

Kinga Artymiak-Kopeć
Lipsko 36, 22-400 Zamość
info@kiako.com kom: 795 090 339
NIP: 9222830735 REGON: 36786129
www.kiako.pl

PROJEKT OBIEKTU:

Budowa otwartej strefy aktywności
nie wymagający pozwolenia na budowę na podstawie art. 29 ust. 1 w związku z art. 30 ust. 1, ust. 2
- Prawa budowlanego (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)

<u>Obiekt:</u>	Budowa otwartej strefy aktywności w Horyńcu-Zdroju			
<u>Lokalizacja:</u>	Horyniec-Zdrój ul. Jana III Sobieskiego działki nr 2292/15, 2292/16 Jednostka ewidencyjna: 180903_2 Horyniec-Zdrój Obręb: 0002 Horyniec-Zdrój <i>Gmina Horyniec-Zdrój</i> <i>Al. Przyjaźni 5,</i> <i>37-620 Horyniec-Zdrój</i>			
<u>Inwestor:</u>	<i>Architektoniczno-Budowlana</i>			
<u>Branża:</u>	Architektoniczno-Budowlana			

Zespół projektowy:				
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
mgr inż. arch. Kinga Artymiak-Kopeć	Architektura	-	02.2018	

Lipsko, luty 2018

OPIS TECHNICZNY

(do zgłoszenia budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę)

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora,
2. Mapa zasadnicza w skali 1: 1000,
3. Obowiązujące normy i wytyczne związane z tematami opracowania,
4. Informacje techniczne dostawców urządzeń.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie otwartej strefy aktywności w miejscowości Horyniec-Zdrój.

W zakres opracowania wchodzi: plac zabaw z elementami zabawowymi, urządzenia do ćwiczeń, strefy bezpieczeństwa – trawnik, nawierzchnia z piasku, elementy małej architektury (ławki parkowe, kosze na śmieci, tablica z regulaminem).

3. Stan istniejący

W stanie istniejącym w miejscu przeznaczonym pod budowę nie ma zabudowań, znajdują się natomiast drzewa i krzewy oraz słupki oznaczeniowe sieci. Teren działki porośnięty trawą, częściowo ogrodzony od strony północnej. Po usunięciu słupka oznaczenia wodociągu, drobnych krzewów i drzew oraz wykonaniu rekultywacji gruntu, należy przystąpić do prac związanych z projektowaną budową otwartej strefy aktywności.

4. Projektowane zagospodarowanie

4.1. Dane ogólne

Wydzielona i ogrodzona otwarta strefa aktywności zlokalizowana jest w północno – wschodniej części terenu inwestycji, w granicy z działką od strony północnej. W odległości 10,3m od budynku przedszkola, 39,36m od południowej granicy działki, 9,6m od granicy wschodniej i 33,5m od zachodniej. Wejście na teren otwartej strefy aktywności od strony południowo-zachodniej z wewnętrznej komunikacji na działce nr 2292/15. Powierzchnia projektowanej strefy jest równa 371,14m².

4.2. Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnię bezpieczną wokół projektowanych urządzeń zabawowych będzie stanowić trawnik i nawierzchnia z piasku. Zgodnie normą PN EN 1176-1:2008 maksymalna wysokość swobodnego upadku (HIC) na grunt jest równa 1,0m. Trawa podnosi walory estetyczne, amortyzuje upadek dziecka, wpływa na mikroklimat, zatrzymuje wodę. Wokoło strefy aktywności, przy wejściach na zestawy powinno się stosować gatunki o większej odporności, przede wszystkim trawy przeznaczone na miejsca rekreacyjne i sportowe, gdyż te miejsca są narażone na wydeptywanie trawy. Zaleca się utrzymywanie trawnika w dobrym stanie.

4.3. Ogrodzenie

Projektuje się wykonanie ogrodzenia otwartej strefy aktywności od stron wschodniej, zachodniej i południowej z gotowych elementów systemowych. Panele ogrodzeniowe wykonane z prętów pionowych o średnicy 5,0mm zgrzanych z prętami poziomymi podwójnymi o średnicy 6,0mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40mm wraz z obejmami montażowymi. Przedłużenie ogrodzenia od strony północnej siatką ogrodzeniową z drutu, naciągniętą na słupki stalowe. Siatka istniejąca i projektowana zakończona górą w sposób bezpieczny. Furtka wykonana z profilu stalowego wypełniona panelem zgrzewanym wraz ze słupkami stalowymi o przekroju 80x80mm. Górna krawędź paneli zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom. Wysokość ogrodzenia wynosi min. 1,00m, wysokość i szerokość furty jest równa 1,0m. Ogrodzenie przeznaczone do montażu wykonane z elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Ogrodzenie powinno zapewnić całkowite bezpieczeństwo osobom znajdującym się na terenie strefy aktywności.

4.4. Urządzenia zabawowe i mała architektura

Na terenie inwestycji zlokalizowane będą urządzenia służące do rekreacji i ćwiczeń fizycznych. W otoczeniu istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

Zaprojektowano następujące urządzenia:

- biegacz – 1 szt.,
- drabinka – 1 szt.,
- orbitrek – 1 szt.,
- wioślarz – 1 szt.,
- wahadło – 1 szt.,
- stepper – 1 szt.,
- twister – 1 szt.,
- wyciąg górny – 1 szt.,
- wyciskanie siedząc – 1 szt.,
- prasa nożna – 1 szt.,
- drabinka wielofunkcyjna – 1 szt.,
- linarium stożek – 1 szt.,
- zestaw orbis – 1 szt.,
- tablica kółko i krzyżyk – 1 szt.

Dodatkowym wyposażeniem strefy aktywności są trzy kosze na śmieci, pięć ławek z oparciem, tablica informacyjna z regulaminem i jeden stolik do gry z ławkami.

Projektowane urządzenia zabawowe spełniają normy EN-1176 i EN-1177 oraz posiadają gwarancję min. 2 lata w zależności od elementu, do każdego urządzenia należy zachować strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta oraz przestrzegać zalecanej instrukcji montażu w strefie aktywności.

Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń niż podane o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie. Wykonawca przed dostawą urządzeń przedłoży do akceptacji zamawiającemu proponowane urządzenia.

4.5. Charakterystyka szczegółowa przykładowych urządzeń

Szczegółowe charakterystyki urządzeń znajdują się w kartach technicznych dołączonych do opracowania. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń innego producenta o nie gorszych niż wymienione parametrach.

5. Montaż urządzeń

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia projektowanej strefy aktywności należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, instrukcją producenta oraz rysunkiem lokalizacji urządzeń (rys. nr A-10).

Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania. Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

6. Etapowanie inwestycji

Prace objęte projektem można wykonywać etapami. Kolejność i zakres prac może być określona bezpośrednio przed realizacją, przy założeniu, że poszczególne prace muszą stanowić zamkniętą całość.

