

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PLAC ZABAW

Dz. nr 814 w Wińsku

Wińsko 04.2020

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza w skali 1 : 500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki, uformowania nawierzchni oraz montażu wyposażenia w celu utworzenia placu zabaw.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię na działce o nr **814 w Wińsku**.

Sprzęt zabawowy powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Sposób zagospodarowania terenu placu zabaw powinien uwzględniać pokrycie powierzchni placu zabaw w zależności od wysokości upadkowej projektowanych urządzeń:

- nawierzchnią bezpieczną placu zabaw – płyty gumowe SBR gr. nawierzchni musi być dostosowana do maksymalnego upadku z wysokości 1,3m.,
- tereny utwardzone – kostka betonowa gr. 6cm,
- pozostała nawierzchnia – trawiastą

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Teren, na którym usytuowana będzie plac zabaw znajduje się w obrębie działki nr 814,

Cechy terenu: płaski, brak roślinności niskiej i wysokiej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zestawienie powierzchni terenu placu zabaw.

Powierzchnia nawierzchni placu zabaw: **143 m²**,

w tym powierzchnia nawierzchni bezpiecznej: **143 m²**.

Długość ogrodzenia: **48mb**

Powierzchnia chodników: **33 m²**

Powierzchnia trawiasta zewnętrzna: **246m²**

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń na obszarze placu zabaw.

W zakresie robót przygotowujących działkę nr **814 w Wińsku** należy oczyścić oraz przygotować teren pod projektowany plac zabaw.

Projektuje się na obszarze placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa nawierzchnie bezpieczną z płyt warstwowych wykonanych z granulatu gumowego SBR z barwioną wierzchnią warstwą. Kolor nawierzchni przed montażem uzgodnić z Inwestorem.

Na pozostałym obszarze projektuje się nawierzchnie trawiastą wraz z wykonaniem chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na posypce piaskowej.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanej 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 mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego, zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną typu SBR w strefie placu zabaw, na terenie sąsiadującym z placem zabaw należy wykonać nawierzchnie trawiastą.

4.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1177:2009, PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 16630:2015-06 oraz wytycznymi producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt zagospodarowania terenu zakłada następujące elementy zestawów zabawowych:

Strefa placu zabaw:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Przeplatanka | – 1 szt., |
| 2. Sprężynowiec Dino | – 1 szt., |
| 3. Urządzenie zabawowe - Wyspa Dino | – 1 szt., |
| 4. Sprężynowiec Helikopter | – 1 szt., |
| 5. Urządzenie zabawowe – Mini tunel | – 1 szt., |
| 6. Stolik piknikowy dla dzieci | – 4 szt., |
| 7. Urządzenie zabawowe – Bajarka | – 1 szt., |
| 8. Domek ogrodowy dla dzieci | – 1 szt., |
| 9. Skrzynia ogrodowa na zabawki | – 1 szt., |
| 10. Tablica kredowa zewnętrzna | – 1 szt., |
| 11. Urządzenie zabawowe – Ścianka funkcyjna | – 1 szt., |

- 12. Urządzenie zabawowe – Statek wodny – 1 szt.,
- 13. Zestaw zabawowy – Tiboo – 1 szt.

Oraz wyposażenie w elementy dodatkowe:

- 14. Tablica informacyjna z regulaminem i oznaczeniami graficznymi - szt.1,
- 15. Ławka z oparciem – 2szt
- 16. Śmietnik – 1szt

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego. W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

5. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

5.1. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną

Projektuje się dla strefy bezpiecznej nawierzchnię SBR (jednowarstwowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna w formie płytek gumowych z przeznaczeniem na place zabaw, wykonane z prasowanego granulatu SBR) zgodnie z PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, o powierzchni 143m² obejmującą powierzchnię zajmowaną przez plac zabaw. Grubość nawierzchni musi być dostosowana do maksymalnego upadku z wysokości 1,3m.

Kolor nawierzchni przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem.

Płyty montowane za pomocą kołków montażowych na przygotowanej podbudowie.

Wymagane atesty i dopuszczenia:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009
- Test na upadek min. HIC 1,30 m
- Atest higieniczny

Właściwości nawierzchni:

- jednorodna, trwała i elastyczna budowa
- dolna strona płyt powinna umożliwiać odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody

MONTAŻ NAWIERZCHNI

Podbudowa

Montaż nawierzchni bezpiecznej na podłożu przepuszczalnym, należy rozpocząć od wykonania podbudowy. Kolejność prac:

- usunięcie wierzchniej warstwy ziemi do twardego gruntu rodzimego - korytowanie terenu na głębokość ok. 30 cm.

- montaż elastycznych obrzeży gumowych SBR o wymiarach 1000x250x50mm na ławie betonowej zwykłej, wykonanie ławy betonowej z betonu B20. Ławy wykonać na uprzednio przygotowanej podsypce cementowo - piaskowej
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku o grubości 5cm
- wykonanie warstwy dolnej z kamienia łamanego o grubości 15 cm (tłuczeń o grubości frakcji od 31,5 – 63mm), stabilizowanej mechanicznie.
- położenie warstwy górnej podbudowy z kamienia łamanego o grubości 5 cm (tłuczeń o grubości frakcji 0,05 – 16 mm) wraz z zagęszczeniem mechanicznym. Nawierzchnia górna wyprofilowana ze spadkiem dwustronnym ok.2%
- położenie nawierzchni gumowych i połączenie poszczególnych elementów nawierzchni przy pomocy kołków montażowych, uniemożliwiającymi rozchodzenie się płyt.

Montaż płyt należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Po wykonaniu nawierzchni należy sprawdzić czy szczeliny pomiędzy płytkami nie są większe niż ok. 3 mm, czy równość powierzchni mieści się w przedziale +/- 5mm na odcinku 2m oraz czy płytki mają jednolitą fakturę zewnętrzną oraz wymaganą grubość.

