

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZEC BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Lokalizacja:	Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514
Inwestor:	<u>Zamawiający:</u> Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród tel. (86) 272 19 40

Projektant:	mgr inż. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Opracowała	mgr inż. Anna Rajkiewicz
Data opracowania	Kwiecień, Maj 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE	3
I. Zakres opracowania	6
1. Przedmiot opracowania	6
2. Cel opracowania	6
3. Zakres opracowania	6
4. Podstawa opracowania	7
5. Dane dotyczące lokalizacji	7
6. Istniejący stan zagospodarowania działki	8
7. Projektowane zagospodarowane działki	9
7.1. Opis ogólny	9
7.2. Ogrodzenie placu zabaw	10
7.3. Nawierzchnia placu zabaw	10
7.3.1. Nawierzchnia placu zabaw	10
8. Wyposażenie placu zabaw	14
9. Wpływ inwestycji na środowisko	70
10. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych	70
11. Warunki BHP	70
12. Uwagi końcowe	70

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2016, poz. 290) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji pod nazwą:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W
MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZECZ BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ**

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	



Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171**.

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2016 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-E62E-EE3E-ED7Y-A12A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 290/WM/2006
sygnatura akt: 4/WM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/WM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	Piotr Kaniewski..... (imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji:	Magdalena Rafalska..... (imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji:	Anna Rokita..... (imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji:	Mariusz Szafarzyński..... (imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji:	Andrzej Góralski..... (imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji:	Tomasz Lella..... (imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność
z oryginałem
M. Kotłowska
24.06.10

I. Zakres opracowania

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3, 763/23, 1514 i 1712.



Rys. 1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem (kolor żółty)

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

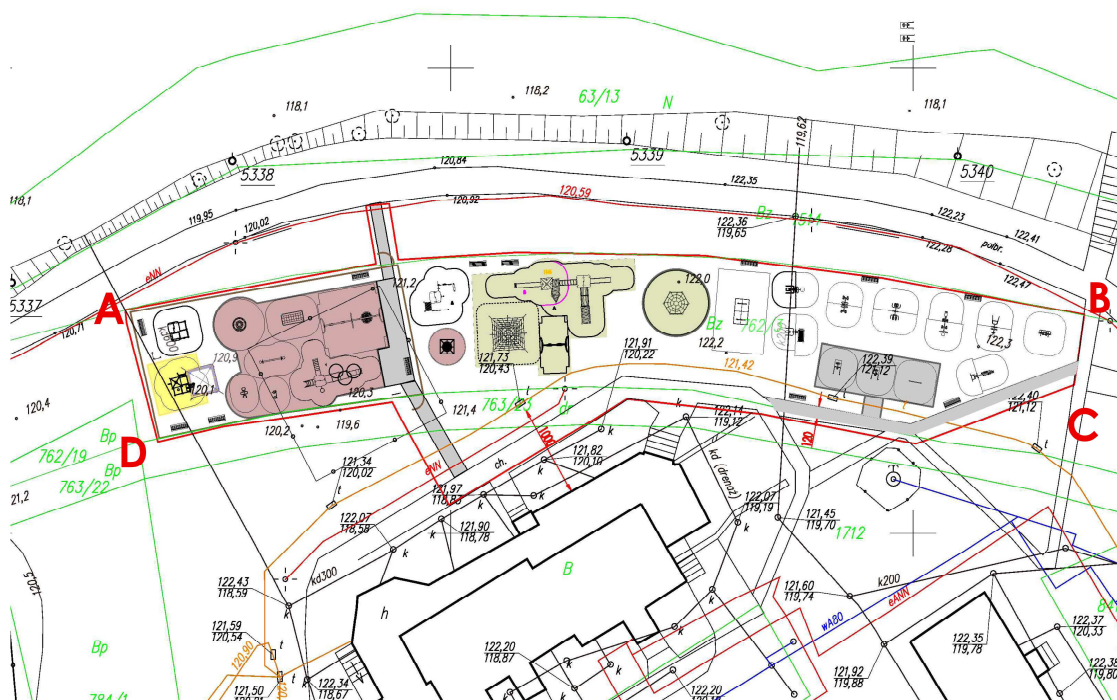
- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- rzut placu zabaw

4. Podstawa opracowania

- zlecenia Inwestora
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe
- norma PN-EN 1176-1 " Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie:
- norma PN-EN 1177 " Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki"
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa
- mapa do celów projektowych

5. Dane dotyczące lokalizacji

Na planie zagospodarowania pokazano usytuowanie projektowanych elementów wyposażenia placu zabaw, fitness, ogrodzenia oraz dojść- ścieżek, zgodnie z załącznikami graficznymi. Projektowany fragment został oznaczony podpunktami ABCD.



Rys. 2. Szacunkowy obszar opracowania

DANE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI:

Dane dotyczące lokalizacji, ochrony środowiska, higieny i zdrowia, a także ochrony konserwatorskiej, wpływu eksploatacji górniczej oraz dóbr kultury współczesnej:

- Teren przedmiotowej działki jest pod ochroną konserwatorską
- Brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Na działce nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu.
- Działka budowlana znajduje się poza wpływem działalności górniczej.
- Projektowane zagospodarowanie nieznacznie wpłynie na zmianę powierzchni biologicznie czynnej/ nawierzchnia syntetyczna, żwir, piasek jest przepuszczalna dla wód opadowych. Jedynie chodnik z kostki brukowej oraz naw. z kostki brukowej pod fitnesami i stołem pingpongowym zmieni powierzchnię biologicznie czynną.
- Projektowane zagospodarowanie ma co najmniej 4godziny nasłonecznienia w okresie równonocy.
- Brak w pobliżu miejsca gromadzenia odpadów.
- Odległość okien od placu zabaw jest co najmniej 10m.
- Brak linii energetycznych .

6. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy promenadzie nad jeziorem , pomiędzy osiedlem mieszkalnym. W bloku mieszkalnym znajduje się przedszkole. Teren całości opracowania nie jest ogrodzony. Ogrodzona jest tylko część terenu, tj istniejący plac zabaw. Zostanie on deinstalowany przed realizacją zadania. Od strony planowanej siłowni plenerowej, która wchodzi w skład placu zabaw znajduje się chodnik pieszki. Oprócz fragmentu zagospodarowania placu zabaw, pozostały teren jest niezagospodarowany tj, pokryty trawą.



**Rys. 3. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna**



**Rys. 4. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna**

7. Projektowane zagospodarowane działki

- niwelacja terenu całości opracowania oraz działki 1514 do poziomu promenady
- plac zabaw dla małych dzieci
- plac zabaw dla dużych dzieci
- ogrodzenie panelowe placu zabaw dla małych dzieci, z dwoma furtkami o szerokości ok. 1,2m
- fitnessy + fitnessy dla niepełnosprawnych
- wykonanie naw. syntetycznej
- wykonanie naw. żwiru
- wykonanie naw. piasku
- wykonanie naw. z kostki brukowej imitującej kamień łamany pod fitnesami i stołem pinpongowym
- wykonanie naw. z kostki brukowej - chodnik nowo projektowany doprowadzający do placu zabaw dla małych dzieci oraz doprowadzający do fitnessów dla niepełnosprawnych wraz z łącznikiem
- wykonanie naw. z kostki brukowej chodnik do renowacji
- wykonanie obrzeży przy nawierzchni ze żwiru i nawierzchni syntetycznej, przy piasku, dojściach z kostki brukowej.

Brak obrzeży przy kostce brukowej imitującej kamień łamany pod fitnesami i stołem pinpongowym, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

7.1. Opis ogólny

Fundamenty urządzeń placu zabaw oraz urządzenia fitness oraz elementy małej architektury tj. ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, ogrodzenie nie kolidują z infrastrukturą podziemną.

Teren placu zabaw dla małych dzieci będzie ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,15-1,30m. W skład ogrodzenia panelowego wchodzi 2 furtki o szer. 1,20-1,50m, zgodnie z kartą techniczną zamieszczoną poniżej.

Urządzenia fitness pod fitnesami i stołem pinpongowym usytuowane będą na kostce brukowej imitującej kamień łamany. Fitnessy dla niepełnosprawnych będą posadowione na kostce brukowej szarej, do której doprowadzony będzie chodnik pieszy o szer. 2m biegnący od strony chodnika istniejącego, który ulegnie renowacji oraz poszerzeniu na całej długości do szerokości 1,2m.

7.2. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie panelowe placu zabaw będzie wynosić **ok. 84 mb + 2 furtki o szerokości światła 1,20-1,50m (obwód terenu ogrodzonego ok. 86 mb).**

Ogrodzenie panelowe z drutu ocynkowanego fi od 3,8 -4,5mm, szerokość przęsła panelowego 2,50m, wysokość od 1,15 do 1,30m. Ogrodzenie te będzie montowane zgodnie z PN-EN 1176:2009. Górna krawędź panela ogrodzenia zgodna z normą, bezpieczna dla użytkownika. Dokładny RAL do uzgodnienia z Zamawiającym. Zaleca się wykonać w kolorze zielonym.

7.3. Nawierzchnia placu zabaw

Zestawienie powierzchni placu zabaw

• powierzchnia terenu opracowania ABCD	ok. 1700 m ²
• powierzchnia nawierzchni syntetycznej	ok. 217m ²
• powierzchnia nawierzchni żwirowej	ok. 192 m ²
• powierzchnia nawierzchni piaskowej	ok. 25 m ²
• powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej na ścieżki:	ok. 162,7m ²
• powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej - imitacja kamienia łamanego	ok. 224m ²
• suma obrzeży	ok. 350mb.

7.3.1. Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia amortyzująca syntetyczna

Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną nawierzchnią. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku.

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw składającą się z następujących warstw:

- podsypka piaskowa,
- warstwa kruszywo łamane
- warstwa mialu kamiennego,
- nawierzchnia amortyzująca.

Spadek powierzchniowy:

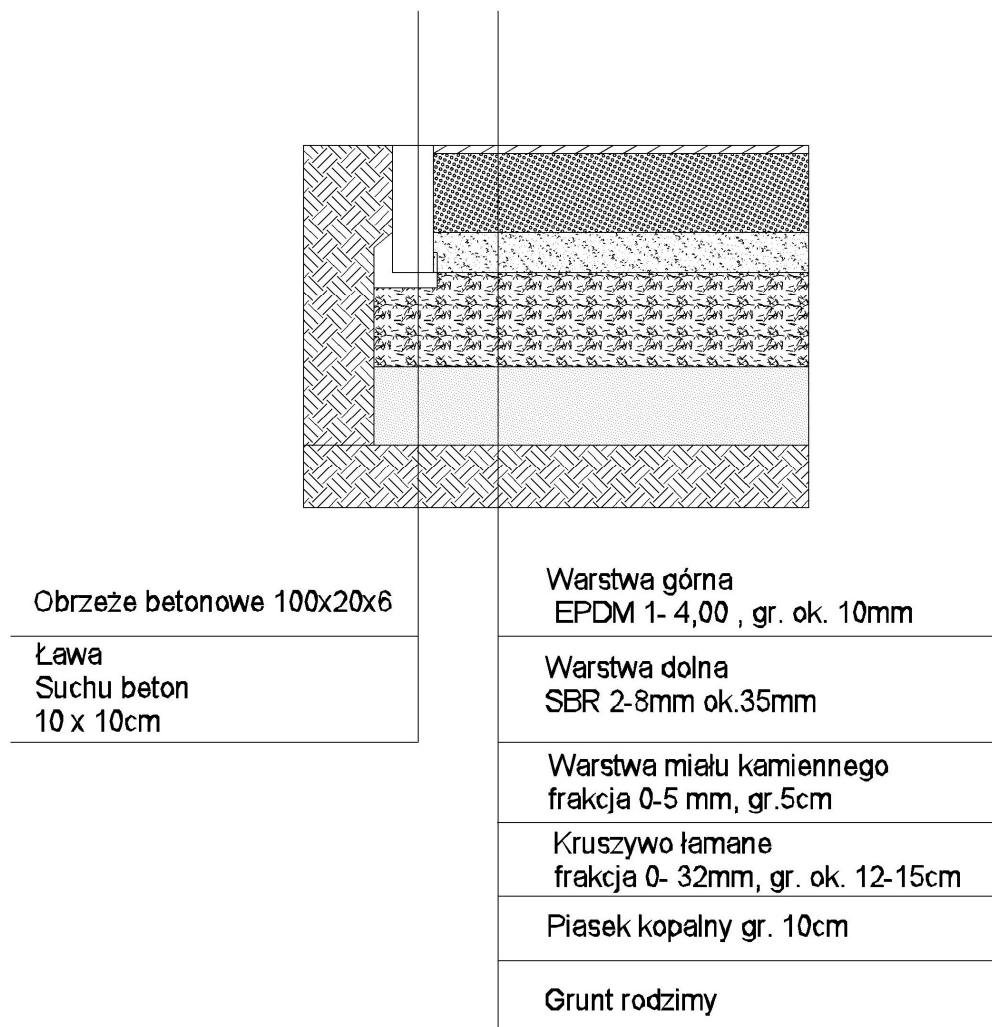
nawierzchnia bezpieczna:

w celu ułatwienia spływu, przy nadmiarze wód opadowych, należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 1,0%

Podbudowa mineralna:

- I – warstwa piasku kopalnego grubość ok. 10 cm
- II – warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm – grubość ok. 12- 15 cm
- III – warstwa mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm – grubość ok. 5 cm

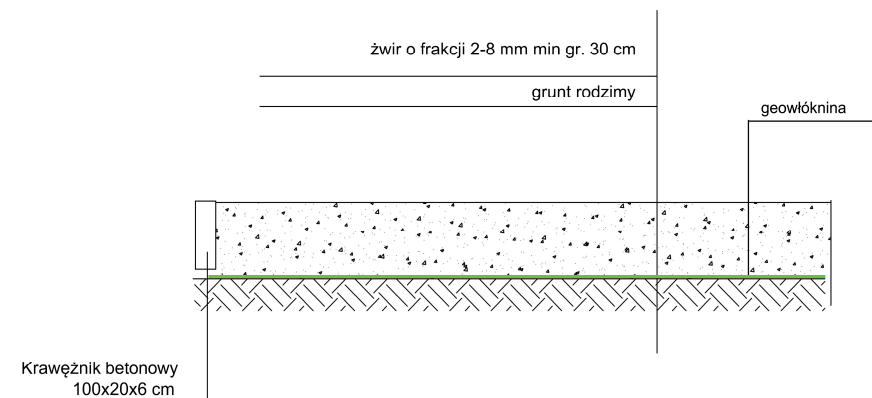
Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej przy placu zabaw dla małych dzieci : całkowita ilość ok. 61 mb.
Obrzeże przy trampolinie wynosi ok. 13mb.



