

PROJEKTOWANIE I NADZÓR, ROBOTY DROGOWE
HENRYKA FIGIEL, 22 – 100 CHEŁM, UL. HRUBIESZOWSKA 121/3
NIP 563-111-99-02, Tel. 660-615-369

ZAŁĄCZNIKI

Nazwa zamierzenia budowlanego:	„Remont placu zabaw przy szkole w Strupinie Dużym”	
Obiekt:	Remont placu zabaw przy szkole w Strupinie Dużym	
Kategoria obiektu budowlanego	<u>V</u>	
Adres:	Miejscowość: Strupin Duży Gmina: Chełm Identyfikator działki: 060303_2.0030.692 Powiat: chełmski Województwo: lubelskie	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Pokrówka	
Projektant:	Henryka Figiel nr uprawnień: 776/CH/88 spec. konstr. inżynierskiej	Podpis:
Architekt:	mgr inż. arch. Marek Zajdek nr uprawnień: 893/CH/89 spec. architektoniczna	
Asystent:	mgr inż. arch. Agata Gózdź	
Data:	marzec 2025 r.	

Zawartość opracowania:

Informacje BIOZ
Uzgodnienia

OPRACOWANIE ZAWIERA 15 STRON:

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
INFORMACJE BIOZ.....	3
ZAŁĄCZNIKI	7

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę
remontowanego obiektu budowlanego

Nazwa zamierzenia budowlanego:	„Remont placu zabaw przy szkole w Strupinie Dużym”	
Obiekt:	Remont placu zabaw przy szkole w Strupinie Dużym	
Kategoria obiektu budowlanego	<u>V</u>	
Adres:	Miejscowość: Strupin Duży Gmina: Chełm Identyfikator działki: 060303_2.0030.692 Powiat: chełmski Województwo: lubelskie	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Pokrówka	
Projektant:	Henryka Figiel nr uprawnień: 776/CH/88 spec. konstr. inżynierskiej	Podpis:
Architekt:	mgr inż. arch. Marek Zajdek nr uprawnień: 893/CH/89 spec. architektoniczna	
Asystent:	mgr inż. arch. Agata Gózdź	
Data:	Marzec 2025 r.	

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano w związku z realizacją zadania pn:

„Przebudowa placu zabaw przy szkole w Strupinie Dużym”,

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem wyposażenia placu zabaw. Wyposażenie musi posiadać certyfikaty i spełniać wymagania podane w PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Nie dopuszcza się możliwości przedstawiania certyfikatów na pojedyncze elementy składowe urządzenia.

Zamontowane urządzenia powinny posiadać tabliczki znamionowe z informacją o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym oraz numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

Poza ww. przepisami umieszczone na placach zabaw urządzenia podlegają unormowaniom dyrektywy w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (2001/95/WE).

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta danego elementu wyposażeniu placu zabaw i siłowni.

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na bezpiecznej nawierzchni. Projektuje się nawierzchnię wylewaną bezspoinową wykonywaną z granulatu SBR i warstwy wierzchniej EPDM. Tworzą jednorodne nawierzchnie placów zabaw, które amortyzują wstrząsy i zmniejszają ryzyko kontuzji. Łączą ze sobą cechy tworzyw SBR i EPDM, jak: wysoka elastyczność, odporność na agresywne czynniki zewnętrzne. Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną, bez spoinową, dwuwarstwową nawierzchnią. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku. Minimalna grubość nawierzchni musi być dostosowana do wysokości upadku 1,5m.

Zakres robót:

- oznakowanie miejsca robót,
- roboty pomiarowe i geodezyjne, wskazanie miejsc kolizji, tyczenie krawędzi i osi elementów zagospodarowania terenu,
 - demontaż istniejących urządzeń oraz nawierzchni,
 - przygotowanie terenu, wykonanie koryta, wybranie darni i humusu
 - rozmieszczenie urządzeń uwzględniając wymiary stref ochronnych tych urządzeń,
 - wykonanie bezpiecznej nawierzchni syntetycznej,
 - porządkowanie terenu.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występuje.

1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

a) czas występowania zagrożenia: czas wszystkich robót od wejścia w teren do ich zakończenia wraz z odbiorami i inwentaryzacją,

b) rodzaje zagrożeń:

- zagrożenia wypadkowe: zagrożenia od pracy maszyn i urządzeń,
- uderzenie spadającymi z wysokości przedmiotami przy pracach na wysokości
- okaleczenia wystającymi gwoźdźmi i innymi ostrymi elementami,
- zagrożenia zdrowotne: hałas, wibracje,
- zagrożenia dla środowiska: pozostawienie zanieczyszczeń po robotach.

1.4. Informacje o oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsca prowadzenia robót

Należy oznakować teren budowy, wydzielić i oznakować strefy zagrożenia itp.