5.2. Wyposażenie w nawierzchnię trawiastą

Projektuje się wyłożenie nawierzchnią trawiastą z rolki unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią.

5.3. Chodnik, tereny utwardzone

Chodniki i tereny utwardzone łączące projektowany plac zabaw z istniejącą komunikacją pieszą wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm. Warstwę nośną pod ciągi komunikacji pieszej wykonać na zagęszczonej podsypce piaskowej min. gr 15cm. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 6x30x100cm na ławie fundamentowej z oporem

6. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Projektuje się ogrodzenie z czterech stron.

Długość ogrodzenia ok. 48mb, w tym dwie furtki wejściowe szer. 100cm (szerokość przejścia po otwarciu furtki).

Projektuje się ogrodzenie systemowe typu SYSTEM FUN np. firmy Dru-Mar (dopuszcza się możliwość zastosowania innego ogrodzenia o parametrach porównywalnych.

Ogrodzenie wykonane jest z prętów pionowych o średnicy 10 mm przechodzących przez poprzeczny ceownik 30x20. Słupki z profili stalowych o przekroju 40x40 wraz z uchwytyami montażowymi. Furtki wykonane z profilu stalowego 40x40, wypełnione panelem, wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza).

Furtki wyposażone w mechanizm samozamykający.

Dostęp do placu zabaw zapewniać będą furtki zlokalizowane w zewnętrznym ogrodzeniu.

Kolor ogrodzenia przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

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. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu. Po zakończeniu prac należy sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Załącznik do opisu technicznego – plac zabaw Wińsko, z. nr 814

1. Przeplatanka – 1 szt.,

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Przeplatanka Figury *Extra + ocynk mę*

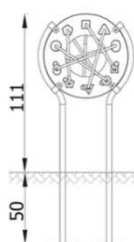
Skład zestawu:

1. tablica

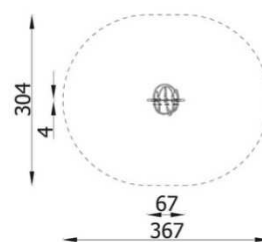
Widok (1)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: **1.11 m**

Długość urządzenia: **0.67 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **3.67 m**

Szerokość urządzenia: **0.04 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.04 m**

Opis:

Przeplatanka Figury to tablica edukacyjna dla dzieci. Odpowiednie przesuwanie ruchomych elementów rozwija motorykę dziecka, a swoim fantazyjnym wyglądem zachęca do wytrwałości w zabawie, podnosząc tym samym sprawność manualną dziecka.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Elementy HDPE - Elementy kolorowe w urządzeniu wykonane zostały z tworzywa HDPE odpornego na warunki atmosferyczne. Dzięki barwieniu w masie nawet uszkodzony element zachowuje ładny wygląd.

Elementy metalowe - Elementy metalowe zostały wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Proces malowania zapewnia trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne.

2. Sprężynowiec Dino – 1 szt.,

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Dino 2 *Extra Plus ocynk*

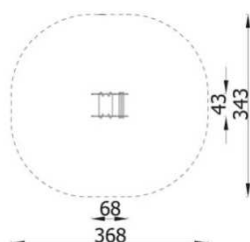
Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Bloczek betonowy

Widok (1)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**
Szerokość urządzenia: **0.43 m**
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.43 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **0.9 m**
Długość urządzenia: **0.68 m**
Długość strefy bezpieczeństwa: **3.68 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie dinozaura. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

3. Urządzenie zabawowe - Wyspa Dino – 1 szt.,

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Wyspa Dino 1 *Extra + ocynk mały*

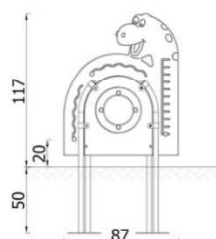
Skład zestawu:

1. tablica
2. Podest
3. tablica

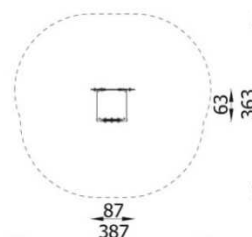
Widok (1)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **11.5** m²
Maksymalna wysokość upadku: **0.2** m
Szerokość urządzenia: **0.63** m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.87** m

Obwód strefy bezpieczeństwa: **12** mb
Wysokość całkowita urządzenia: **1.17** m
Długość urządzenia: **0.87** m
Długość strefy bezpieczeństwa: **3.63** m

Opis:

Wyspa Dino 1 to dwie tablice edukacyjne dla dzieci połączone podestem. Odpowiednie przesuwanie ruchomych elementów rozwija motorykę dziecka, a swoim fantazyjnym wyglądem zachęca do wytrwałości w zabawie, podnosząc tym samym sprawność manualną dziecka.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Elementy HDPE - Elementy kolorowe w urządzeniu wykonane zostały z tworzywa HDPE odpornego na warunki atmosferyczne. Dzięki barwieniu w masie nawet uszkodzony element zachowuje ładny wygląd.

Elementy metalowe - Elementy metalowe zostały wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Proces malowania zapewnia trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne.

