Rok.zał. 1997

Kadir USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Andrzej Kmiecik

26-670 Pionki ul.Żeromskiego 2/7
Biuro: 26-670 Pionki Pl..Konstytucji 3 Maja 8 lok.11
e-mail kadir.ak@op.pl tel.kom. 663 800 098

`

PROJEKT TECHNICZNY

WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR 404/1 W M. JEDLNIA, GMINA PIONKI.

Działka nr ew.: 404/1 obręb Jedlnia, gmina Pionki

Branża: DROGI,

INWESTOR: **Gmina Pionki**
26-670 Pionki, ul.Zwycięstwa 6A

Jednostka opracowania : Kadir Usługi Projektowe
26-600 Pionki, Ul. Żeromskiego 2/7
tel.kom: 661 800 098
email: kadir.ak@op.pl

Projektant: mgr inż. Andrzej Kmiecik

sierpień 2021 r..

Spis zawartości:

OPIS TECHNICZNY
1 Podstawa opracowania
2 Przedmiot inwestycji
3 Stan istniejący
4 Projektowane zagospodarowanie terenu
5 Zestawienie powierzchni
6 Inne cechy terenu
7 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe
8 Część graficzna:

8.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy.	skala 1:500	rys. nr 1
8.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:200	rys. nr 2
8.3. Przekroje konstrukcyjne	skala 1:20	rys. nr 3
8.4. Kolorystyka i wymiary placu zabaw	skala 1:200	rys. nr 4
8.5. Zestawienie urządzeń zabawowych		rys. nr 5
8.6. Karty techniczne urządzeń		nr 1-7

Pionki 16.08.2021 r.

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, ja niżej podpisany Andrzej Kmiecik legitymujący się uprawnieniami budowlanymi nr GP-III-7342/166/92 wydanymi przez Wojewodę Radomskiego stwierdzam, że „PROJEKT TECHNICZNY WYKONANIA NAWIERZCHNI PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR 404/1, OBRĘB JEDLNIA W MIEJSCOWOŚCI JEDLNIA, GMINA PIONKI", wykonany został zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonania nawierzchni bezpiecznej placu zabaw na działce nr 404/1 w obrębie Jedlnia w Jedlni, na terenie Gminy Pionki.

1.Podstawa opracowania.
- umowa z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami.
- normy, wytyczne i literatura branżowa
- wizja i pomiary w terenie (uzupełniające)

2. Przedmiot inwestycji.
Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw na działce nr 404/1 w obrębie Jedlnia w Jedlni. Na działce 404/1 znajduje się Publiczna Szkoła Podstawowa w Jedlni. Ponadto projekt obejmuje remont chodnika łączącego plac zabaw z istniejącymi chodnikami.
Powierzchnia placu zabaw 336 n2.

3. Stan istniejący.
Działka nr 404/1, na której projektowane jest wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw znajduje się w miejscowości Jedlnia, na terenie gminy Pionki.

Teren działka opada łagodnie w kierunku północnym. Od strony zachodniej działka graniczy z pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 737 Radom-Kozienice. Obsługa komunikacyjna działki odbywa się istniejącym zjazdem publicznym z drogi wojewódzkiej.

Obecnie teren inwestycji stanowi plac zabaw o nawierzchni ze zniszczonych płyt EPDM z zamontowanymi nowymi urządzeniami zabawowymi oraz pozostałościami po zdemontowanych urządzeniach placu zabaw.

Działka jest ogrodzona płotkiem drewnianym i znajdującym się obok żywopłotem oraz ogrodzeniem z siatki, obejmującym działkę szkolną.

Na terenie działki 404/1 znajdują się krzewy i drzewa, które zostaną pozostawione. Pod istniejącym placem zabaw znajduje się kanalizacja deszczowa kd150 i kanalizacja sanitarna ks160.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.
Projekt przewiduje wykonanie bezpiecznej poliuretanowej nawierzchni istniejącego placu zabaw. Obecna nawierzchnia zostanie zdemontowana, wymienione zostaną również obrzeża placu zabaw. Urządzenia zabawowe zostaną pozostawione z wyjątkiem huśtawek sprężynowych, które po renowacji zostaną zamontowane w nowych miejscach. Chodnik (o szerokości 1,50 m) łączący plac zabaw z istniejącymi chodnikami przy szkole, zostanie wyremontowane. Przewidziano przestawienie jednej ławki oraz wymianę czterech ławek.

Kształt i wymiary placu zabaw pozostaną bez zmian z wyjątkiem powiększenia powierzchni bezpiecznej przy huśtawce sprężynowej nr 1.

Wymagania:
- w zakresie p. pożarowego zaopatrzenia wodnego – brak wymagań
- ukształtowanie zieleni – brak wymagań

5. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia części działka 404/1, dotyczącej niniejszego zadania	-	956 m2
Powierzchnia placu zabaw	-	336 m2
Powierzchnia chodnika z kostki betonowej	-	13 m2
Rekultywowany teren zielony	-	130 m2

6. Inne cechy terenu.

Działka nr 404/1, obręb Jedlnia nie jest wpisana do rejestru zabytków a teren obejmujący projektowaną wymianę nawierzchni placu zabaw nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Działka nr 404/1, obręb Jedlnia zlokalizowana jest poza granicami strefy szkód górniczych.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych.

Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania.

Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Ochrona pożarowa, nie dotyczy – wyłącznie tereny zewnętrzne, otwarte

Projektowana inwestycja nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu

Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania – nie dotyczy

7. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

7.1. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako kolorową, poliuretanową, wykonaną na miejscu (bezspoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona gumowymi bezpiecznymi obrzeżami chodnikowymi na ławie betonowej z oporem. Nawierzchnia w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym.

7.1.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod place zabaw należy wykonać (w miejscu poszerzenia placu zabaw i w miejscach usunięcia pozostałości po podporach poprzednich urządzeń zabawowych) podbudowę z kruszyw kamiennych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- grunt rodzimy zagęszczony
- podsypka piaskowa (zagęszczona, stopień zagęszczenia Id=0,98 - gr. 10 cm
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 4 – 31,5 mm - gr. 15 cm
- warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm - gr. śr. 5 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu).

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłucznia) wapiennego.

Istniejącą podbudowę placu zabaw należy uzupełnić i wyprofilować uzupełniając górną warstwę podbudowy warstwą z miału kamiennego grubość średnio 2 cm (ilość: 336,0 m^2).