Rys. 5. Przekrój przez nawierzchnię syntetyczną placu zabaw

Nawierzchnia amortyzująca żwir

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z żwiru o min. grubości 30 cm. Powierzchnia nawierzchni żwiru wynosi **ok. 192 m²**.

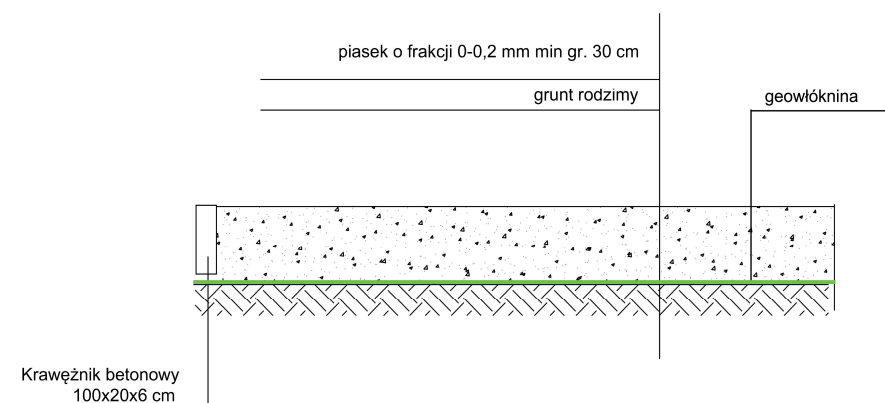


Rys. 6. Przekrój przez nawierzchnię żwiru na placu zabaw

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej : całkowita ilość ok. 78 mb.

Nawierzchnia amortyzująca piasek

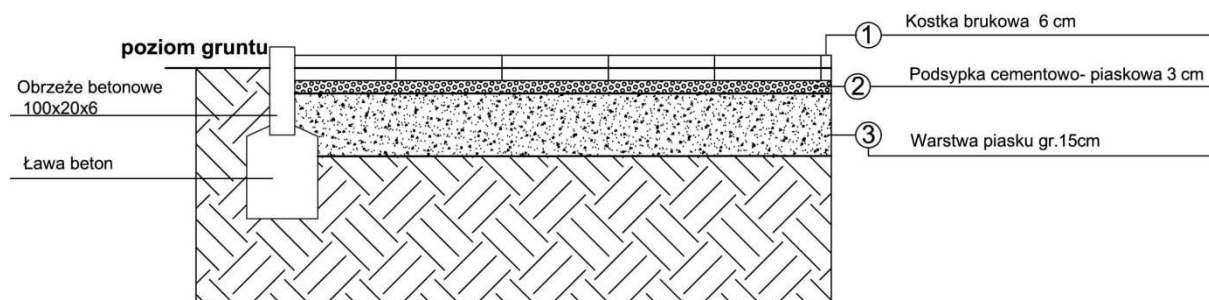
Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z piasku o min. grubości 30 cm. Powierzchnia nawierzchni żwiru wynosi **ok. 25 m²**.



Rys. 7. Przekrój przez nawierzchnię z piasku na placu zabaw

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej : całkowita ilość ok. 25 mb.

Nawierzchnia : Chodnik (nowo projektowany oraz renowacja stare fragmentu = wymiana)



Rys. 8. Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej

Nawierzchnia na chodnik - ścieżki oraz dojścia, pod fitnessami dla niepełnosprawnych, jest kostka brukowa szara o gr. 6 cm ograniczona obrzeżem betonowym 100x20x6 cm posadowiona na ławie betonowej. Spadek nawierzchni z kostki brukowej w celu ułatwienia spływu wód opadowych wynosić będzie 0,5 %. Kostka brukowa szara prostokątna. Pozostałe parametry do ustalenia przy wykonawstwie. Powierzchnia tej nawierzchni wynosić będzie **ok. 162,7 m²** (nawierzchnia pod urządzeniami fitness oraz chodnik)- zgodnie z załącznikiem nr 1.

Całość projektowanej nawierzchni z kostki brukowej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100x20x6cm. Obrzeże należy instalować na ławie betonowej. Długość obrzeży wynosi **ok. 173 mb.**

Nawierzchnia : Kostka brukowa pod fitnessami i stołem pingpongowym

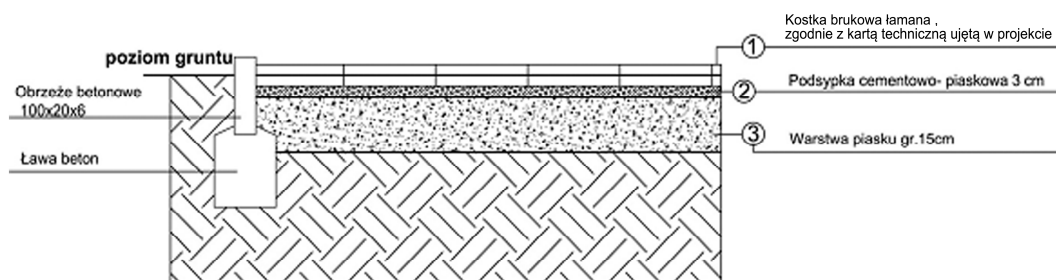
Kostka brukowa imitująca płyty kamienne, bądź płyty z kamienia, pod pozostałymi fitnessami i stołem pingpongowym zgodnie z kartą poniżej. Zastosować zgodnie z wymaganiami Zamawiającego bez obrzeży, na podbudowie betonowej. Spadek nawierzchni z kostki w celu ułatwienia spływu wód opadowych wynosić będzie 0,5 %.

Powierzchnia tej nawierzchni wynosić będzie **ok. 224 m²** - zgodnie z załącznikiem nr 1.

Pozostałe parametry do ustalenia przy wykonawstwie.

Opis techniczny kostki:

Nieregularna faktura, przypadkowe kształty imitujące łamany kamień. W rzeczywistości tworzą przemyślaną całość i utrzymaną w kolorach ziemi mozaikę, która wdzięcznie rozwija się pod stopami przechodniów.




Rys. 9. Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej

8. Wyposażenie placu zabaw


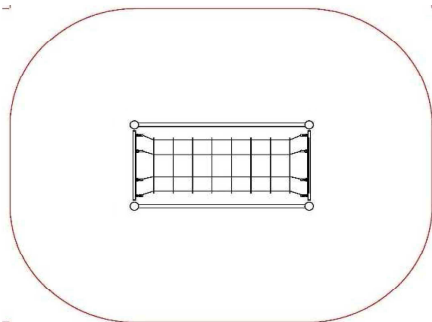
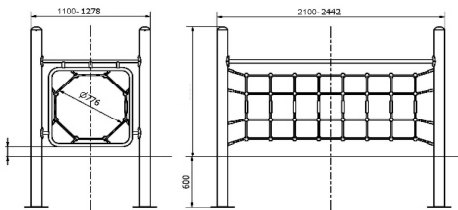
Kolorystyka słupów nośnych urządzeń metalowych, w kolorze niebieskim, bądź granacie.
Kolorystyka fitnessów niebieska i szara.


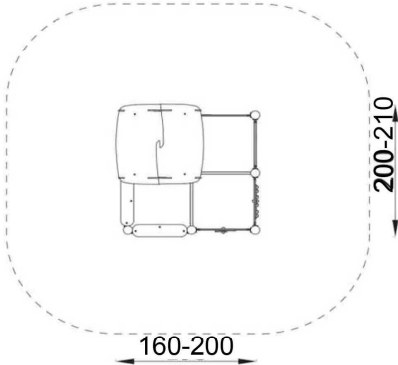
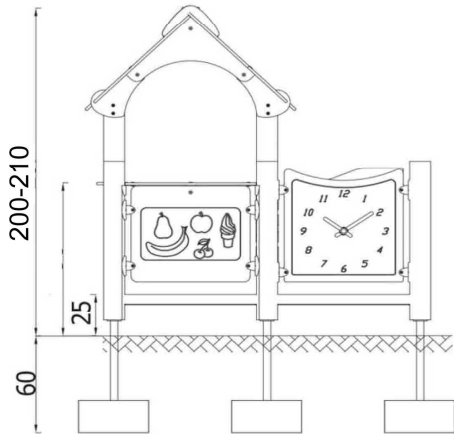
Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów, które będą tożsame lub nie gorsze niż opisywane w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Podane poniżej rozwiązania są przykładowymi.


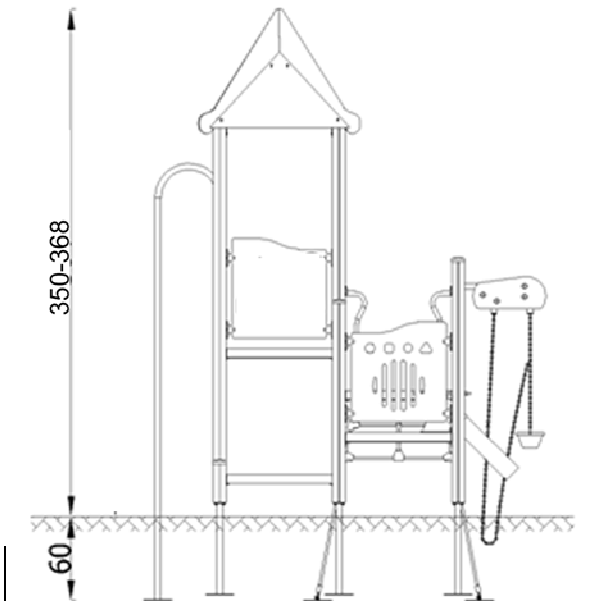
Urządzenia fitness oraz elementy małej architektury należy rozmieścić według załącznika nr 1 do projektu budowlanego.

KARTA TECHNICZNA	Nazwa	Tablica do rysowania podwójna		
	Tablica do rysowania			
	Tablica do rysowania podwójna			
	Tablica z HPL			
	Dopuszczalna liczba użytkowników 4 Przedział wiekowy 0-14			
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	-	
Pole powierzchni [m²]	10- 14,0	-	-	
Obwód [m]	10-14,0			

	MATERIAŁY
	Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem
	mealaminowym.
	Łączniki odporne na warunki atmosferyczne i
	promieniowanie UV.
	Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 9- 15 cm z
	drewna litego rdzeniowego, osadzone 8 - 15 cm nad
	powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.
	Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.
	Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez
	lakierowanie proszkowe.
	Wysokość tablicy od 140-150cm.

KARTA TECHNICZNA		Tunel z lin		
  	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	<p>Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 112-115mm posadowienie: 60cm p.p. gruntu.</p> <p>Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.</p> <p>Liny: polipropylenowe z rdzeniem stalowym, łączniki odporne na promieniowanie UV.</p>			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	-	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50			

KARTA TECHNICZNA		Domek z panelami zabawowymi w środku	
		SKŁAD ZESTAWU	
		Moduł	
		Podest kwadratowy Dach dwuspadowy Zabezpieczenie kółko i krzyżyk Panel sklepiu Zabezpieczenie wysokie koło fortuny Zabezpieczenie wysokie zegar Zabezpieczenie Zabezpieczenie ażurowe Zabezpieczenie ażurowe Stopa stalowa/kotwa	
		Dopuszczalna liczba użytkowników	10
		Przedział wiekowy	-
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA	
		Symbol	A
		B	C
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,25
			0,00
			0,00
		MATERIAŁY	
		<p>Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.</p> <p>Śłupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 8-12cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.</p> <p>Podesty z powierzchnią antypoślizgową.</p> <p>Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.</p> <p>Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.</p> <p>Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.</p>	

KARTA TECHNICZNA	Zestaw Zabawowy		
	SKŁAD ZESTAWU		
	Moduł		
	Podest kwadratowy		
	Rura strażacka		
	Wejście linowe		
	Zwężka		
	Zabezpieczenie Novum		
	Zabezpieczenie ażurowe		
	Zabezpieczenie ażurowe		
	Dach czterospadowy		
	Półka z rurką do przesypywania piasku		
	Wciągarka do piasku		
	Stopa stalowa/kotwa		

drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.


Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

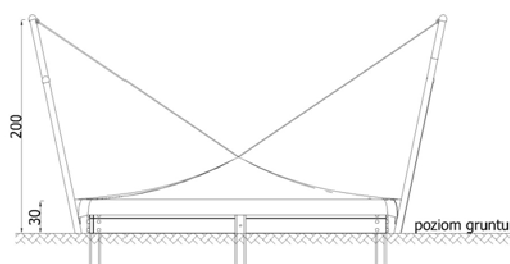
Liny polipropylenowe 15-19mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

KARTA TECHNICZNA	Nazwa	Piaskownica z zadaszeniem			
	OPIS URZĄDZENIA				
	Piaskownice to nieodzowny element każdego placu zabaw. Zabawa w piasku pomaga rozwijać				
	sprawność motoryczną i koordynację, stwarza				
	również okazję do nawiązania nowych przyjaźni.				
	Duża piaskownica jest idealnym rozwiązaniem dla				
	przedszkolnych placów zabaw, jej dodatkowym				
	atutem jest zadaszenie, które niewątpliwie zostanie				
	docenione przez użytkowników zwłaszcza podczas				
	gorących, letnich dni. Wysokość zadaszenia może				
	być regulowana, tak by daszek mógł również pełnić				
	funkcję przykrycia piaskownicy w czasie gdy nikt				
	z niej nie korzysta.				
	Dopuszczalna liczba użytkowników	10	Przedział wiekowy	0-14	
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
	Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,30				
MATERIAŁY					



Piaskownica wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego
próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwione w
ziemi.
Siedziska wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego
(HDPE).
Elementy łączące ocynkowane i osłonięte plastikowymi
korkami.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez
lakierowanie proszkowe.