4. Sprężynowiec Helikopter – 1 szt.,

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Helikopter *Extra Plus ocynk*

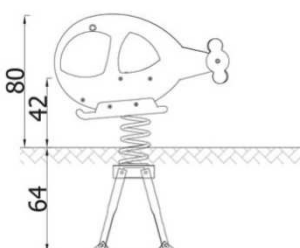
Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Błoczek betonowy

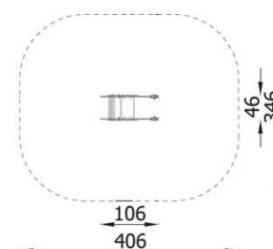
Widok (1)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.42 m**
Szerokość urządzenia: **0.47 m**
Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.46 m**

Wysokość całkowita urządzenia: **0.8 m**
Długość urządzenia: **1.06 m**
Długość strefy bezpieczeństwa: **4.06 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie helikoptera. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Wygodne siedzisko, umieszczony w odpowiedniej odległości uchwyt oraz boki zabezpieczające przed upadkiem to jego najważniejsze cechy jako zabawki dla każdego malucha.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

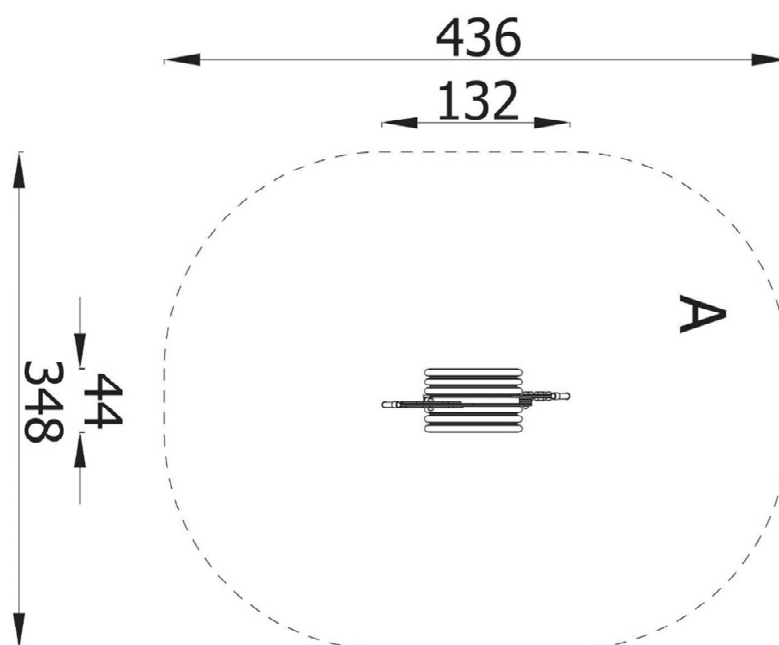
Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujące rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

5. Urządzenie zabawowe – Mini tunel – 1 szt.,



Wiek użytkownika: 0 – 6

Wymiary: 44cm x 132cm x 122cm

Strefa bezpieczeństwa: 348cm x 436cm

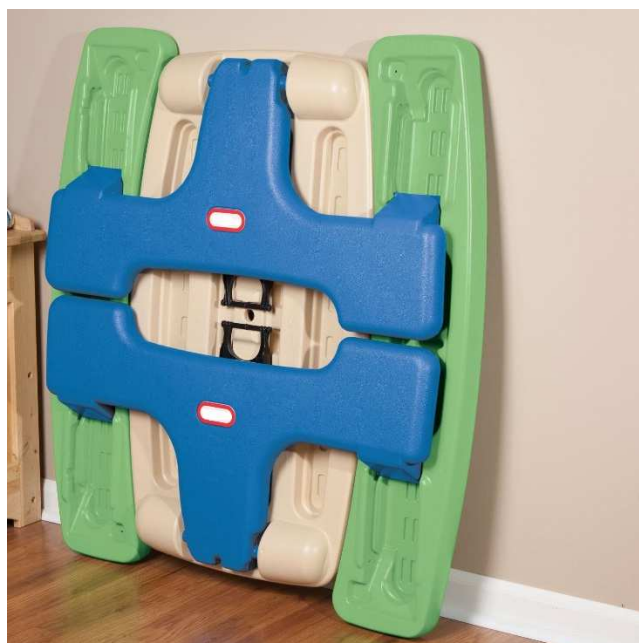
Maks. wys. upadku A:0.11

Pole powierzchni A:13

Pole całk. strefy bezpiecznej:13

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe, elementy manipulacyjne z wytrzymałej na warunki atmosferyczne wodoodpornej klejki.

6. Stolik piknikowy dla dzieci – 4 szt.,



Duży stół piknikowy dla dzieci.

Stolik jednoczęściowy, składany, wyposażony w wygodne zielone siedziska oraz zaokrąglone i gładkie krawędzie dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Stolik jako warsztat pracy dla dzieci... Odpowiedni do wykonywania wszelkich zadań, np. lepienia, malowania, wycinania, jedzenia Przy stole może jednocześnie przebywać sześcioro dzieci.

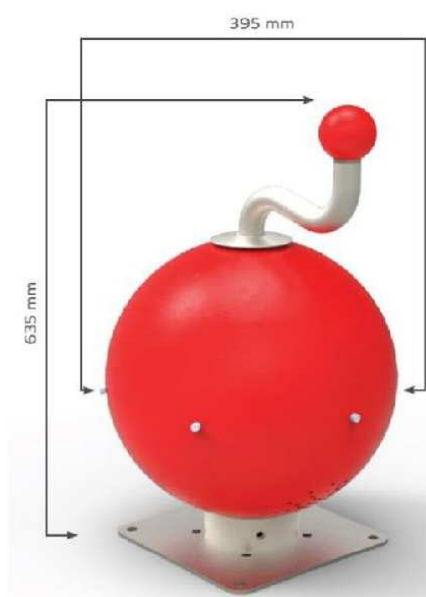
Wiek użytkowników: od 3 do 6 lat Wymiary produktu 96 x 107 x 55 cm Waga produktu ok. 12kg

