCHITEKTURA			

URZĄDZENIA – ZESTAWIENIE

(1)- BIEGACZ+ORBITREK



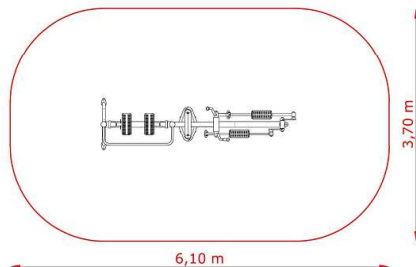
BIEGACZ i ORBITREK

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 3,10 x 0,70 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6,10 x 3,70 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

WZMACNIANIE MIĘŚN. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Biegacz - **WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. URZĄDZENIE IMITUJE RUCH W BIEGU PRZY MINIMALNYM OBCIĄŻENIU CIAŁA.**
Orbitrek - **WZMACNIANIE MIĘŚNI ZARÓWNO GÓRNYCH I DOLNYCH PARTII CIAŁA: GRZBIET, BARKI, RAMIONA, KŁATKA PIERSIOWA, BRZUCH, NOGI I POŚLADKI. TRENING OGÓLNOROZWOJOWY WZMACNIANIE I BUDOWA MIĘŚNI NÓG.**

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm **RAL 8025**, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm **RAL 7032**, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium **RAL 8025**.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Biegacz - **POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH. RĘKOMA ZŁĄP UCHWYT I PORUSZAJ NOGAMI NAPRZEMIAN W PRZÓD I W TYŁ.**

Orbitrek - **POSTAW OBIE NOGI NA PODESTACH. RĘKOMA ZŁĄP UCHWYT I PORUSZAJ NOGAMI NA PRZEMIAN W PRZÓD I W TYŁ. POMAGAJ SOBIE RĘKAMI, RAZ CIĄGNĄC A RAZ ODPYCHAJĄC DRAŻKI.**

SPOSÓB MONTAŻU:

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE, O WYMIARACH: 600 x 800 x 550 mm



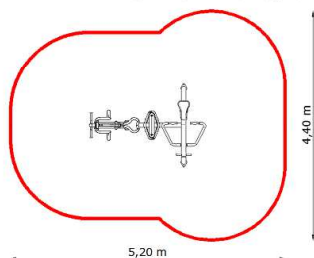
WIOŚLARZ i JEŹDZIEC

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,20 x 1,40 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,20 x 4,40 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

GRUPA URZĄDZEŃ:

BUDOWA MIĘŚNI. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU. KOORDYNACJA RUCHOWA.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Wioślarz - WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECY, RAMIONA, KLATKA PIERSIOWA. URZĄDZENIE IMITUJĄCE WIOSŁOWANIE. Jeździec – WZMACNIANIE NÓG.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm RAL 1003, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm RAL 7032, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium RAL 7032.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Wioślarz - SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDAŁACH I ZŁAP ZA OBA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO BRZUCHA, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓC DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. Jeździec - SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PODESTACH. ZŁAP ZA OBA DRAŻKI I PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓC DO POZYCJI SIEDZĄCEJ.

SPOSÓB MONTAŻU:

**POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 800 x 550 mm**



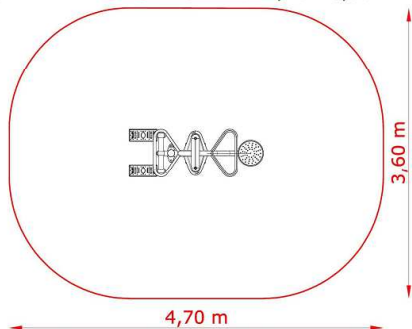
TWISTER i SURFER

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,70 x 0,60 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,70 x 3,60 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

WZMOCNIENIE MIĘŚNI. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Twister - WSPOMAGANIE AKTYWNOŚCI STAWÓW BIODROWYCH ORAZ KRĘGOSŁUPA LĘDŹWIOWEGO, WZMACNIANIE MIĘŚNI BRZUCHA. Surfer - WSPOMAGANIE AKTYWNOŚCI STAWÓW BIODROWYCH, WZMACNIANIE MIĘŚNI BRZUCHA I ODCINKA LĘDŹWIOWEGO KRĘGOSŁUPA.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm **RAL 1003**, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm **RAL 7032**, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium **RAL 7032**