KARTA TECHNICZNA KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI




Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

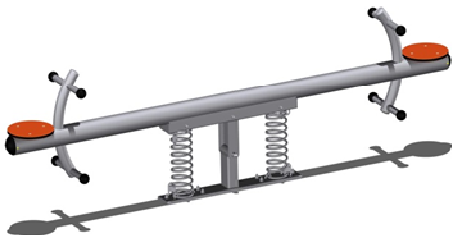
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą), ułożyskowaną trzyma łożyskami stożkowymi i łożyskiem kulowym. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury Φ 100-108 mm, z przymocowaną o spodu blachą szerokości 450- 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową.

Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami wykonana z rur Φ 20-33,7 mm oraz Φ 25- 26,9 mm, lakierowanych proszkowo farbami poliestrowymi i sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

średnica strefy bezpiecznej wynosi od 450-600mm. Wysokość całkowita karuzeli od 50-80cm.

KARTA TECHNICZNA		Podwójny bujak na sprężynie		
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	<p>Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.</p> <p>Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem:</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.</p> <p>Wysokość urządzenia od 60-80cm.Wysokość siedziska od 40-45cm.</p>			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50		
Pole powierzchni [m2]	9- 11,0			
Obwód [m]	9- 12,0			

KARTA TECHNICZNA	Huśtawka			
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	Belka wykonana ze stalowej rury okrągłej o średnicy 110- 116mm.			
	Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.			
	Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr.17- 19mm			
	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie +farba proszkowa.			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	0,60		
	Pole powierzchni [m2]	14-17		
	Obwód [m]	12-17		

KARTA TECHNICZNA		Sprężynowiec na dwóch sprężynach		
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.			
	Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem;			
	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	2-8
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,10		
Pole powierzchni [m2]	9-12,5			
Obwód [m]	9-12,6			

KARTA TECHNICZNA

Huštawka

OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 112-115mm
posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

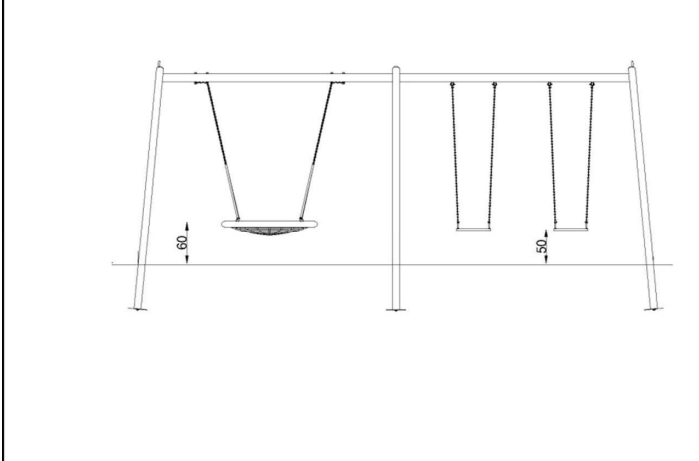
Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe,
kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:
cynkowanie+farba proszkowa.

DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	5	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
--	---	----------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	1,53
Pole powierzchni [m2]	52- 54,0
Obwód [m]	25- 29,5



KARTA TECHNICZNA



SKŁAD ZESTAWU

Moduł

Podest kwadratowy _____
 Zjeżdżalnia _____
 Zjeżdżalnia _____
 Stopień _____
 Wejście spiralne _____
 Wejście łukowe _____
 Zwężka _____
 Zabezpieczenie _____
 Zabezpieczenie ażurowe _____
 Zabezpieczenie ażurowe _____
 Dach dwuspadowy _____

Dopuszczalna liczba użytkowników	14	Przedział wiekowy	3-14
----------------------------------	----	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,20	-	-
Pole powierzchni [m ²]	40- 41,00	-	-
Obwód [m]	25- 28,50		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej osadzone bezpośrednio w gruncie.


Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

KARTA TECHNICZNA	Domek Większy			
	SKŁAD ZESTAWU			
	Moduł			
	Pomost tunelowy krótki .			
	Zabezpieczenie kółko i krzyżyk .			
	Manipulacja Słonik ze stolikiem			
	Manipulacja x3			
	Zabezpieczenie			
	Dach dwuspadowy			
	Panel sklepiku			
	Półka sklepiku .			
	Stopa stalowa/kotwa			

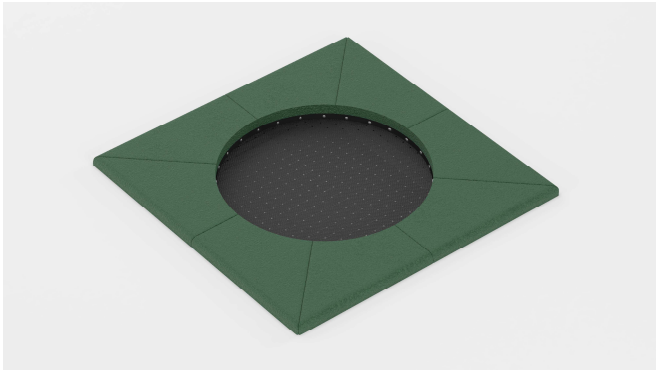
Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.


Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

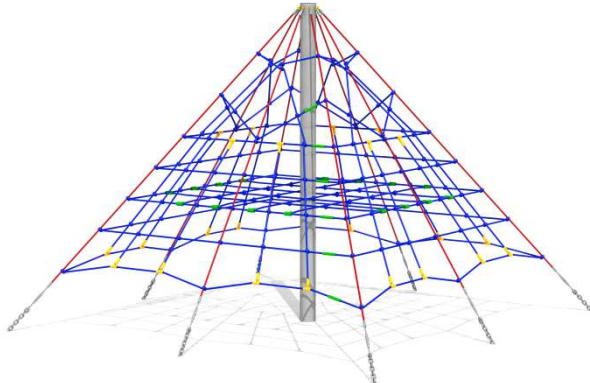
Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

KARTA TECHNICZNA		Trampolina	
	MATERIAŁY		
	Trampolina ziemna. Rama o konstrukcji ze stali ocynkowanej zakotwiona 65 cm pod poziomem gruntu. Mata do skakania wykonana z taśm z tworzywa, powleczone powłoką odporną na warunki atmosferyczne. Taśmy mocowane za pomocą sprężyn stalowych do ramy. Krawędzie i rama zabezpieczona nawierzchnią bezpieczną. Kolorystyka w/g ustaleń z zamawiającym.		
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY		
	3-14		
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA		
	Symbol	A	B
	Wysokość swobodnego upadku [m]	0,6	-
Obwód [m]	10-15	-	
FUNDAMENTOWANIE			
Trampoliny są urządzeniami do zagłębienia w gruncie. Górna			

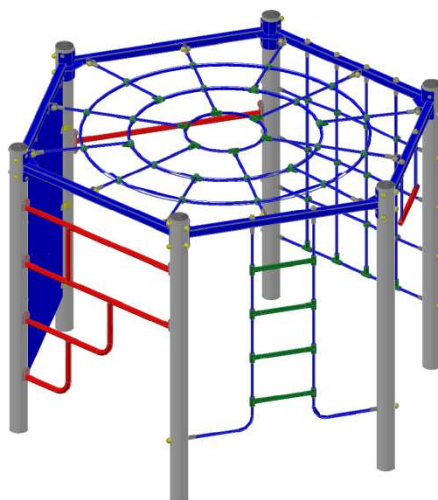
powierzchnia trampoliny z licowana z otaczającym terenem . Urządzenia zamocowane są na fundamencie betonowym. A dół w środku maty do skakania 50 cm.

Średnica strefy bezpiecznej od 4-5m.

KARTA TECHNICZNA	Huśtawka			
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY Słupy: stalowa rura okrągła posadowienie: 60cm p.p. gruntu. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa. Szerokość huśtawki 2900-3000, Długość 1570-1700mm			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50		
	Pole powierzchni [m ²]	16- 18,0		
	Obwód [m]	16- 18,5		

KARTA TECHNICZNA	LINARIUM MAŁA PIRAMIDA								
	OPIS ZESTAWU								
	Urządzenie wspinaczkowe w formie trójwymiarowo połączonych elementów elastycznych- lin.								
	Wysokość ok, 3m.								
	Wymiary urządzenia- szerokosc i długość od 4-4,3m.								
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY								
	7-14								
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA								
	<table><tr><th>Symbol</th><th>A</th></tr><tr><td>Wysokość swobodnego upadku [m]</td><td>0,50</td></tr><tr><td>Pole powierzchni [m²]</td><td>40-44,0</td></tr><tr><td>Obwód [m]</td><td>23-25,0</td></tr></table>	Symbol	A	Wysokość swobodnego upadku [m]	0,50	Pole powierzchni [m ²]	40-44,0	Obwód [m]	23-25,0
Symbol	A								
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,50								
Pole powierzchni [m ²]	40-44,0								
Obwód [m]	23-25,0								
	MATERIAŁY								
	<p>Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm.. Słup nośny o średnicy 158 -160 mm i grubości ścianki 3-4mm.</p> <p>Fundament wykonany z betonu klasy C25/30.</p> <p>Elementy wykonane ze stali czarnej są odtłuszczone i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.</p> <p>W konstrukcji zastosowano łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone są poprzez cynkowanie.</p> <p>Do połączeń gwintowanych użyto nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.</p>								

Sześciokąt z pajęczyną i ścianką wspinaczkową



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	2,0 m	36-38,5 m ²	20-22,0 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Słupy nośne mają przekrój okrągły. Wykonane z rury stalowej $\phi 112-114$ mm ocynkowanej ogniowo i malowanej dwukrotnie proszkowo farbami poliestrowymi, kotwione min. 60 cm w gruncie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Ścianka wykonana z polietylenu HDPE odpornego na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i graffiti. Liny polipropylenowe w oprzędzie stalowym z atestem. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i dwukrotne lakierowanie proszkowe. Kamienie wspinaczkowe z porowatej żywicy, zabezpieczone przed obrotem. Poszczególne moduły wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.

KARTA TECHNICZNA

Stół pingpongowy stały



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Betonowy stół pingpongowy wykonany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem. Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym montażem. Konstrukcja podporowa stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki pogodowe i mechaniczne uszkodzenia.

Wymiar stołu szerokość 140-160, długość od 250-276cm.

KARTA TECHNICZNA



SKŁAD ZESTAWU

Moduł

Podest kwadratowy	
Podest trójkątny	
Zjeżdżalnia	
Zjeżdżalnia	
Pomost linowy	
Pomost tunelowy tuba	
Stopień z podwójnymi wypraskami	
Ścianka wspinaczkowa z otworem	
Zwężka	
Zabezpieczenie Novum	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Dach dwuspadowy	
Dach kopertowy z lukarnami	
Tablica labirynt	

Dopuszczalna liczba użytkowników

25

Przedział wiekowy

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50	1,80	-
Pole powierzchni [m²]	35-38,50	25-26,50	-
Obwód [m]	35-37,00		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej osadzone bezpośrednio w gruncie.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

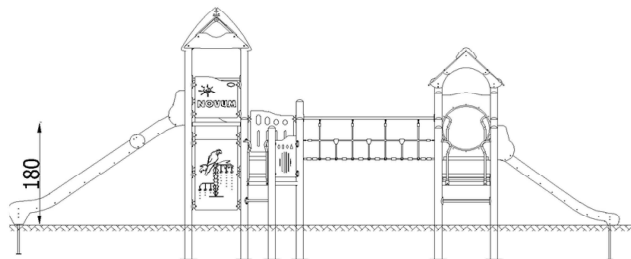
Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

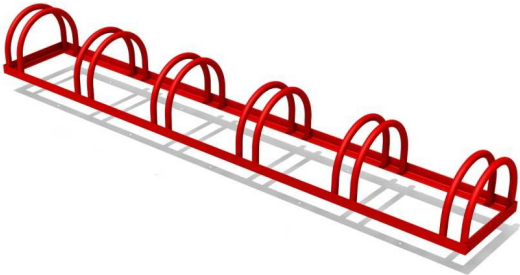
Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.



KARTA TECHNICZNA	STOJAK NA ROWERY (6 STANOWISK)-2szt.
	
	<p data-bbox="1059 432 1410 510">DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE</p> <p data-bbox="1018 577 1449 775">Stojak metalowy wykonany z profili i rur zabezpieczony przed warunkami zewnętrznymi poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.</p> <p data-bbox="1018 891 1345 920">Długość stanowiska ok. 3m</p> <p data-bbox="1018 965 1259 994">Szerokość 40-45cm.</p>

KARTA TECHNICZNA
Samoobsługowa stacja naprawy rowerów



OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie przystosowane do użycia w przestrzeni publicznej. Konstrukcja obudowy wykonana z cynkowanego/ kwasoodpornego stalowego profilu- malowanego proszkowo lub plastycznie. Urządzenie montowane do podłoża za pomocą kotew specjalnymi nakrętkami. Stalowe linki w osłonie PCV wychodzące z wnętrza urządzenia służą do umocowania na nich narzędzi. Elementy z blachy w urządzeniu połączone śrubami antykradzieżowymi z kluczem patentowym. Samoobsługowa stacja obsługi rowerów powinna składać się m.in. z takich elementów wyposażenia: klucz nastawny, wkrętak płaski, wkrętak krzyżowym zestaw limbusów w rękojeści, łyżki do opon, pompka min. 10 BAR z adapterem na wszystkie zawory razem z stalowym wężem.


KARTA TECHNICZNA
Kosz na śmieci -5 szt.

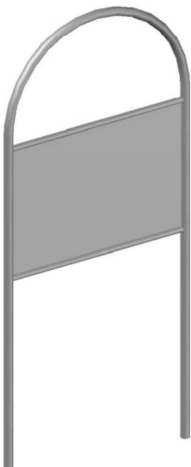


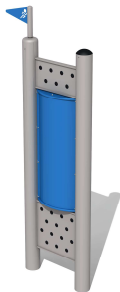
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Kosz z blachy ocynkowanej, lakierowanej, o pojemności 40- 45 l.


Wysokość od 1m- 1,3m.