7. Urządzenie zabawowe – Bajarka – 1 szt.,

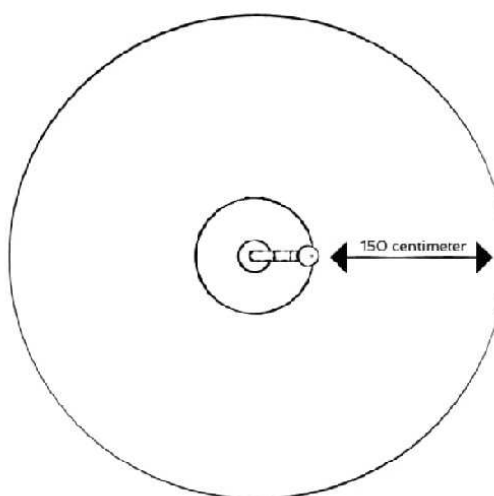
Bajarka



Wiek użytkownika: 6+ lat
Wymiary: 63,5 cm x 39,5 cm
Waga: 28 kg



Strefa bezpieczeństwa



Bajarka

Wykręć sobie zabawę

Wszystkie dzieci uwielbiają słuchać ciekawych historyjek, lubią także tańczyć i śpiewać, a **Bajarka** to urządzenie, które sprawi, że zapragną to robić na placu zabaw.

Muzyka towarzyszy nam przez całe życie, poprawia samopoczucie, rozwesela i jest istotnym elementem rozwoju każdego dziecka. **Bajarka** to innowacyjne urządzenie interaktywne, które rozwija fizycznie, emocjonalnie, społecznie, wzmacnia aktywność poznawczą a także pobudza wyobraźnię.

Bajarka działa dzięki innowacyjnej technologii na podstawie energii wytwarzanej przez dzieci poprzez kręcenie korbą. Aby harce i swawole mogły się rozpocząć nie będzie nam potrzebny dostęp do prądu, a repertuar jaki usłyszymy zależy od zawartości jaką umieścimy na pendrive wewnątrz kuli.

Urządzenie działa bez baterii i akumulatorów a jego solidne wykonanie zapewnia odporność na warunki atmosferyczne i wandalizm.

8. Domek ogrodowy dla dzieci – 1 szt.,



OPIS

Duży domek do zabawy, zrobiony z „drewnianych bali”, posiada stół i 4 siedziska, dzwonek przy drzwiach (odgłosy psa, kota, dzwonek).

- wym. 162 x 165 x 157 cm
- od 2 do 6 lat

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

Wiek użytkownika: 2-6 lat

Przeznaczenie: żłobek / przedszkole

Materiał: tworzywo sztuczne

9. Skrzynia ogrodowa na zabawki – 1 szt.,



Właściwości:

Duża pojemność i prosty montaż.

Materiał – tworzywo sztuczne.

Mechanizm ułatwiający otwieranie pokrywy.

Funkcja siedziska dla 2 osób.

Wymiary zewnętrzne: 155 x 72,4 x 64,4 (cm)