7.1.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowych należy wykonać obrzeże gumowe bezpieczne, 25x5 cm, koloru czarnego, na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10. Grubość ławy 10 cm + opór wysokości 17 cm i szerokości 10 cm Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.
Ilość: 130,0 m.b.

7.1.3. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową, bezpieczną, wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt posiadający atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2018.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 10 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia, lecz nie mniej niż 15 mm.
Grubości nawierzchni bezpiecznych uzależnionych od wysokości upadku HIC, przedstawiono na rysunku nr 2 i zestawieniu 4. Strefy bezpieczeństwa dla każdego urządzenia przestawiono na rysunku nr 2. Strefy te nie mogą się nakładać na siebie.
Plac zabaw pokryty będzie nawierzchnią sztuczną poliuretanową koloru zielonego i niebieskiego. Obrzeża gumowe bezpieczne zaprojektowano koloru czarnego.
Chodnik o szerokości 1,60 m
Rozmieszczenie urządzeń sportowych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym rys. nr 1 i 2.

Nawierzchnię wykonać zachowując istniejące spadki nawierzchni placu zabaw (min 0,5% w kierunku północnym i 0,3% w kierunku wschodnim).

Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim (RAL 5015) i zielonym (RAL 6017).
Ilość: 336,0 m2 (niebieska - 134 m2, zielona - 202 m2)

7.1.4. Dokumenty i badania

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów i właściwego wykonania nawierzchni bezpiecznej wymagane jest przedstawienie niektórych dokumentów.
Dokumenty nawierzchni które należy przedstawić zamawiającemu:
• Autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
• Atest PZH lub równoważny
• Dokument potwierdzający spełnienie wymagań załącznika Nr XVII do rozporządzenia REACH.
• Certyfikat potwierdzający wysokość amortyzowanego upadku
• Instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni

7.2. Budowa chodnika

Zaprojektowano remont chodnika przy nawierzchni poliuretanowych stanowiący dojście z istniejących chodników do placu zabaw. Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm. Nawierzchnie chodnika ograniczone obrzeżami betonowymi.

7.2.1. Podbudowa
Chodnik wykonać ze spadkiem poprzecznym 2% w kierunku wschodnim.

- kostka betonowa grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa - gr. 3 cm
- podbudowa warstwa górna z betonu cementowego C8/10 - gr. 15 cm
- podbudowa warstwa dolna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 10 cm
- podsypka piaskowa (zagęszczona, stopień zagęszczenia Id=1,0 - gr. 10 cm
- grunt rodzimy zagęszczony (Id min = 0.97)

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)
Ilość: 15,0 m2

7.2.2. Obrzeża betonowe
Należy wykonać obrzeża betonowe 30x8 cm wzdłuż krawędzi chodnika za wyjątkiem styku z obrzeżami placu zabaw.
Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C8/10. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 19 cm i szerokości o 10 cm. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.
Ilość: 14 m.b.

7.2.3. Nawierzchnia
Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 8 cm, kolor szary.
Ilość: 16,0 m2

7.3. Urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury

Na placu zabaw zamontowane są urządzenia zabawowe, które pozostaną bez zmian. Lokalizację zdemontowanych i odnowionych urządzeń zabawowych pokazano na rys. nr 2. Załączono karty techniczne tych urządzeń w celu określenia parametrów i cech produktu oraz pokazania stref bezpieczeństwa wokół tych urządzeń. Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie mogą nakładać się na siebie. Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania.
Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PNEN1176:2017. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Ławka z oparciem
Ławka o konstrukcji stalowej z oparciem i podłokietnikami. Długość 180 -185 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie ławki z listew drewnianych zabezpieczonych lakierem.
Ilość 4 szt.

7.4. Kontrola powykonawcza nawierzchni placu zabaw

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do zlecenia na własny koszt przeprowadzenia inspekcji nawierzchni placu zabaw przez certyfikowaną firmę. Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".
Inspekcja obejmuje swoim zakresem ocenę zgodności nawierzchni z następującymi Normami:
1. PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, z wyłączeniem punktów 4.1.1, 4.1.2, 4.1.6, 4.2.2, 4.2.4.5, 4.2.16.1 (badania pod obciążeniem i badania materiałów tekstylnych urządzeń do podskakiwania) oraz badania nawierzchni według PN-EN 1177:2018 i badania sitowego przytaczanego w 4.2.8.5.

2. PN-EN 1177:2018 Badanie amortyzacji nawierzchni
Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym.

7.5. Tereny zielone.

Po wykonaniu nawierzchni bezpiecznej i chodnika należy uporządkować teren a na powierzchniach przy obrzeżach należy założyć trawniki. Powierzchnia trawników 150 m2. Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i pozostawić w celu wykorzystania na zieleńce. Trawę należy siać na rozłożonej warstwie ziemi rodzajnej grubości minimum 15 cm.

Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu (kanalizacja deszczowa i sanitarna) wwszystkie prace ziemne w pobliżu występującego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.