KARTA TECHNICZNA		ławka -9 szt.	
	FUNKCJA URZĄDZENIA		
	-		
	SPOSÓB ĆWICZENIA		
	-		
	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW		
	-		
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY		
	-		
	GABARYTY		
	Szerokość [m]	0,48	
	Długość [m]	1,70-1,80	
Wysokość [m]	0,75- 0,86		
MATERIAŁY			
<p>Główne elementy stalowe wykonane z profilu stalowego zamkniętego.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Siedzisko i oparcie wykonane z litego drewna, mocowane do konstrukcji stalowej za pomocą śrub M8.</p> <p>Urządzenia zamontowane do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>			
CERTYFIKAT			
-			


KARTA TECHNICZNA	TABLICA INFORMACYJNA
	
	<p data-bbox="1038 383 1377 450">DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE</p> <p data-bbox="1038 479 1377 584">Konstrukcja tablicy wykonana została z rury stalowej 40-45cm x 2-4mm wygiętej w łuk o średnicy 430-480mm.</p> <p data-bbox="1038 584 1377 647">Rurka osadzona jest w gruncie na głębokość 50 cm.</p> <p data-bbox="1038 669 1377 748">Tablica wykonana z blachy o wymiarach 870-900 x 600-610 x 1,5-2mm.</p>

KARTA TECHNICZNA		Pylon - 7szt.		
	Funkcje urządzenia	<p>Urządzenie stanowi element nośny urządzeń Fitness.</p> <p>Do płyt montażowych Pylonu możliwy jest montaż dwóch dowolnych urządzeń (obustronnie).</p>		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary	200- 205	9- 11,5	60-62,0
	Materiały	<p>Pylon z dwóch rur- RO 112-114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi .</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p> <p>Szerokość pylonu 60,0-70,0cm.</p> <p>Wysokość 170-250cm.</p>		


KARTA TECHNICZNA		MOTYL		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia mięśnie ramion, pleców i grzbietu, oraz górne partie ciała. - Pomaga w utrzymaniu poprawnej postawy ciała.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągaj je do siebie i z powrotem.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200- 235	110-112,5	120-144
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200- 235	110-112,5	120-144
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-14,5		10-16,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod</p>		

		powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.		
KARTA TECHNICZNA		WYCISKANIE SIEDZĄC		
	Funkcje urządzenia	- Ćwiczy przede górne partie mięśniowe. - Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. - Wpływa na przyrost masy mięśniowej.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, oprzyj plecy i chwyć mocno rękami drążki. Odpychaj drążki od siebie i przyciągaj z powrotem.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	100-121	60-90
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	100-138	60-90
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10,0-12		10-12,0
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) . Pylon z dwóch rur- R0112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema		


	<p>plytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.</p>
--	---

KARTA TECHNICZNA		ORBITREK		
	Funkcje urządzenia	<p>- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.</p> <p>- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.</p>		
	Sposób ćwiczenia	<p>Postaw stopy na pedałach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.</p>		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	180-190	70-80
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	180-190	70-80
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		9-11,0		9-12,5


<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.</p>

KARTA TECHNICZNA		WAHADŁO		
	Funkcje urządzenia	- Aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. - Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. - Poprawia koordynację ruchową.		
	Sposób ćwiczeń	Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno obiema rękoma za uchwyty. Wykonuj ruchy wahadłowe w prawo i w lewo.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-97,5	90-91,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-97,5	180-182
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		9-11,0		11-13,0

<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>

KARTA TECHNICZNA		WIOŚLARZ		
	Funkcje urządzenia	Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powrót do pozycji wyjściowej.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	140-148,5	90-98
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	140-162,5	90-98
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10-11,5		11-13,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z</p>		

	<p>blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>
--	--

KARTA TECHNICZNA	BIEGACZ	
 <p><i>Widok z boku</i></p>	FUNKCJE URZĄDZENIA	
	<ul style="list-style-type: none"> - Wzmacnia mięśnie nóg. - Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. - Poprawia koordynację i zmysł równowagi. - Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. 	
	SPOSÓB ĆWICZENIA	
	<p>Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.</p>	
	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	
	1	
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	
	od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)	
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	
	Pole powierzchni [m ²]	15- 18,0
	Obwód [m]	13-15,0
	MATERIAŁY	

Rzut z góry


Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).

Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.


Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

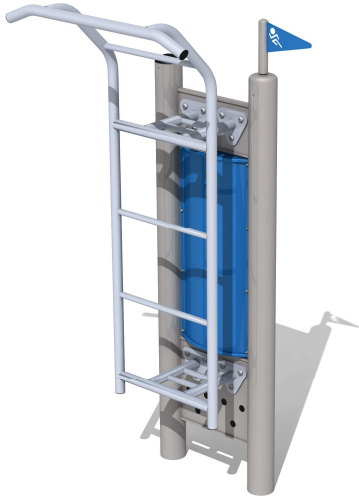
Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

KARTA TECHNICZNA		ŁAWKA		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia oraz buduje mięśnie proste oraz skośne brzucha, trening pomaga poprawić sylwetkę.		
	Sposób ćwiczenia	Połóż się na ławce twarzą do góry. Stopy zaprzyj o poprzeczkę. Ręce podłóż pod głowę. Podnoś tułów do góry, kilkanaście centymetrów nad powierzchnię ławki.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-100,5	150-153,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200- 205	90-100,5	150-153,5
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10,0-15		12,5-15


<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>
-------------------------	---

KARTA TECHNICZNA		WYCIĄG GÓRNY		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia górne partie mięśni, mięśnie ramion oraz najszerszy grzbietu. - Pomaga budować masę mięśniową.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągnij je do siebie i z powrotem do wyprostowanych łokcie.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	109-113,5	60-84
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	109-113,5	60-84
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-9,0		10-11,5
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze		

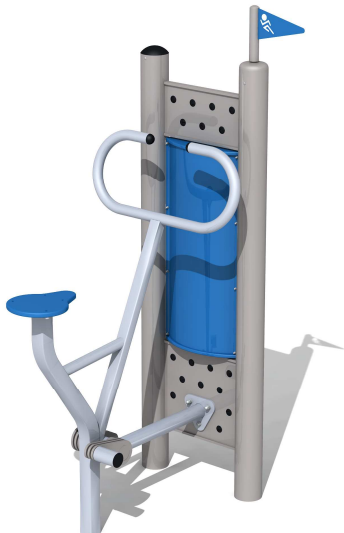
	<p>sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>


KARTA TECHNICZNA		DRABINKA		
	Funkcje urządzenia	Pomaga przy ćwiczeniach rozciągających tułów oraz ręce, wzmacnia mięśnie pleców i obręczy barkowej.		
	Sposób ćwiczenia	I Sposób: podciąganie - złap mocno za drążek i podciągaj się na wysokość klatki piersiowej, po czym powoli opuść się. Podczas ćwiczeń zachowaj prostą sylwetkę. II Sposób: rozciąganie – postaw stopę na szczelbu (na wysokości pasa), wyprostuj nogę w kolanie, po czym wykonuj naprzemiennie skłony do nogi opartej o drabinkę i do drugiej nogi.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-214	70-75,5	85-95
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-214	70-75,5	85-95
	STREFA BEZPIECZEŃS TWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-7,5		9-10,0
Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema			


	<p>płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>


KARTA TECHNICZNA		PRASA NOŻNA		
	Funkcje urządzenia	- Wspomaga budowanie mięśni kończyn dolnych i pasa. - Wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, nogi oprzyj na podstopnicach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj je w kolanach.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	110-115	60-62,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	155-165	60-62,5
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-8,5		10-11,5
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema		

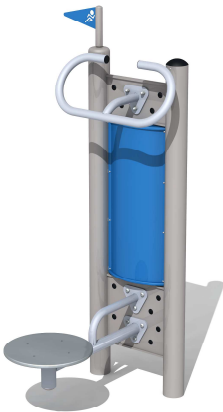
	<p>plytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>

KARTA TECHNICZNA		ROWEREK		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. - Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siodełku i złap za uchwyty, stopy oprzyj na pedałach. Naciskając na pedały pedałów ze zróżnicowaną prędkością.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	110-112,5	70-74
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	110-112,5	70-74
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-08,5		10- 11,5
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		STEPPER		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu, pozytywnie wpływa na układ krążenia. - Poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów.		
	Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na podporach/pedałach. Ugnij lekko kolana i wykonuj nogami ruch naprzemienny.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-98	60-80
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-98	60-80
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-8,0		8-11,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		PAJACYK		
	Funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. - Wzmacnia mięśnie pośladków. - Poprawia koordynację ruchową oraz wpływa na kondycję. 		
	Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na podporach/podstopnicach, złap za uchwyty, wykonuj nogami ruch odstawno - dostawny, do wyprostowanej sylwetki.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-97	90-91
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-97	180-182
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10-11,0		12-13,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		MASAŻER BIODER		
	Funkcje urządzenia			
	Sposób ćwiczenia			
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-204	60-78	100-125
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-204	60-78	100-125
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-9,0		10- 12,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		TWISTER		
	Funkcje urządzenia	- Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. - Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.		
	Sposób ćwiczenia	Stań obiema nogami na kole, złap za uchwyt, następnie wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	100-101,5	70-74
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	100-101,5	70-74
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-8,0		9-11,0
	Materiały	<p>G Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KOŁOWROTEK SŁUP

Urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na warunki pogodowe 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**,
- 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.

** parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa*

ZASTOSOWANIE:

- ćwiczenia usprawniające ruch kończyn górnych. Poprawiają wydolność krążeniowo-oddechową. Wzmacniają mięśnie ramion, pleców, klatki piersiowej.

SPOSÓB UŻYWANIA:

- Podjedź na wózek przodem do urządzenia. Zablokuj wózek. Chwyć uchwyty i „pedałuj” w przód lub w tył.

Uwaga! Zawsze dopasuj rodzaj ćwiczeń do stanu swojego zdrowia i kondycji fizycznej.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI:

- łatwe

CERTYFIKATY:

Urządzenie posiada certyfikat zgodności z polskimi normami:

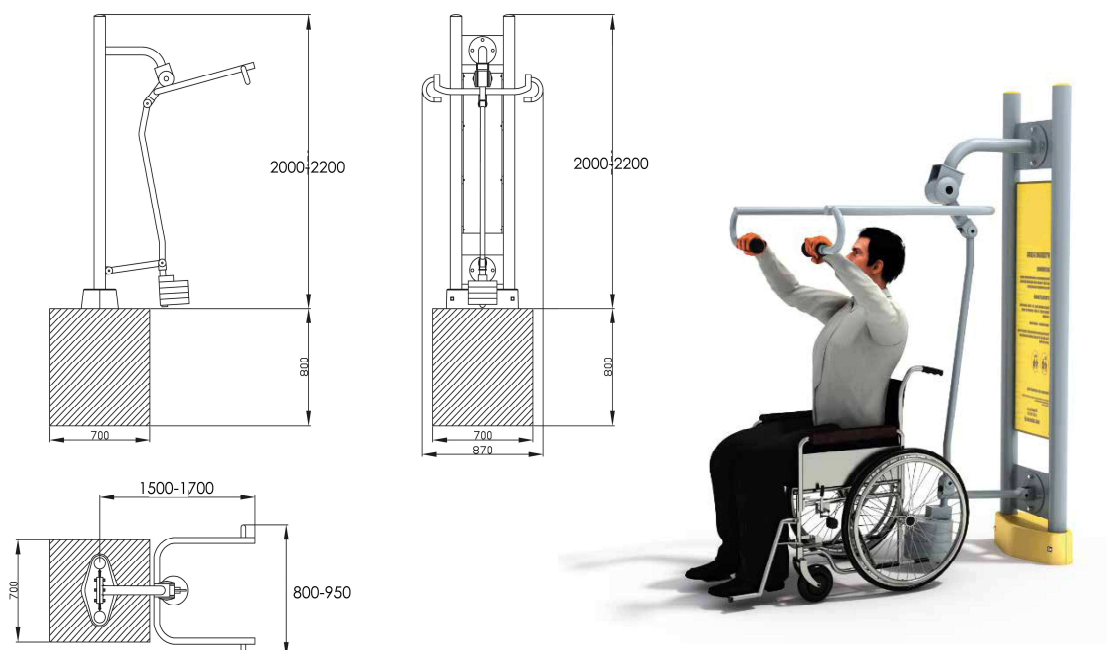
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa "B".



** Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;*

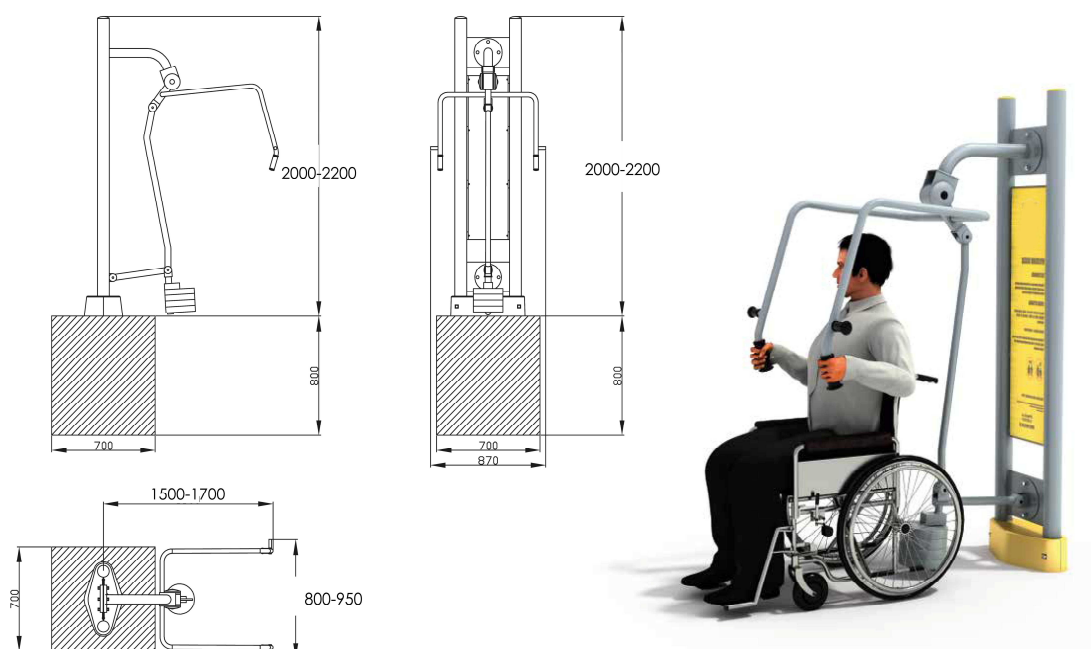
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

WYCIĄG Z CIĘŻARKIEM + PYLON



* Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

WYCISKANIE Z CIĘŻARKIEM + PYLON



* Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko. Projektowany plac zabaw poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

10. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. Art. 29-31 w powiązaniu z art. 82 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 t.j.) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 30 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

11. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na zagrożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.
-

12. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

ZAŁĄCZNIKI

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZEC BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Lokalizacja:	Nr działki: 762/3 , 763/23 , 1712 i 1514
Inwestor:	<u>Zamawiający:</u> Gmina Rajgród ul. Warszawska 32 19-206 Rajgród tel. (86) 272 19 40

Projektant:	mgr inż. Magdalena Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Opracowała	mgr inż. Anna Rajkiewicz
Data opracowania	Kwiecień, Maj 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OŚWIADCZENIE	3
I. Zakres opracowania	6
1. Przedmiot opracowania	6
2. Cel opracowania	6
3. Zakres opracowania	6
4. Podstawa opracowania	7
5. Dane dotyczące lokalizacji	7
6. Istniejący stan zagospodarowania działki	8
7. Projektowane zagospodarowane działki	9
7.1. Opis ogólny	9
7.2. Ogrodzenie placu zabaw	10
7.3. Nawierzchnia placu zabaw	10
7.3.1. Nawierzchnia placu zabaw	10
8. Wyposażenie placu zabaw	14
9. Wpływ inwestycji na środowisko	70
10. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych	70
11. Warunki BHP	70
12. Uwagi końcowe	70

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2016, poz. 290) oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji pod nazwą:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU STREFY AKTYWNOŚCI DLA DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH W
MIEŚCIE RAJGRÓD POPRZECZ BUDOWĘ PRZYSZKOLNEGO PLACU ZABAW I SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ**

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	



Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171**.

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2016 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-E62E-EE3E-ED7Y-A12A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 290/WM/2006
sygnatura akt: 4/WM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/WM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	Piotr Kaniewski..... (imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji:	Magdalena Rafalska..... (imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji:	Anna Rokita..... (imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji:	Mariusz Szafarzyński..... (imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji:	Andrzej Góralski..... (imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji:	Tomasz Lella..... (imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających
uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność
z oryginałem
M. Lella
24.06.10

I. Zakres opracowania

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3, 763/23, 1514 i 1712.



Rys. 1. Lokalizacja terenu objętego opracowaniem (kolor żółty)

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw oraz siłowni fitness w Rajgrodzie wraz z dojazdami i ogrodzeniem na fragmencie placu zabaw, zgodnie z załącznikiem tj. projektem zagospodarowania terenu. Teren opracowania znajduje się na działkach nr ewid.: 762/3 , 763/23, 1514 i 1712.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

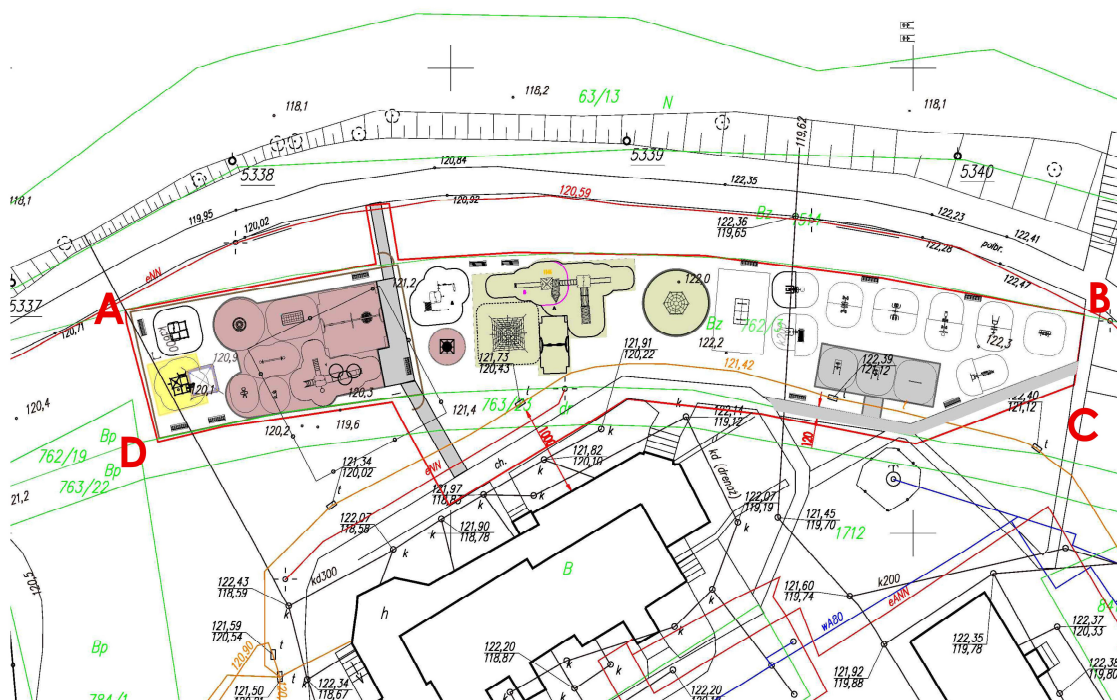
- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- rzut placu zabaw

4. Podstawa opracowania

- zlecenia Inwestora
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe
- norma PN-EN 1176-1 " Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie:
- norma PN-EN 1177 " Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki"
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa
- mapa do celów projektowych

5. Dane dotyczące lokalizacji

Na planie zagospodarowania pokazano usytuowanie projektowanych elementów wyposażenia placu zabaw, fitness, ogrodzenia oraz dojść- ścieżek, zgodnie z załącznikami graficznymi. Projektowany fragment został oznaczony podpunktami ABCD.



Rys. 2. Szacunkowy obszar opracowania

DANE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI:

Dane dotyczące lokalizacji, ochrony środowiska, higieny i zdrowia, a także ochrony konserwatorskiej, wpływu eksploatacji górniczej oraz dóbr kultury współczesnej:

- Teren przedmiotowej działki jest pod ochroną konserwatorską
- Brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Na działce nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu.
- Działka budowlana znajduje się poza wpływem działalności górniczej.
- Projektowane zagospodarowanie nieznacznie wpłynie na zmianę powierzchni biologicznie czynnej/ nawierzchnia syntetyczna, żwir, piasek jest przepuszczalna dla wód opadowych. Jedynie chodnik z kostki brukowej oraz naw. z kostki brukowej pod fitnesami i stołem pingpongowym zmieni powierzchnię biologicznie czynną.
- Projektowane zagospodarowanie ma co najmniej 4godziny nasłonecznienia w okresie równonocy.
- Brak w pobliżu miejsca gromadzenia odpadów.
- Odległość okien od placu zabaw jest co najmniej 10m.
- Brak linii energetycznych .

6. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren objęty opracowaniem znajduje się przy promenadzie nad jeziorem , pomiędzy osiedlem mieszkalnym. W bloku mieszkalnym znajduje się przedszkole. Teren całości opracowania nie jest ogrodzony. Ogrodzona jest tylko część terenu, tj istniejący plac zabaw. Zostanie on deinstalowany przed realizacją zadania. Od strony planowanej siłowni plenerowej, która wchodzi w skład placu zabaw znajduje się chodnik pieszki. Oprócz fragmentu zagospodarowania placu zabaw, pozostały teren jest niezagospodarowany tj, pokryty trawą.



**Rys. 3. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna**



**Rys. 4. Stan istniejący terenu opracowania.
fot. własna**

7. Projektowane zagospodarowane działki

- niwelacja terenu całości opracowania oraz działki 1514 do poziomu promenady
- plac zabaw dla małych dzieci
- plac zabaw dla dużych dzieci
- ogrodzenie panelowe placu zabaw dla małych dzieci, z dwoma furtkami o szerokości ok. 1,2m
- fitnessy + fitnessy dla niepełnosprawnych
- wykonanie naw. syntetycznej
- wykonanie naw. żwiru
- wykonanie naw. piasku
- wykonanie naw. z kostki brukowej imitującej kamień łamany pod fitnessami i stołem pinpongowym
- wykonanie naw. z kostki brukowej - chodnik nowo projektowany doprowadzający do placu zabaw dla małych dzieci oraz doprowadzający do fitnessów dla niepełnosprawnych wraz z łącznikiem
- wykonanie naw. z kostki brukowej chodnik do renowacji
- wykonanie obrzeży przy nawierzchni ze żwiru i nawierzchni syntetycznej, przy piasku, dojściach z kostki brukowej.

Brak obrzeży przy kostce brukowej imitującej kamień łamany pod fitnessami i stołem pinpongowym, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

7.1. Opis ogólny

Fundamenty urządzeń placu zabaw oraz urządzenia fitness oraz elementy małej architektury tj. ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, ogrodzenie nie kolidują z infrastrukturą podziemną.

Teren placu zabaw dla małych dzieci będzie ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,15-1,30m. W skład ogrodzenia panelowego wchodzi 2 furtki o szer. 1,20-1,50m, zgodnie z kartą techniczną zamieszczoną poniżej.

Urządzenia fitness pod fitnessami i stołem pinpongowym usytuowane będą na kostce brukowej imitującej kamień łamany. Fitnessy dla niepełnosprawnych będą posadowione na kostce brukowej szarej, do której doprowadzony będzie chodnik pieszy o szer. 2m biegnący od strony chodnika istniejącego, który ulegnie renowacji oraz poszerzeniu na całej długości do szerokości 1,2m.

7.2. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie panelowe placu zabaw będzie wynosić **ok. 84 mb + 2 furtki o szerokości światła 1,20-1,50m (obwód terenu ogrodzonego ok. 86 mb).**

Ogrodzenie panelowe z drutu ocynkowanego fi od 3,8 -4,5mm, szerokość przęsła panelowego 2,50m, wysokość od 1,15 do 1,30m. Ogrodzenie te będzie montowane zgodnie z PN-EN 1176:2009. Górna krawędź panela ogrodzenia zgodna z normą, bezpieczna dla użytkownika. Dokładny RAL do uzgodnienia z Zamawiającym. Zaleca się wykonać w kolorze zielonym.

7.3. Nawierzchnia placu zabaw

Zestawienie powierzchni placu zabaw

• powierzchnia terenu opracowania ABCD	ok. 1700 m ²
• powierzchnia nawierzchni syntetycznej	ok. 217m ²
• powierzchnia nawierzchni żwirowej	ok. 192 m ²
• powierzchnia nawierzchni piaskowej	ok. 25 m ²
• powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej na ścieżki:	ok. 162,7m ²
• powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej - imitacja kamienia łamanego	ok. 224m ²
• suma obrzeży	ok. 350mb.

7.3.1. Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia amortyzująca syntetyczna

Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną nawierzchnią. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku.

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw składającą się z następujących warstw:

- podsypka piaskowa,
- warstwa kruszywo łamane
- warstwa mialu kamiennego,
- nawierzchnia amortyzująca.

Spadek powierzchniowy:

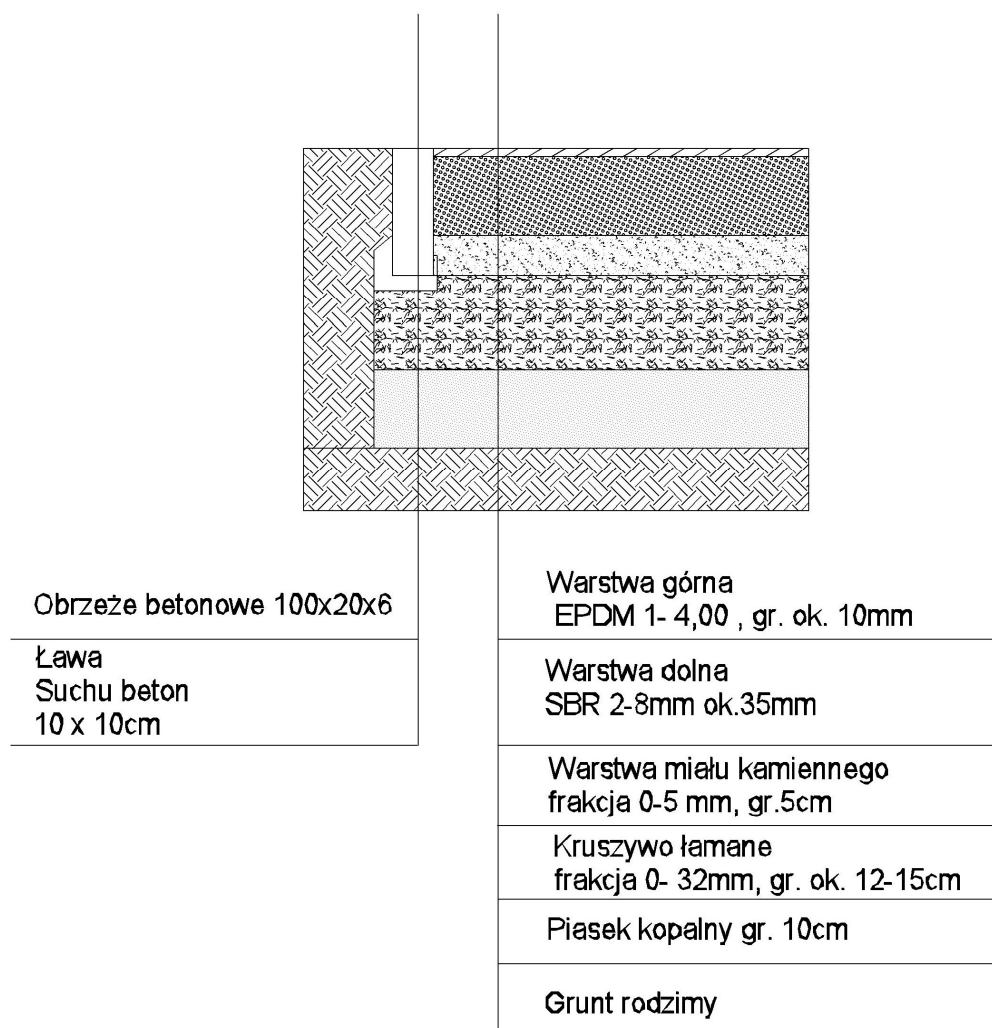
nawierzchnia bezpieczna:

w celu ułatwienia spływu, przy nadmiarze wód opadowych, należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 1,0%