Waga: 20,4kg

10. Tablica kredowa zewnętrzna – 1 szt.,

KARTA PRODUKTU



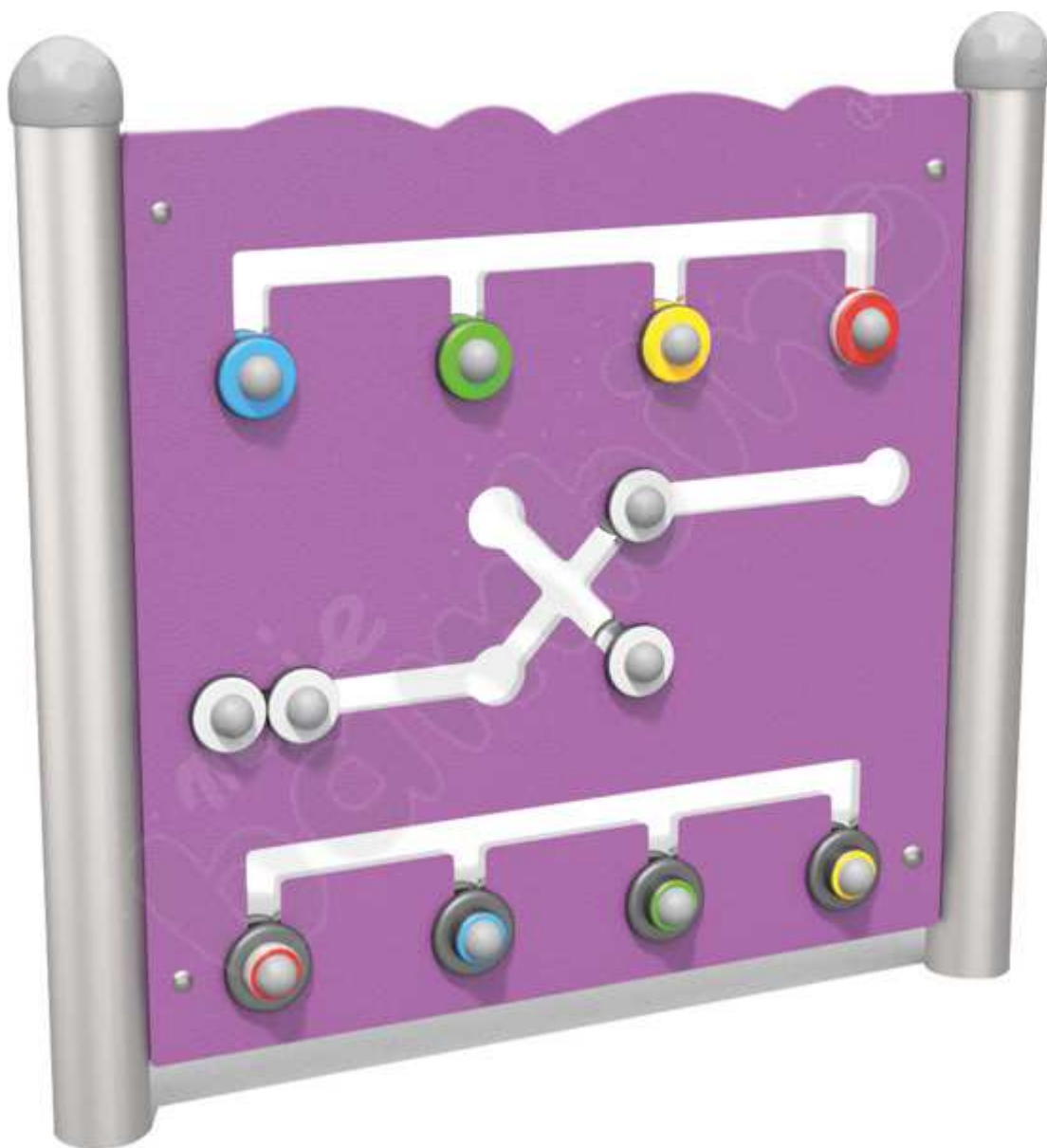
OPIS PRODUKTU

Wymiary: 131 x 131 cm
Strefa bezpieczeństwa: 431 x 431 cm
Wysokość całkowita: 140 cm

Największy element: Słup (128 cm)
Najcięższy element: 210 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

11. Urządzenie zabawowe – Ścianka funkcyjna – 1 szt.,



Dwustronna, kolorowa ścianka funkcyjna z mnóstwem interesujących elementów.

Funkcje: Rozwój dotyku, sprawności manualnej dziecka, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz motoryki dłoni.

Nauka: kolorów, kształtów i liczb.

Materiał: Płyta polietylenowa, stal nierdzewna. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009.

Wymiary: 86 x 6 cm; Strefa bezpieczeństwa: 386 x 306 cm; Wysokość całkowita: 85 cm

12. Urządzenie zabawowe – Statek wodny – 1 szt.,

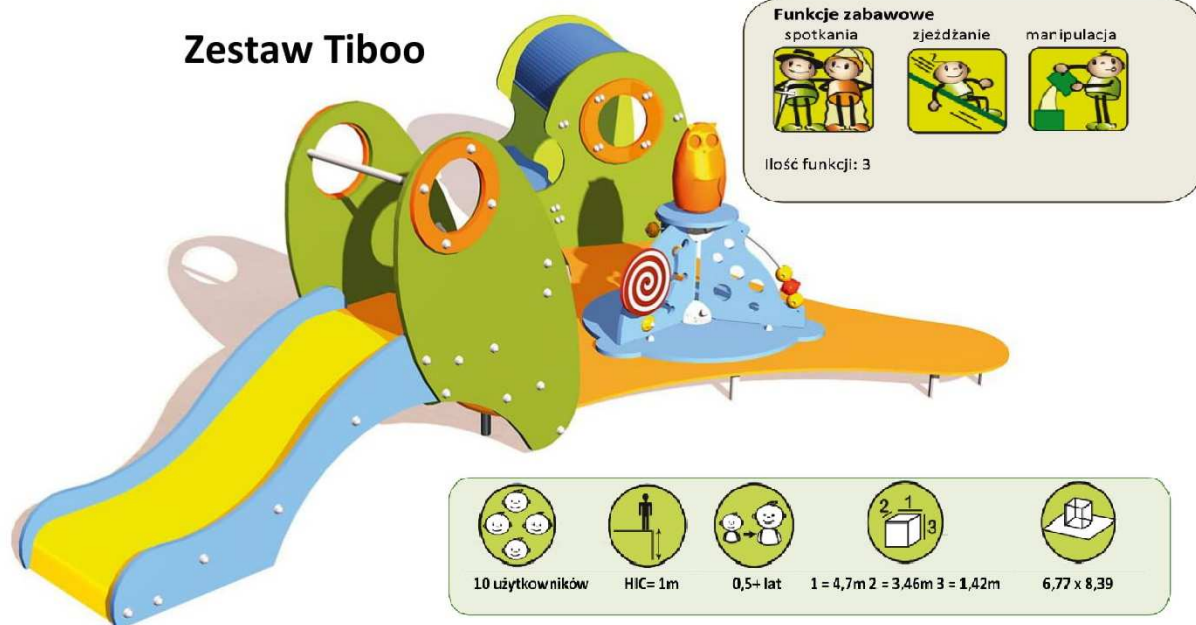


Opis produktu

Bijąca z masztu fontanna i strzelanie z armatek wodnych zapewni moc wrażeń wszystkim miłośnikom radosnego tańczenia się w wodzie. Płynąca z wierzchołka masztu przez pompę wodną (lub wlewana przez dziecko) woda porusza kolorowymi młynkami. Maluchy mogą podnosić i opuszczać kotwicę za pomocą korbki oraz obracać kołem sterowym. Zestaw zawiera dwóch sympatycznych piratów, strzykającego wodą rekina oraz zabawki przydatne do zabawy w morskich odmętach. wym. 102 x 74 x 48 cm; waga 13 kg; od 2 lat