7. Uwagi końcowe

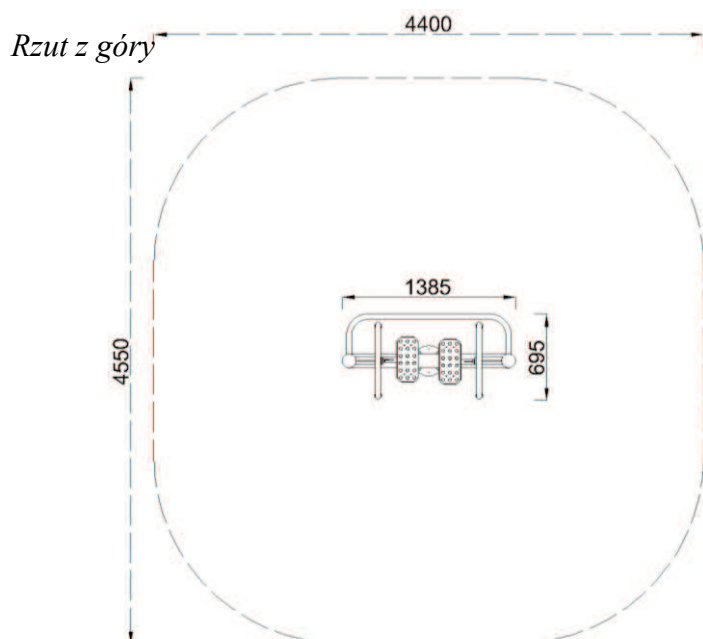
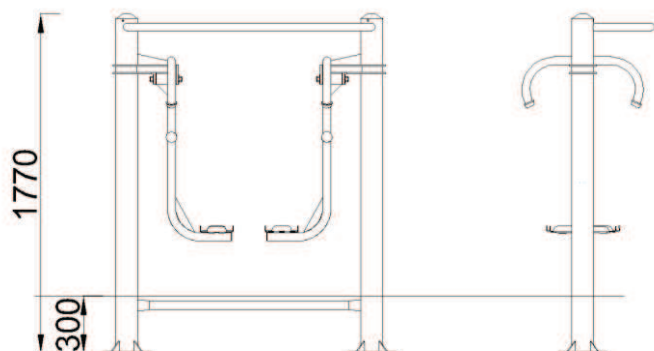
Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994r. art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracowała:

mgr inż. arch. Kinga Artymiak-Kopeć



Widok z boku



FUNKCJE URZĄDZENIA

- Wzmacnia mięśnie nóg.
- Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder.
- Poprawia koordynację i zmysł równowagi.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

SPOSÓB ĆWICZENIA

Postaw stopy na podporach/podstopnicach. Złap mocno poręcz i wykonuj nogami ruch na przemienny w przód i w tył.

LICZBA UŻYTKOWNIKÓW

1

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

od 14 (max masa 1 użytkownika: 130kg)

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m ²]	18,0
Obwód [m]	15,0

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, 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.

CERTYFIKAT

2100160/01/P1BN/1



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

Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
212	92	82

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

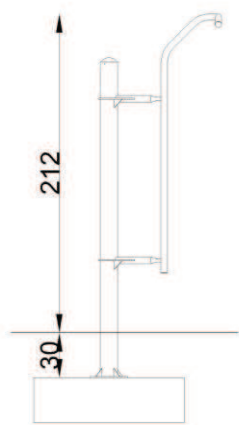
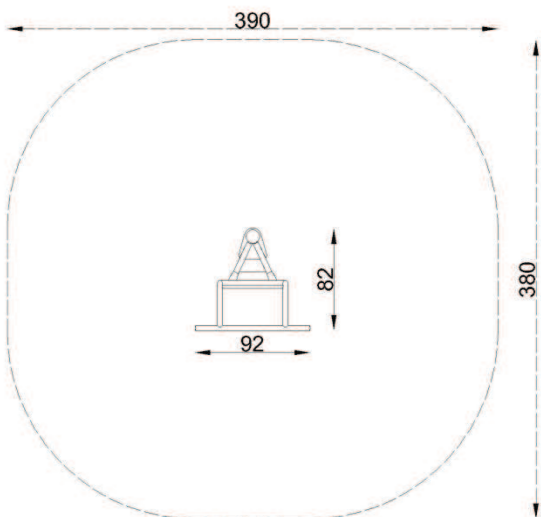
212	92	82
-----	----	----

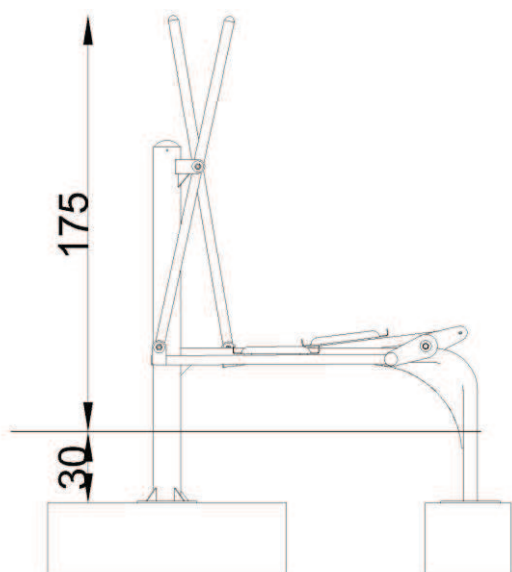
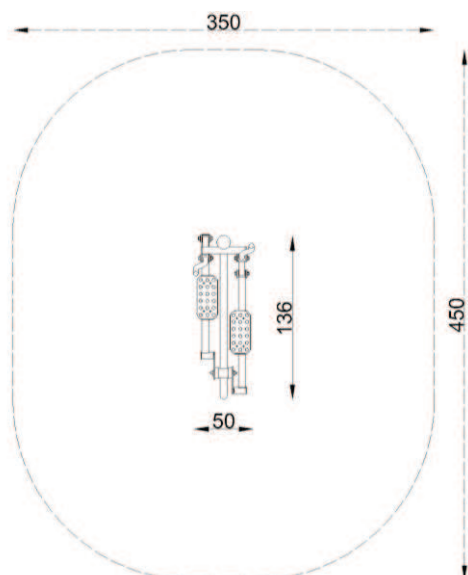
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m ²]	Obwód [m]
13,0	13,0

Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.
Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.





Funkcje urządzenia

- Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.
- Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

Sposób ćwiczenia

Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

Przedział wiekowy

od 14

Wymiary w spoczynku

Wysokość nad pow. gruntu [cm]	Szerokość [cm]	Długość [cm]
-------------------------------	----------------	--------------

175

50

136

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

175

50

136

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m²]

13,5

Obwód [m]

13,0

Materialy

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm.
Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Podstopnice ze stali nierdzewnej.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.
Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej.
Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Funkcje urządzenia

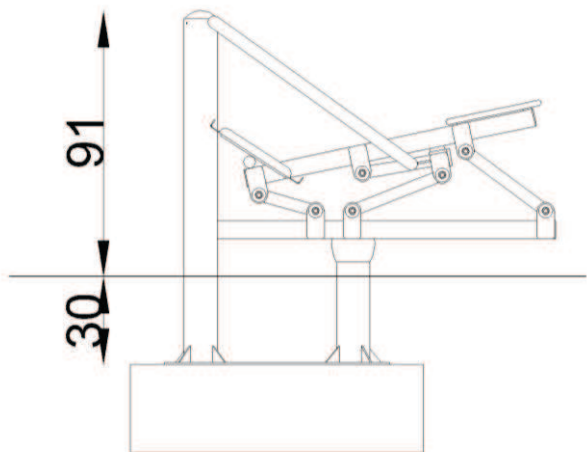
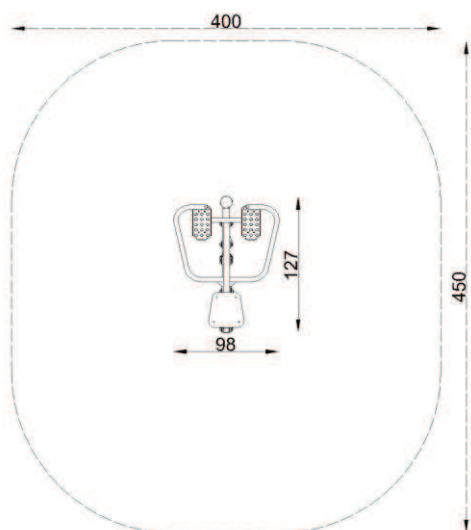
Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

Sposób ćwiczenia

Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powróć do pozycji wyjściowej.