1.5. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane i elementy urządzeń dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami, które nie uszkodzą, ani nie pogorszą jakości transportowanych materiałów.

1.6. Informacje na temat zabezpieczenia ppoż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice ppoż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

1.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w **Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy** (Dz.U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r.) Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a) określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy,
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia,
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia,
- ewentualne usunięcie zagrożenia.

b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizeli w kolorze ostrzegawczym z elementami odbłaskowymi,
- specjalistyczne: kaski ochronne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” przez Kierownika budowy.

2. Wymagania dotyczące materiałów.

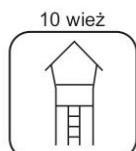
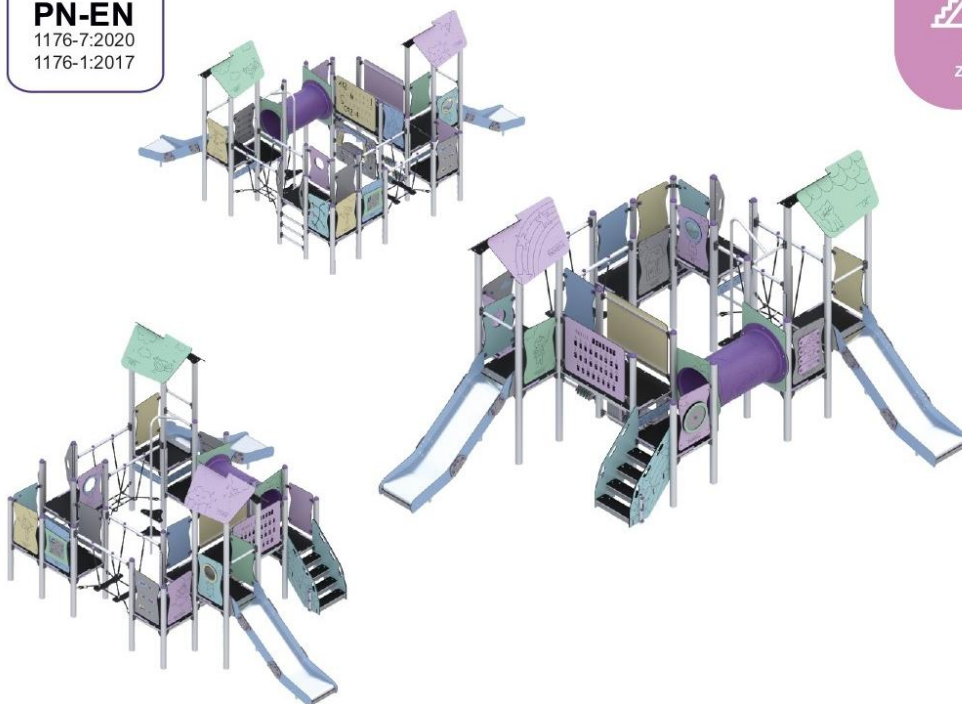
Elementy wyposażenia placu zabaw muszą spełniać wymagania podanych niżej norm z grupy PN-EN 1176 i 1177 oraz wymagania prawa budowlanego i ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r.

- PN-EN 1176–1: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- PN-EN 1176–2: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek,
- PN-EN 1176–3: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni,
- PN-EN 1176–4: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych,
- PN-EN 1176–5: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli,
- PN-EN 1176–6: 2009 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących,
- PN-EN 1176–7: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Załączniki

ZESTAW ZABAWOWY

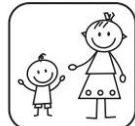
PN-EN
1176-7:2020
1176-1:2017



5,15 x 4,39 m



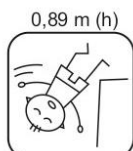
5+ lat



2,81 m (h)



19,5 godz.



42,41 m²



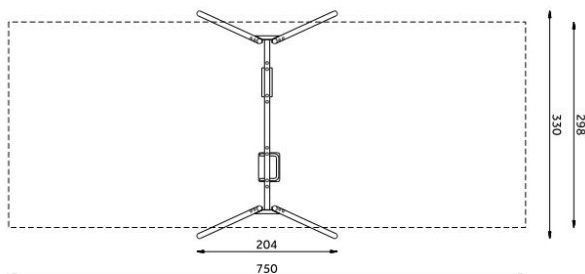
50 dzieci



DANE TECHNICZNE:

KONSTRUKCJA:	Rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, malowanie proszkowe
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, lina zbrojona, sklejka anti-skid, HDPE, blacha nierdzewna, rotomoulding
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym
Tolerancja różnicy wymiarów 3%	
Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017	

HUŚTAWKA PODWÓJNA SIEDZISKA MIESZANE



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 330 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	128 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 298 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