Podbudowa mineralna:

- I – warstwa piasku kopalnego grubość ok. 10 cm
- II – warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm – grubość ok. 12- 15 cm
- III – warstwa mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm – grubość ok. 5 cm

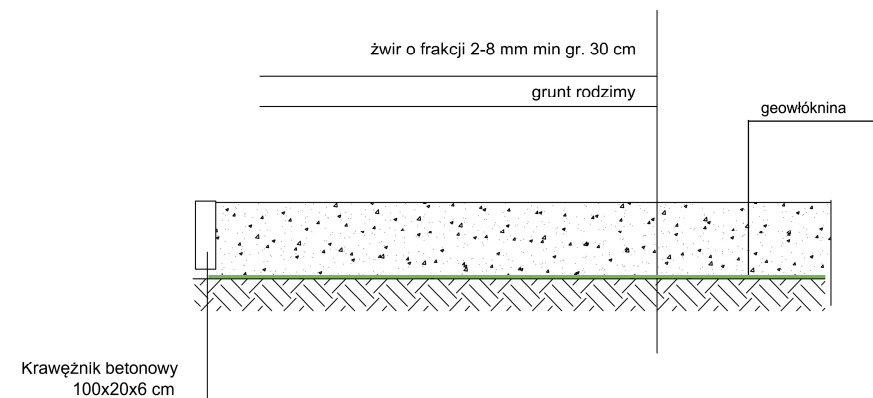
Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej przy placu zabaw dla małych dzieci : całkowita ilość ok. 61 mb.
Obrzeże przy trampolinie wynosi ok. 13mb.



Rys. 5. Przekrój przez nawierzchnię syntetyczną placu zabaw

Nawierzchnia amortyzująca żwir

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z żwiru o min. grubości 30 cm. Powierzchnia nawierzchni żwiru wynosi **ok. 192 m²**.

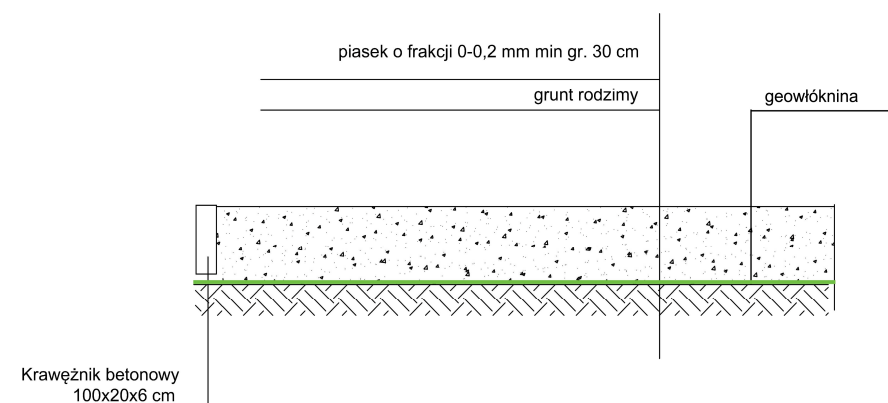


Rys. 6. Przekrój przez nawierzchnię żwiru na placu zabaw

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej : całkowita ilość ok. 78 mb.

Nawierzchnia amortyzująca piasek

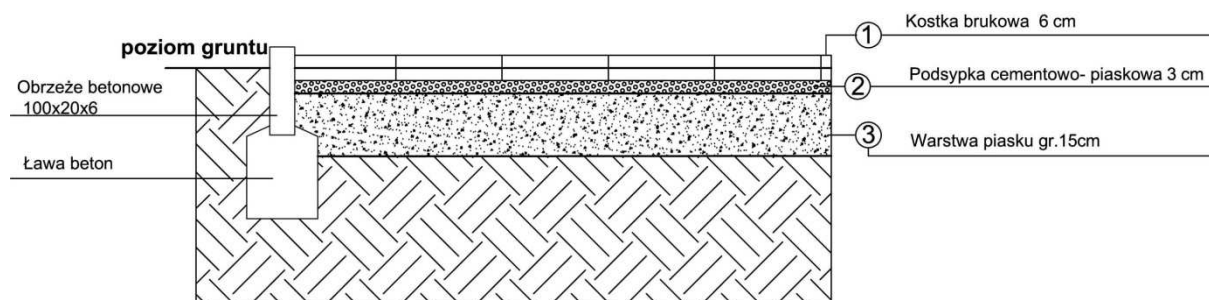
Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na nawierzchni z piasku o min. grubości 30 cm. Powierzchnia nawierzchni żwiru wynosi **ok. 25 m²**.



Rys. 7. Przekrój przez nawierzchnię z piasku na placu zabaw

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6cm. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej : całkowita ilość ok. 25 mb.

Nawierzchnia : Chodnik (nowo projektowany oraz renowacja stare fragmentu = wymiana)



Rys. 8. Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej

Nawierzchnia na chodnik - ścieżki oraz dojścia, pod fitnessami dla niepełnosprawnych, jest kostka brukowa szara o gr. 6 cm ograniczona obrzeżem betonowym 100x20x6 cm posadowiona na ławie betonowej. Spadek nawierzchni z kostki brukowej w celu ułatwienia spływu wód opadowych wynosić będzie 0,5 %. Kostka brukowa szara prostokątna. Pozostałe parametry do ustalenia przy wykonawstwie. Powierzchnia tej nawierzchni wynosić będzie **ok. 162,7 m²** (nawierzchnia pod urządzeniami fitness oraz chodnik)- zgodnie z załącznikiem nr 1.

Całość projektowanej nawierzchni z kostki brukowej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym 100x20x6cm. Obrzeże należy instalować na ławie betonowej. Długość obrzeży wynosi **ok. 173 mb.**

Nawierzchnia : Kostka brukowa pod fitnessami i stołem pingpongowym

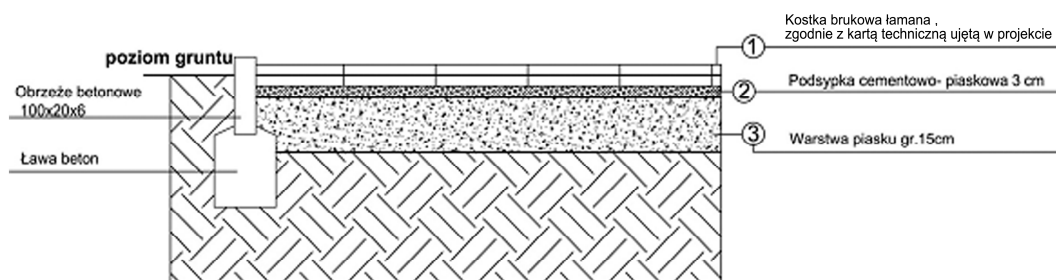
Kostka brukowa imitująca płyty kamienne, bądź płyty z kamienia, pod pozostałymi fitnessami i stołem pingpongowym zgodnie z kartą poniżej. Zastosować zgodnie z wymaganiami Zamawiającego bez obrzeży, na podbudowie betonowej. Spadek nawierzchni z kostki w celu ułatwienia spływu wód opadowych wynosić będzie 0,5 %.

Powierzchnia tej nawierzchni wynosić będzie **ok. 224 m²** - zgodnie z załącznikiem nr 1.

Pozostałe parametry do ustalenia przy wykonawstwie.

Opis techniczny kostki:

Nieregularna faktura, przypadkowe kształty imitujące łamany kamień. W rzeczywistości tworzą przemyślaną całość i utrzymaną w kolorach ziemi mozaikę, która wdzięcznie rozwija się pod stopami przechodniów.




Rys. 9. Przekrój przez nawierzchnię z kostki brukowej

8. Wyposażenie placu zabaw


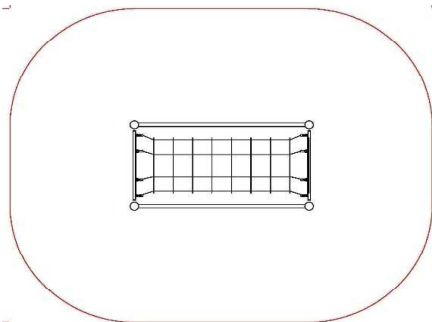
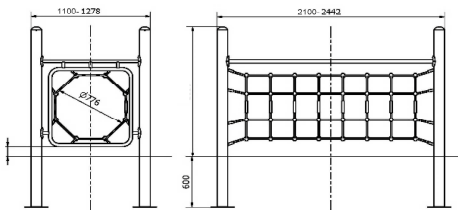
Kolorystyka słupów nośnych urządzeń metalowych, w kolorze niebieskim, bądź granacie.
Kolorystyka fitnessów niebieska i szara.


Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów, które będą tożsame lub nie gorsze niż opisywane w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Podane poniżej rozwiązania są przykładowymi.


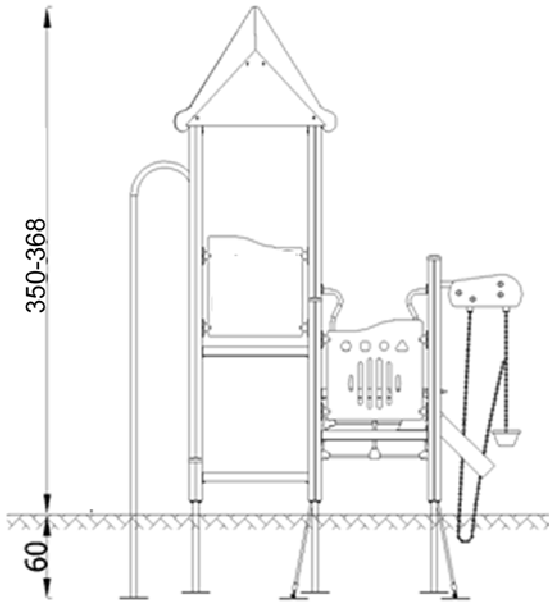
Urządzenia fitness oraz elementy małej architektury należy rozmieścić według załącznika nr 1 do projektu budowlanego.

KARTA TECHNICZNA	Nazwa	Tablica do rysowania podwójna		
	Tablica do rysowania			
	Tablica do rysowania podwójna			
	Tablica z HPL			
	Dopuszczalna liczba użytkowników 4 Przedział wiekowy 0-14			
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	-	
Pole powierzchni [m²]	10- 14,0	-	-	
Obwód [m]	10-14,0			

	MATERIAŁY
	Panele wykonane ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem
	mealaminowym.
	Łączniki odporne na warunki atmosferyczne i
	promieniowanie UV.
	Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 9- 15 cm z
	drewna litego rdzeniowego, osadzone 8 - 15 cm nad
	powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.
	Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.
	Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez
	lakierowanie proszkowe.
	Wysokość tablicy od 140-150cm.

KARTA TECHNICZNA		Tunel z lin																
  	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY																	
	<p>Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 112-115mm posadowienie: 60cm p.p. gruntu.</p> <p>Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.</p> <p>Liny: polipropylenowe z rdzeniem stalowym, łączniki odporne na promieniowanie UV.</p>																	
	<table><tr><td>DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW</td><td>-</td><td>PRZEDZIAŁ WIEKOWY</td><td>3-14</td></tr></table>			DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	-	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14											
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	-	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14														
<table><tr><td colspan="4">STREFA BEZPIECZEŃSTWA</td></tr><tr><td>Wysokość swobodnego upadku [m]</td><td colspan="3">1,50</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>			STREFA BEZPIECZEŃSTWA				Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50										
STREFA BEZPIECZEŃSTWA																		
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50																	

KARTA TECHNICZNA		Domek z panelami zabawowymi w środku	
		SKŁAD ZESTAWU	
		Moduł	
		Podest kwadratowy	
		Dach dwuspadowy	
		Zabezpieczenie kółko i krzyżyk	
		Panel sklepiu	
		Zabezpieczenie wysokie koło fortuny	
		Zabezpieczenie wysokie zegar	
		Zabezpieczenie	
		Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe			
Stopa stalowa/kotwa			

KARTA TECHNICZNA	Zestaw Zabawowy			
 	SKŁAD ZESTAWU			
	Moduł			
	Podest kwadratowy			
	Rura strażacka			
	Wejście linowe			
	Zwężka			
	Zabezpieczenie Novum			
	Zabezpieczenie ażurowe			
	Zabezpieczenie ażurowe			
	Dach czterospadowy			
	Półka z rurką do przesypywania piasku			
	Wciągarka do piasku			
	Stopa stalowa/kotwa			

drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.


Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

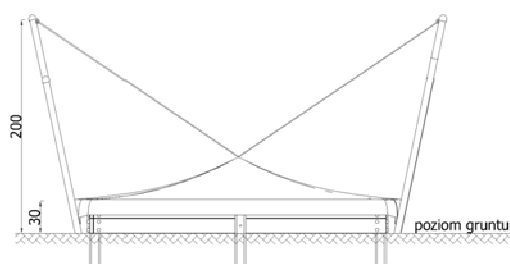
Liny polipropylenowe 15-19mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

KARTA TECHNICZNA	Nazwa	Piaskownica z zadaszeniem			
	OPIS URZĄDZENIA				
	Piaskownice to nieodzowny element każdego placu				
	zabaw. Zabawa w piasku pomaga rozwijać				
	sprawność motoryczną i koordynację, stwarza				
	również okazję do nawiązania nowych przyjaźni.				
	Duża piaskownica jest idealnym rozwiązaniem dla				
	przedszkolnych placów zabaw, jej dodatkowym				
	atutem jest zadaszenie, które niewątpliwie zostanie				
	docenione przez użytkowników zwłaszcza podczas				
	gorących, letnich dni. Wysokość zadaszenia może				
	być regulowana, tak by daszek mógł również pełnić				
	funkcję przykrycia piaskownicy w czasie gdy nikt				
	z niej nie korzysta.				
	Dopuszczalna liczba użytkowników	10	Przedział wiekowy	0-14	
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
	Symbol	A	B	C	
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,30				
MATERIAŁY					



Piaskownica wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego
próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwione w
ziemi.
Siedziska wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego
(HDPE).
Elementy łączące ocynkowane i osłonięte plastikowymi
korkami.
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez
lakierowanie proszkowe.

