

Jednostka projektowa	Arch Projekt Sidorska 5A 21-500 Biała Podlaska tel. 791 400 456	
Inwestor:	Gmina Leśna Podlaska ul. Biała 30 21-542 Leśna Podlaska	

PROJEKT TECHNICZNY

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

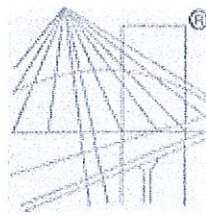
Opracowanie

Jednostka ewid. 060108_2 Leśna Podlaska, obręb 0008 Leśna Podlaska
DZIAŁKA NR EWID. 5/6

Adres:

Imię i nazwisko	branża	nr upr.	podpis
Stanisław Karwowski	budowlana	UA 4/053-K-1146/92 spec. architektoniczna	STANISŁAW KARWOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej NR UA 4/053-K-1146/92

Biała Podlaska luty 2019



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ZU8-PY7-YZ8 *

Pan Stanisław Karwowski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/4058/02
adres zamieszkania Powstańców 1, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Biała Podlaska luty 2019r.

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt otwartej strefy aktywności zlokalizowanej na działce geod. Nr 5/6 w miejscowości Leśna Podlaska, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STANISŁAW KARWOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej
NR UA 67953-K-1149/02

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego.

- Podkłady mapowe uzyskane od Inwestora,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Przeprowadzone wizje w terenie,

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zaprojektowanie na terenie Zespołu Placówek Oświatowych w Leśnej Podlaskiej otwartej strefy aktywności w skład której wchodzi siłownia plenerowa, strefa relaksu i plac zabaw.

W zakres całości prac wchodzi następujące roboty:

1. Budowa placu zabaw o charakterze sprawnościowym (zestaw zabawowy, Linarium namiot, Zestaw sprawnościowy), wykonaniu ogrodzenia palcu zabaw ogrodzeniem panelowym metalowym o wysokości $H=1,0m$ wraz z montażem furtki o szerokości 105cm, wykonaniu nawierzchni nieurazogennej pod urządzeniami placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0-2mm o gr. 30cm.
2. Budowa siłowni plenerowej (wioślarz, jeździec, rowerek, stepper, orbitek, biegacz) uzupełnienie istniejącej nawierzchni trawiastej
3. Budowie strefy relaksu poprzez dostawę i montaż (stołu do gry w szachy, stołu do gry w warcaby/chińczyk) montaż ławki z oparciem szt. 4, montaż kosza na śmieci, tablicy informacyjnej oraz tablicy OSA, nasadzenie zieleni dekoracyjnej typu tuja szmaragd – 6szt.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Teren projektowanego placu zabaw.

Teren na którym projektuje się otwartą strefę aktywności znajduje się na działce nr 5/6 w Leśnej Podlaskiej i leży na terenie Zespołu Placówek Oświatowych w Leśnej Podlaskiej. Teren jako całość jest ogrodzony. Terenie przeznaczony pod otwartą strefę aktywności jest obecnie niezagospodarowanym terenem porośnięty zwiężłą, koszoną trawą.

3.2. Urządzenia obce

Przez określony teren nie przebiegają żadne urządzenia obce.

4 Inwentaryzacja zieleni.

Na terenie przeznaczonym pod plac zabaw nie istnieją drzewa, które by kolidowały z pracami projektowymi. Dlatego też nie ma potrzeby wykonania inwentaryzacji zieleni.

5.1. Plan zagospodarowania.

Powierzchnia terenu przeznaczona pod otwartą strefę aktywności to $390,32m^2$ z czego wygradzona strefa pod plac zabaw to $182m^2$. Teren nie wymaga odgradzania go od pozosatlej części terenu ani wykonywania utwardzonych ciągów komunikacyjnych. Teren posiada ogrodzenie od strony ulicy. Wejście na teren siłowni będzie możliwe od strony wjazdu na posesję. Na terenie siłowni pozostanie nawierzchnia trawiasta.

5.2. Prace przygotowawcze.

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy na terenie projektowanej otwartej strefy aktywności nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę, należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego jeżeli będzie to konieczne. Pod plac zabaw zdjąć humus oraz wykonać korytowanie na głębokość 30cm, całość wyłożyć agrowłukniną a następnie wysypać płukanym piaskie o frakcji 0-2mm warstwą grubości 30cm.

Przewiduje się wykonanie dołków pod wykonanie betonowych fundamentów urządzeń bądź montaż gotwych prefabrykowanych fundamentów (wg producenta). Wydobyty urobek zagospodarować na terenie działki. Ilość i rozmieszczenie stóp fundamentowch wg wytycznych wybranego producenta urządzeń

5.3. Zielen

Na powierzchni projektowanego terenu pod siłownię plenerową pozostaje istniejąca powierzchnia trawiasta którą należy ewnetualnie uzupełnić w miejscach ubytków.

5.4. Ochrona środowiska.

Projektowana otwarta strefa aktywności poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

5.5. Uwagi końcowe.

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się 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 1994 roku 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.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009 i ze specyfikacją techniczną dostarczonych urządzeń.

Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru teclnicznego.