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Twister - STAŃ NA PLATFORMIE OBROTOWEJ. TRZYMAJĄC OBIEMA RĘKAMI ZA UCHWYT, OBRACAJ DOLNĄ CZĘŚCIĄ CIAŁA NA PRZEMIAN MAKSYMALNIE W LEWO I W PRAWO. PODCZAS ĆWICZENIA NIE ODRYWAJ RĄK OD UCHWYTU I UTRZYMUJ SZTYWNO GÓRNĄ CZĘŚĆ CIAŁA. Surfer - STAŃ NA PODEŚCIE OBIEMA NOGAMI, RĘKOMA ZŁAP UCHWYTY. WPROWADŹ CIAŁO W RUCH WAHADŁOWY UŻYWAJĄC MIĘŚNI BIODER.

SPOSÓB MONTAŻU:

**POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 800 x 550 mm**



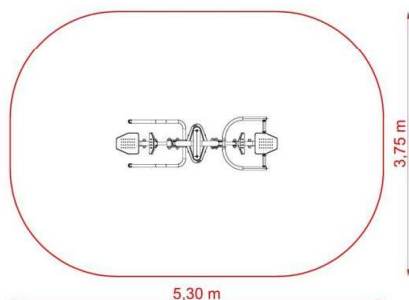
KRZESŁO DO WYCISKANIA / PRASA RĘCZNA i WYCIĄG GÓRNY

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,30 x 0,75 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,30 x 4,75 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

BUDOWA MIĘŚNI

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

**WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA:
PLECY, BARKI, RAMIONA, KLATKA PIERSIOWA.**

PRZEZNACZENIE:

**URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O
MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA.
Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.**

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm **RAL 1003**, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm **RAL 7032**, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium **RAL 7032**.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Krzesło do wyciskania- **SIEDZĄC NA SIEDZISKU ZŁĄP ZA OBA DRAŻKI. ODEPCHNIJ JE OD SIEBIE A NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.**
Wyciąg górny- **SIEDZĄC NA SIEDZISKU ZŁĄP ZA OBA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE A NASTĘPNIE POWRÓĆ DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.**

SPOSÓB MONTAŻU:

**POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 800 x 550 mm**



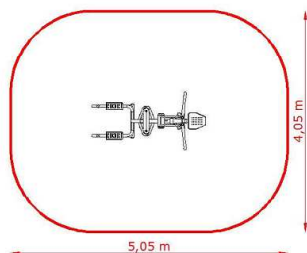
PODCIĄG NÓG I MOTYL

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 2,05 x 1,05 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,05 x 4,05 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

WZMOCNIENIE MIĘŚNI. POPRAWA WYDOLNOŚCI ORGANIZMU.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

Motyl - WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA: PLECÓW, RAMION, BARKÓW I KLATKI PIERSIOWEJ. Podciąg nóg - WZMACNIANIE MIĘŚNI ZARÓWNO GÓRNYCH JAK I DOLNYCH PARTII CIAŁA TJ.: GRZBIET, BARKI, RAMIONA, BRZUCH I UDA.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA MŁODZIEŻY I OSÓB DOROSŁYCH O MINIMALNYM WZROŚCIE 140 CM. Z PRZYRZĄDU MOŻE KORZYSTAĆ TYLKO 1 OSOBA. Z URZĄDZENIA NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z JEGO PRZEZNACZENIEM.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm RAL 1003, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm RAL 7032, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium RAL 7032.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Motyl - USIĄDŹ NA SIEDZISKU I CHWYĆ OBU RĘCE ZA DRAŻKI. PRZYCIĄGNIJ JE DO SIEBIE ŁĄCZĄC RĘCE PRZED SOBĄ. WYTRZYMAJ CHWILĘ I POWRÓC DO POZYCJI WYJŚCIOWEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE. Podciąg nóg - STOJĄC PLECAMI DO URZĄDZENIA, OPRZYJ RĘCE NA PODPÓRKACH. CHWYĆ UCHWYTY, UGNIJ NOGI W KOLANACH POD KĄTEM PROSTYM. PODCIĄGAJ NOGI DO TUŁOWIA I OPUSZCZAJ NA PRZEMIAN. POWTARZAJ ĆWICZENIE. MOŻNA RÓWNIEŻ PODNOSIĆ NOGI WYPROSTOWANE W KOLANACH.