KARTA TECHNICZNA KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI




Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

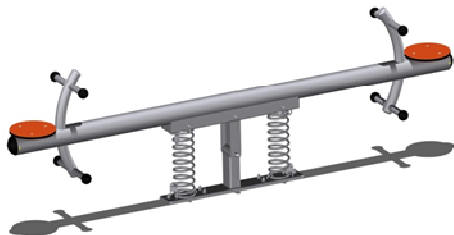
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą), łożyskowaną trzyma łożyskami stożkowymi i łożyskiem kulowym. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury Φ 100-108 mm, z przymocowaną o spodu blachą szerokości 450- 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową.

Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami wykonana z rur Φ 20-33,7 mm oraz Φ 25- 26,9 mm, lakierowanych proszkowo farbami poliestrowymi i sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

średnica strefy bezpiecznej wynosi od 450-600mm. Wysokość całkowita karuzeli od 50-80cm.

KARTA TECHNICZNA		Podwójny bujak na sprężynie		
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	<p>Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.</p> <p>Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem:</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.</p> <p>Wysokość urządzenia od 60-80cm.Wysokość siedziska od 40-45cm.</p>			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50		
Pole powierzchni [m2]	9- 11,0			
Obwód [m]	9- 12,0			

KARTA TECHNICZNA	Huśtawka			
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	Belka wykonana ze stalowej rury okrągłej o średnicy 110- 116mm.			
	Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.			
	Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr.17- 19mm			
	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie +farba proszkowa.			
	.			
DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW		2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
STREFA BEZPIECZEŃSTWA				
Wysokość swobodnego upadku [m]		0,60		
Pole powierzchni [m2]		14-17		
Obwód [m]		12-17		

KARTA TECHNICZNA		Sprężynowiec na dwóch sprężynach		
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY			
	Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.			
	Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem;			
	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	2-8
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,10		
Pole powierzchni [m2]	9-12,5			
Obwód [m]	9-12,6			

KARTA TECHNICZNA

Huśtawka



OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 112-115mm
posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe,
kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:
cynkowanie+farba proszkowa.

DOPUSZCZALNA
LICZBA
UŻYTKOWNIKÓW

5

PRZEDZIAŁ
WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość
swobodnego
upadku [m]

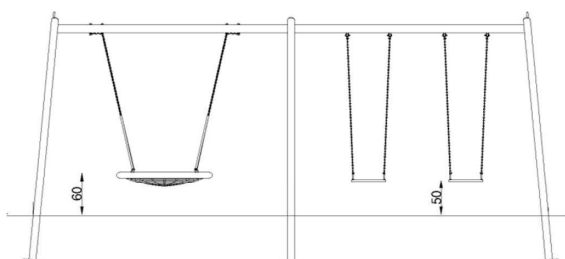
1,53

Pole powierzchni
[m2]

52- 54,0

Obwód [m]

25- 29,5



KARTA TECHNICZNA



SKŁAD ZESTAWU

Moduł

Podest kwadratowy _____
 Zjeżdżalnia _____
 Zjeżdżalnia _____
 Stopień _____
 Wejście spiralne _____
 Wejście łukowe _____
 Zwężka _____
 Zabezpieczenie _____
 Zabezpieczenie ażurowe _____
 Zabezpieczenie ażurowe _____
 Dach dwuspadowy _____

Dopuszczalna liczba użytkowników	14	Przedział wiekowy	3-14
----------------------------------	----	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,20	-	-
Pole powierzchni [m ²]	40- 41,00	-	-
Obwód [m]	25- 28,50		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej osadzone bezpośrednio w gruncie.


Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

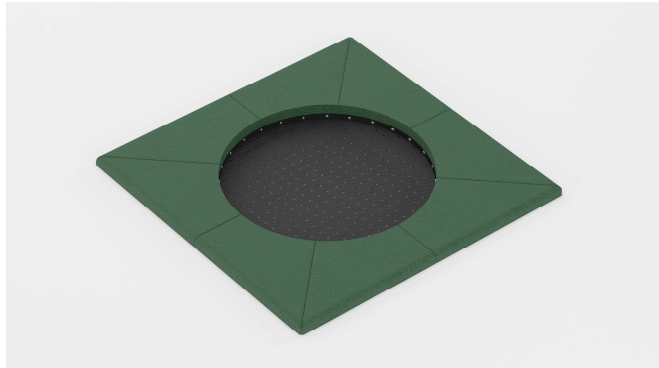
Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.


KARTA TECHNICZNA	Domek Większy			
	SKŁAD ZESTAWU			
	Moduł			
	Pomost tunelowy krótki .			
	Zabezpieczenie kółko i krzyżyk .			
	Manipulacja Słonik ze stolikiem			
	Manipulacja x3			
	Zabezpieczenie			
	Dach dwuspadowy			
	Panel sklepiku			
	Półka sklepiku .			
	Stopa stalowa/kotwa			

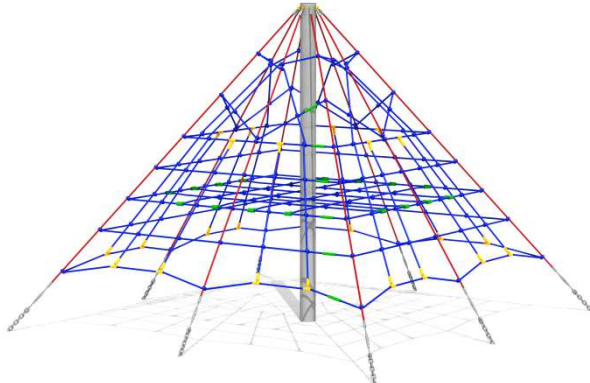
	<p>Podesty z powierzchnią antypoślizgową.</p> <p>Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.</p> <p>Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.</p> <p>Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.</p>
--	---

KARTA TECHNICZNA	Trampolina								
	MATERIAŁY								
	Trampolina ziemna. Rama o konstrukcji ze stali ocynkowanej zakotwiona 65 cm pod poziomem gruntu. Mata do skakania wykonana z taśm z tworzywa, powleczone powłoką odporną na warunki atmosferyczne. Taśmy mocowane za pomocą sprężyn stalowych do ramy. Krawędzie i rama zabezpieczona nawierzchnią bezpieczną. Kolorystyka w/g ustaleń z zamawiającym.								
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY								
	3-14								
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA								
<table><tr><th>Symbol</th><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>Wysokość swobodnego upadku [m]</td><td>0,6</td><td>-</td></tr><tr><td>Obwód [m]</td><td>10-15</td><td>-</td></tr></table>	Symbol	A	B	Wysokość swobodnego upadku [m]	0,6	-	Obwód [m]	10-15	-
Symbol	A	B							
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,6	-							
Obwód [m]	10-15	-							
FUNDAMENTOWANIE									
Trampoliny są urządzeniami do zagłębienia w gruncie. Górna									

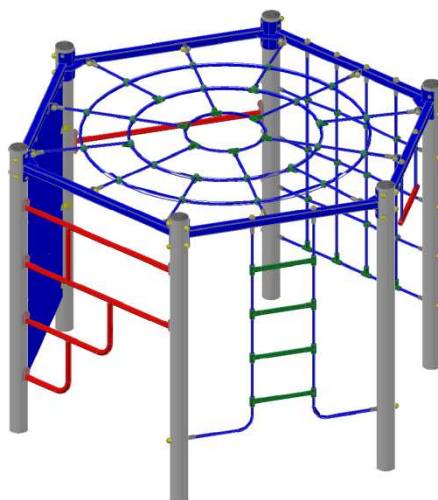
powierzchnia trampoliny z licowana z otaczającym terenem . Urządzenia zamocowane są na fundamencie betonowym. A dół w środku maty do skakania 50 cm.

Średnica strefy bezpiecznej od 4-5m.

KARTA TECHNICZNA	Huśtawka			
	OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY Słupy: stalowa rura okrągła posadowienie: 60cm p.p. gruntu. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa. Szerokość huśtawki 2900-3000, Długość 1570-1700mm			
	DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	2	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
	Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50		
	Pole powierzchni [m ²]	16- 18,0		
	Obwód [m]	16- 18,5		

KARTA TECHNICZNA		LINARIUM MAŁA PIRAMIDA	
	OPIS ZESTAWU		
	Urządzenie wspinaczkowe w formie trójwymiarowo połączonych elementów elastycznych- lin.		
	Wysokość ok, 3m.		
	Wymiary urządzenia- szerokosc i długość od 4-4,3m.		
		PRZEDZIAŁ WIEKOWY	
		7-14	
		STREFA BEZPIECZEŃSTWA	
		Symbol	A
		Wysokość swobodnego upadku [m]	0,50
		Pole powierzchni [m ²]	40-44,0
		Obwód [m]	23-25,0
		MATERIAŁY	
		<p>Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm.. Słup nośny o średnicy 158 -160 mm i grubości ścianki 3-4mm.</p> <p>Fundament wykonany z betonu klasy C25/30.</p> <p>Elementy wykonane ze stali czarnej są odtłuszczone i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.</p> <p>W konstrukcji zastosowano łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone są poprzez cynkowanie.</p> <p>Do połączeń gwintowanych użyto nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.</p>	

Sześciokąt z pajęczyną i ścianką wspinaczkową



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	2,0 m	36-38,5 m ²	20-22,0 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Słupy nośne mają przekrój okrągły. Wykonane z rury stalowej $\phi 112-114$ mm ocynkowanej ogniowo i malowanej dwukrotnie proszkowo farbami poliestrowymi, kotwione min. 60 cm w gruncie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Ścianka wykonana z polietylenu HDPE odpornego na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i graffiti. Liny polipropylenowe w oprzędzie stalowym z atestem. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i dwukrotne lakierowanie proszkowe. Kamienie wspinaczkowe z porowatej żywicy, zabezpieczone przed obrotem. Poszczególne moduły wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.

KARTA TECHNICZNA

Stół pingpongowy stały



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Betonowy stół pingpongowy wykonany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem. Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym montażem. Konstrukcja podporowa stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki pogodowe i mechaniczne uszkodzenia.

Wymiar stołu szerokość 140-160, długość od 250-276cm.

KARTA TECHNICZNA



SKŁAD ZESTAWU

Moduł

Podest kwadratowy	
Podest trójkątny	
Zjeżdżalnia	
Zjeżdżalnia	
Pomost linowy	
Pomost tunelowy tuba	
Stopień z podwójnymi wypraskami	
Ścianka wspinaczkowa z otworem	
Zwężka	
Zabezpieczenie Novum	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Zabezpieczenie ażurowe	
Dach dwuspadowy	
Dach kopertowy z lukarnami	
Tablica labirynt	

Dopuszczalna liczba użytkowników

25

Przedział wiekowy

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,50	1,80	-
Pole powierzchni [m²]	35-38,50	25-26,50	-
Obwód [m]	35-37,00		

MATERIAŁY

Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Słupy nośne z rury stalowej okrągłej osadzone bezpośrednio w gruncie.

Podesty z powierzchnią antypoślizgową.

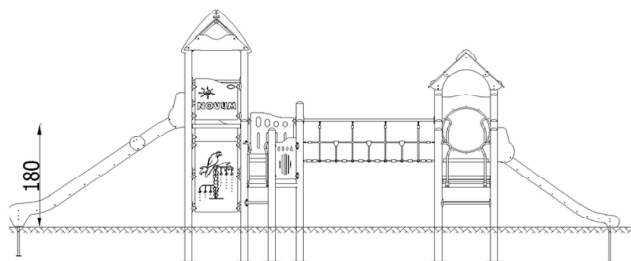
Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.

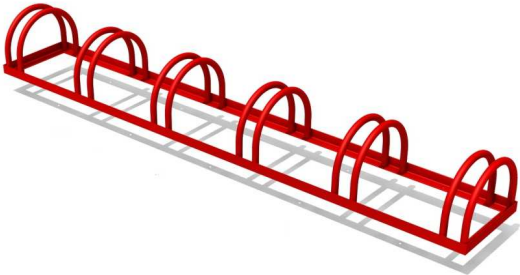
Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.



KARTA TECHNICZNA	STOJAK NA ROWERY (6 STANOWISK)-2szt.
	DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE
	<p>Stojak metalowy wykonany z profili i rur zabezpieczony przed warunkami zewnętrznymi poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.</p> <p>Długość stanowiska ok. 3m</p> <p>Szerokość 40-45cm.</p>

KARTA TECHNICZNA
Samoobsługowa stacja naprawy rowerów



OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie przystosowane do użycia w przestrzeni publicznej. Konstrukcja obudowy wykonana z cynkowanego/ kwasoodpornego stalowego profilu- malowanego proszkowo lub plastycznie. Urządzenie montowane do podłoża za pomocą kotew specjalnymi nakrętkami. Stalowe linki w osłonie PCV wychodzące z wnętrza urządzenia służą do umocowania na nich narzędzi. Elementy z blachy w urządzeniu połączone śrubami antykradzieżowymi z kluczem patentowym. Samoobsługowa stacja obsługi rowerów powinna składać się m.in. z takich elementów wyposażenia: klucz nastawny, wkrętak płaski, wkrętak krzyżowym zestaw limbusów w rękojeści, łyżki do opon, pompka min. 10 BAR z adapterem na wszystkie zawory razem z stalowym wężem.


KARTA TECHNICZNA
Kosz na śmieci -5 szt.