6. Wyposażenie i konstrukcja urządzeń placu zabaw

Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy od 114m do 114,3mm; posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

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

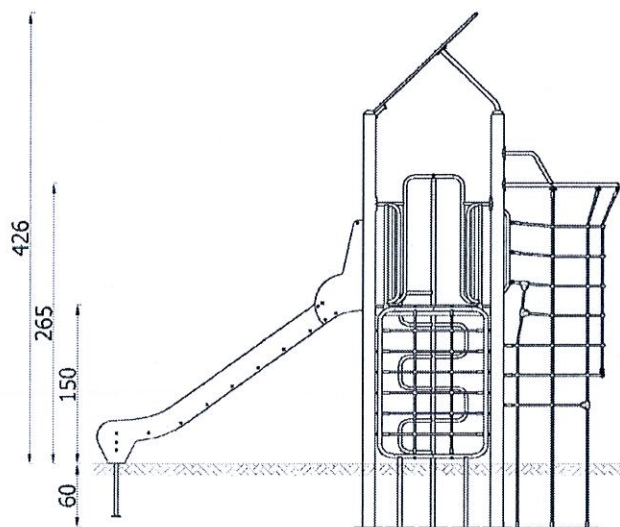
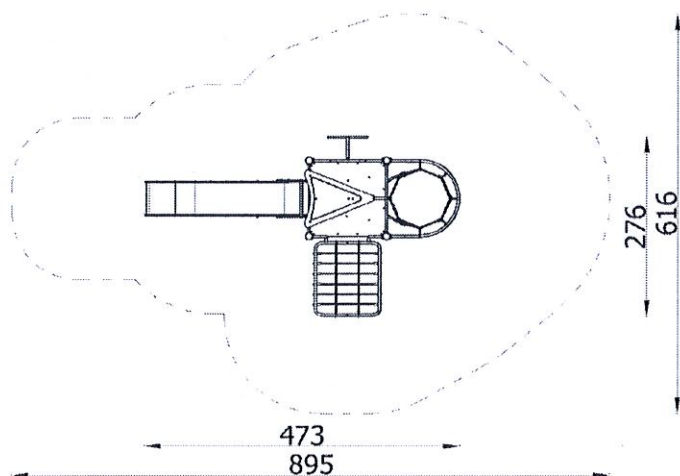
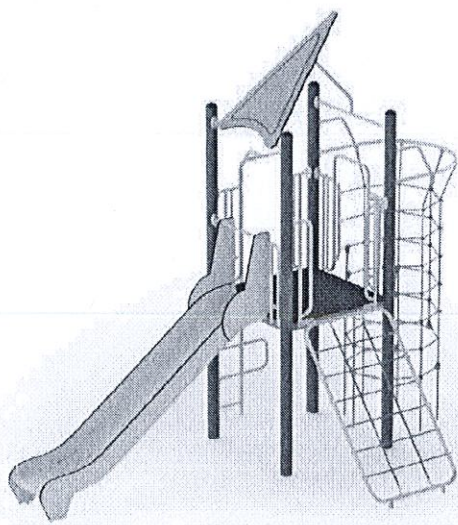
Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr.19mm Podesty: stalowa rama wypełniona antypolizgowym HDPE, ślizgi zjedźalni: blacha nierdzewna. Liny: polipropylenowe z rdzeniem stalowym, gr. 16mm - 18mm; łączniki odporne na promieniowanie UV. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.

Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304

STANISŁAW KARWOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
projektowniczej
NR 1457/083-K-1149/92

Wykaz urządzeń placu zabaw:

1. Zestaw zabawowy



SKŁAD ZESTAWU

Podest kwadratowy	1 szt.
Zjeżdżalnia 150	1 szt.
Dach pojedynczy	1 szt.
Pionowy tunel linowy	1 szt.
Zjazd strażacki 150	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pochyła 150	1 szt.
Wejściówka	1 szt.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3+

STREFA BEZPIECZENSTWA

Wysokość swobodnego upadku [m]	2,65
Pole powierzchni [m ²]	37,0
Obwód [m]	24,0

MATERIAŁY

Śłupy: stalowa rura okrągła o średnicy 114.3mm; posadowienie: 60cm p.p. gruntu.

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

Panele: polietylen HDPE z czarnym rdzeniem; gr. 19mm

Podesty: stalowa rama wypełniona antypoślizgowym HDPE.