Przedział wiekowy

od 14



Wymiary w spoczynku

91

98

127

Wymiary przy maksymalnym wychyleniu

91

98

141

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni [m²]

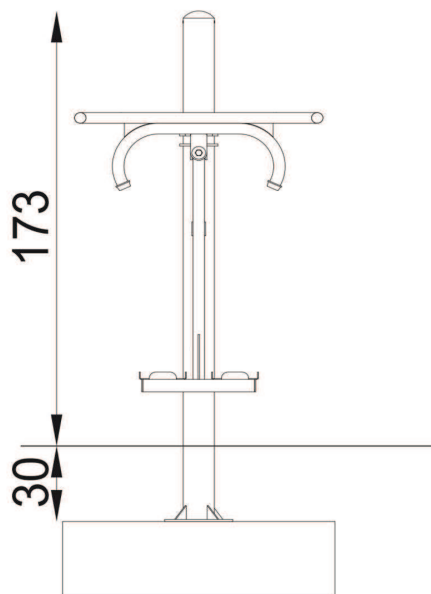
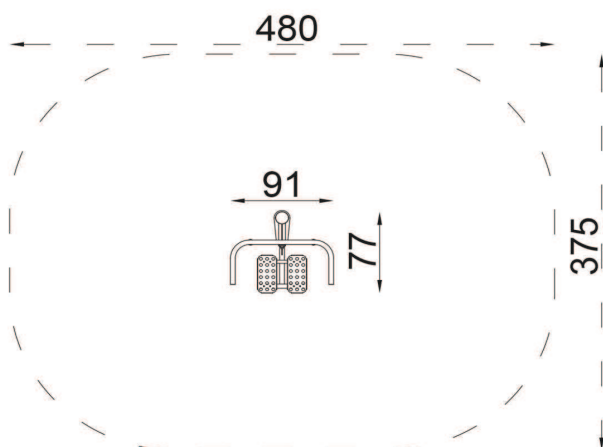
16,0

Obwód [m]

14,0

Materiały

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami. Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Podstopnice ze stali nierdzewnej. Siedziska z polietylenu HDPE. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe. Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem. Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.



Nazwa

Wahadło

Nr kat.

4413

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową. Należy postawić obie nogi na podstopnicach i chwycić mocno obiema rękoma za uchwyty, a potem wykonywać ruchy wahadłowe w prawo i w lewo. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	16,0	-	-
Obwód [m]	15,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

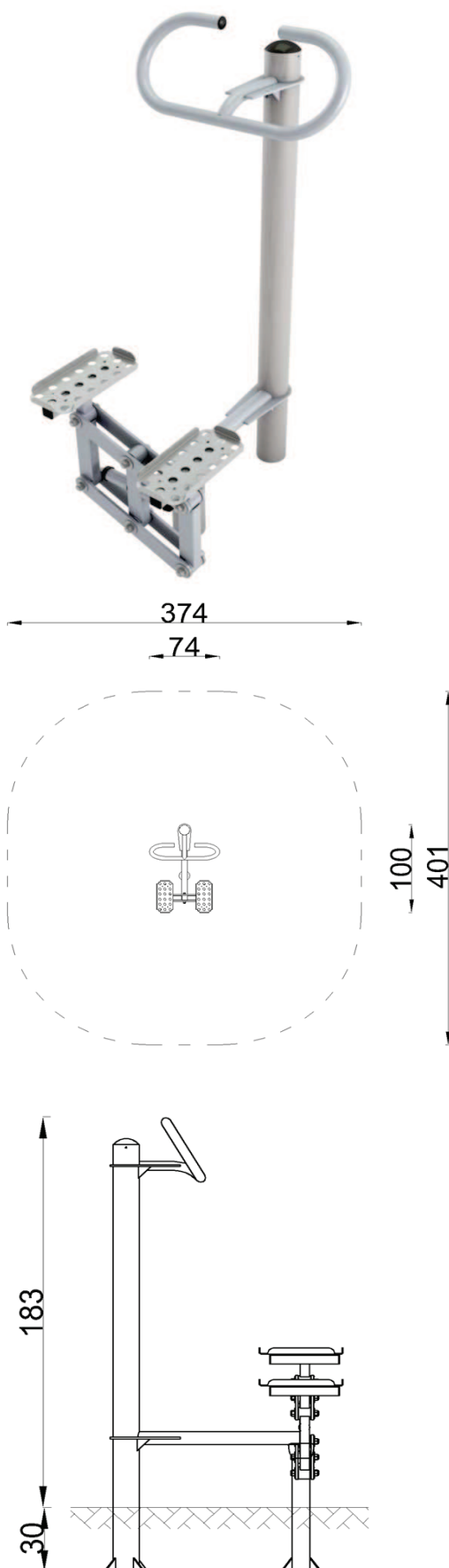
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

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

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



Nazwa

Steper

Nr kat.

4417

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu. Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonywać nogami ruch naprzemienny. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

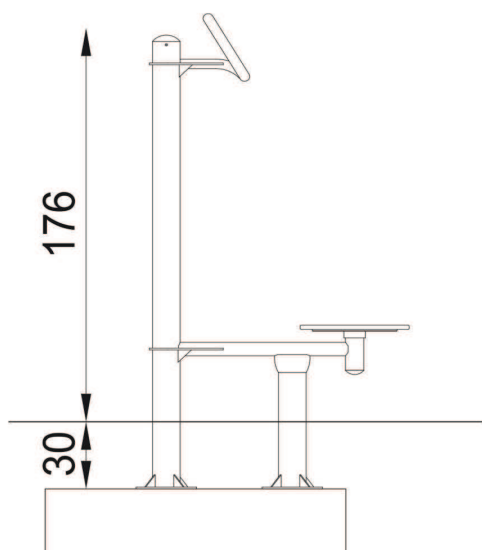
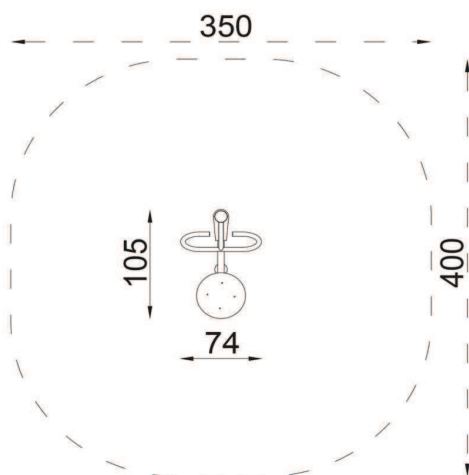
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Twister

Nr kat.

4411

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

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

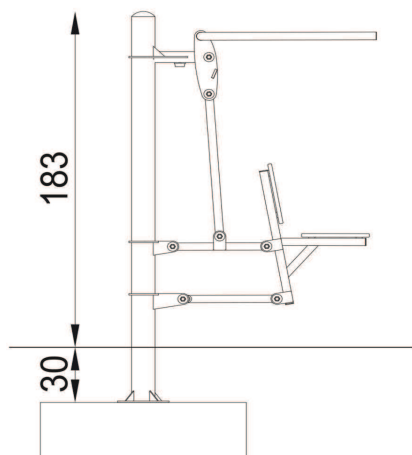
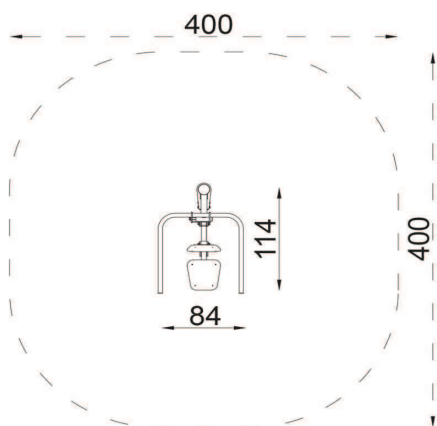
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Wyciąg górny
Nr kat.	4412
Wersja wyk.	W

OPIS URZĄDZENIA			
Ćwiczenie wzmacnia górne partie ciała, mięśnie mase			
ramion oraz najszerzy grzbietu. Pomaga budować			
mięśniową. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie			
należy usiąść na siedzisku i złapać mocno za uchwy			
następnie przyciągać je do siebie i z powrotem			
aż do wyprostowania łokci.			
Urządzenie wolnostojące, nie wymaga			
monotwania na pylonie.			