SPOSÓB MONTAŻU:

**POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW ZABETONOWANYCH W FUNDAMENCIE,
O WYMIARACH: 600 x 800 x 550 mm**

(6)- KOSTKA ATLAS3 DO ĆWICZEŃ



WYMIARY:	
Urządzenie	1,40 x 1,40 m
Strefa bezpieczeństwa	5,50 x 5,50 m
Powierzchnia strefy	26,45 m ²
Obwód strefy	18,40 m
Wysokość swobodnego upadku	2,35 m

(7)- STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO

KARTA TECHNICZNA



STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO

1. OPIS WYROBU I SPOSÓB MONTAŻU

Stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem fi 8. Błat z kruszywem ozdobnym szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym zapobiegające przypadkowemu zranieniu się, oraz obiciu stołu. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo.

Montaż odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 460mm.

2. DANE TECHNICZNE

Wymiary wyrobu:

Wymiary zewnętrzne	1520 x 2740 mm
Wysokość	760 mm
Głębokość wkopania	460 mm

3. ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMAMI

Wyrób posiada certyfikat na zgodność z normami:

- PN-EN 1510:2006,
- PN-EN 1176-1:2009 + Ap1:2013,
- PN-EN 1176-7:2009 + Ap1:2013,
- PN-EN 13198:2005.

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I UWAGI

- 1) Stołu należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- 2) Zaleca się zabawę pod opieką dorosłych.
- 3) Nie należy wchodzić na stół.
- 4) Nie należy używać stołu podczas deszczu i oblodzenia.
- 5) Zakaz korzystania ze stołu do gry po spożyciu alkoholu i środków odurzających.