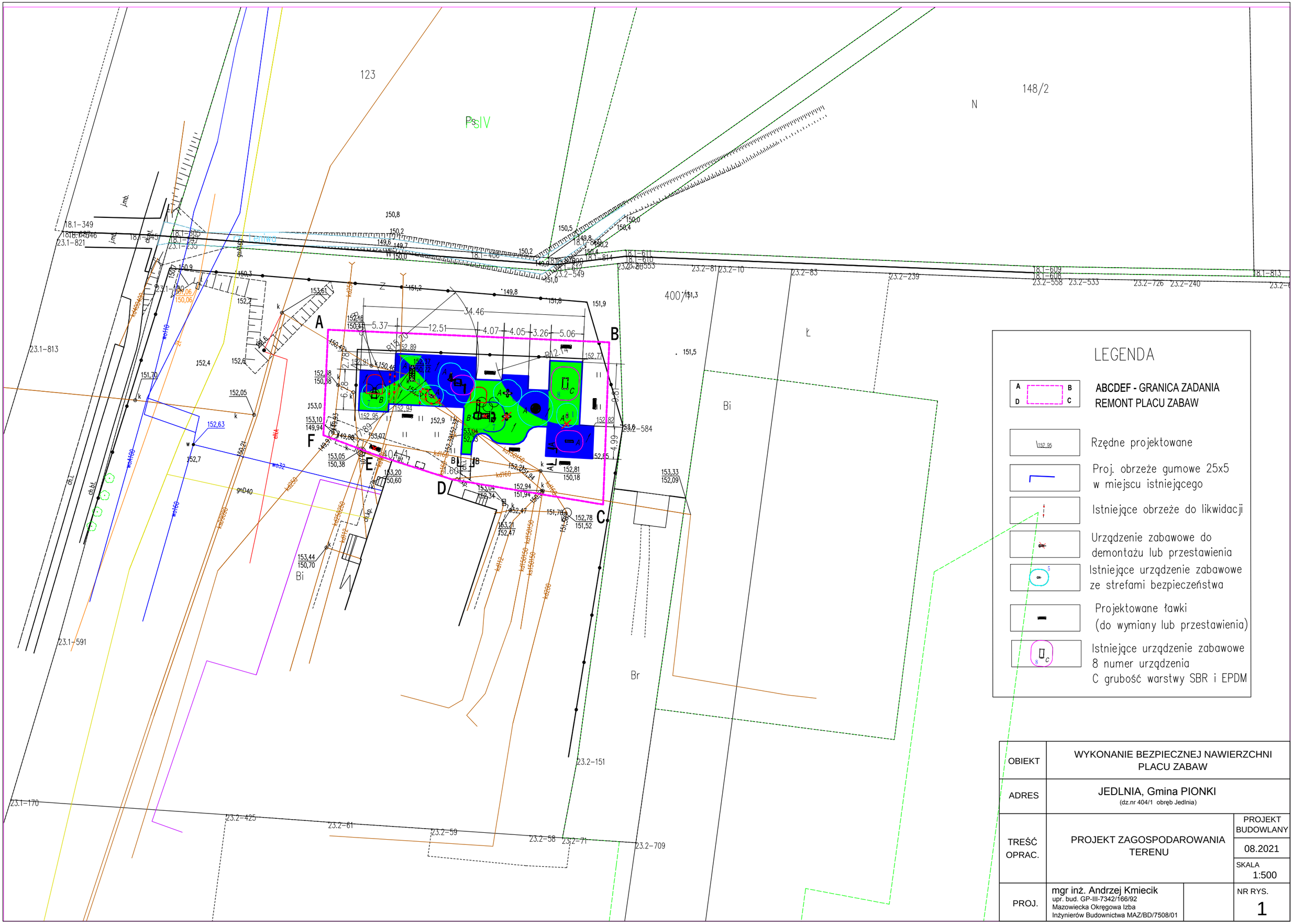
Na terenie projektowanego zagospodarowania działka przewidziano założenie zieleńcy. Trawę należy siać na rozłożonej warstwie ziemi rodzajnej grubości minimum 15 cm.

.

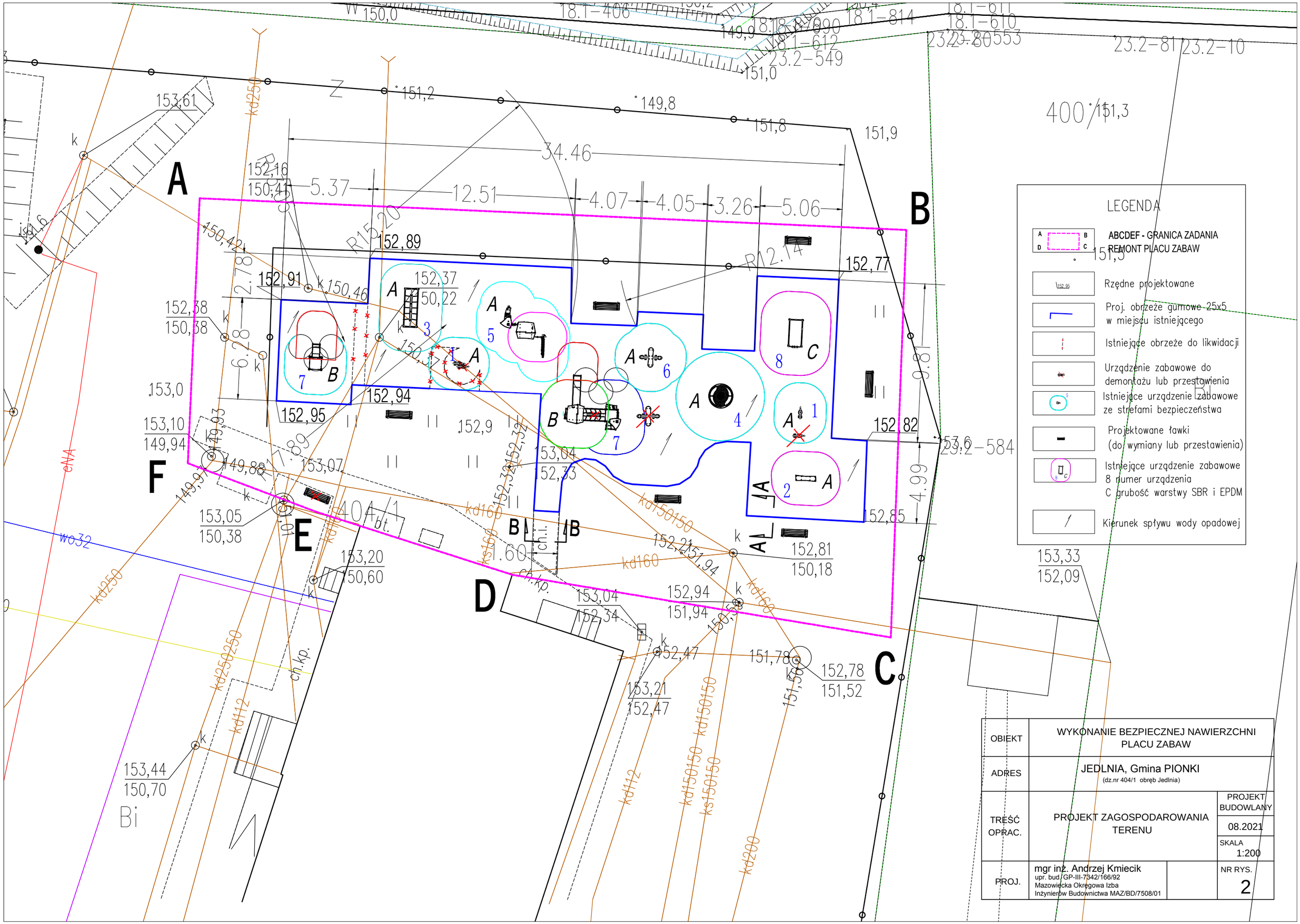
UWAGI:

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane tak by spełniać założenia projektowe.
- W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną i będą spełniać określone w SIWZ wymagania, a wprowadzona zmiana nie naruszy praw autorskich projektantów. Proponowane zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora.
- Jednocześnie w wypadku zmiany nawierzchni wymagane jest wykazanie, że nowo proponowana nawierzchnia posiada wszystkie atesty PZH, aprobaty ITB, certyfikaty zgodności z nimi.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Montaż nawierzchni boiska winien wykonać wykonawca przeszkolony przez producenta wg, podanej przez niego szczegółowej instrukcji montażu i wskazań

Opracował :



OBIEKT	WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW	
ADRES	JEDLNIA, Gmina PIONKI (dz.nr 404/1 obręb Jedlnia)	
TREŚĆ OPRAC.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PROJEKT BUDOWLANY 08.2021 SKALA 1:500
PROJ.	mgr inż. Andrzej Kmiecik upr. bud. GP-III-7342/166/92 Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa MAZ/BD/7508/01	NR RYS. 1



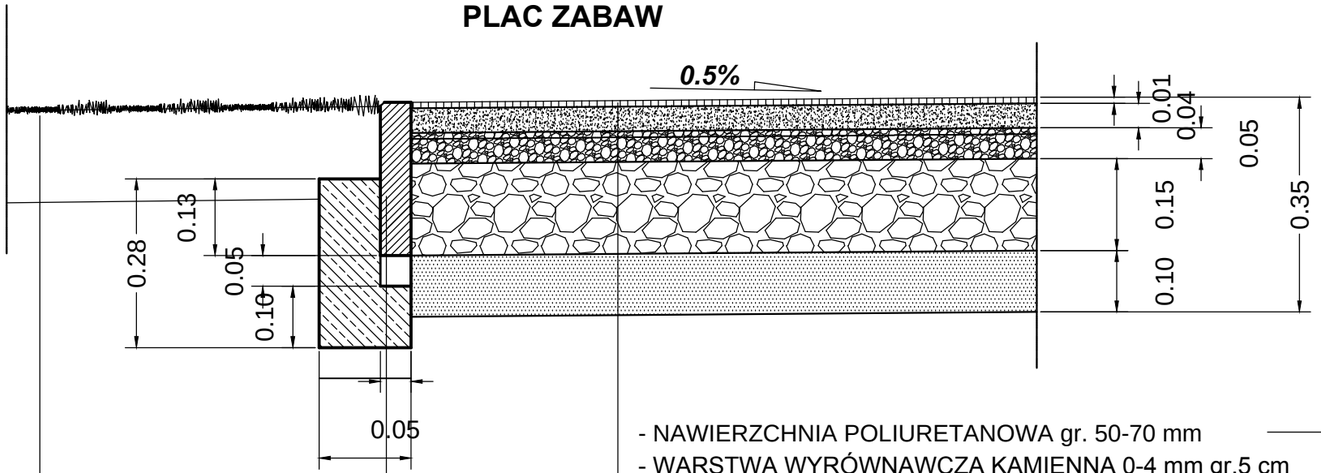
LEGENDA

- ABCDEF - GRANICA ZADANIA REMONT PLACU ZABAW
- Rzędne projektowane
- Proj. obrzeże gumowe 25x5 w miejscu istniejącego
- Istniejące obrzeże do likwidacji
- Urządzenie zabawowe do demontażu lub przestawienia
- Istniejące urządzenie zabawowe ze strefami bezpieczeństwa
- Projektowane ławki (do wymiany lub przestawienia)
- Istniejące urządzenie zabawowe 8 numer urządzenia C grubość warstwy SBR i EPDM
- Kierunek spływu wody opadowej

OBIEKT	WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW	
ADRES	JEDLNIA, Gmina PIONKI (dz.nr 404/1 obręb Jedlnia)	
TREŚĆ OPRAC.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PROJEKT BUDOWLANY 08.2021 SKALA 1:200
PROJ.	mgr inż. Andrzej Kmiecik upr. bud. GP-III-7342/166/92 Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa MAZ/BD/7508/01	NR RYS. 2

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
skala 1:10

PRZEKRÓJ A-A



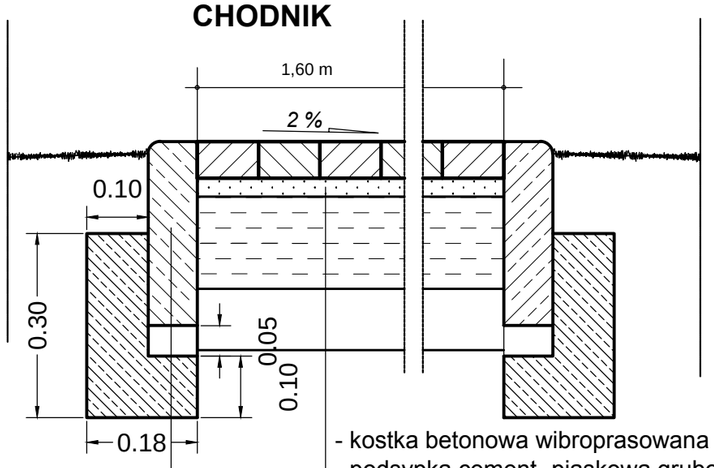
- Trawa
- ziemia urodzajna, gr. min 15 cm
-grunt rodzimy

- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA gr. 50-70 mm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA KAMIENNA 0-4 mm gr.5 cm
- KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE 4-31,5 mm gr. 15 cm
- WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU gr. 10 cm
- Geowłóknina
- grunt rodzimy

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
WARSTWA::GRUBOŚC min 50 mm
- 10 mm EPDM frakcja 1-4 mm
- 40-60 mm SBR frakcja 20 mm

- obrzeże gumowe 5x25
- podsypka cement.-piaskowa grub. 5 cm
- ława betonowa z betonu C8/10 z oporem
- podsypka piaskowa gr. 5 cm

