

OPIS URZĄDZEŃ I NAWIERZCHI BEZPIECZNEJ DO PROJEKTU –

PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANYCH URZĄDZEŃ

Wszystkie Urządzenia muszą posiadać Certyfikaty zgodności z Normą 1176 wydane przez akredytowaną jednostkę.

Konstrukcja urządzeń i zestawów – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję z **malowanego proszkowo** profilu aluminiowego nie mniejszego niż 9,8cm x 9,8 cm z technicznym wzmocnieniem wewnątrz. Profil musi posiadać zaokrąglone krawędzie. Dopuszcza się malowany proszkowo aluminiowy profil okrągły z technicznym wzmocnieniem wewnątrz o średnicy nie mniejszej niż 9,8cm.



Trapy, podesty, schody, poręcze: wykonane z drewna klejonego, sosnowego- sosna północno skandynawska,

W huśtawce wahadłowej na konstrukcji z profilu aluminiowego wymaga się górnej belki (rygiel) stalowej, ocynkowanej ogniowo,

W huśtawce wagowej –podstawa wykonana ze stalowego profilu, ocynkowana ogniowo, ramie z profilu aluminiowego, malowane proszkowo,

Daszki i boczne barierki wykonane z wodoodpornej płyty napylanej laminatem HDPE, lub z płyty HDPE ,

Farba- Wszystkie elementy drewniane powinny być pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV.

Liny – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym,

Łańcuchy- kalibrowane ze stali nierdzewnej o krótkich ogniwach,

Elementy konstrukcyjne - zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali , ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Zabezpieczenia – do połączeń stosowane śruby ocynkowane, gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa, nakrętki wpuszczane w otwory w drewnie ewentualnie śruby wystające poza lico belek zaślepiane kołnierzami plastikowymi z kapturkami,

Zjeżdżalnie – ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, boki wypełnione HDPE grubości min 10mm,

Elementy tworzywowe : wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu,

Sprężyny w huśtawkach muszą posiadać na pierwszym pierścieniu zabezpieczenie przed zakleszczeniem zgodnie z wytycznymi PN EN 1176

Montaż – Konstrukcja aluminiowa , zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta, przy urządzeniach na sprężynie - osadzone są przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Elementy mocowane na fundamencie umieszczonym minimum 20cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą PN EN 1176.

Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni placu zabaw.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
- Certyfikat zgodności z EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

REGULAMIN PLACU ZABAW

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia szer. 65 cm x wys. do 2,20m
 - Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonana zgodnie z EN1176
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Wyrób na stałe związany z gruntem

Całość wykonana z metalu , malowana.

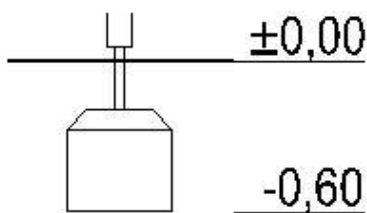
Zawierający min. następujące informacje:

- plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3,
- dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,
- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.



SPOSÓB MONTAŻU

Wykopać otwór o wymiarach wys. 600cm, . 400, szer. 400 mm. Wstawić kotwy w otwory pamiętając o pozostawieniu 50 mm pomiędzy gruntem rodzimym, a spodem kotwy. Zalać betonem klasy B25 zostawiając 200 mm pomiędzy górą fundamentu, a poziomem gruntu. Zaokrąglić krawędzie górne fundamentu zgodnie z norm¹ PN-EN 1176-1 pkt. 4.2.14.



