

OPIS TECHNICZNY DO PLACU ZABAW

1. Dane ogólne

1.1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw na nawierzchni żwirowej i macie przerostowej trawą. Powierzchnie pomiędzy strefami bezpieczeństwa urządzeń porośnięte trawą odporną na deptanie. Przy budynku szkoły projektuje się wymianę nawierzchni z kostki betonowej oraz urządzenie placu zieleni. Zagospodarowanie terenu wykonano na mapie do celów projektowych, na zasadach określonych w warunkach technicznych.

Projektowana inwestycja ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, planowana lokalizacja nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego.

Przedmiotowy plac zabaw nie koliduje z istniejącą infrastrukturą.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z inwestorem
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - uchwała nr XV/120/04 Rady Gminy Mieścisko z dnia 14 października 2004r.

1.3. Istniejące urządzenia zabawowe





2. Urządzenia zabawowe

Zestawienie elementów / urządzeń przewidzianych do budowy placu zabaw w miejscowości Mieścisko

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Zestaw zabawowy I	1 szt.
2.	Huśtawka podwójna + gniazdo	1 szt.
3.	Huśtawka wahadłowa integracyjna	1 szt.
4.	Zestaw zabawowy II	1 szt.
5.	Gra edukacyjna „kółko i krzyżyk”	1 szt.
6.	Zestaw zabawowy III	1 szt.
7.	Karuzela	1 szt.
8.	Koparka	2 szt.
9.	Urządzenie liniowe	1 szt.
10.	Bujak sprężynowy	2 szt.
11.	Kosz na śmieci	3 szt.
12.	Ławka ogrodowa	4 szt.
13.	Ścieżka sensoryczna	1 szt.

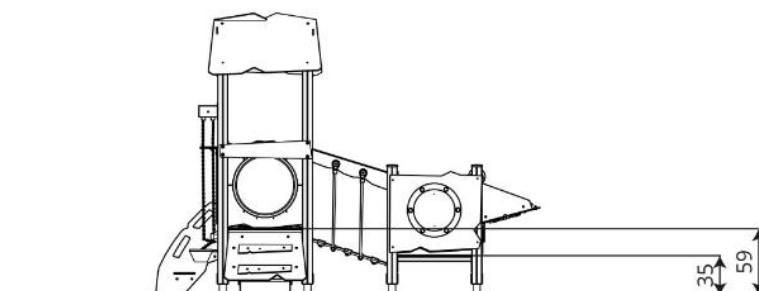
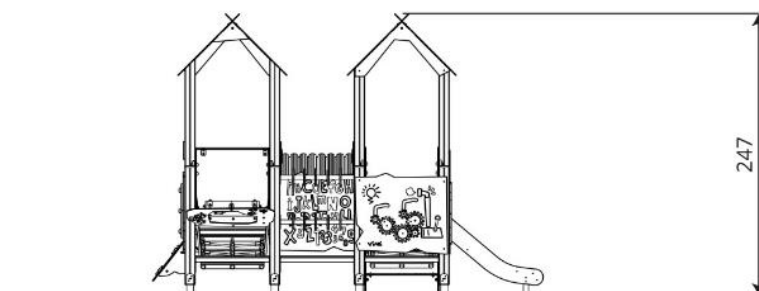
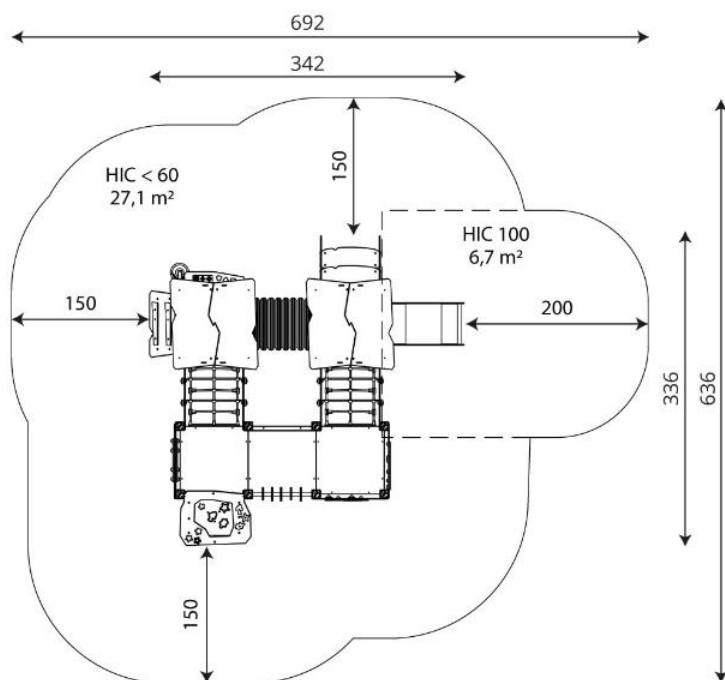
2.1. Zestaw zabawowy I