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

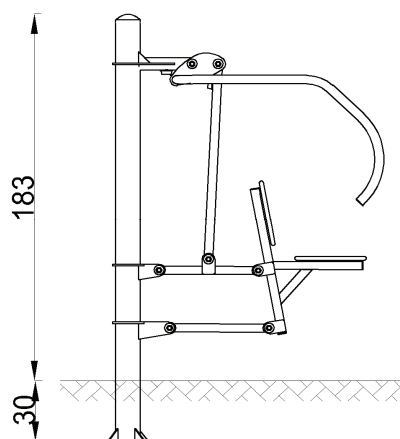
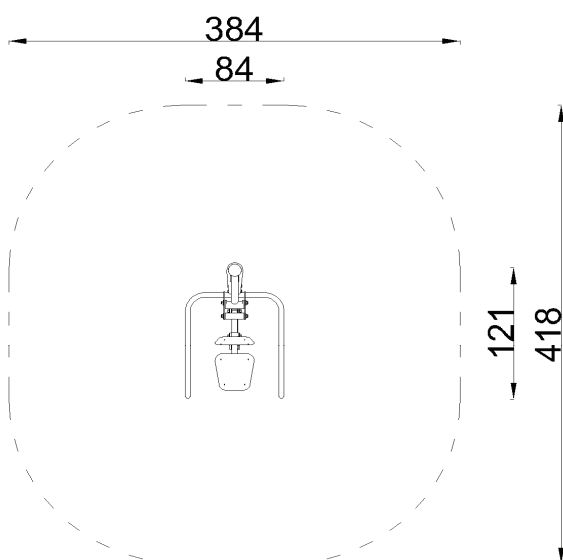
STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	14,2	-	-
Obwód [m]	13,5		

MATERIAŁY			
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości			
ścianki 3,2mm.			
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane			
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.			
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi			
siłę (amortyzujące; wibroizolujące).			
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm			
poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.			

Konstruktor: BK
Data: 26-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa Wyciskanie siedząc

Nr kat. 4414

Wersja wyk. W

OPIS URZĄDZENIA

Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na a siedzisku, oprzeć plecy i chwycić mocno rękoma drążki. Następnie odepchnąć drążki od siebie i przyciągnąć z powrotem. Wykonując ćwiczenie trenujemy przede wszystkim górne partie mięśniowe, ponadto poprawiamy rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych, a także wpływamy na przyrost masy mięśniowej. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	14,5	-	-
Obwód [m]	14,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

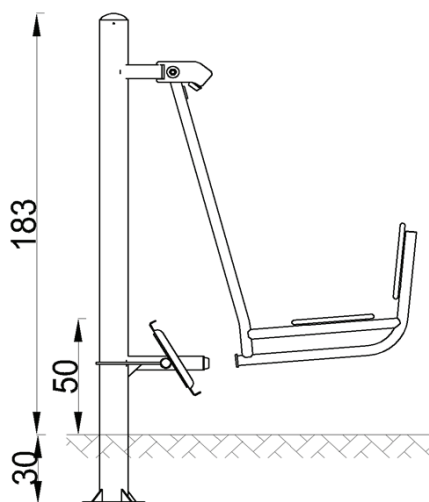
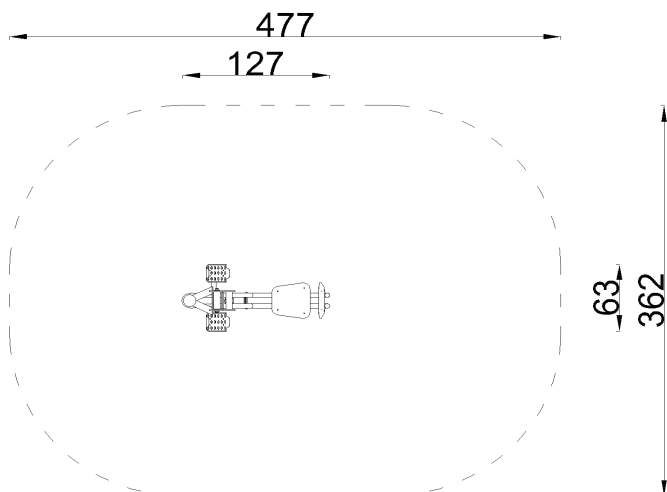
Data: 26-04-2016

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Prasa nożna

Nr kat.

4410

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni zginających w dolnych, wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi na podstopnicach, a następnie prostować nogi kończyn odpychając się od urządzenia i ponownie kolanach. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

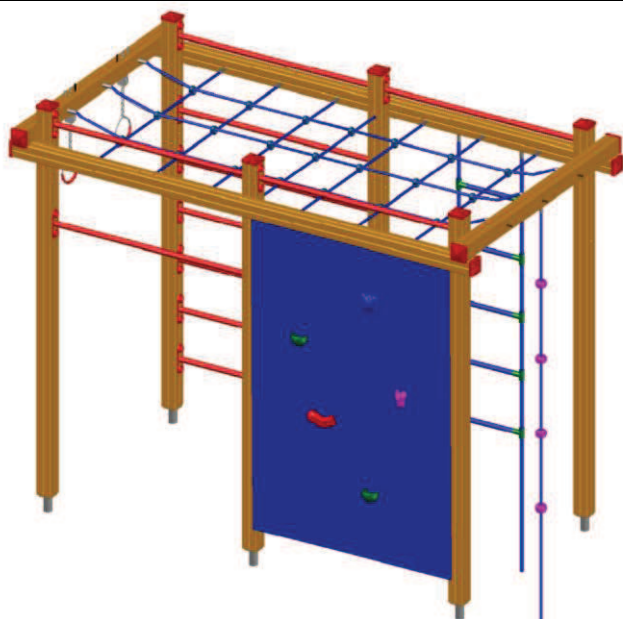
i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

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

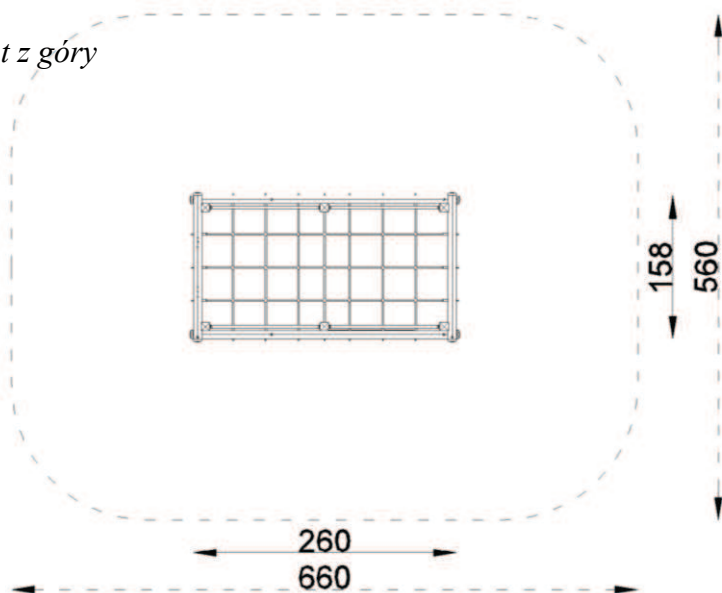
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