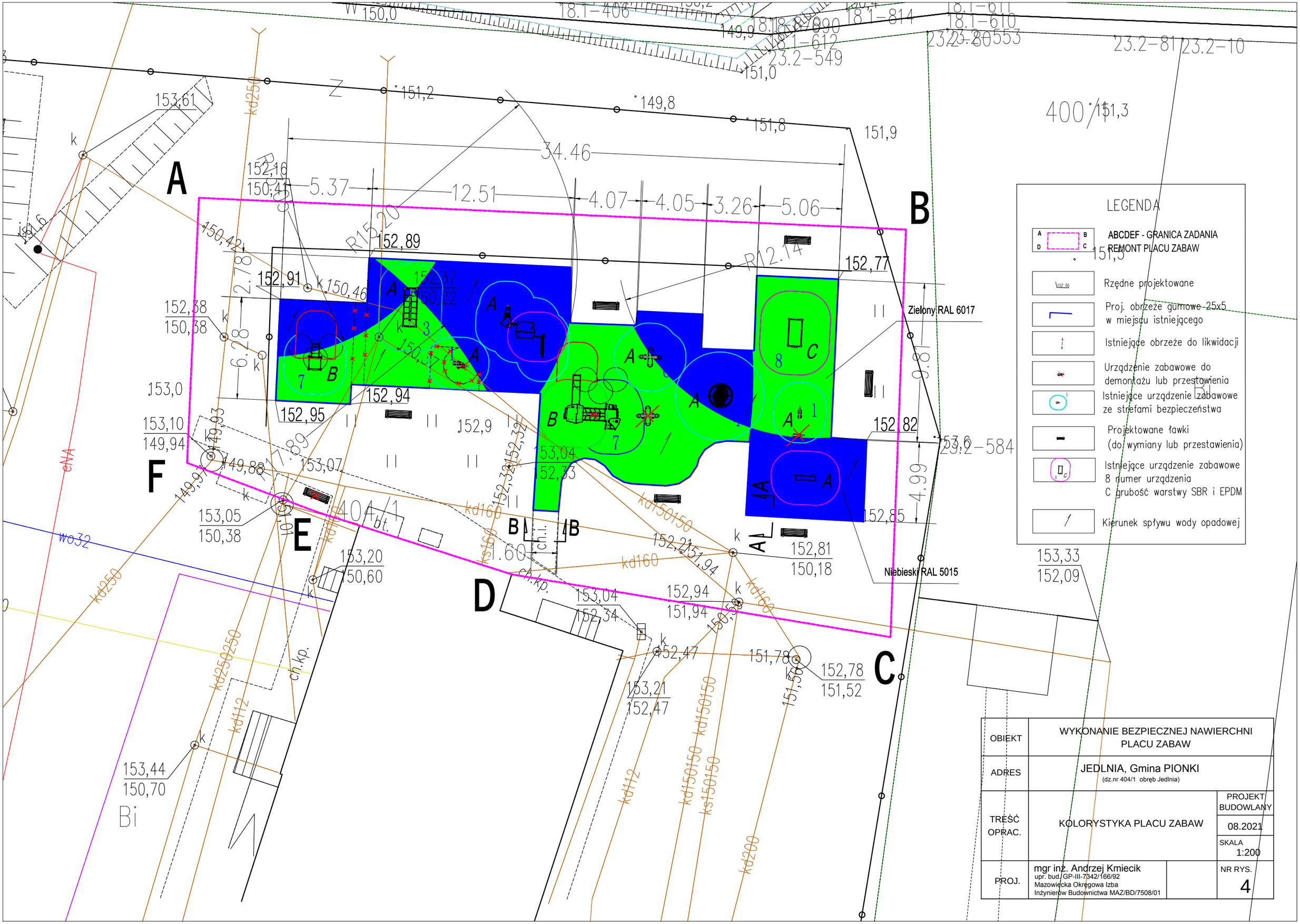
PRZEKRÓJ B-B



- kostka betonowa wibroprasowana grubości 8 cm
- podsypka cement.-piaskowa grubości 3 cm
- beton cementowy C8/10 grub. 15 cm
- grunt stabilizowany cementem C1/1,5 gr. 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. grub 10 cm

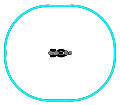
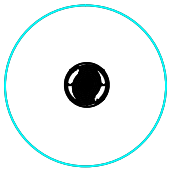
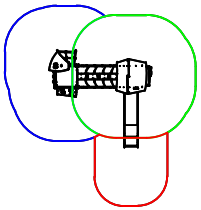
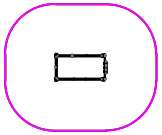
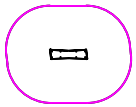
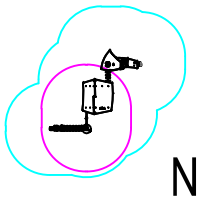
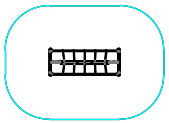
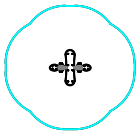
- obrzeże betonowe 8x25
- podsypka cement.-piaskowa grub. 5 cm
- ława betonowa z oporem z betonu C8/10

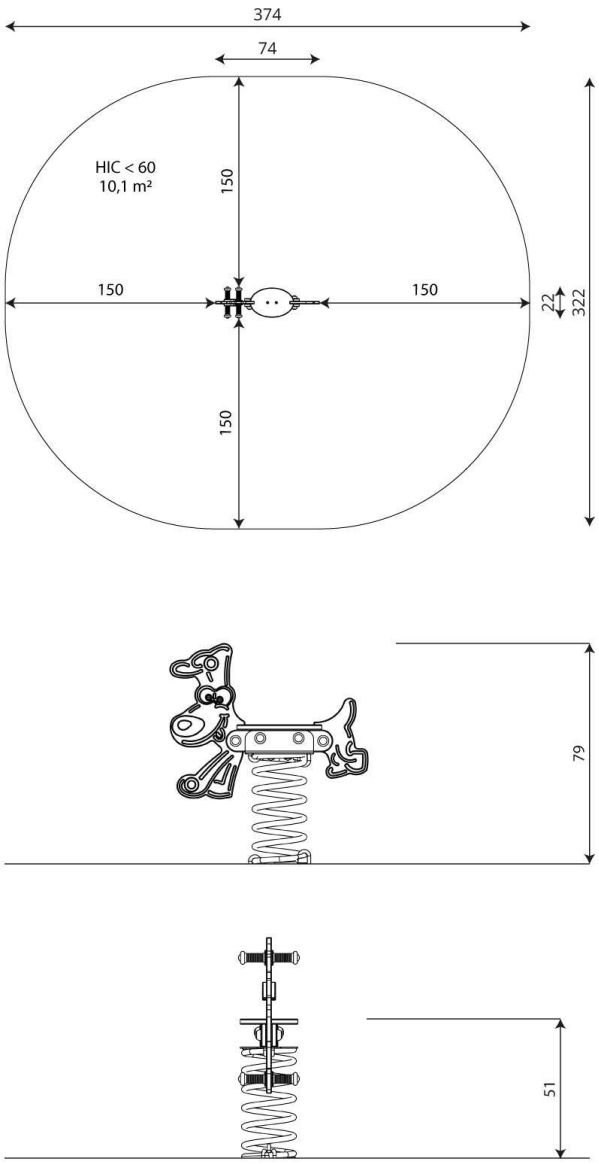
OBIEKT	WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI PLACU ZABAW	
ADRES	JEDLNIA, Gmina PIONKI (dz.nr 404/1 obręb Jedlnia)	
TREŚĆ OPRAC.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - PLAC ZABAW	PROJEKT BUDOWLANY 08.2021 SKALA 1:10
PROJ.	mgr inż. Andrzej Kmiecik upr. bud. GP-III-7342/166/92 Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa MAZ/BD/7508/01	NR RYS. 3