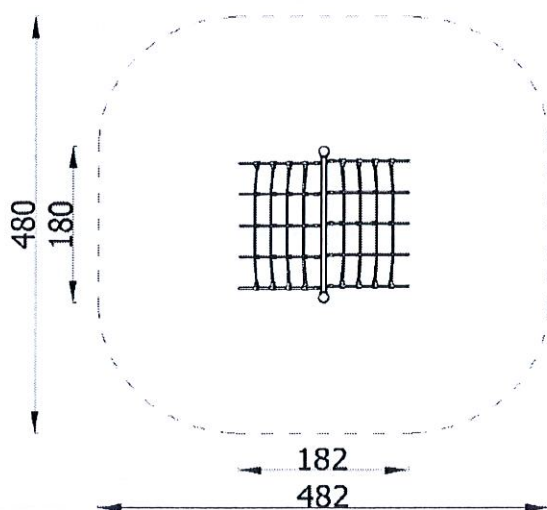
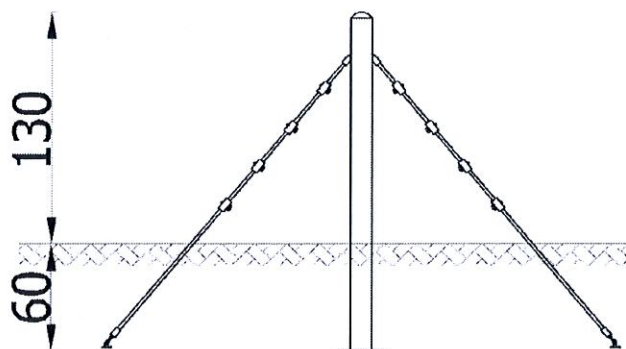
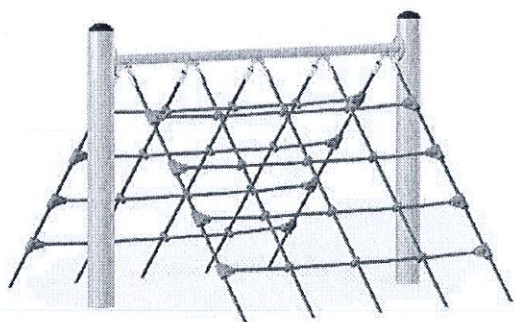
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: cynkowanie+farba proszkowa.

Łączniki: ze stali nierdzewnej AISI 304.

Ślizgi zjeżdżalni: blacha nierdzewna.

Liny: polipropylenowe z rdzeniem stalowym. gr. 16mm; łączniki odporne na promieniowanie UV.

2. Linarium namiot



OPIS URZĄDZENIA

Nowoczesne w swojej formie, innowacyjne linarium to idealne urządzenie sprawnościowe dla wielbicieli wspinania się. Jest trwałe, odporne na warunki atmosferyczne, wykonane z materiałów najwyższej jakości. Gwarantuje bezpieczną i niezapomnianą zabawę, rozwija zręczność, odwagę, uczy wycucia przestrzeni i kontroli ryzyka. Wpływa na rozwój koordynacji ruchowej, kondycji i sprytu. Umożliwia wspólną zabawę kilkorgu dzieciom jednocześnie.

Dopuszczalna liczba użytkowników	2	Przedział wiekowy	7+
----------------------------------	---	-------------------	----

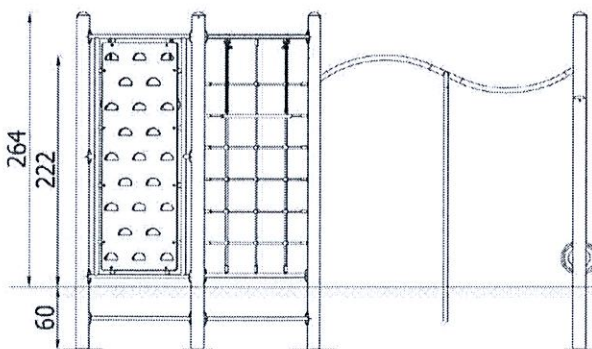
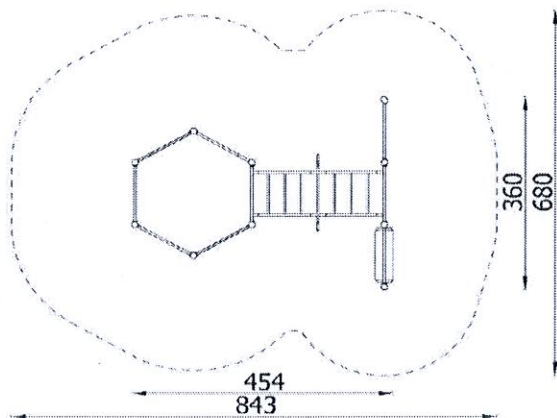
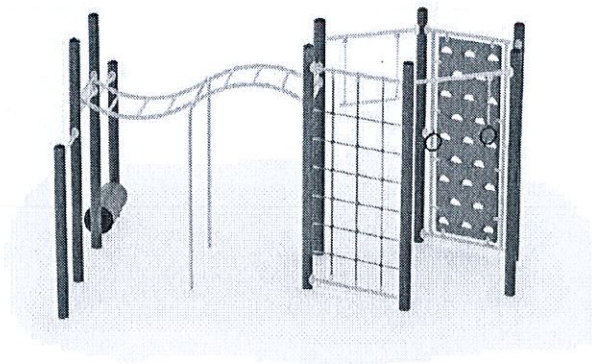
STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,30		
Pole powierzchni [m ²]	21,0		
Obwód [m]	16,5		

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.
 Słupy nośny z rury stalowej okrągłej 114,3 mm.
 Belka z rury stalowej okrągłej 48,3 mm.
 Liny polipropylenowe 16-18 mm 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 oraz lakierowanie proszkowe.

3. Zestaw sprawnościowy



SKŁAD ZESTAWU		
Moduł	Nr kat.	Ilość
Sieć linowa	MK-JS006	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa 6K	A-Q026	1 szt.
Poprzeczka	MP-1-002	2 szt.
Drabinka podniebna	A-L160	1 szt.
Drążek gimnastyczny	A-G001	1 szt.
Kółka gimnastyczne	A-G002	1 szt.
Walec	26111	1 szt.