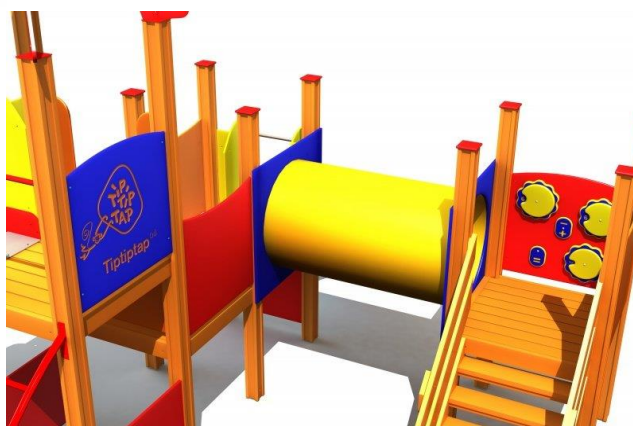
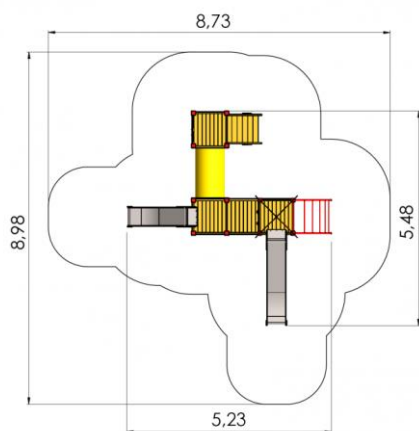
ZESTAW ZABAWOWY LM 222

Wielofunkcyjny Zestaw Zabawowy dla dzieci z dwoma zjeżdżalniami, przejściem tubowym i interaktywnymi elementami zabawowymi.

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

- Wieża z podestem $h=0,95m$ – 3szt,
- Schody wejściowe z poręczami $h=0,95m$ – 1szt
- Przejście tubowe – 1szt. ,
- Panel interaktywny – 1szt.,
- Wieża 0,95cm ze zjeżdżalnią z blachy nierdzewnej $h=0,95m$,
- Wieża $h=0,95m$ z panelem wspinaczkowym – 1szt,
- Wieża z daszkiem , podestem i zjeżdżalnią $h=1,55m$ – 1szt ,
- Wejście po trapie łukowym – „koci grzbiet” – 1szt,
- Pod wieżami miejsce do zabaw dla dzieci,

KONSTRUKCJA
ALUMINIOWA



DANE TECHNICZNE:

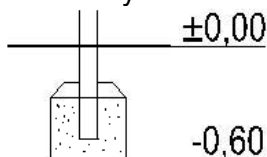
- Gabaryty urządzenia: 5,48m x 5,23m
- Strefa funkcjonowania: 8,98m x 8,73m
- Wysokość upadkowa: 1,5m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 73,52m²
- Sugerowany wiek użytkownika: 3-14lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,
- osłony boczne- płyta napylana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i siedziska wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- sklepiki –wykonane z płyty napylanej HDPE lub HDPE,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- mostek z lin –poręcze z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,





KARUZELA EUROPA /CRATER

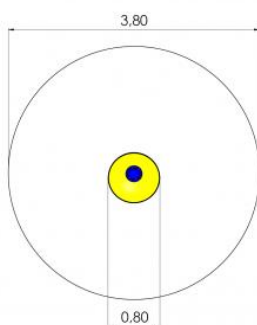
KM012

/URZĄDZENIE DOSTOSOWANE DO DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH/

EUROPA



CRATER



DANE TECHNICZNE:

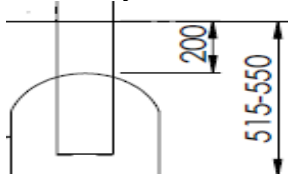
- Gabaryty urządzenia: $\varnothing 0,80\text{m}$
- Strefa funkcjonowania: $\varnothing 3,80\text{m}$
- Wysokość upadkowa: $0,78\text{m}$
- Wysokość urządzenia: $0,78\text{m}$
- Głębokość posadowienia: $-0,60\text{m}$
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

MATERIAŁY:

- Podstawa – siedzisko karuzeli nie mniejsze niż $\varnothing 0,8\text{m}$, siedzisko wykonane z polietylenu,
- Słup ułożyskowany – stalowy, ocynkowany

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

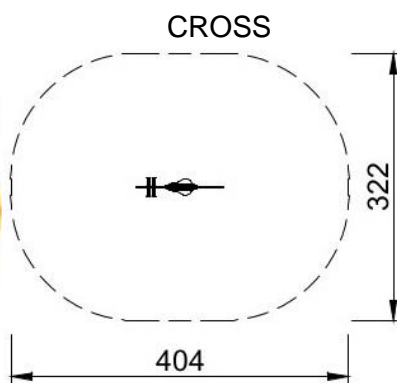


HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe w rączkach gumowych,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata

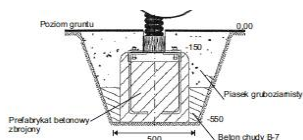


SPEEDWAY



BIKE

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE DWUPŁASZCZYZNOWA KIWAK Z HDPE

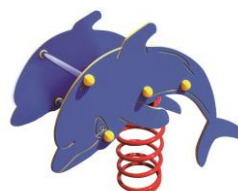
- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe w ręczkach gumowych,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata



CAR



FISHI



DELPHI



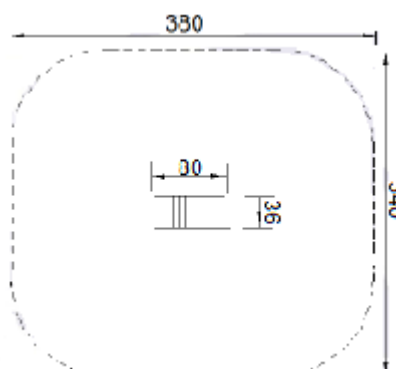
ELEPHANT



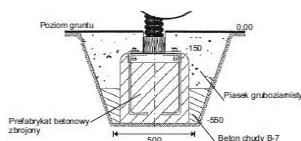
FROGI



PLAIN

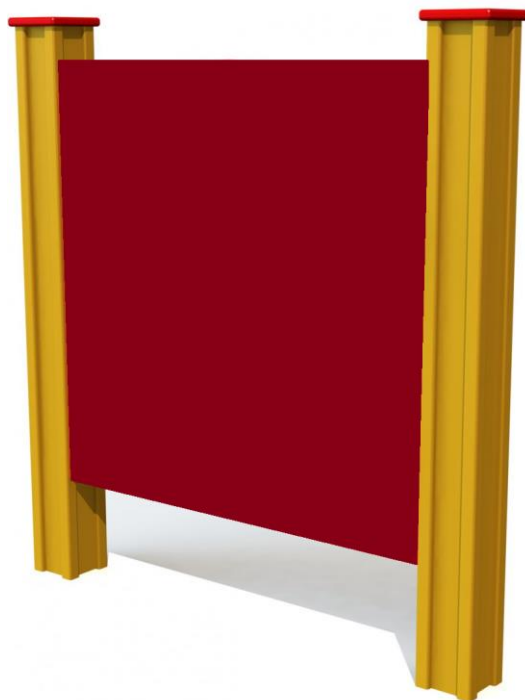


Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



PANEL EDUKACYJNY TABLICA RYSUNKOWA

KONSTRUKCJA
ALUMINIOWA



DANE TECHNICZNE:

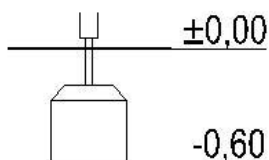
- Gabaryty urządzenia: 0,10m x 0,95m
- Strefa bezpieczeństwa 2,10m x 2,95m
- Wysokość upadkowa: -
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176

MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- wypełnienie - tablica do rysowania kredą ,
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- wszystkie elementy metalowe zabezpieczone ocynkiem i malowane proszkowo,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



ŁAWKA ŻELIWNA

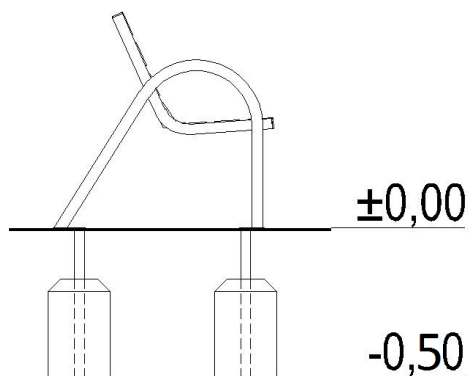
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.



- 1.Wymiary ławki – 170cm x 60cm x 71cm
- 2.Siedzisko wysokość – 40cm; szerokość – 40cm.

SPOSÓB MONTAŻU

Produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego.