13. Zestaw zabawowy – Tiboo – 1 szt.

Zestaw Tiboo



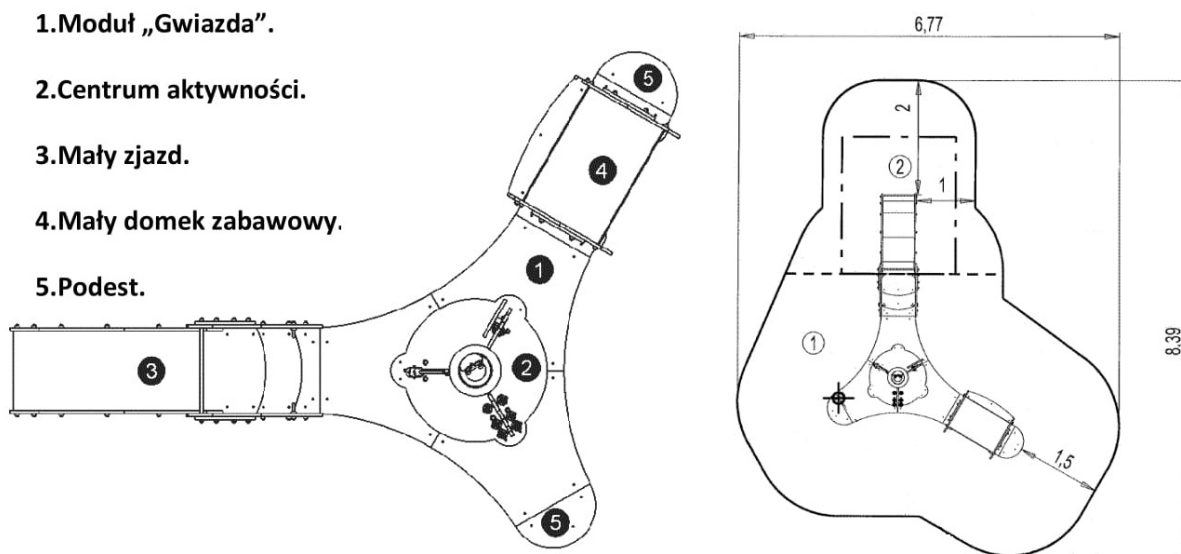
1.Moduł „Gwiazda”.

2.Centrum aktywności.

3.Mały zjazd.

4.Mały domek zabawowy.

5.Podest.



Materiał wykonania:



Słupki wykonane zostały z klejonego drewna sosnowego, 68x68mm. Laminowane drewno zapewnia znaczną siłę i stabilność wymiarową. Słupki są chronione przed grzybami, owadami i termitami.



Panele lakierowane i elementy boczne zostały wykonane z wysokiej jakości sklejki o grubości 22mm. Wykonane z naprzemiennych warstw cienkiej brzozy, która gwarantuje długowieczność. Kolory są stosowane przez elektrostatyczne rozpylanie dwuskładnikowego lakieru poliuretanowego, który jest wolny od metali ciężkich, zapewnia wysoki poziom odporności na środki chemiczne oraz wandalizm.



Stopnie oraz elementy modułu „Gwiazda” wykonane zostały z materiału o grubości 13mm, który składa się w 70% z włókna drewna miękkiego i 30% masy żywicy termoutwardzalnej, daje doskonałą odporność na działanie czynników atmosferycznych (słońce, deszcz, wilgoć...). Kolorowe powierzchnie są powleczone pigmentowanymi akrylowymi żywicami poliuretanowymi, co zapewnia dobrą ochronę przed promieniowaniem UV.



Powierzchnia ślizgu została wykonana z poliestru o grubości 4 mm, w celu zwiększenia komfortu mniejszych dzieci.



Platformy zostały wykonane z HPL o grubości 12,5mm.



Rury zostały wykonane ze stali nierdzewnej, $\varnothing$ 40mm, zapewniającej trwałość.



Sprężyny wykonane zostały ze stali 35SCD6. Ich powierzchnia została pokryta cynkiem i 2 warstwami epoksydowego proszku poliestrowego o grubości 100 mikronów i wypełniona poliamidem. Elementy uchwytu (opatentowane przez Proludic) zapewniają trwałość i wytrzymałość.



Elementy linowe wykonane zostały z ocynkowanej liny stalowej pokrytej czarnym polipropylen. Kule wykonano z wtryskiwanego poliamidu.



Elementy plastikowe zostały wykonane rotacyjnie z polietylenu.



Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętymi poliamidowymi nasadkami.

14. Tablica informacyjna z regulaminem i oznaczeniami graficznymi - szt.1,

Nazwa:

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Tablica regulaminowa (1 szt.)

Wysokość całkowita urządzenia: 2 m

Długość urządzenia: 0.58 m

Szerokość urządzenia: 0.05 m



Tablica regulaminowa to tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.

Elementy stalowe - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Elementy złączne i osłony połączeń - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

15. Ławka z oparciem – 2szt



Dane techniczne:

- długość siedziska 150 cm
- długość całkowita ławki 175 cm
- wysokość ławki 79 cm
- szerokość siedziska 38 cm
- szerokość ławki 66 cm
- wysokość siedziska 43 cm
- konstrukcja ławki z rury o średnicy 60,3 mm • stal ocynkowana i malowana proszkowo Rodzaj drewna: • świerk • jesion • egzotyczne

Montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących

16. Śmietnik – 1szt

■ Kosz na śmieci Froggo™

WERSJA STANDARDOWA

- Zamykane drzwiczki w ścianie tylnej
- Pojemnik wewnętrzny ze stali
- Uformowana płyta dna ułatwiająca umieszczenie pojemnika wewnętrznego w odpowiedniej pozycji

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Personalizacja
- Różne opcje mocowania do podłoża

MATERIAŁY

Pojemnik zewnętrzny: materiał Durapol™
Pojemnik wewnętrzny: stal cynkowana

SPECYFIKACJE

Pojemność kosza: 70 litrów
Pojemność pojemnika wewnętrznego: 52 litry
Maksymalna wysokość: 870 mm
Maksymalna szerokość: 735 mm
Maksymalna głębokość: 790 mm
Masa: 15 kg (z wewnętrznym pojemnikiem stalowym)