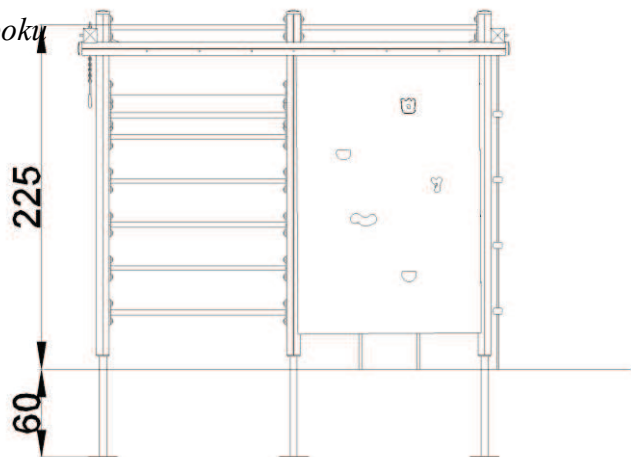
Data: 26-04-2016



Rzut z góry



Widok z boku



SKŁAD ZESTAWU

Siatka wspinaczkowa	1 szt.
Kółka gimnastyczne	1 szt.
Drabinka wspinaczkowa	1 szt.
Drążek	11 szt.
Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
Lina wspinaczkowa	1 szt.
Kotwa stalowa	6 szt.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A
Wysokość swobodnego upadku [m]	2,25
Pole powierzchni [m ²]	36,5
Obwód [m]	22,5

MATERIAŁY

Słupy nośne o przekroju kwadratowym 9x9cm z drewna klejonego, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew mocowanych do betonowych bloczków; górne powierzchnie czołowe zabezpieczone plastikowymi kapturkami.

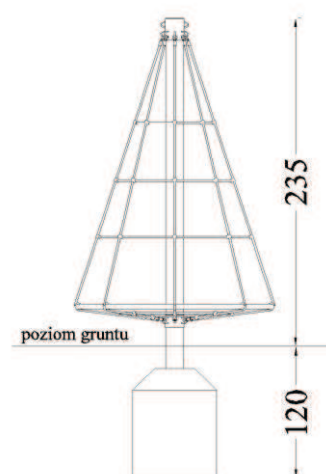
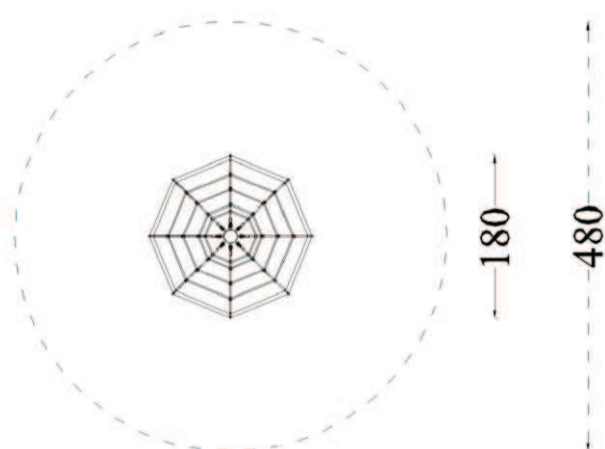
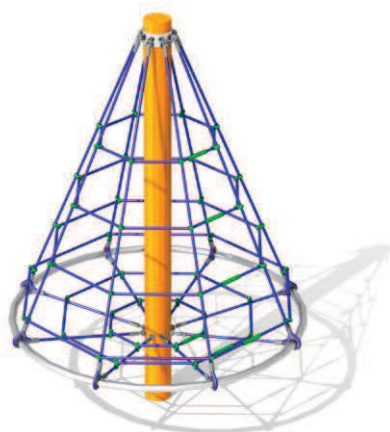
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Ścianka wspinaczkowa z polietylenu HDPE.

KARTA TECHNICZNA

Linarium Stożek nr kat. 4301Z



Zestaw dla dzieci w wieku od 7 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,4m	18m ²	15m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm. Śruby maszynowe klasy 8.8. Słup nośny o średnicy 159 mm i grubości ścianki 4mm. Obręcz rozporająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 42,4 mm.

Fundament stanowi beton klasy min C12/15.

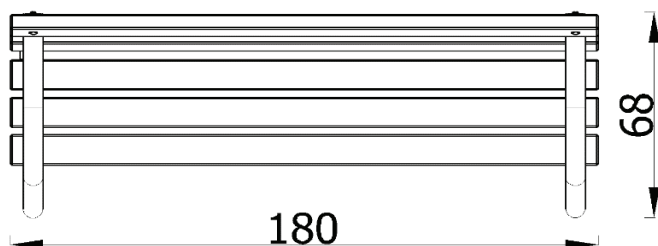
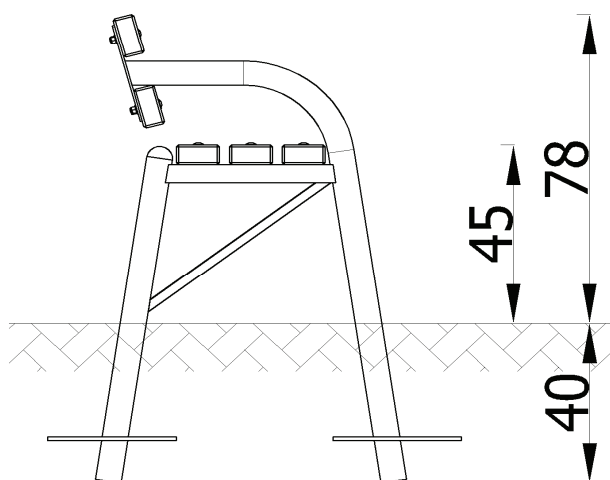
Elementy wykonane ze stali czarnej są odtłuszczone i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.

W konstrukcji zastosowano łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone są poprzez cynkowanie.

Do połączeń gwintowanych użyto nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Ławka z rur stała z oparciem

Nr kat.

5006

Wersja wyk.

OPIS URZĄDZENIA

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Montowana na stałe ławka jest trwała i estetyczna. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,68

Długość [m]

1,80

Wysokość [m]

0,78

MATERIAŁY

Ławka jest stałe posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: RK

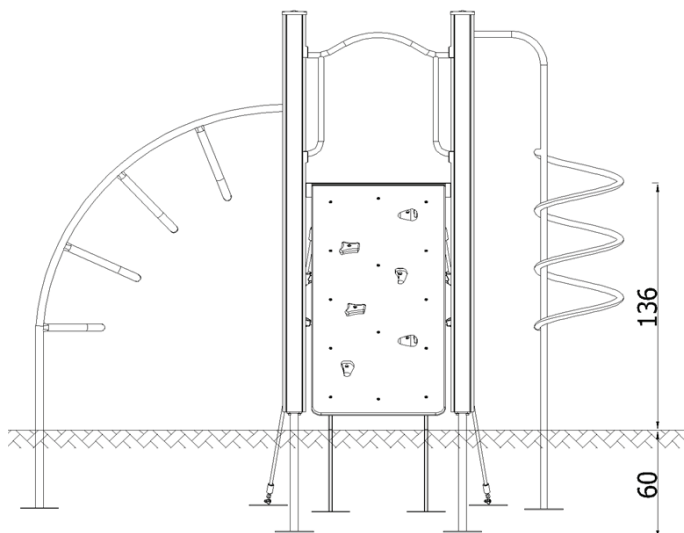
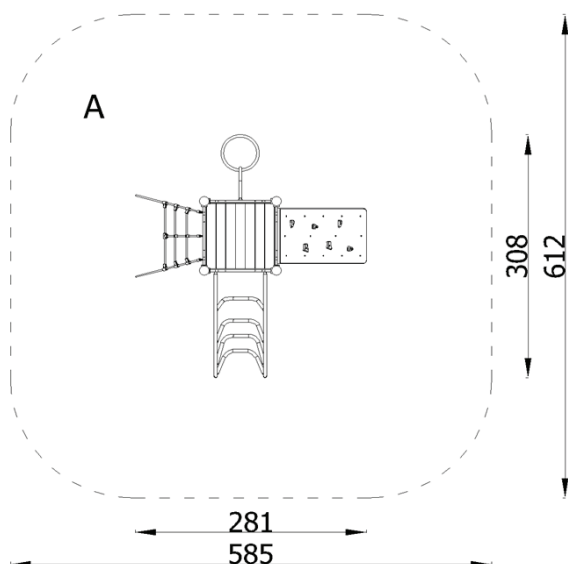
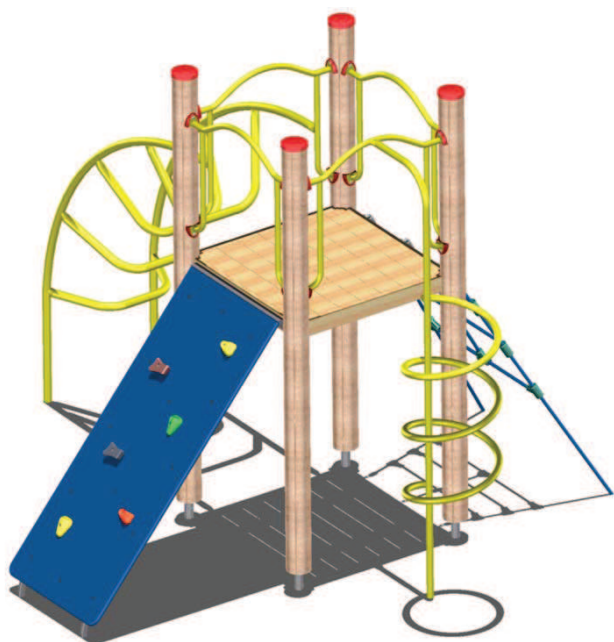
Data: 22-03-2016

NOVUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa, ul. Bolesława Chrobrego 1, 12-100 Szczytno

Tel. +48 89 6212112 Fax. +48 89 623 29 87

e-mail: biuro@novumedukacja.pl

www.novumedukacja.pl



Nazwa Zestaw Orbis 11279

Nr kat. 11279

Wersja wyk. EPO

SKŁAD ZESTAWU

Moduł	Nr kat.	Ilość
Podest kwadratowy Orbis	2019	1 szt.
Wejście linowe 136	2306	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa 136	2307	1 szt.
Wejście łukowe	2308	1 szt.
Wejście spiralne	2309	1 szt.
Wejściówka łukowa	2362	2 szt.
Stopa stalowa/kotwa	2607	4 szt.

Dopuszczalna liczba użytkowników	5	Przedział wiekowy	3-14
----------------------------------	---	-------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,36	-	-
Pole powierzchni [m ²]	34,0	-	-
Obwód [m]	21,0		

MATERIAŁY

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

Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.

Podesty drewniane.

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

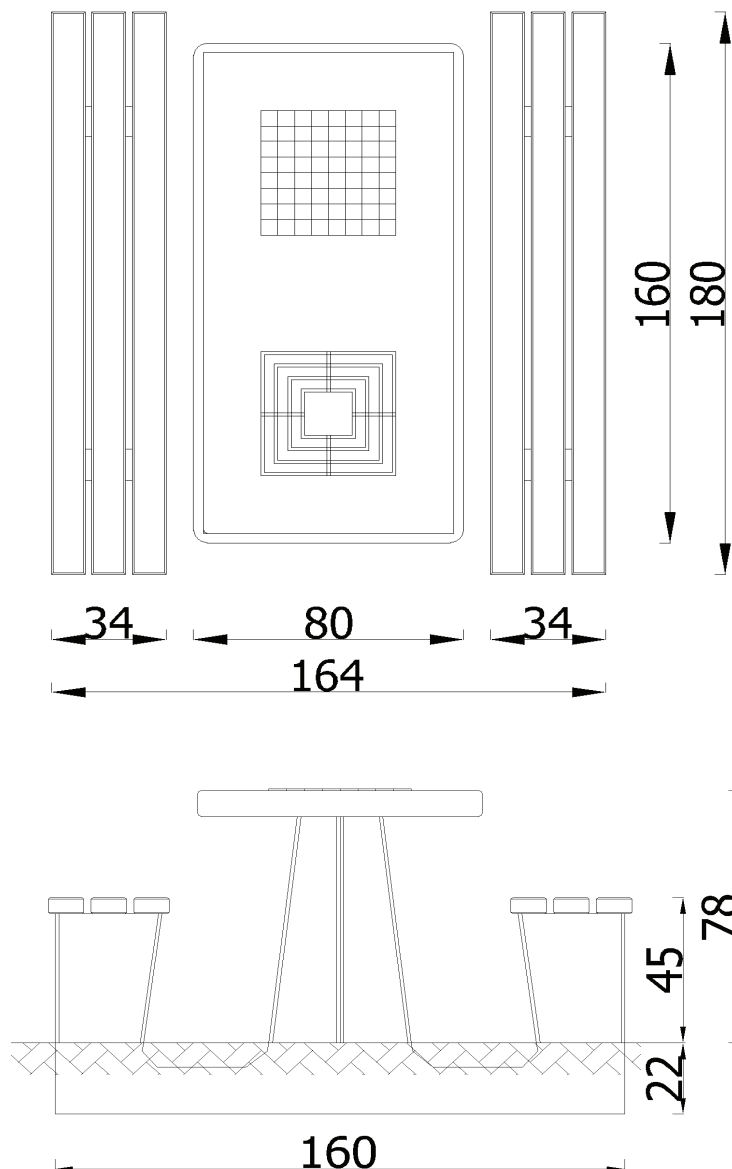
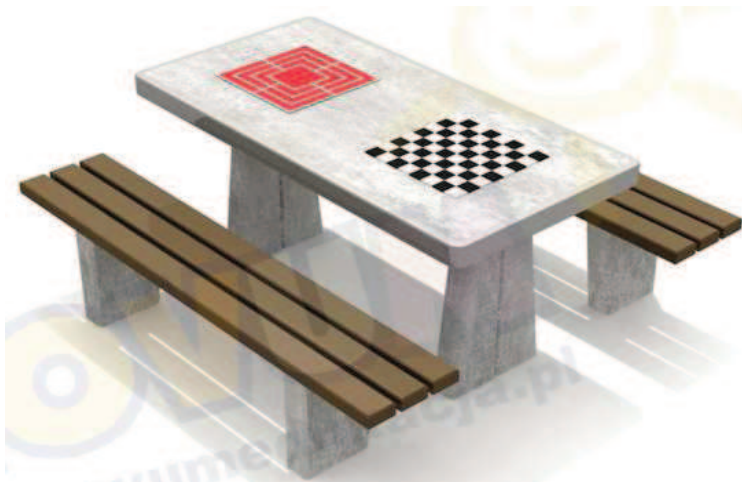
Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

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 drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe oraz lakierowanie proszkowe.



Nazwa *Stolik do gry w szachy i chińczyka*

Nr kat. 4112

Wersja wyk. -

OPIS URZĄDZENIA

Podwójny stolik z planszami do gry w szachy oraz chińczyka. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem. Aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany w zestawie z 2 ławkami.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,64
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminium

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

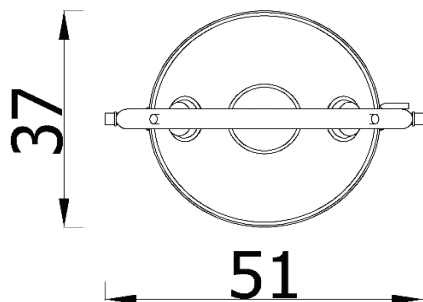
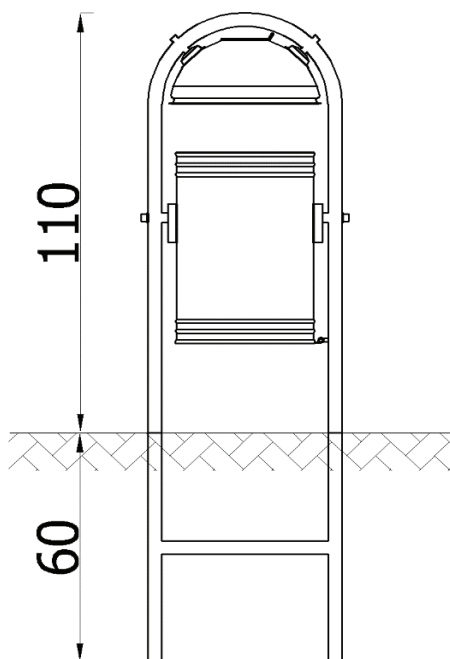
Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

Konstruktor: KP

Data: 03-03-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Kosz na śmieci z daszkiem

Nr kat.