A
B
C
D
E
F
Zielony RAL 6017
Niebieski RAL 5015
34.46
5.37
12.51
4.07
4.05
3.26
5.06
R15.20
R12.14
2.78
6.28
0.88
4.99
1.60
LEGENDA
ABCDEF - GRANICA ZADANIA REMONT PLACU ZABAW
Rzędne projektowane
Proj. obrzeże gumowe 25x5 w miejscu istniejącego
Istniejące obrzeże do likwidacji
Urządzenie zabawowe do demontażu lub przestawienia
Istniejące urządzenie zabawowe ze strefami bezpieczeństwa
Projektowane ławki (do wymiany lub przestawienia)
Istniejące urządzenie zabawowe 8 numer urządzenia C grubość warstwy SBR i EPDM
Kierunek spływu wody opadowej
OBIEKT
WYKONANIE BEZPIECZNEJ NAWIERCHNI PLACU ZABAW
ADRES
JEDLNIA, Gmina PIONKI
(dz.nr 404/1 obręb Jedlnia)
TREŚĆ OPRAC.
KOLORYSTYKA PLACU ZABAW
PROJEKT BUDOWLANY
08.2021
SKALA 1:200
PROJ.
mgr inż. Andrzej Kmiecik
upr. bud. GP-III-7342/166/92
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa MAZ/BD/7508/01
NR RYS. 4

Grubośc warstwy z poliuretanu w zależności od wysokości upadku (HIC)

SBR+EPDM

4+1 cm	4+1 cm	5+1 cm	6+1 cm
0651 – 79 cm 10,1 m2 HIC < 60 – 10,1 m2  Nr 1	0706-1 - 68 cm 23,8 m2 HIC 100 - 23,8 m2  Nr 4	1707 – 343 cm 31,0 m2 HIC 90 – 10,3 m2 HIC 100 – 5,4 m2 HIC 150 – 15,3 m2  Nr 7	0401 – 194 cm 19,8 m2 HIC 180 – 19,8 m2  Nr 8
0624 – 46 cm 12,1 m2 HIC < 60 – 12,1 m2  Nr 2	1723 – 206 cm 25,3 m2 HIC < 60 – 16,1 HIC 70 – 9,2 m2  Nr 5		
0404–1 – 121 cm 19,1 m2 HIC < 60 – 19,1 m2  Nr 3	0613–1 – 78 cm 14,3 m2 HIC < 60 – 14,3 m2  Nr 6		



Karta techniczna produktu

SPRING 0651

Dane urządzenia

Długość	74 cm
Szerokość	22 cm
Wysokość całkowita	79 cm
Grupa wiekowa	1 - 12 lat
Ilość dzieci	1 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	10,1 m2
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	10 kg
Wymiar największej części	58x37x2 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

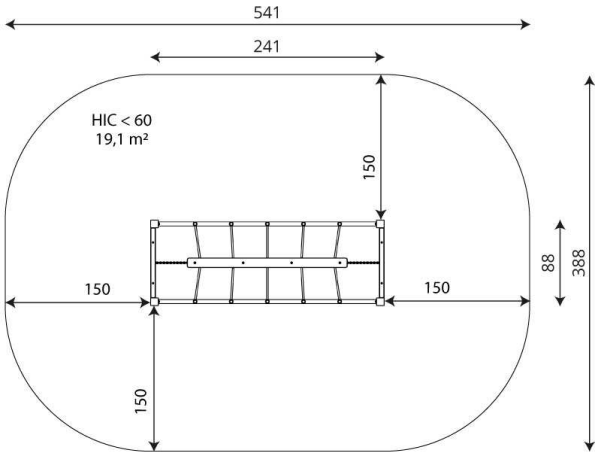
Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

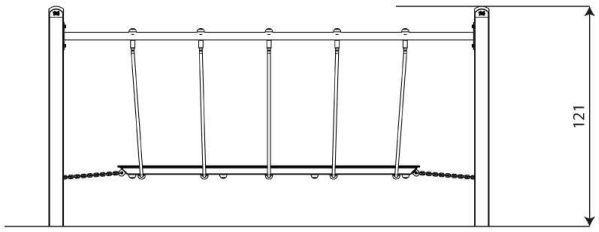
Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

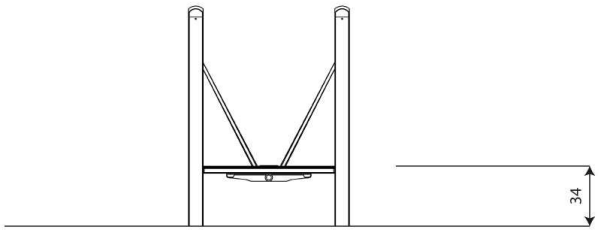
VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com

1
ilość elementów sprawnościowych







Karta techniczna produktu

CLIMBOO 0404-1

Dane urządzenia

Długość	241 cm
Szerokość	88 cm
Wysokość całkowita	121 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	3 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	19,1 m2
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Wysokość podestów	34 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	9 kg
Wymiar największej części	174x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