5. RYSUNKI WYROBU

STYLBET Zbigniew Pskowski

ul. Oświęcimska 29/21

tel. 728-951-281

42-700 Lubliniec

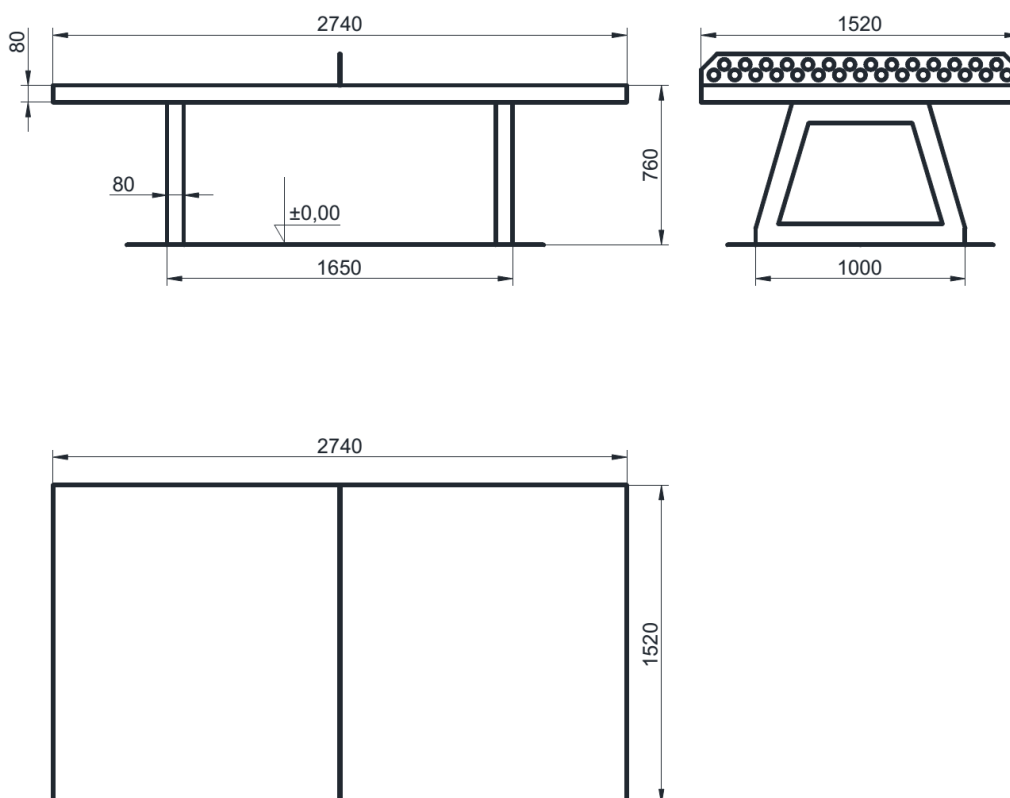
fax. 34 344-19-97

Strona 1 z 4

KARTA TECHNICZNA



WERSJA DO POSTAWIENIA



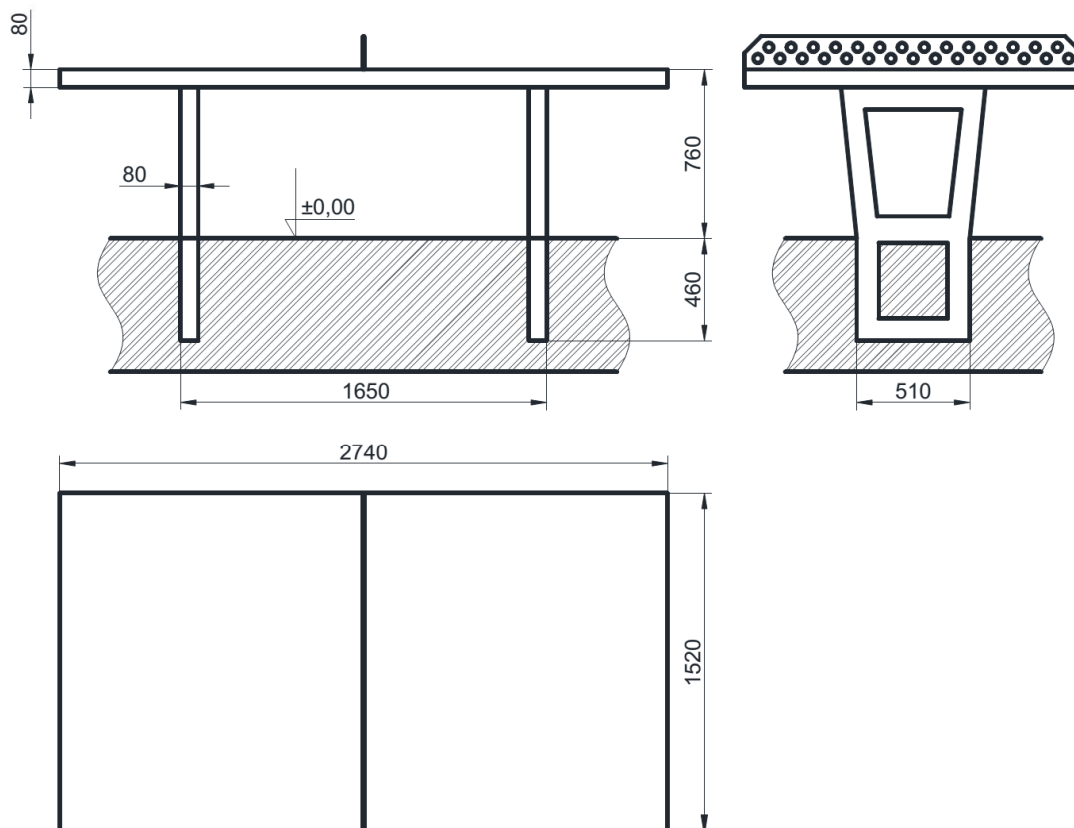
STYLBET Zbigniew Pskowski
ul. Oświęcimska 29/21 tel. 728-951-281
42-700 Lubliniec fax. 34 344-19-97