5204

Wersja wyk.

-

OPIS URZĄDZENIA

Klasyczny metalowy kosz na śmieci

wykonany z malowanej proszkowo ocynkowanej

blachy jest nieodzownym elementem

wyposażenia każdego placu zabaw. Daszek

zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi.

Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić

w najmłodszych nawyk sprzątania.

Urządzenie jest montowane w gruncie

Pojemność kosza 40l.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,37

Długość [m]

0,51

Wysokość [m]

1,10

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.

Konstrukcja kosza wykonana z rury stalowej okrągłej 33,7 mm.

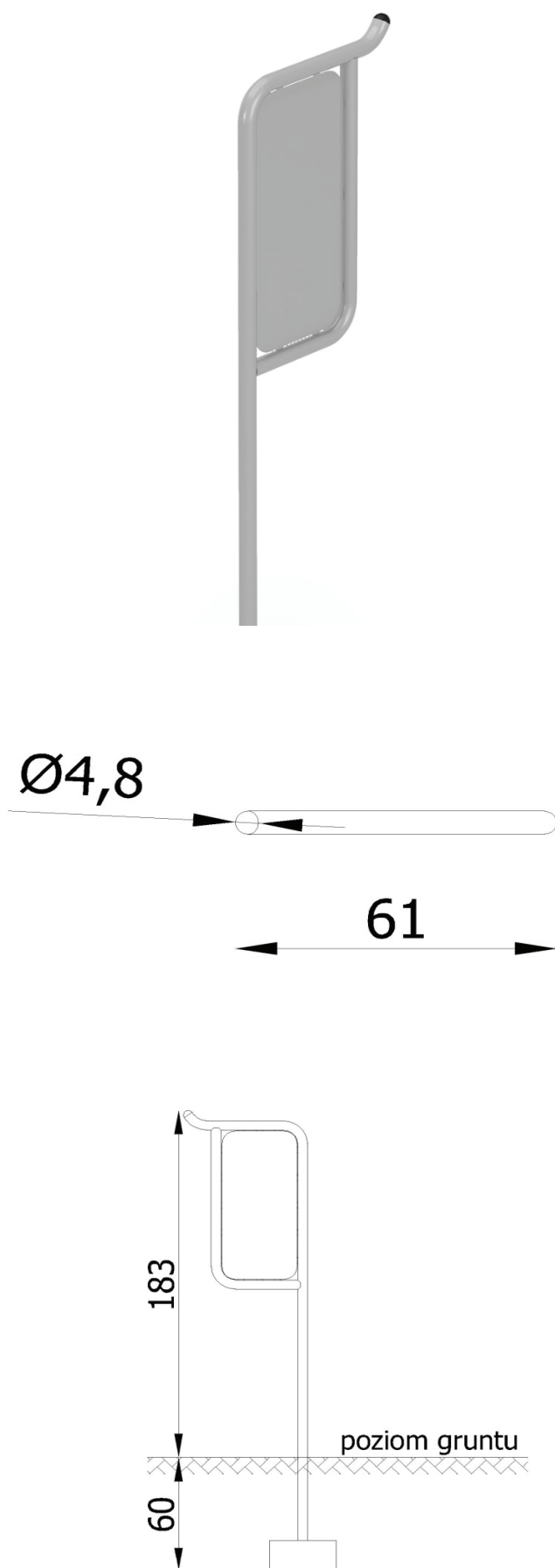
Kosz z blachy ocynkowanej.

Konstruktor: RK

Data: 14-04-2016



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Tablica informacyjna

Nr kat.

5308

Wersja wyk.

-

OPIS URZĄDZENIA

Tablica informacyjna dzięki stalowej konstrukcji wyjątkowo trwała i odporna na warunki atmosferyczne. Nowoczesna i uniwersalna konstrukcja pozwala na zastosowanie zarówno jako tablicę reklamową jak również tablicę regulaminu placu zabaw. Idealna w parkach, na skwerach czy w punktach informacyjnych na placach zabaw.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]

0,05

Długość [m]

0,61

Wysokość [m]

1,83

MATERIAŁY

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

Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48,3mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: LS

Data: 19-01-2018

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl

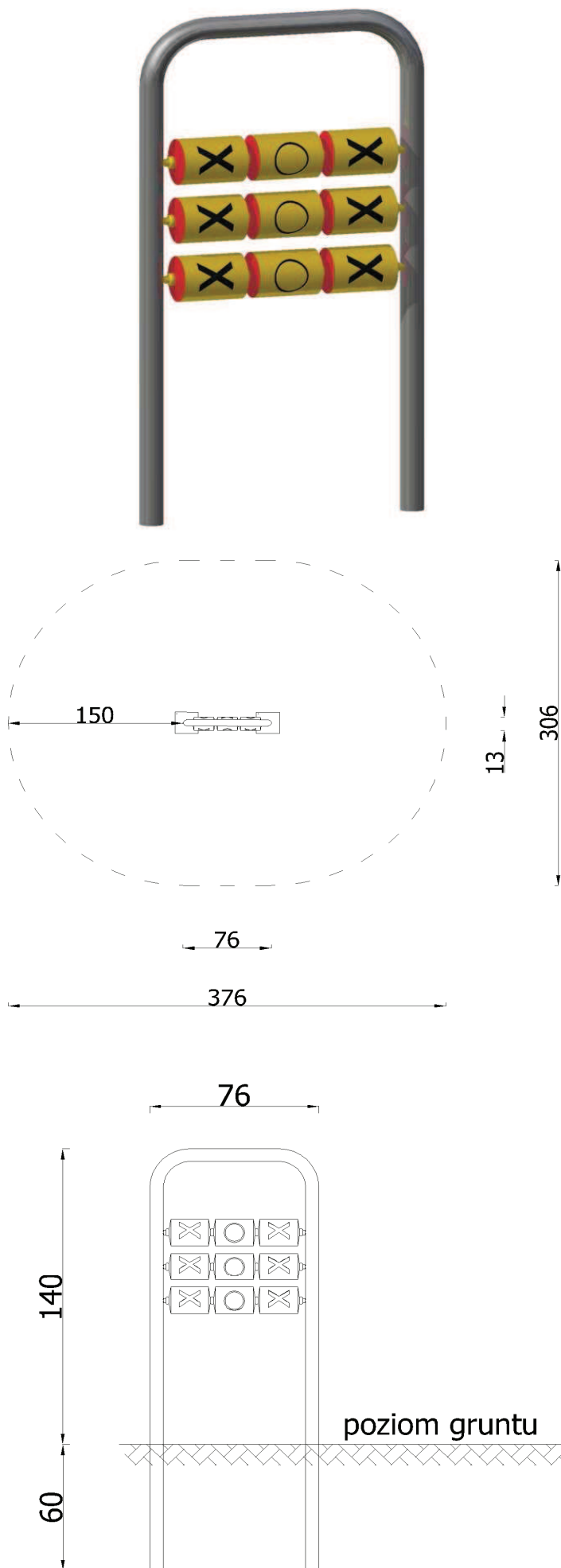
OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWY

Słupy nośne wykonane z rury stalowej nierdzennej o przekroju 76,1 mm, osadzone za pomocą stalowych kotew.