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

STREFA BEZPIECZEŃSTWA			
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	-	-	2,22
Pole powierzchni [m ²]	-	-	48,00
Obwód [m]	29,00		

MATERIAŁY

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

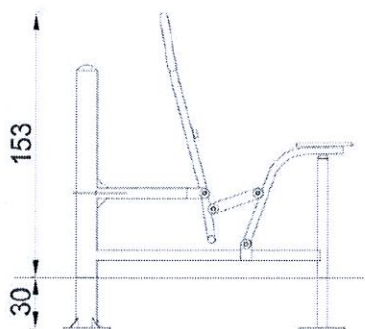
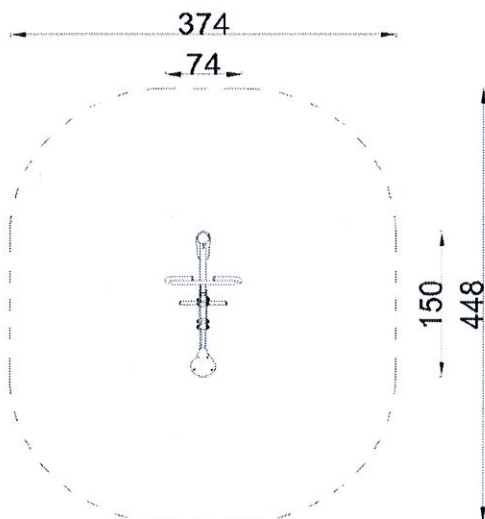
Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie.

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.

5. Jeździec



OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie ramion, pleców i nóg, wpływa na rozwój mięśni brzucha, pleców i klatki piersiowej. Poprawia ogólną wydolność organizmu, kondycję i koordynację ruchową. Należy usiąść na siedzisku, złapać mocno obiema rękoma za uchwyty i przyciągać je do siebie aż do wyprostowania pleców. 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]	15,0	-	-
Obwód [m]	14,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości

ścianki 3.2mm.

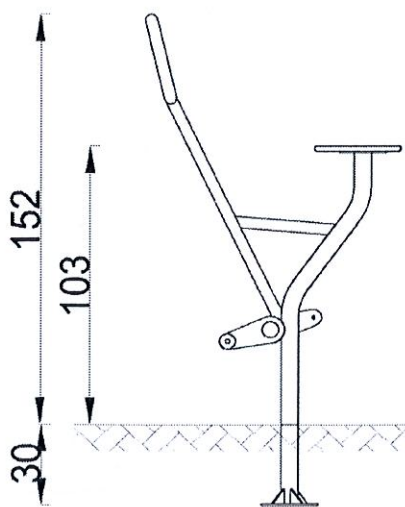
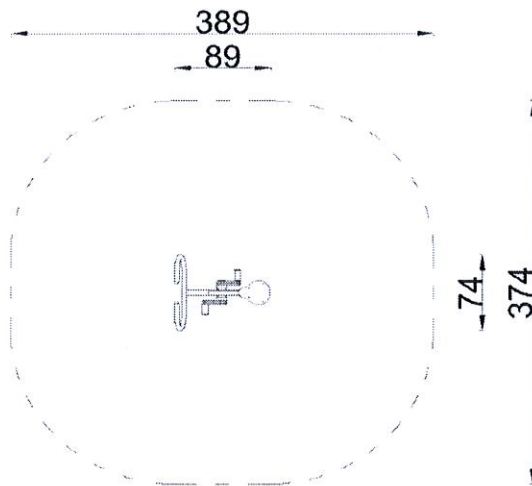
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

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.

6. Rowerek



OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy na pedałach, a potem poruszać nogami tak jak podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną prędkością. 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]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIALY

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

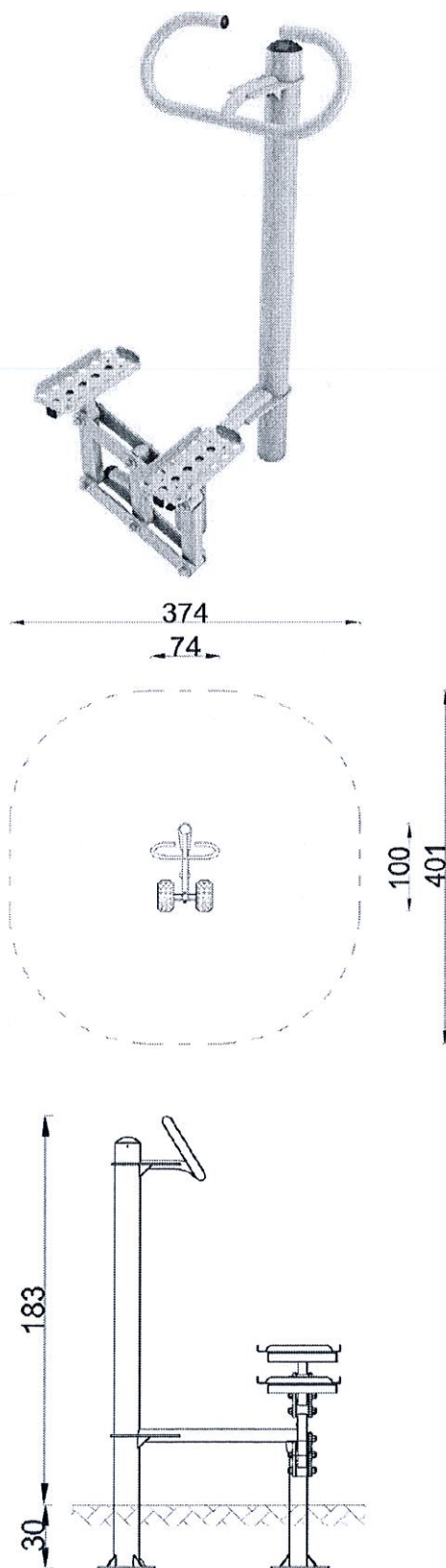
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