Strona 2 z 4

KARTA TECHNICZNA



WERSJA DO WKOPANIA W ZIEMIĘ



STYLBET Zbigniew Pskowski

ul. Oświęcimska 29/21

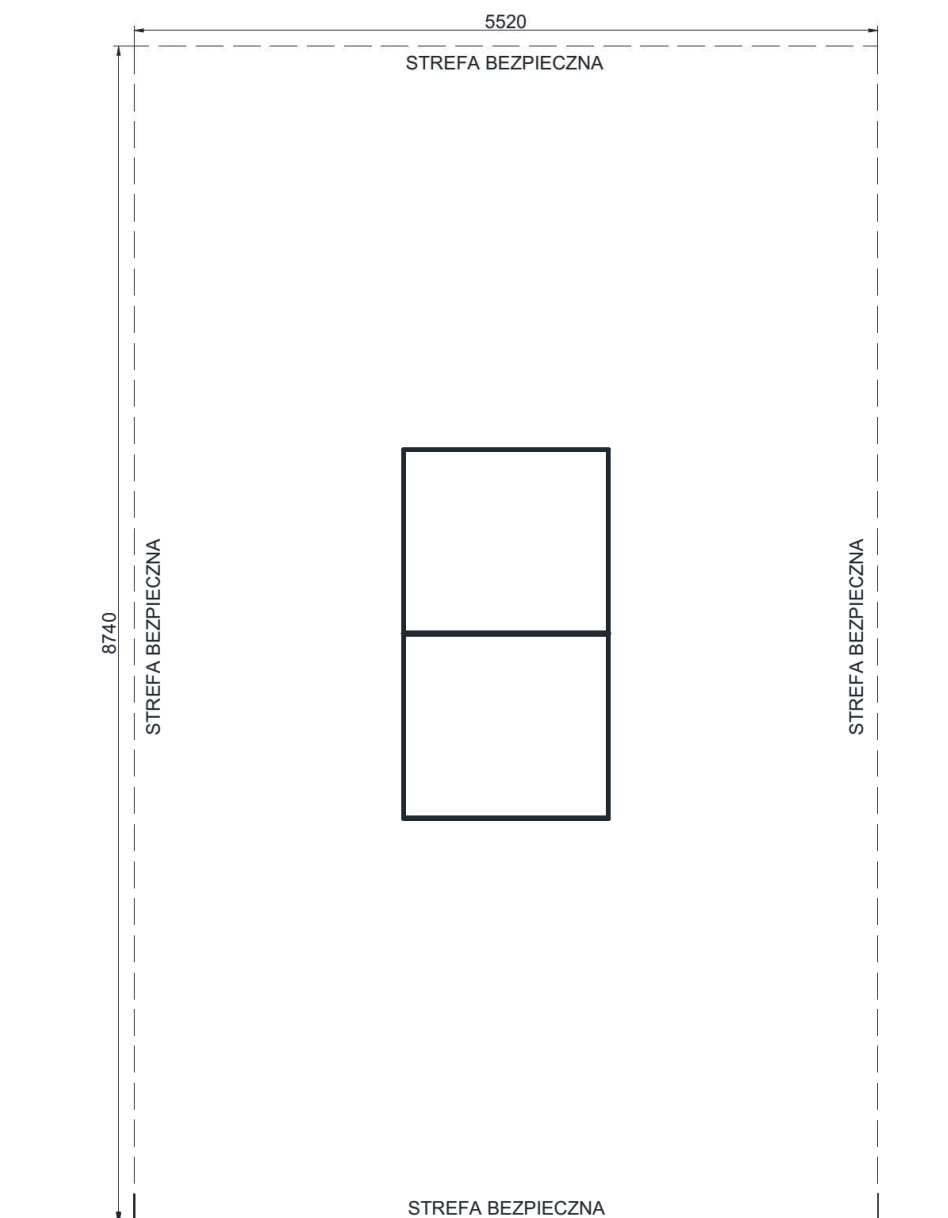
tel. 728-951-281

42-700 Lubliniec

fax. 34 344-19-97

Strona 3 z 4

KARTA TECHNICZNA



STYLBET Zbigniew Pskowski

ul. Oświęcimska 29/21
42-700 Lubliniec

tel. 728-951-281
fax. 34 344-19-97

Strona 4 z 4

KARTA TECHNICZNA

STÓŁ BETONOWY DO GRY W SZACHY LUB CHIŃCZYKA

1.OPIS WYROBU I SPOSÓB MONTAŻU

Stół betonowy do gry w szachy lub chińczyka wykonany jest z wibrowanego betonu, zbrojonego drutem o średnicy 8 mm. Blat stołu o wymiarach 850x 850x80 mm jest szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne. Dookoła blatu listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skałeczenie się, oraz obicie stołu. Pola do gry w chińczyka i szachy wykonane są z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu. Siedziska wykonane są z tworzywa sztucznego, kolor brązowy. Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 250 mm. Prefabrykaty betonowe ułatwiają montaż w komplecie.