Moduły obrotowe wykonane z płyty HDPE.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

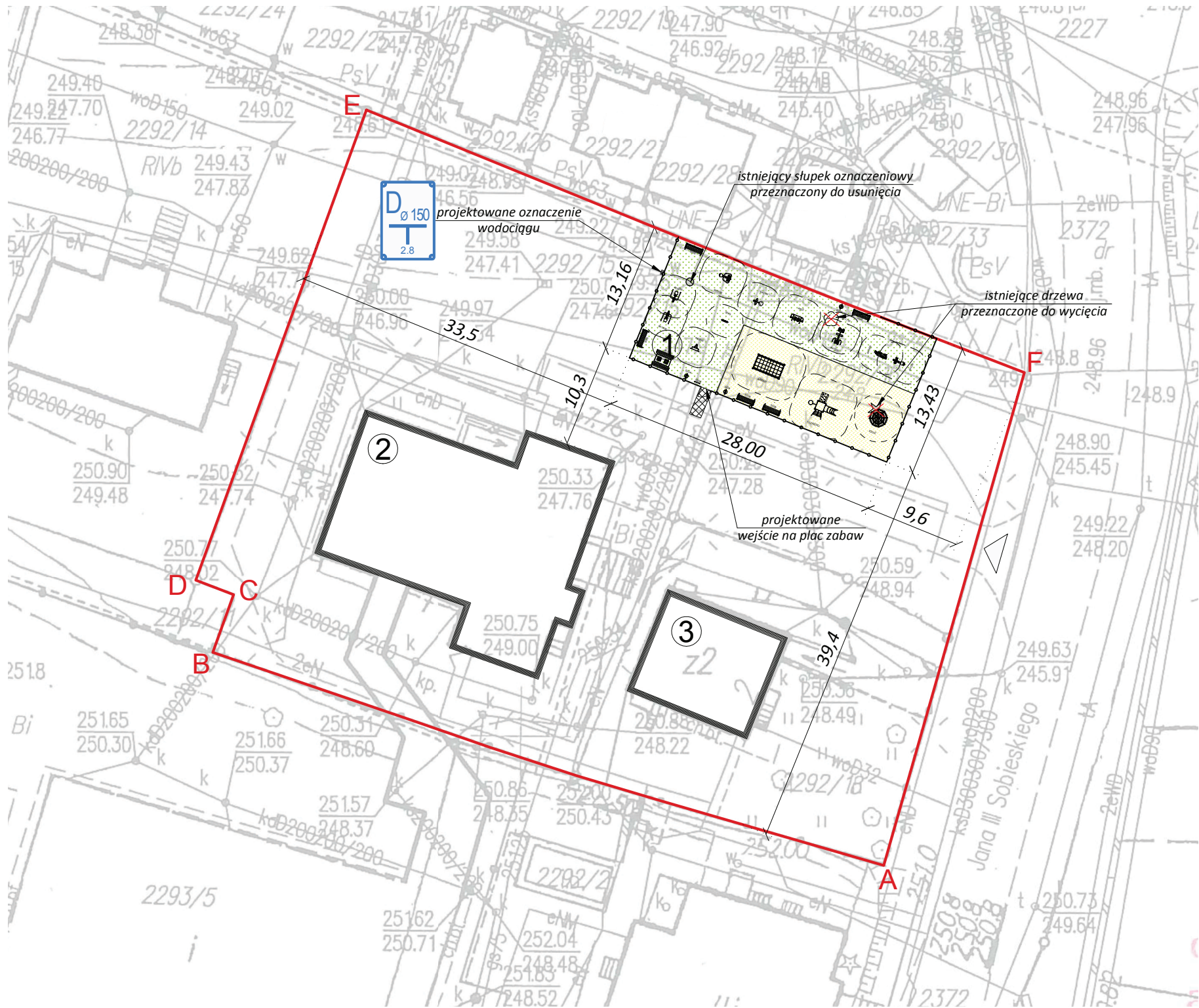
Elementy plastikowe odporne na działanie szkodliwych czynników atmosferycznych.



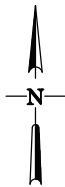
DOPUSZCZALNA LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	3	PRZEDZIAŁ WIEKOWY	3-14
--	---	----------------------	------

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	1,40
Pole powierzchni [m2]	9,5
Obwód [m]	11,0

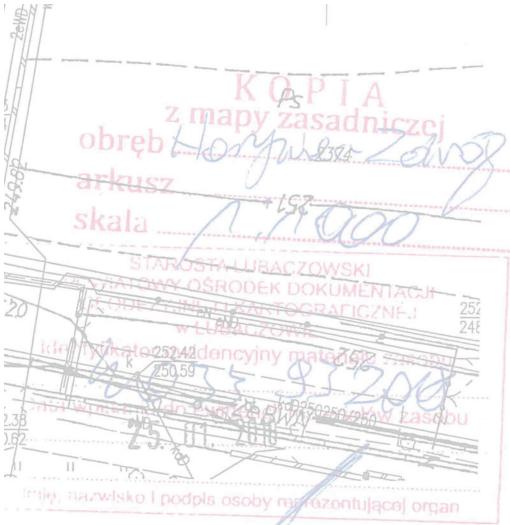


Szkic lokalizacji placu zabaw na działkach nr 2292/15, 2292/16, 2292/17, 2292/18 położonych w miejscowości Horyniec-Zdrój ul. Jana III Sobieskiego
województwo: podkarpackie
powiat: lubaczowski
jednostka ewidencyjna: 180903_2 Horyniec-Zdrój
obręb: 0002 Horyniec-Zdrój

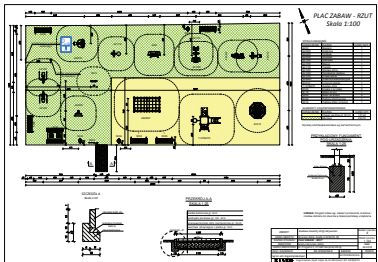


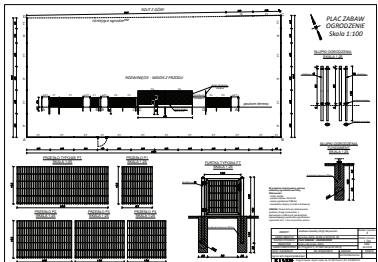
LEGENDA:

①	projektowany plac zabaw
②	istniejący budynek oświaty
③	istniejący budynek opieki zdrowotnej
A,B,...,F	granica działki, terenu inwestycji
△	istniejący zjazd na działkę
[yellow box]	obszar wysypany piaskiem
[dotted box]	obszar wykończony murawą
L	projektowana furtka
—•—•—•—	projektowane ogrodzenie
[hatched box]	projektowana komunikacja



OBIKT:	Budowa otwartej strefy aktywności	Numer rysunku:	1
ADRES OBIKTU:	Horyniec-Zdrój, działki nr 2292/15-18	Skala rysunku:	1 : 500
NAZWA RYSUNKU:	PLAC ZABAW - LOKALIZACJA	Data:	02.2018
INWESTOR:	Gmina Horyniec-Zdrój		
ADRES INWESTORA:	Al. Przyjaźni 5, 37-620 Horyniec-Zdrój		
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
mgr inż. arch. Kinga Artymiak-Kopeć	-	architektoniczna	
KIAKO ARCHITEKTURA Kinga Artymiak- Kopeć, Lipsko 36, 22-400 Zamość, NIP: 9222830735 REGON: 36786129 info@kiako.pl, kom. 795 090 339			







K I A K O
ARCHITEKTURA