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

Urządzenie montowane 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

7. Steper



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 BEZPIECZENSTWA

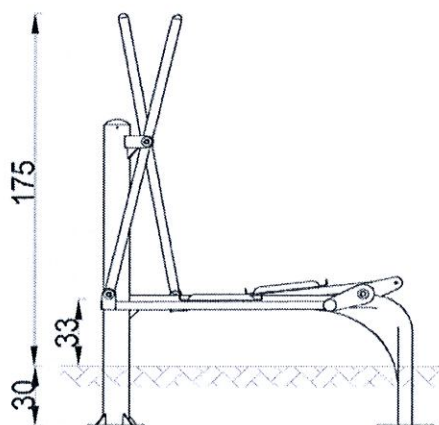
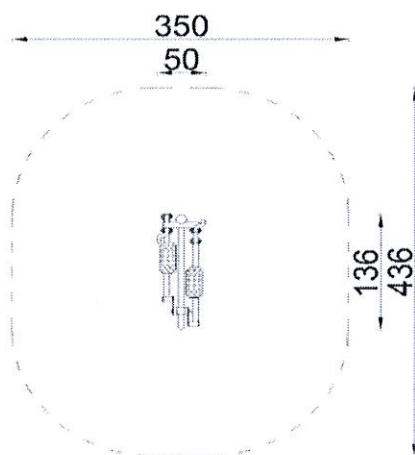
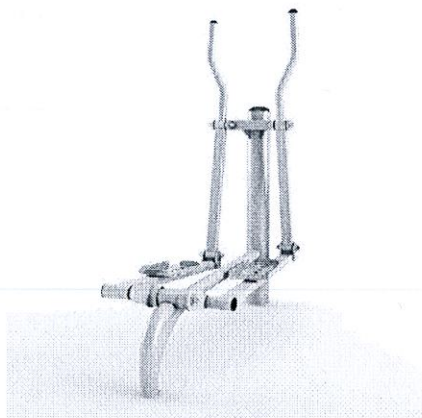
Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m ²]	13,0	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIALY

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 posadawionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

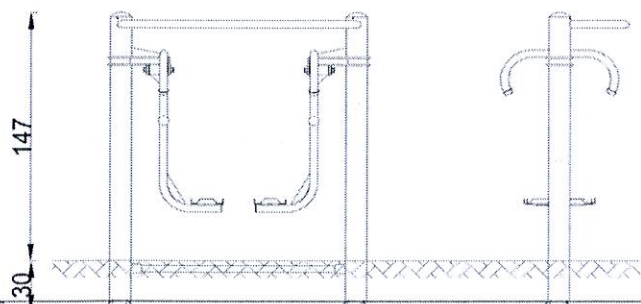
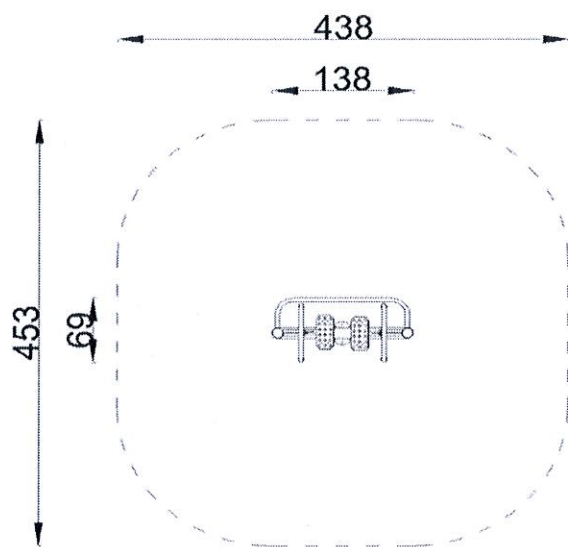
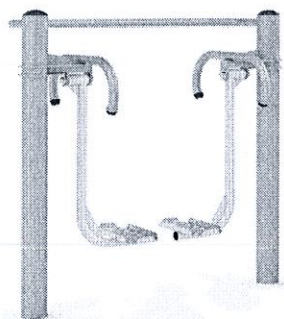
Konstruktor: BK

8. Orbitek



OPIS URZĄDZENIA			
Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona.			
Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.			
Urządzenie wolnosotające, 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]	13,5	-	-
Obwód [m]	13,2		
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.			