2.DANE TECHNICZNE

Wymiary wyrobu:

Wymiary zewnętrzne bez oparć	2150 x 2150 mm
Wymiary zewnętrzne z oparciami	2250 x 2250 mm
Głębokość wkopania	250 mm

3.ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMAMI

Wyrób posiada deklarację na zgodność z normami:

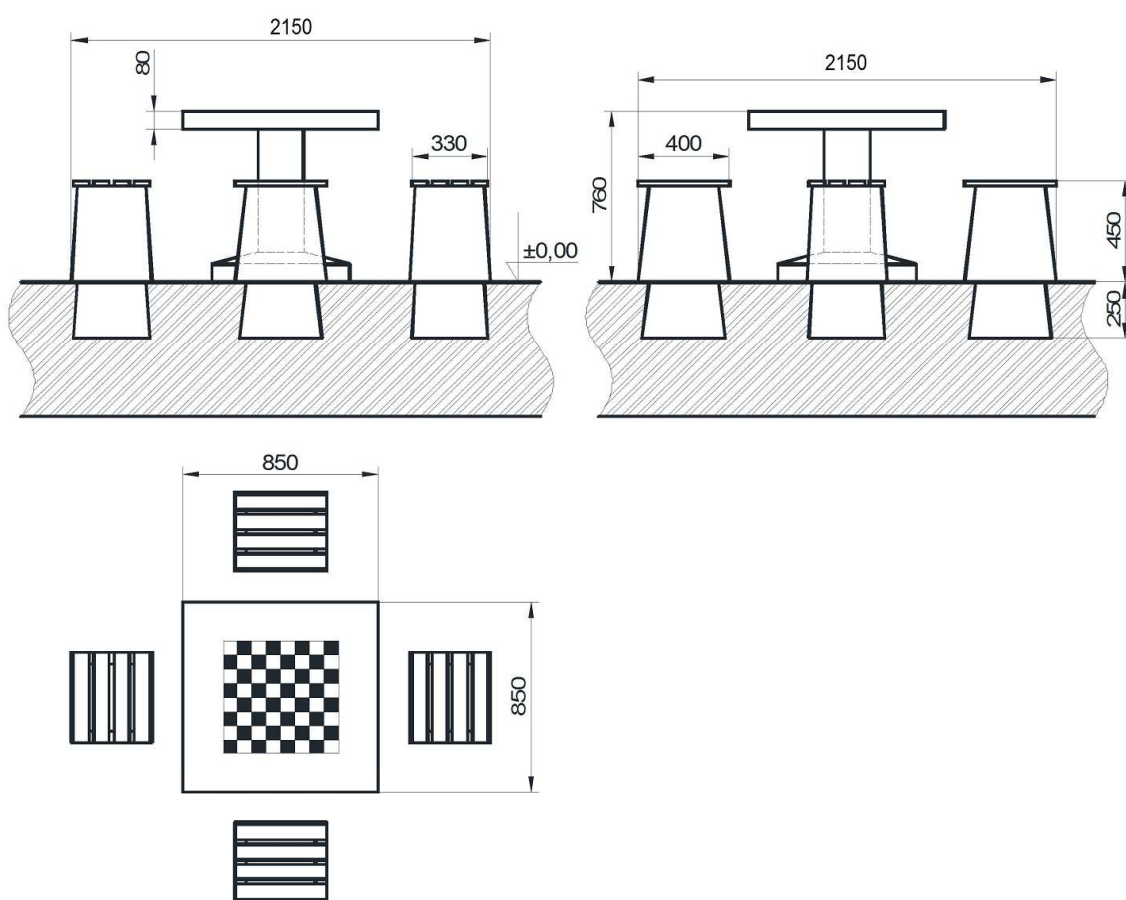
- PN-EN 13198:2005.

4.BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I UWAGI

- 1) Stołu i siedzisk należy używać zgodnie z ich przeznaczeniem.
- 2) Nie należy wchodzić na stół do gry.

KARTA TECHNICZNA

5.RYSUNKI WYROBU



(9)- ŁAWKA PARKOWA 6033



URBANIQ

6033



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 48 cm
Wysokość całkowita: 85 cm



BUGLO

ul. Zwycięstwa 276
75-653 Koszalin

www.buglo.pl

buglo@buglo.pl

tel. 94 34 316 11

(10)- ŁAWKA PARKOWA 6034



6034



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 35 cm
Wysokość całkowita: 40 cm



BUGLO

ul. Zwycięstwa 276
75-653 Koszalin

www.buglo.pl

buglo@buglo.pl

tel. 94 34 316 11

(11)- KOSZ NA ŚMIECI

Buglo[®]

6052



OPIS PRODUKTU

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L



BUGLO

ul. Zwycięstwa 276
75-653 Koszalin

www.buglo.pl

buglo@buglo.pl

tel. 94 34 316 11



6018



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm



BUGLO

ul. Zwycięstwa 276
75-653 Koszalin

www.buglo.pl

buglo@buglo.pl

tel. 94 34 316 11