KOLORY STANDARDOWE

Zielony, żółty

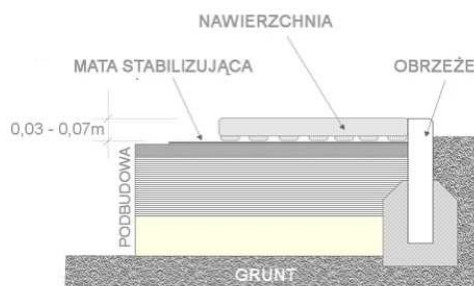


17. Nawierzchnia bezpieczna SBR

Karta techniczna produktu

Nawierzchnia z płyt gumowych SBR *Płyty SBR*

Widok z boku



Widok z góry



Opis:

Nawierzchnia z płytek gumowych SBR to jednowarstwowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna w formie płytek gumowych z przeznaczeniem na place zabaw. Płyty wykonane są z prasowanego granulatu SBR.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Płyty SBR - Płyta gumowa wykonana z warstwy amortyzującej granulatu SBR grubości od 35 do 100 mm w zależności od wymaganego parametru HIC.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC danego urządzenia: grubość 35 mm dla HIC do 1,3 m; grubość 45 mm dla HIC do 1,5 m; grubość 50 mm dla HIC do 1,6 m; grubość 55 mm dla HIC do 1,9 m; grubość 70 mm dla HIC do 2,2 m; grubość 90 mm dla HIC do 2,8 m; grubość 100 mm dla HIC do 3,1 m.

18. Ogrodzenie placu zabaw

system FUN



System **FUN** wykonany jest z prętów pionowych o średnicy $\varnothing 10$ mm przechodzących przez poprzeczny ceownik 30×20 . Stupki z profili stalowych o przekroju 40×40 wraz z uchwytami montażowymi. Furtka wykonana z profilu stalowego 40×40 wypełniona panel wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60×60 . Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w dowolnym kolorze z palety barw RAL).

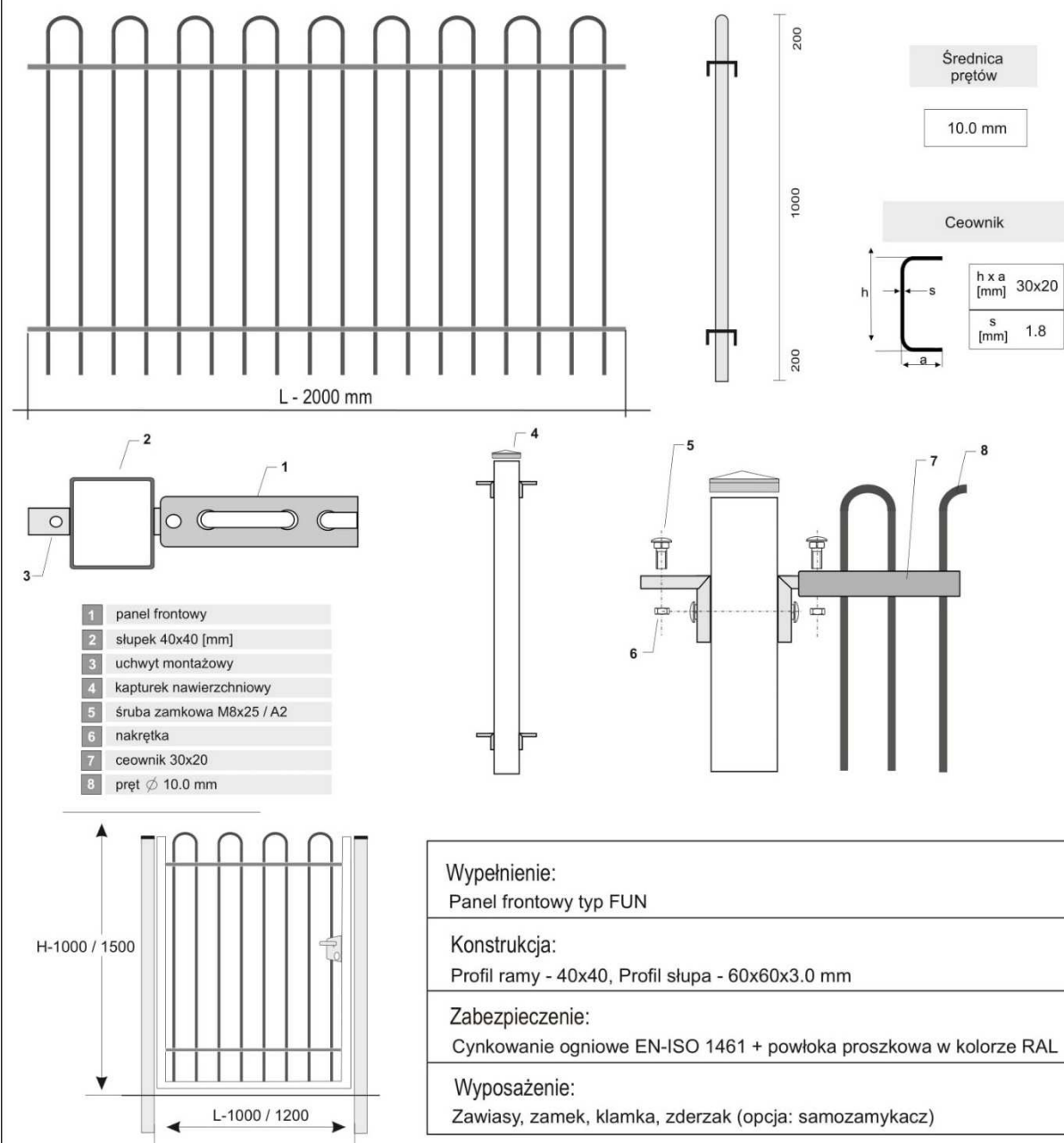
Opcja dodatkowa: możliwość zamówienia furtki z mechanizmem samozamykającym.