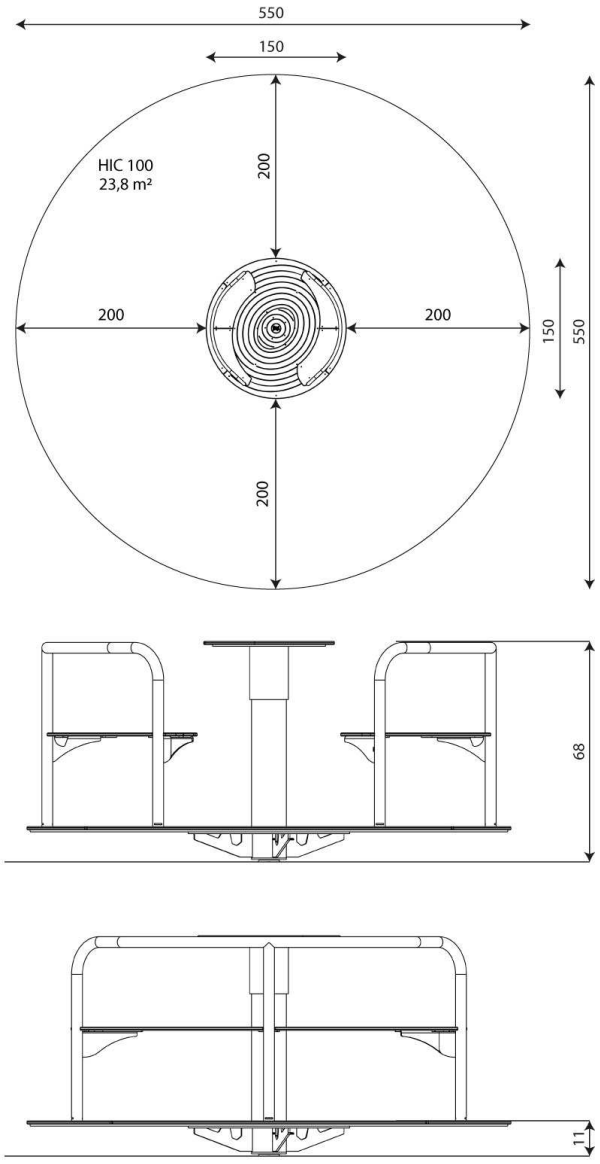
5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com



Karta techniczna produktu

HOOP 0706-1

Dane urządzenia

Długość	150 cm
Szerokość	150 cm
Wysokość całkowita	68 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	23,8 m2
Wysokość swobodnego upadku	68 cm
Wysokość podestów	11 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	80 kg
Wymiar największej części	148x148x1 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com

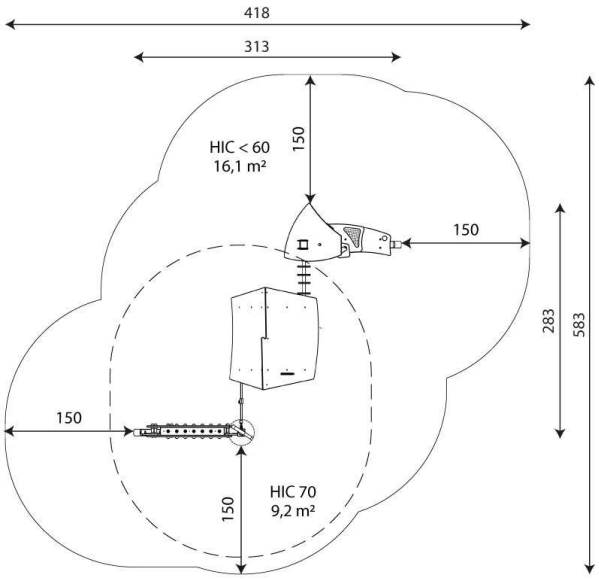
1 ilość daszków

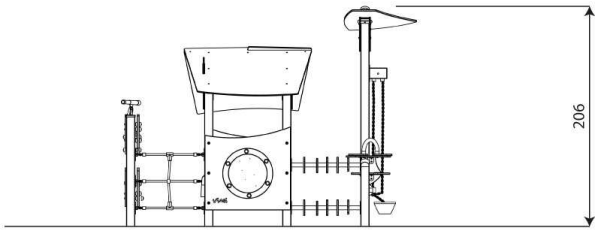
6 ilość elementów manipulacyjnych

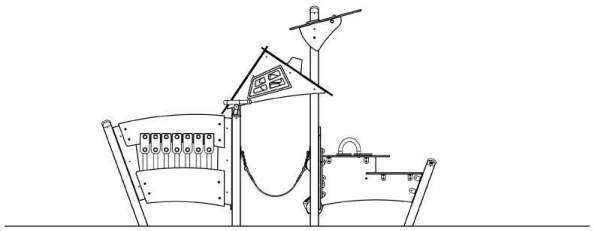
1 ilość elementów sprawnościowych

Karta techniczna produktu

STEEL+ 1723







Dane urządzenia

Długość	313 cm
Szerokość	283 cm
Wysokość całkowita	206 cm
Grupa wiekowa	1 - 8 lat
Ilość dzieci	13 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	25,3 m2
Wysokość swobodnego upadku	70 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	30 kg
Wymiar największej części	255x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	4 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

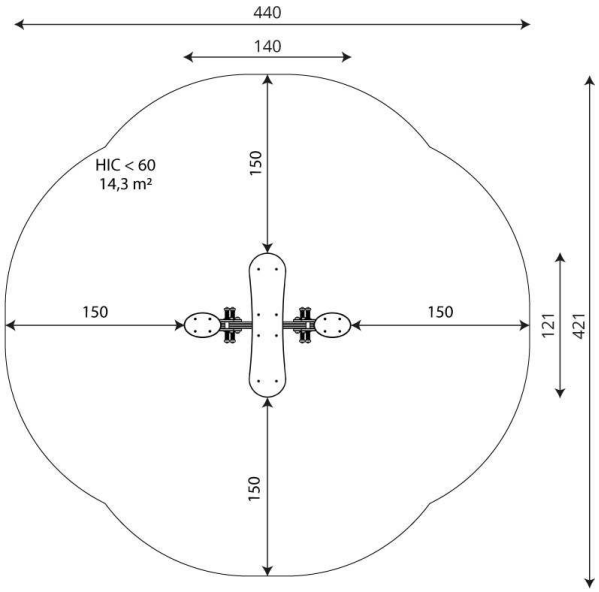
5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

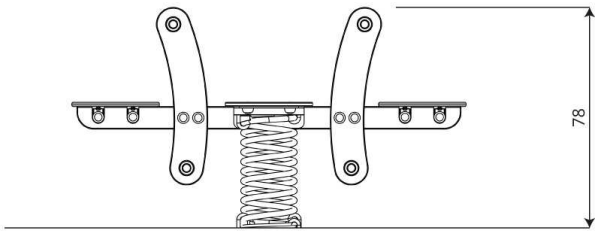
Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