9. Biegacz



OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg. Wpływa na wzmocnienie mięśni bioder. Poprawia koordynację i zmysł równowagi. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podporach/podstopnicach, złapać mocno poręcz i wykonywać nogami ruch naprzemienny w przód i w tył.

Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i 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]	18,0	-	-
Obwód [m]	15,5		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o przekroju 114.3mm i grubości ścianki 3.2mm

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

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

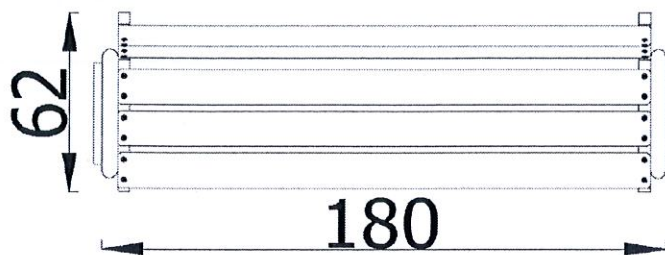
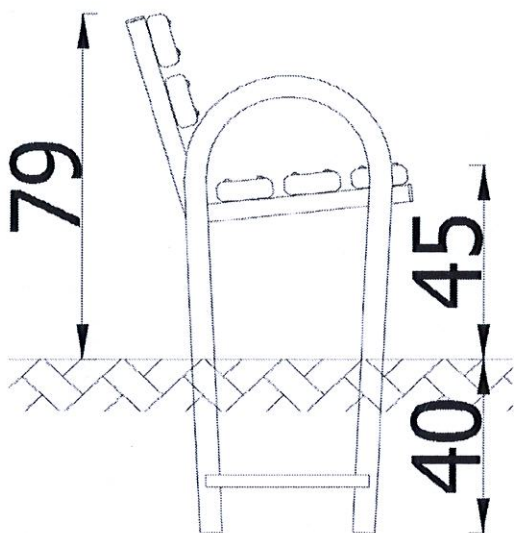
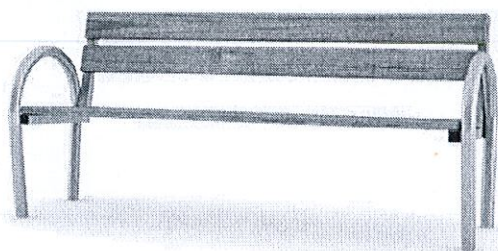
Urządzenie montowane do słupów posadowionych 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Wyposażenie i konstrukcja urządzeń strefy relaksu.

Konstrukcja wykonana z rury stalowej okrągłej 48,3mm i profilu kwadratowego 40x40 mm. Siedzisko i oparcie z desek drewnianych 12 cm x4,5cm. Urządzenie posadowione w gruncie na głębokości 40cm. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe

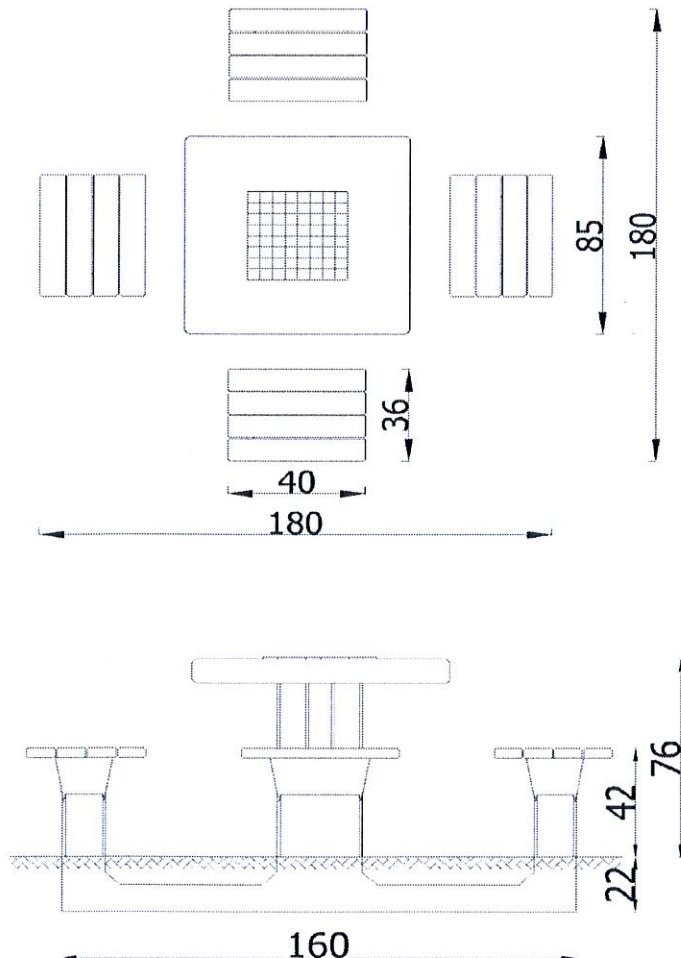
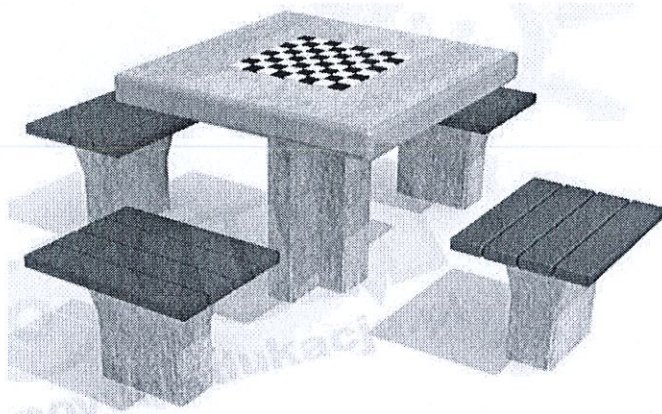
10. Ławki montowane na stałe do podłoża.