Opis techniczny:

- Konstrukcja wykonana z wytrzymałego, odpornego na wilgoć i niskie temperatury kompozytu w 100% z recyklingu odpadów konsumenckich, głównie odzieży
- Podesty/platformy, ścianki wspinaczkowe oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Konstrukcja podestów/platform metalowa, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE z recyklingu, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,, zielone panele HDPE wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE z recyklingu, odpornego na działanie warunków atmosferycznych
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE z recyklingu, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zielone panele HDPE wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- Drażki ze stali nierdzewnej

- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej
- Bezpieczne zaślepki z polipropylenu

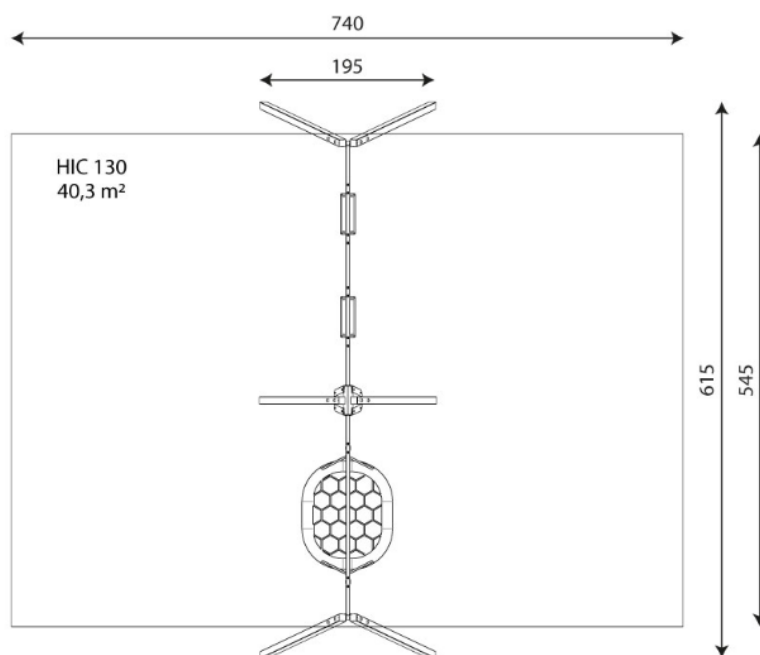


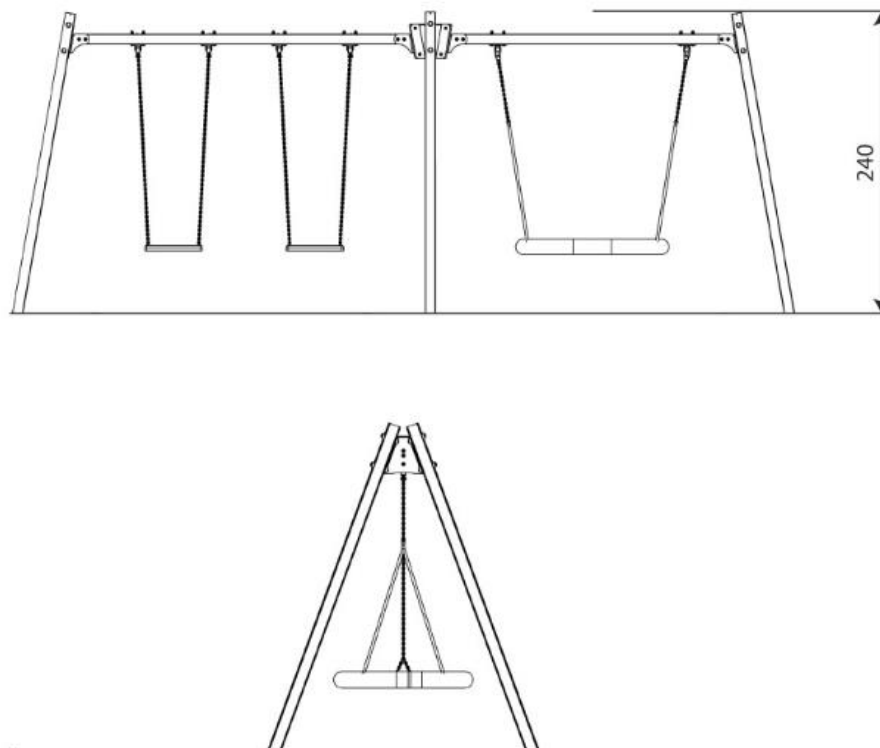
2.2. Huśtawka podwójna + gniazdo



Opis techniczny:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- Zawiesia ze stali nierdzewnej
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych





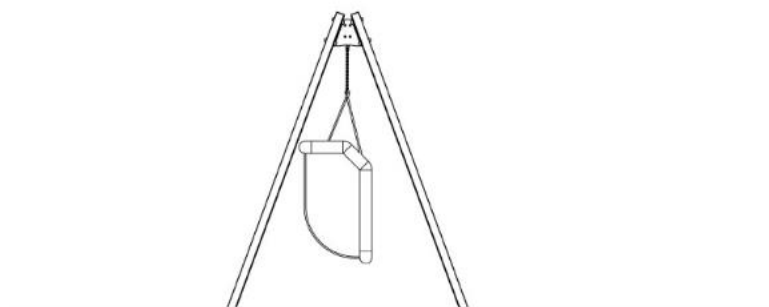
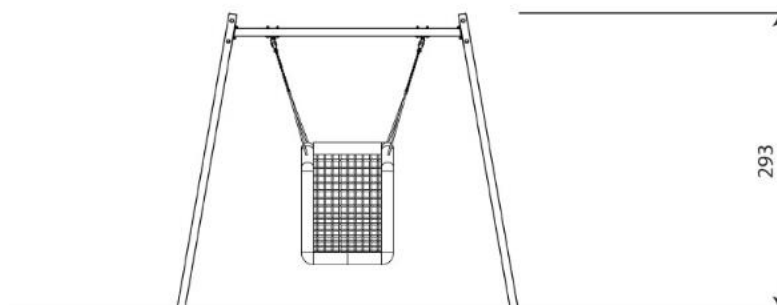
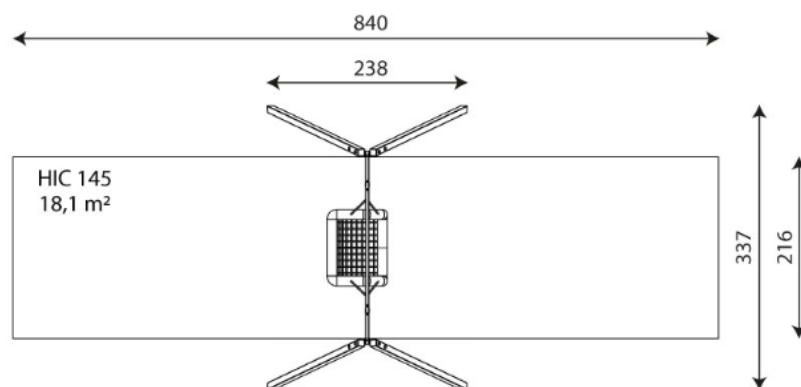
2.3. Huśtawka wahadłowa integracyjna



Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo

- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- Zawiesia ze stali nierdzewnej
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