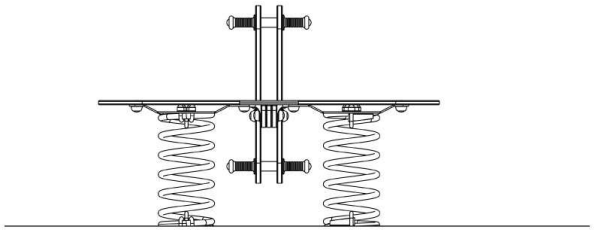
Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com







Karta techniczna produktu

SPRING 0613-1

Dane urządzenia

Długość	140 cm
Szerokość	121 cm
Wysokość całkowita	78 cm
Grupa wiekowa	1 - 12 lat
Ilość dzieci	4 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	14,3 m2
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	55 kg
Wymiar największej części	142x126x121 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h
Opcje kolorystyczne	

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com

2 ilość wież

1 ilość zjeżdżalni

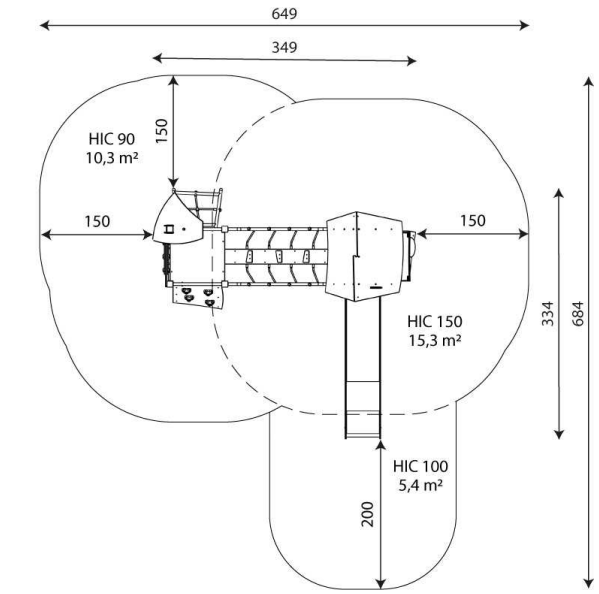
2 ilość daszków

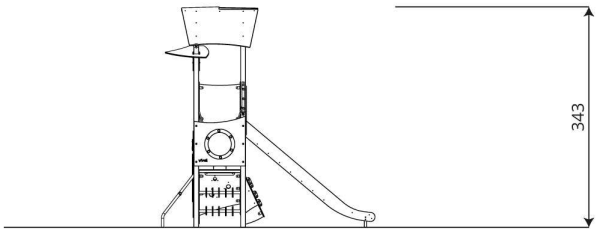
4 ilość elementów manipulacyjnych

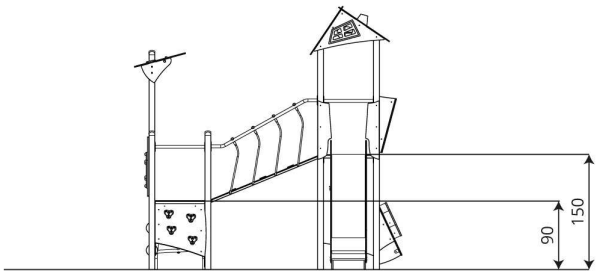
5 ilość elementów sprawnościowych

Karta techniczna produktu

STEEL+ 1707







Dane urządzenia

Długość	349 cm
Szerokość	334 cm
Wysokość całkowita	343 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	15 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	31,0 m2
Wysokość swobodnego upadku	150 cm
Wysokość podestów	90, 150 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	34 kg
Wymiar największej części	336x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	5 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

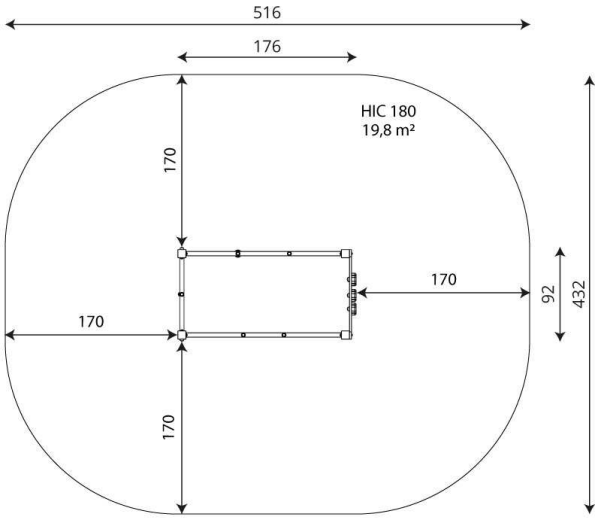
Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

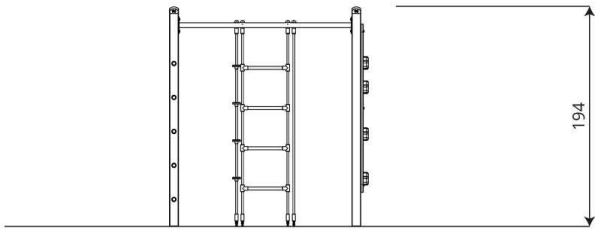
Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

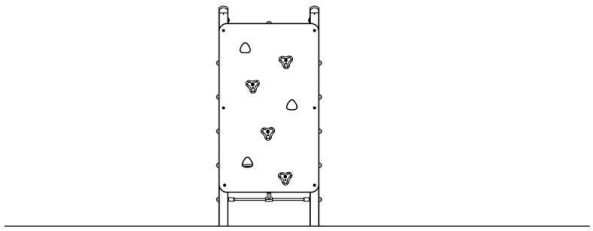
VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com

5
ilość elementów sprawnościowych







Karta techniczna produktu

CLIMBOO 0401

Dane urządzenia

Długość	176 cm
Szerokość	92 cm
Wysokość całkowita	194 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	19,8 m2
Wysokość swobodnego upadku	180 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	30 kg
Wymiar największej części	243x8x8 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	4 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

Gwarancja

30 30 lat - wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej

15 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej urządzeń dynamicznych

10 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL

5 5 lat - odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo; odporność na korniki i gnicie elementów konstrukcji drewnianych

Szczegółowe informacje w karcie gwarancyjnej.

Vinci Group Sp. z o.o.
ul. Seminaryjna 9
99-400 Łowicz

VAT: 534-250-14-46
T: +48 42 203 24 99 wew. 11
K: +48 796 693 824

biuro@vinci-play.com
info@vinci-play.com
www.vinci-play.com