OPIS URZĄDZENIA	
Ławka parkowa to niezbędny element	
każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie	
korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas	
przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Nowoczesna ławka	
z solidnym, metalowym stelażem wykonanym z rury	
stalowej o średnicy 48,3 mm jest niezwykle trwała	
i efektowna. Wykonane z desek o grubości 4,5 cm	
siedzisko i oparcie są niezwykle	
wygodne dzięki ergonomicznemu kształtowi.	
Dodatkowym atutem ławki są podłokietniki.	
Ławka wymaga montowania w gruncie.	
WYMIARY URZĄDZENIA	
Szerokość [m]	0,62
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,79
MATERIAŁY	
Urządzenie posadowione w gruncie na głębokości 40cm. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.	
Konstrukcja wykonana z rury stalowej okrągłej 48,3 mm i profilu kwadratowego 40x40 mm.	
Siedzisko i oparcie z desek drewnianych 12 cm x4,5 cm.	
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.	
Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.	

11. Stolik do gry w szachy

Urządzenie posad owione 22 cm poniżej poziomu terenu. Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat 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.



OPIS URZĄDZENIA

Pojedynczy stolik z planszą do gry w szachy.
Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany jest w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,80
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,76

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

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

Błat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

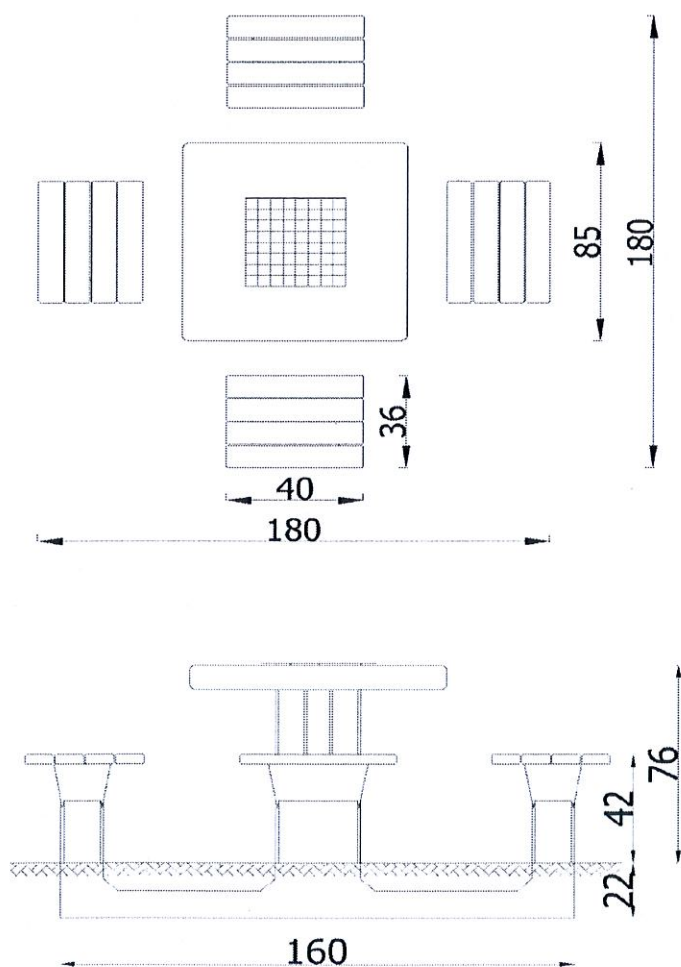
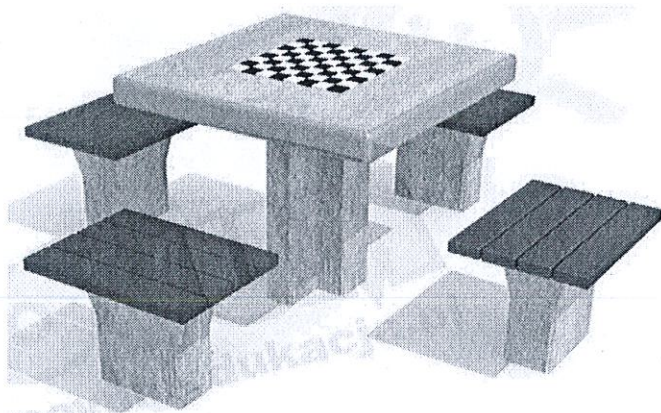
Obrzeże ze stopu aluminium