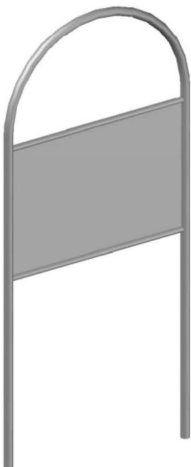


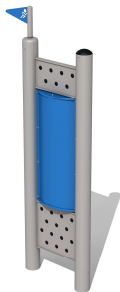
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Kosz z blachy ocynkowanej, lakierowanej, o pojemności 40- 45 l.


Wysokość od 1m- 1,3m.

KARTA TECHNICZNA		ławka -9 szt.	
	FUNKCJA URZĄDZENIA		
	-		
	SPOSÓB ĆWICZENIA		
	-		
	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW		
	-		
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY		
	-		
	GABARYTY		
	Szerokość [m]	0,48	
	Długość [m]	1,70-1,80	
Wysokość [m]	0,75- 0,86		
MATERIAŁY			
<p>Główne elementy stalowe wykonane z profilu stalowego zamkniętego.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Siedzisko i oparcie wykonane z litego drewna, mocowane do konstrukcji stalowej za pomocą śrub M8.</p> <p>Urządzenia zamontowane do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>			
CERTYFIKAT			
-			


KARTA TECHNICZNA	TABLICA INFORMACYJNA
	
	<p data-bbox="1038 383 1377 450">DANE MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE</p> <p data-bbox="1038 479 1377 584">Konstrukcja tablicy wykonana została z rury stalowej 40-45cm x 2-4mm wygiętej w łuk o średnicy 430-480mm.</p> <p data-bbox="1038 584 1377 647">Rurka osadzona jest w gruncie na głębokość 50 cm.</p> <p data-bbox="1038 669 1377 748">Tablica wykonana z blachy o wymiarach 870-900 x 600-610 x 1,5-2mm.</p>

KARTA TECHNICZNA		Pylon - 7szt.		
	Funkcje urządzenia	<p>Urządzenie stanowi element nośny urządzeń Fitness.</p> <p>Do płyt montażowych Pylonu możliwy jest montaż dwóch dowolnych urządzeń (obustronnie).</p>		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary	200- 205	9- 11,5	60-62,0
	Materiały	<p>Pylon z dwóch rur- RO 112-114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi .</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p> <p>Szerokość pylonu 60,0-70,0cm.</p> <p>Wysokość 170-250cm.</p>		


KARTA TECHNICZNA		MOTYL		
	Funkcje urządzenia	<p>- Wzmacnia mięśnie ramion, pleców i grzbietu, oraz górne partie ciała.</p> <p>- Pomaga w utrzymaniu poprawnej postawy ciała.</p>		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągaj je do siebie i z powrotem.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200- 235	110-112,5	120-144
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200- 235	110-112,5	120-144
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-14,5		10-16,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod</p>		

		powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.		
KARTA TECHNICZNA		WYCISKANIE SIEDZĄC		
	Funkcje urządzenia	- Ćwiczy przede górne partie mięśniowe. - Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. - Wpływa na przyrost masy mięśniowej.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, oprzyj plecy i chwyć mocno rękami drążki. Odpychaj drążki od siebie i przyciągaj z powrotem.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	100-121	60-90
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	100-138	60-90
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10,0-12		10-12,0
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) . Pylon z dwóch rur- R0112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema		


	<p>plytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.</p>
--	---

KARTA TECHNICZNA		ORBITREK		
	Funkcje urządzenia	<p>- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.</p> <p>- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.</p>		
	Sposób ćwiczenia	<p>Postaw stopy na pedałach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.</p>		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	180-190	70-80
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	180-190	70-80
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		9-11,0		9-12,5


<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku.</p>

KARTA TECHNICZNA		WAHADŁO		
	Funkcje urządzenia	- Aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. - Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. - Poprawia koordynację ruchową.		
	Sposób ćwiczeń	Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno obiema rękoma za uchwyty. Wykonuj ruchy wahadłowe w prawo i w lewo.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-97,5	90-91,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-97,5	180-182
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		9-11,0		11-13,0

<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) .</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>

KARTA TECHNICZNA		WIOŚLARZ		
	Funkcje urządzenia	Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powrót do pozycji wyjściowej.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	140-148,5	90-98
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	140-162,5	90-98
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10-11,5		11-13,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z</p>		

	<p>blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Podstopnice, siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>
--	--

KARTA TECHNICZNA	BIEGACZ	
<div></div> <p>Widok z boku</p>	FUNKCJE URZĄDZENIA	
	<div><div></div><div><div>- Wzmacnia mięśnie nóg.</div><div>- Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder.</div><div>- Poprawia koordynację i zmysł równowagi.</div><div>- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.</div></div></div>	
	SPOSÓB ĆWICZENIA	
	<p>Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.</p>	
	LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	
	1	
	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	
	od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)	
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	
	Pole powierzchni [m ²]	15- 18,0
	Obwód [m]	13-15,0
	MATERIAŁY	

Rzut z góry


Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).

Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.


Podstopnice ze stali nierdzewnej.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

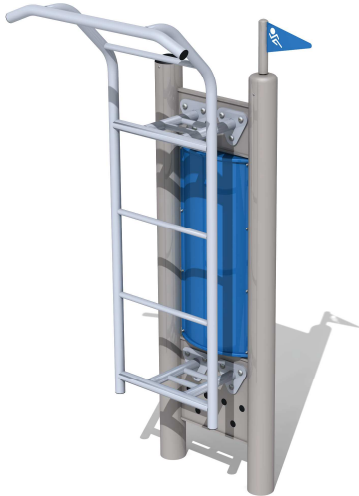
Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy.

KARTA TECHNICZNA		ŁAWKA		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia oraz buduje mięśnie proste oraz skośne brzucha, trening pomaga poprawić sylwetkę.		
	Sposób ćwiczenia	Połóż się na ławce twarzą do góry. Stopy zaprzyj o poprzeczkę. Ręce podłóż pod głowę. Podnoś tułów do góry, kilkanaście centymetrów nad powierzchnię ławki.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-100,5	150-153,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200- 205	90-100,5	150-153,5
STREFA BEZPIECZEŃSTWA		Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10,0-15		12,5-15


<p>Materiały</p>	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>

KARTA TECHNICZNA		WYCIĄG GÓRNY		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia górne partie mięśni, mięśnie ramion oraz najszerszy grzbietu. - Pomaga budować masę mięśniową.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągnij je do siebie i z powrotem do wyprostowanych łokcie.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	109-113,5	60-84
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	109-113,5	60-84
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-9,0		10-11,5
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze		

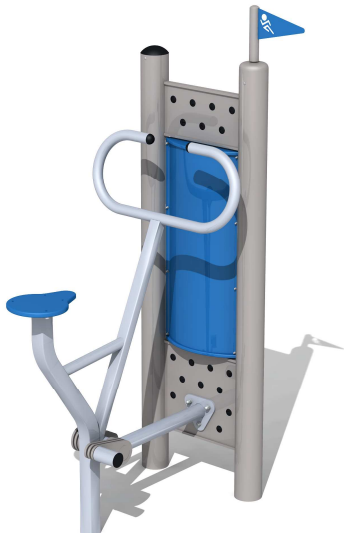
	<p>sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>


KARTA TECHNICZNA		DRABINKA		
	Funkcje urządzenia	Pomaga przy ćwiczeniach rozciągających tułów oraz ręce, wzmacnia mięśnie pleców i obręczy barkowej.		
	Sposób ćwiczenia	I Sposób: podciąganie - złap mocno za drążek i podciągaj się na wysokość klatki piersiowej, po czym powoli opuść się. Podczas ćwiczeń zachowaj prostą sylwetkę. II Sposób: rozciąganie – postaw stopę na szczeblu (na wysokości pasa), wyprostuj nogę w kolanie, po czym wykonuj naprzemiennie skłony do nogi opartej o drabinkę i do drugiej nogi.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-214	70-75,5	85-95
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-214	70-75,5	85-95
	STREFA BEZPIECZEŃS TWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-7,5		9-10,0
Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema			


	<p>płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>


KARTA TECHNICZNA		PRASA NOŻNA		
	Funkcje urządzenia	- Wspomaga budowanie mięśni kończyn dolnych i pasa. - Wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siedzisku, nogi oprzyj na podstopnicach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj je w kolanach.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	110-115	60-62,5
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	155-165	60-62,5
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-8,5		10-11,5
	Materiały	Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO). Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema		

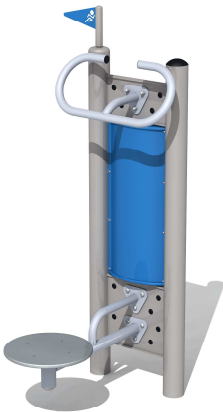
	<p>plytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>
--	--

KARTA TECHNICZNA		ROWEREK		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. - Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję.		
	Sposób ćwiczenia	Usiądź na siodełku i złap za uchwyty, stopy oprzyj na pedałach. Naciskając na pedały pedałów ze zróżnicowaną prędkością.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	110-112,5	70-74
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	110-112,5	70-74
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-08,5		10- 11,5
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		STEPPER		
	Funkcje urządzenia	- Wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu, pozytywnie wpływa na układ krążenia. - Poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów.		
	Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na podporach/pedałach. Ugnij lekko kolana i wykonuj nogami ruch naprzemienny.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-98	60-80
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-98	60-80
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-8,0		8-11,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		PAJACYK		
	Funkcje urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. - Wzmacnia mięśnie pośladków. - Poprawia koordynację ruchową oraz wpływa na kondycję. 		
	Sposób ćwiczenia	Postaw stopy na podporach/podstopnicach, złap za uchwyty, wykonuj nogami ruch odstawno - dostawny, do wyprostowanej sylwetki.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	90-97	90-91
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	90-97	180-182
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		10-11,0		12-13,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		MASAŻER BIODER		
	Funkcje urządzenia			
	Sposób ćwiczenia			
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-204	60-78	100-125
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-204	60-78	100-125
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		8-9,0		10- 12,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KARTA TECHNICZNA		TWISTER		
	Funkcje urządzenia	- Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. - Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.		
	Sposób ćwiczenia	Stań obiema nogami na kole, złap za uchwyt, następnie wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.		
	Przedział wiekowy	od 14		
		Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
	Wymiary w spoczynku	200-205	100-101,5	70-74
	Wymiary przy maksymalnym wychyleniu	200-205	100-101,5	70-74
	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	Pole powierzchni [m²]		Obwód [m]
		7-8,0		9-11,0
	Materiały	<p>Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO).</p> <p>Pylon z dwóch rur- RO112- 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ze stali, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.</p> <p>Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).</p> <p>Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku (beton klasy C16/20).</p>		

KOŁOWROTEK SŁUP

Urządzenie **siłowni zewnętrznej** odporne na warunki pogodowe 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**,
- 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.

** parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa*

ZASTOSOWANIE:

- ćwiczenia usprawniające ruch kończyn górnych. Poprawiają wydolność krążeniowo-oddechową. Wzmacniają mięśnie ramion, pleców, klatki piersiowej.

SPOSÓB UŻYWANIA:

- Podjedź na wózek przodem do urządzenia. Zablokuj wózek. Chwyć uchwyty i „pedałuj” w przód lub w tył.

Uwaga! Zawsze dopasuj rodzaj ćwiczeń do stanu swojego zdrowia i kondycji fizycznej.

STOPIEŃ TRUDNOŚCI:

- łatwe

CERTYFIKATY:

Urządzenie posiada certyfikat zgodności z polskimi normami:

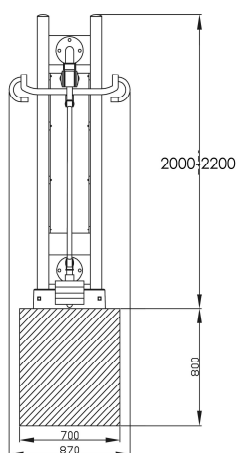
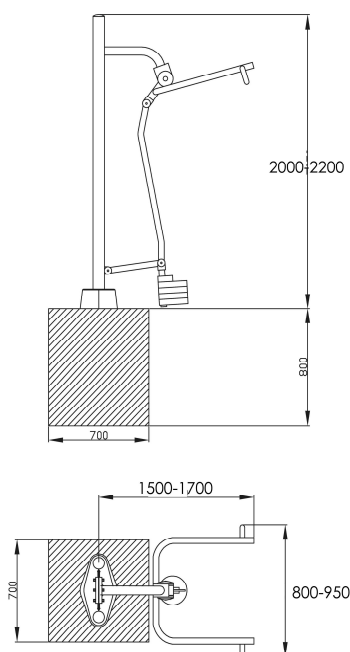
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa "B".



** Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;*

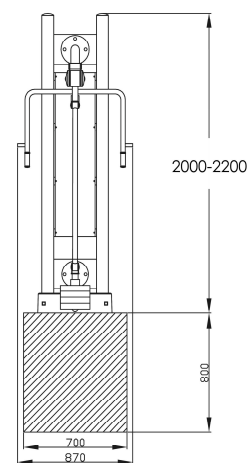
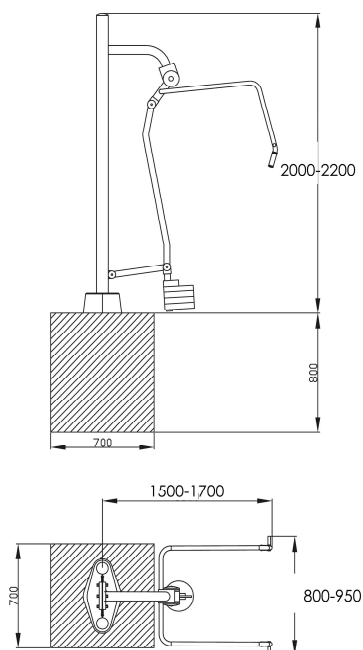
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

WYCIĄG Z CIĘŻARKIEM + PYLON



* Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

WYCISKANIE Z CIĘŻARKIEM + PYLON



* Parametry mogą ulec zmianie, do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa;
Dopuszcza się rozbieżność wymiarów do ok. 15%.

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko. Projektowany plac zabaw poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

10. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. Art. 29-31 w powiązaniu z art. 82 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 t.j.) budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 30 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30). Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

11. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na zagrożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.
-

12. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

ZAŁĄCZNIKI