KOSZ NA ODPADKI

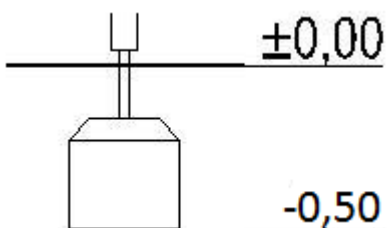
DANE TECHNICZNE :

- Wymiary urządzenia wysokość całkowita– 100cm
- Pojemność 30 L
- Średnica wkładu 28 cm
- Wyrób na stałe związany z gruntem



SPOSÓB MONTAŻU

Montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe .



PARAMETRY TECHNICZNE PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ

Bezpieczeństwo -Wszystkie Urządzenia posiadają Certyfikaty Bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę.

Trwałość – elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki min 3,0mm, główna rura konstrukcyjna min. 133mm, pozostałe elementy min. 50mm. Wszystkie urządzenia ocynkowane i malowane proszkowo.

Rączki i uchwyty: urządzenia wyposażone są w wygodne nie ślizgające się i przyjemne w dotyku gumowe uchwyty,



Siedziska- urządzenia wyposażone w elementy do siedzenia posiadają wysokiej jakości plastikowe wygodne siedziska, które przy niskich temperaturach izolują od zimnego metalu a w upalne dni izolują od wysokiej temperatury nagrzanego metalu.



Instrukcja użytkowania –każde urządzenie wyposażone w instrukcję użytkowania naklejoną w widocznym miejscu.



Regulamin korzystania z siłowni –zgodnie z NORMĄ każda siłownia powinna być wyposażona w regulamin korzystania.



URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE

PRASA NOŻNA

P/SL 103



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia: 1600mm x 450mm; wys. 1800mm

Waga: 90 kg

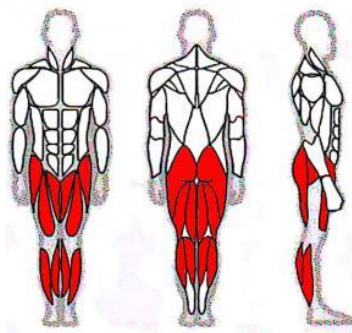
Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 460 cm x 345 cm

Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg

URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI – mięśnie dwugłowe i czworogłowe ud, pośladkowe i łydek.



MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia.

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE WAHADŁO PODWÓJNE SL 104



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia: 1000mm x 800mm; wys. 1500mm

Waga: 70 kg

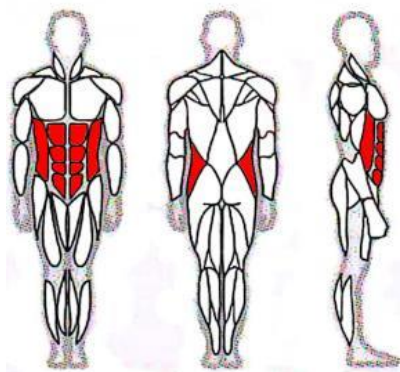
Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 400 cm x 380 cm

Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg

URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI – mięśnie brzucha.



MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLY-EASI – KOLOR ZIELONY PRZEROSTOWA NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA DO WYSOKOŚCI UPADKOWEJ 2,6m I ATESTEM PZH

Mata Gumowa Poly-EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Poly-EASI idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw.

Maty zostały certyfikowane pod kątem krytycznej wysokości upadku (**EN 1177**) która wynosi dla mat POLY- EASI w kolorze zielonym do 2,6 metra:

- krytyczna wysokość upadku **2,6m** - podłoże pod matą trawiaste + mata Poly-EASI

W celu łączenia mat w dowolne kształty używamy łączników i zacisków. Szpilki użyte na brzegach maty przytwierdzają je do podłoża.

MONTAŻ:

Wyrób mocowany do gruntu za pomocą szpilek montażowych



/w przypadku nierówności nawierzchni trawiastej należy teren wyrównać, dosiać trawę i poczekać aż się ukorzeni lub zastosować trawę z rolki/

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry w zakresie jakości,
- Certyfikat potwierdzający wysokość upadkową EN 1177 wydany przez akredytowaną jednostkę i Atest Higieniczny do nawierzchni wydany przez Państwowy Zakład Higieny.