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

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

Konstruktor: KP

12. Stolik do gry w chińczyka



OPIS URZĄDZENIA

Pojedynczy stolik z planszą do gry w szachy.
Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Stół sprzedawany jest w zestawie z 4 pojedynczymi siedziskami.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	1,80
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,76

MATERIAŁY

Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

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

Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

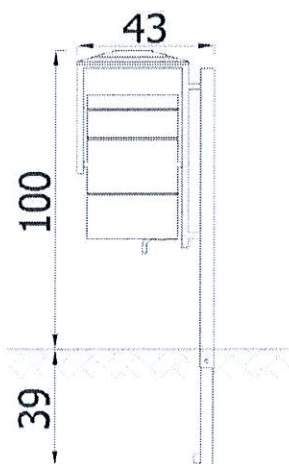
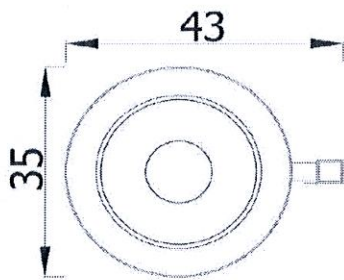
Obrzeże ze stopu aluminiowego

Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

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

Konstruktor: KP

13 Kosz na śmieci



OPIS URZĄDZENIA

WYMIARY URZĄDZENIA

Średnica wkładu [m]	0,28
Pojemność [l]	30,00
Wysokość [m]	1,00

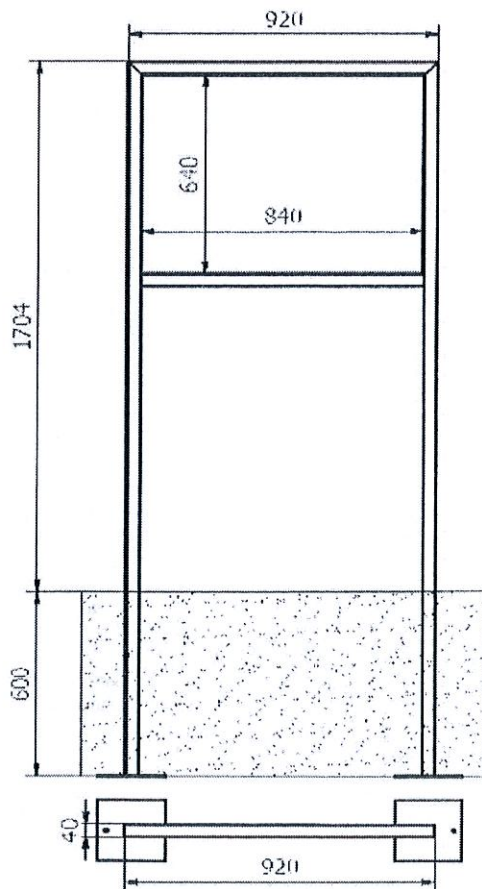
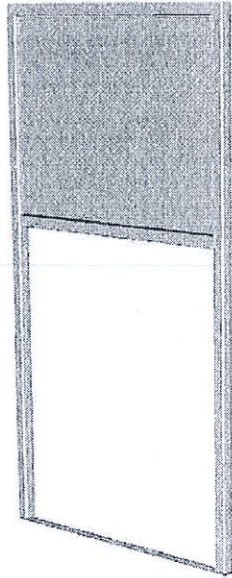
MATERIAŁY

Produkt dostosowany do montażu na stałe poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Popielnica we wkładzie na zamówienie.

14 Tablica Otwarta Strefa Aktywności z konstrukcją



OPIS URZĄDZENIA

Tablica metalowa. Informacje

zamieszczone na tablicy zawierają regulamin,
miejsce posadowienia urządzenia, telefony
alarmowe, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.

WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,92
Długość [m]	0,04
Wysokość [m]	1,70

MATERIALY

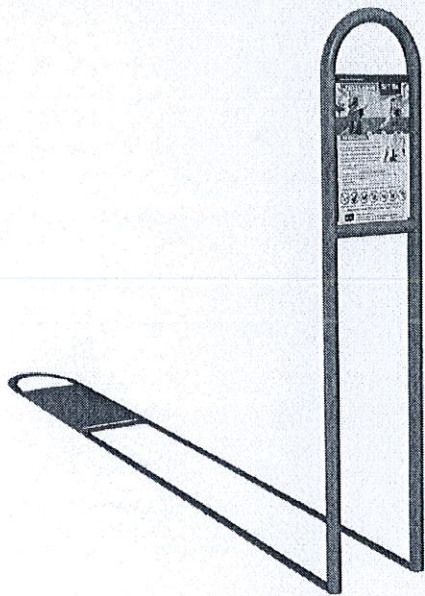
Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu.
Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Konstrukcja ramy wykonana z profili kwadratowych
40x40x2.

Regulamin przyklejony do blachy tablicy za pomocą
trwałego kleju.

Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone
antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

15 Tablica informacyjna placu zabaw



OPIS TECHNICZNY

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176.

długość x szerokość 44,8 x 3,9 cm

wysokość 180 cm

Elementy konstrukcyjne ze stali.
Elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
Elementy stalowe malowane proszkowo.
Urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.