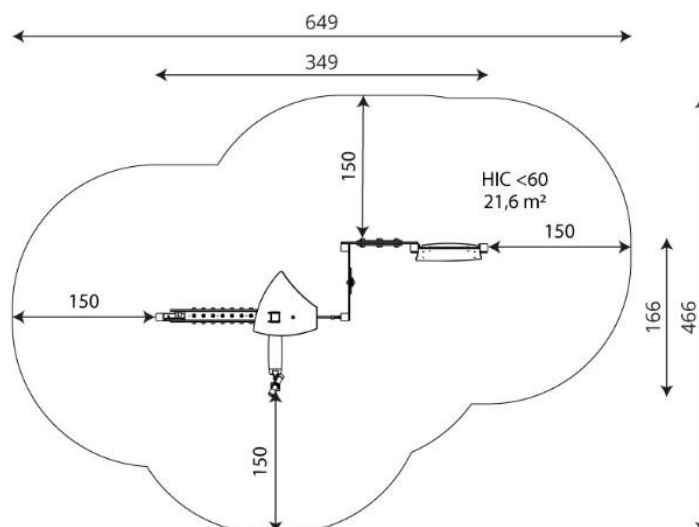


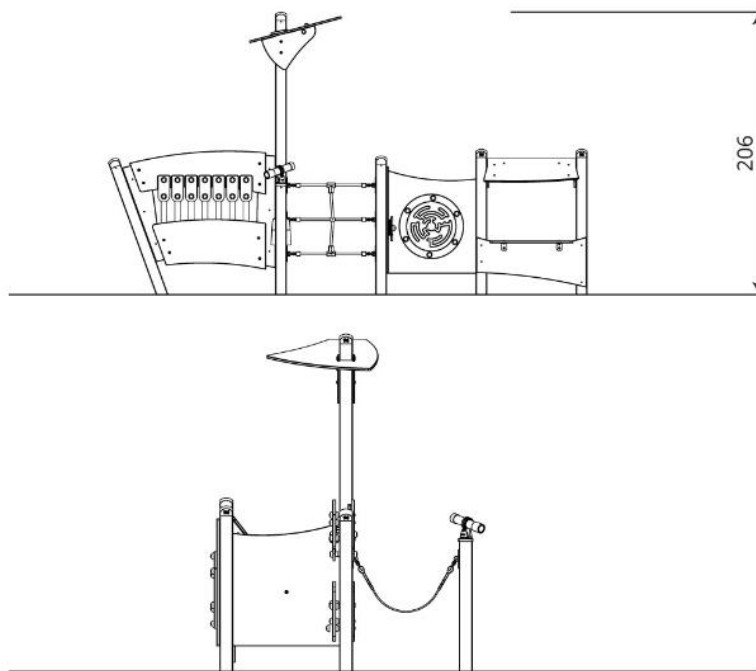
2.4. Zestaw zabawowy II



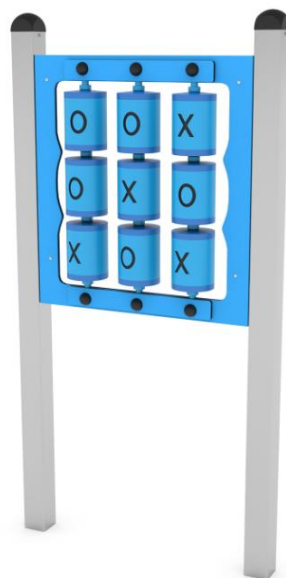
Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Labirynt wykonany z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz przezroczystego poliwęglanu, kulki z tworzywa sztucznego
- Ksylofon wykonany z rur aluminiowych, płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu



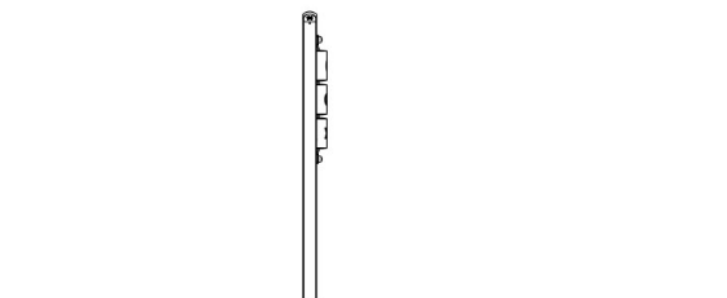


2.5. Gra edukacyjna „kółko i krzyżyk”

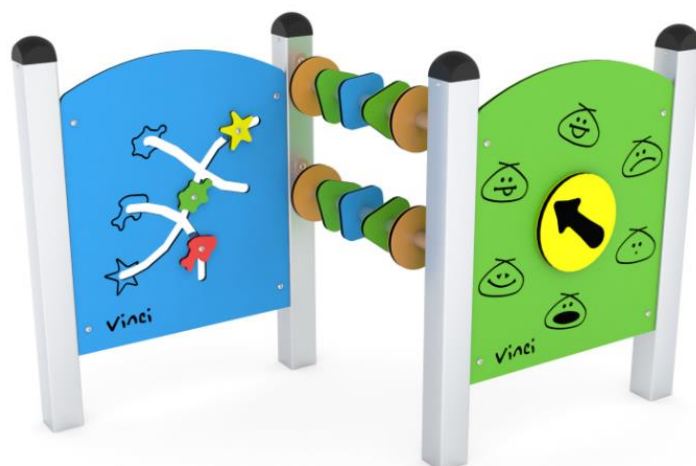


Opis techniczny:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Panele edukacyjne wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu

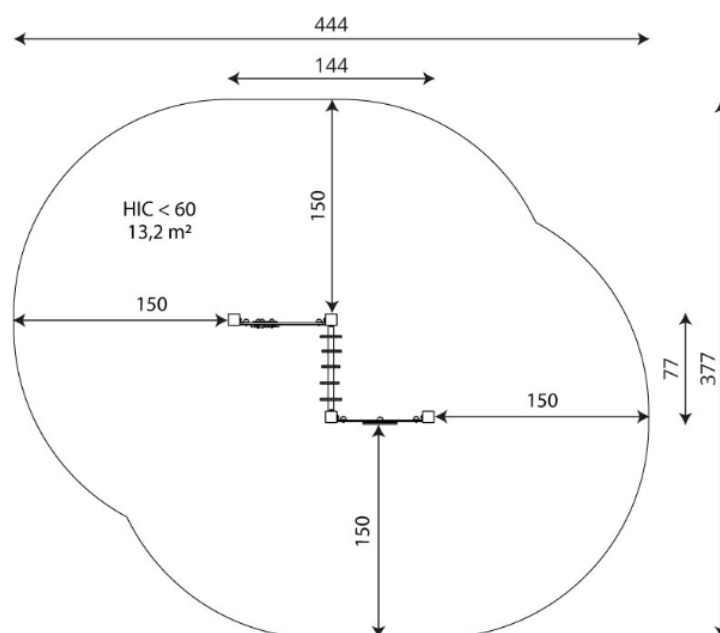


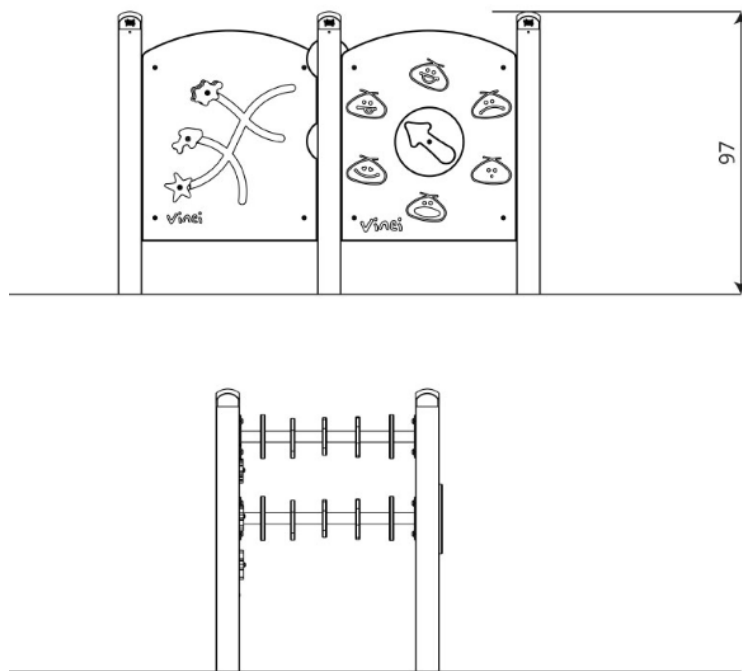
2.6. Zestaw zabawowy III



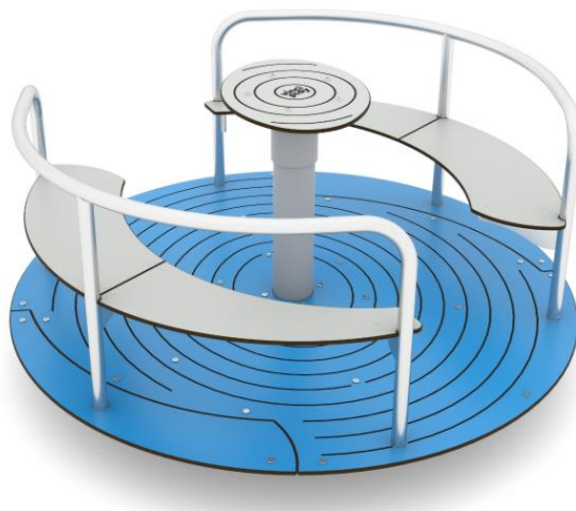
Opis techniczny:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej nadziałanie warunków atmosferycznych
- Drażki ze stali nierdzewnej
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu



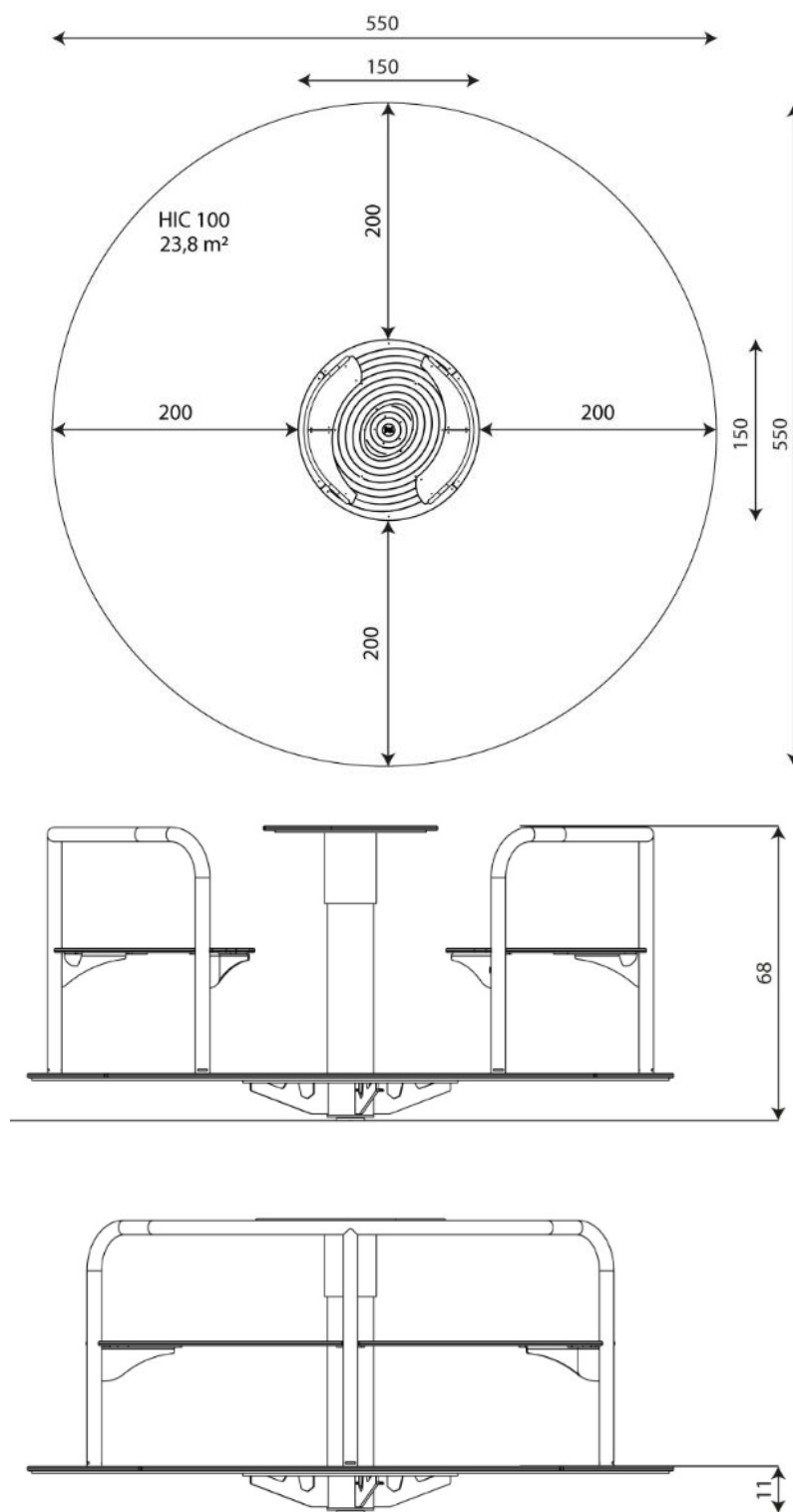


2.7. Karuzela



Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Poręcze ze stali nierdzewnej
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej

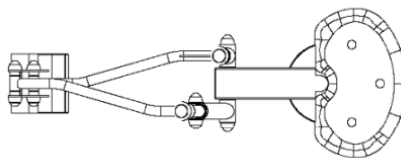
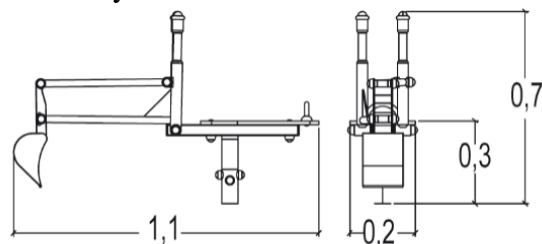