Ogrodzenie zapewnia całkowite bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom na terenie placu zabaw.



Karta TECHNICZNA

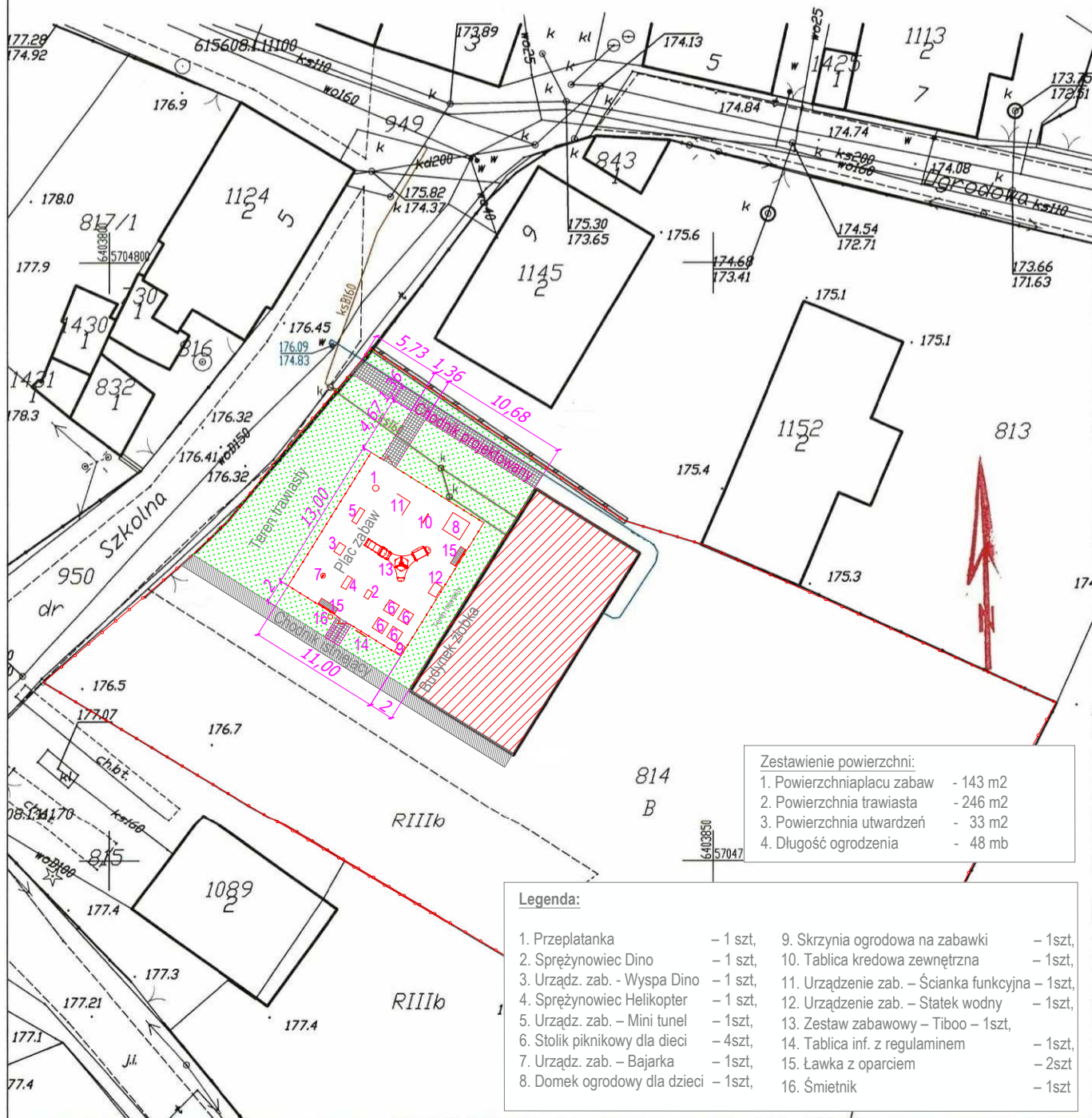
Temat: Ogrodzenie bezpieczne placu zabaw.	Nazwa: Panele frontowy, słupki z profila + uchwyty, furtka typ FUN
Materiał: Pręty, ceownik, kształtownik stalowe.	Wykonanie zgodnie z normą: EN 10223-7: 2002



SKALA 1:500

Województwo: dolnośląskie
Powiat: wołowski
Jednostka ewidencyjna: Wińsko
Obręb: Wińsko, 022202_2.0028
Działka ewidencyjna nr: 814
Ulica: Szkolna

Stan na dzień: 28.11.2019r.



1. Przeplatanka – 1 szt,
2. Sprężynowiec Dino – 1 szt,
3. Urządzenie zab. - Wyspa Dino – 1 szt,
4. Sprężynowiec Helikopter – 1 szt,
5. Urządzenie zab. – Mini tunel – 1szt,
6. Stolik piknikowy dla dzieci – 4szt,
7. Urządzenie zab. – Bajarka – 1szt,
8. Domek ogrodowy dla dzieci – 1szt,
10. Skrzynia ogrodowa na zabawki – 1szt,
10. Tablica kredowa zewnętrzna – 1szt,
11. Urządzenie zab. – Ścianka funkcyjna – 1szt,
12. Urządzenie zab. – Statek wodny – 1szt,
13. Zestaw zabawowy – Tiboo – 1szt,
14. Tablica inf. z regulaminem i
oznaczeniami graficznymi - szt. 1,
15. Ławka z oparciem – 2szt
16. Śmietnik – 1szt

- ogrodzenie syst. typu SYSTEM FUN
- strefy bezpieczeństwa urządzeń
- furta syst. szer. - przejścia 100cm