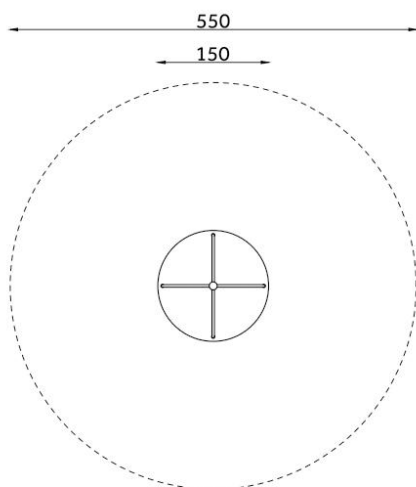
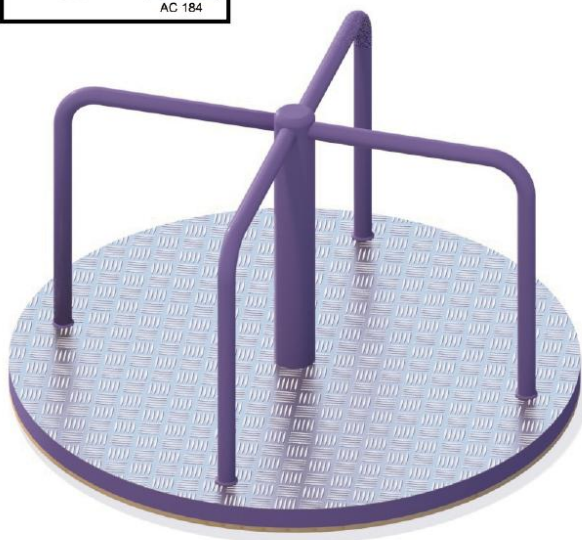
Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi stalowe 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARUZELA TARCZOWA CZTERORAMIENNA



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	150 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	83,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	83,5 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	550 x 550 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108 cm, Ø 33,7 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, blacha ryflowana
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

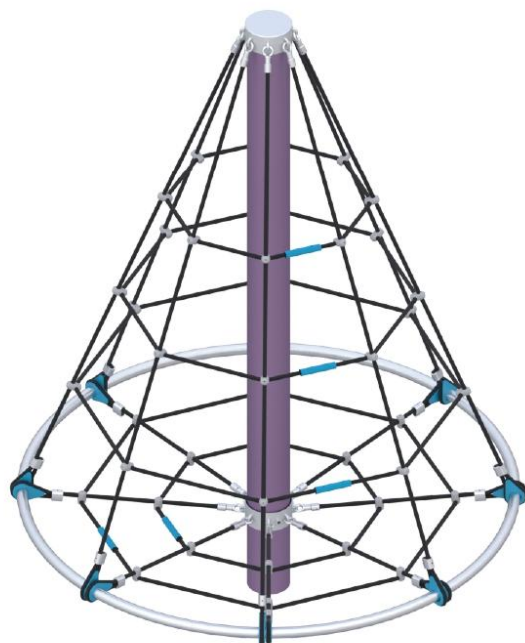
ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup stalowy 1 szt.
- tarcza 1 szt.
- poręcze 4 szt.