2.8. Koparka

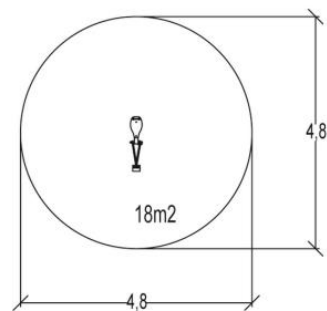
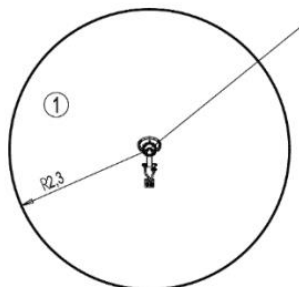


Opis techniczny:

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- Mocowania wykonane ze stali nierdzewnej, zabezpieczone poliamidowymi nasadkami, chroniącymi przed aktami wandalizmu
- Panele kolorowe wykonane z 13 mm płyty HPL odpornej na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu



strefa bezpieczeństwa 18m²

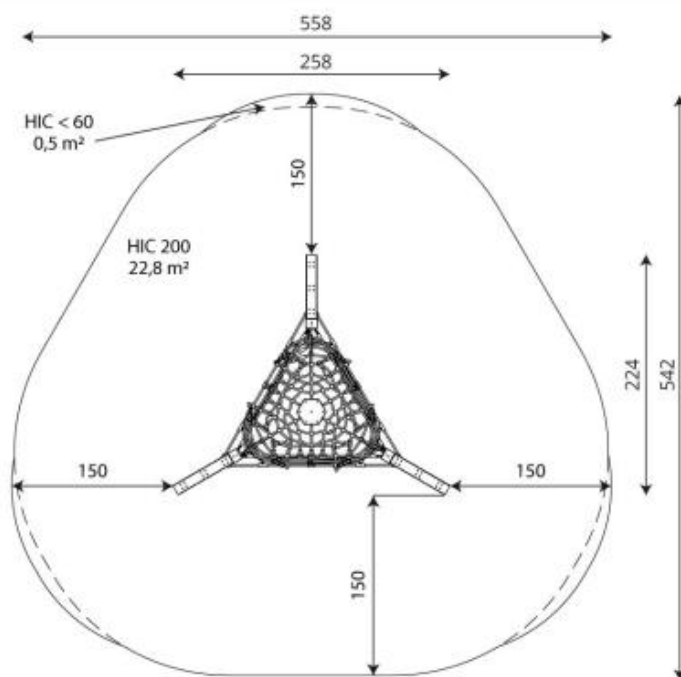


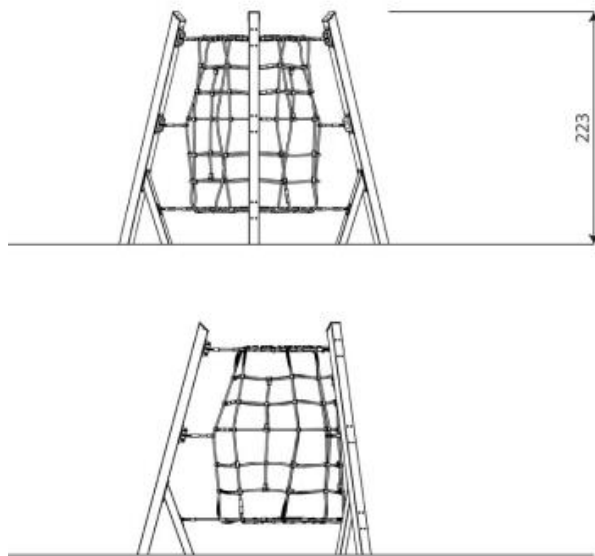
2.9. Urządzenie linowe



Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej
- Bezpieczne zaślepki z polipropylenu



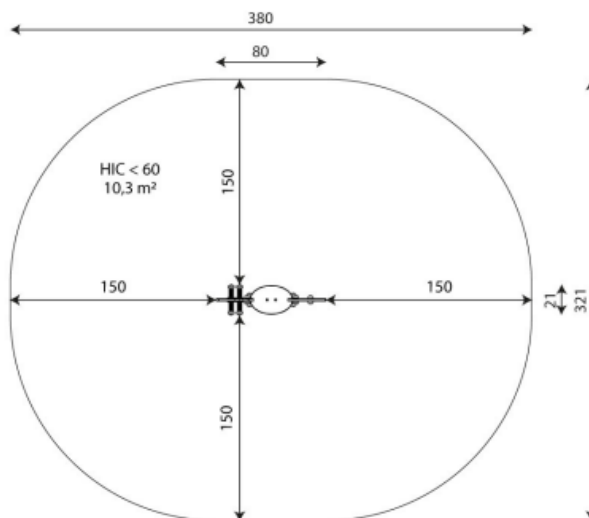


2.10. Bujak sprężynowy



Opis techniczny:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- Rączki i podnóżki z tworzywa sztucznego
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej



2.11. Kosz na śmieci



Opis techniczny:

- Pojemność: 45l
- Wysokość kosza: 0,55 m
- Długość kosza: 0,38 m
- Szerokość kosza: 0,38 m
- Rama stalowa spawana i malowana proszkowo
- Wyposażony w cynkowy wkład
- Kolorystyka drewna zgodnie z preferencjami inwestora

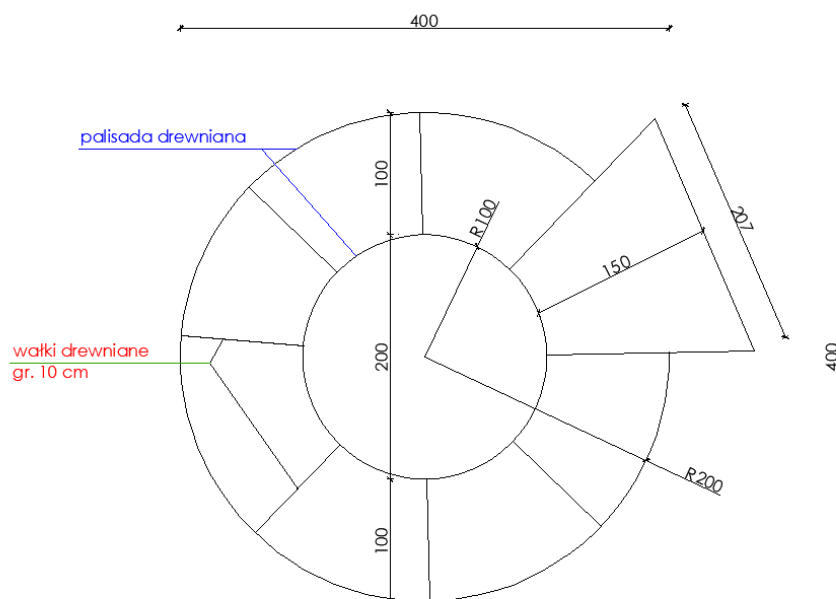
2.12. Ławka ogrodowa



Opis techniczny:

- Długość całkowita: 1,80 m
- Wysokość siedziska: 0,43 m
- Głębokość całkowita: 0,50 m
- Średnica stelaża: 60 mm
- Stelaż ławki z rur ze stali malowanej proszkowo o średnicy 60 mm.
- Ławka montowana do stelażu

2.13. Ścieżka sensoryczna



Opis techniczny:

- Ilość kwater – 8 szt.
- Wypełnienie kwater np. kamień polny, paliki drewniane - poziomo, kora, szyszki, piasek, żwir, korek pionowy, otoczek.
- Okrąg wykonany z palisady 10x40 cm
- Wałki drewniane ułożone poziomo gr. 10 cm
- Drewno zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi

3. Zagospodarowanie terenu przy budynku

Przy budynku szkoły projektuje się zagospodarowanie terenu z wymianą nawierzchni z kostki betonowej na płyty granitowe z kostką granitową przy głównym wejściu do budynku oraz płyty betonowe od strony północnej. Wokół szkoły projektuje się urządzenie terenów zieleni.

3.1. Utwardzenie przed głównym wejściem

Wykonać z płyt granitowych płomieniowanych, wym. 70x50x4 cm, pomiędzy płytami kostka granitowa 4/6 cm na warstwie podsypki żwirowej oraz podbudowie betonowej, gr. 15 cm. Opaskę wokół utwardzeń wykonać z kostki granitowej 8/10 cm.

3.2. Utwardzenie w północnej części budynku

Wykonać z betonowych płyt brukowych gr. 8 cm na warstwie podsypki żwirowej oraz podbudowie betonowej, gr. 10 cm i 15 cm. Wokół wykonać wykończenie z obrzeży betonowych 8x30x100 zgodnie z kolorem płyt, ułożone na ławie oporowej z betonu C16/20 szer. 25 cm.

4. Montaż urządzeń

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie:

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń. **Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176.**

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

Wągrowiec, 22 listopada 2023 r.

-Opracował-