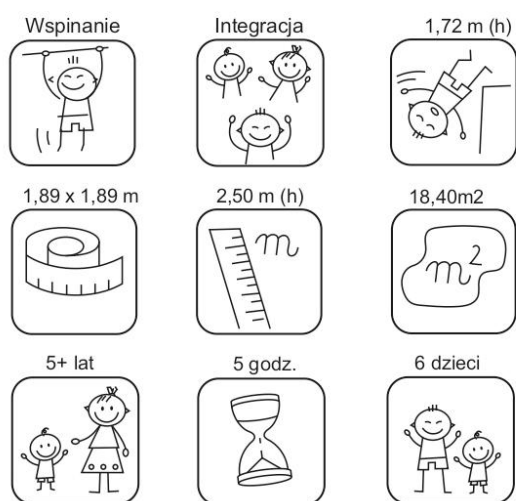
STOŻEK LINOWY

PN-EN
1176-7:2020
1176-1:2017


LINARIA



LINARIA



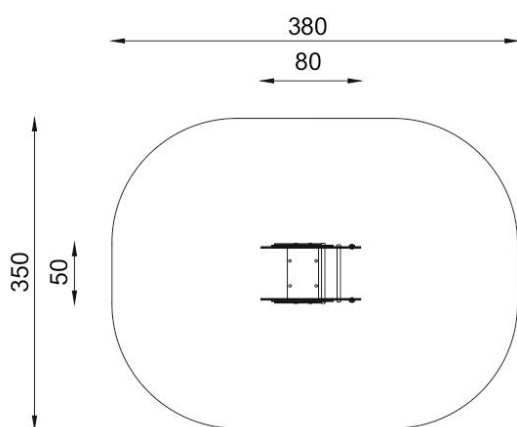
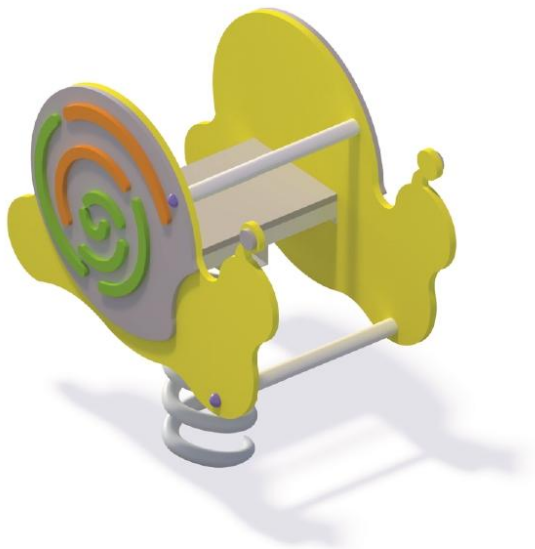
DANE TECHNICZNE:

KONSTRUKCJA:	Rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, malowanie proszkowe
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy, lina zbrojona
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

BUJACZEK – ŚLIMACZEK



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

DANE TECHNICZNE:

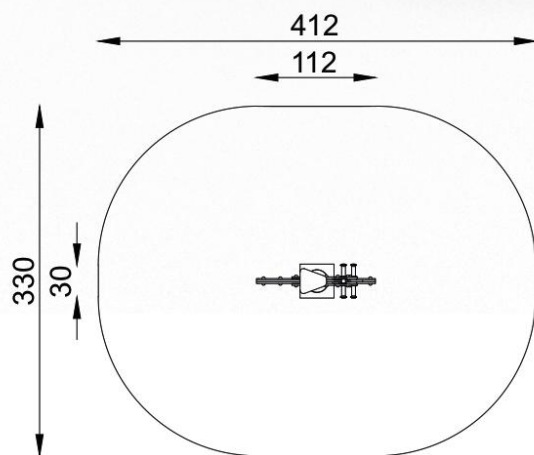
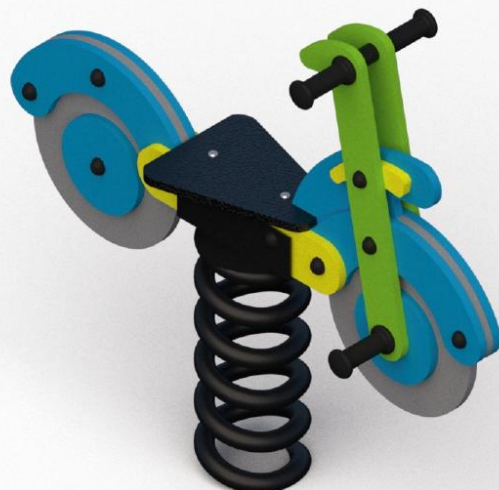
WYMIARY:	50 x 80 cm
WYSOKOŚĆ:	90 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 380 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

BUJACZEK - SKUTER



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	30 x 112 cm
WYSOKOŚĆ:	90 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	330 x 412 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, malowanie proszkowe
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

PYLON

Urządzenie fundamentowane;



Tablica z regulaminem – 2 szt. Wymiary: szer. 0,65m x wys. 2,2 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) - Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. C-16/20 - Całość wykonana z metalu, malowana. Tablice z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń psiego wybiegu oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.

Spody nóg pylona zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą ośmiu śrub.

Pełne bezpieczeństwa użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia.

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 65 kg.

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.

ŁAWKA

Ławka miejska z oparciem P-1 100 cm



Ławka miejska z oparciem P-1 100 cm

WYMIARY:

- wysokość siedziska: 43 cm
- głębokość siedziska: 40 cm
- wysokość oparcia: 40 cm
- wymiary deski : 45/70 mm
- stelaż wykonany ze stalowej rury fi 60 mm do zamocowania do podłoża stałego
- deski o zaoblonych krawędziach
- deski zaimpregnowane na wybrany kolor

KOSZ NA ŚMIECI

Kosz na śmieci metalowo drewniany do wbetonowania



Kosz okrągły z wkładem cynkowym

Parametry kosza:

- wysokość całkowita 135 cm
- średnica kosza 34 cm
- pojemność 40 litrów
- wysokość kubła 50 cm
- wyposażony w wyjmowany wkład cynkowy malowany na czarno
- wkład bez lub z popielnicą do wyboru
- stelaż kosza malowany proszkowo na kolor czarny
- możliwość zabetonowania lub opcjonalnie wkopania (zalecamy zabetonowanie)