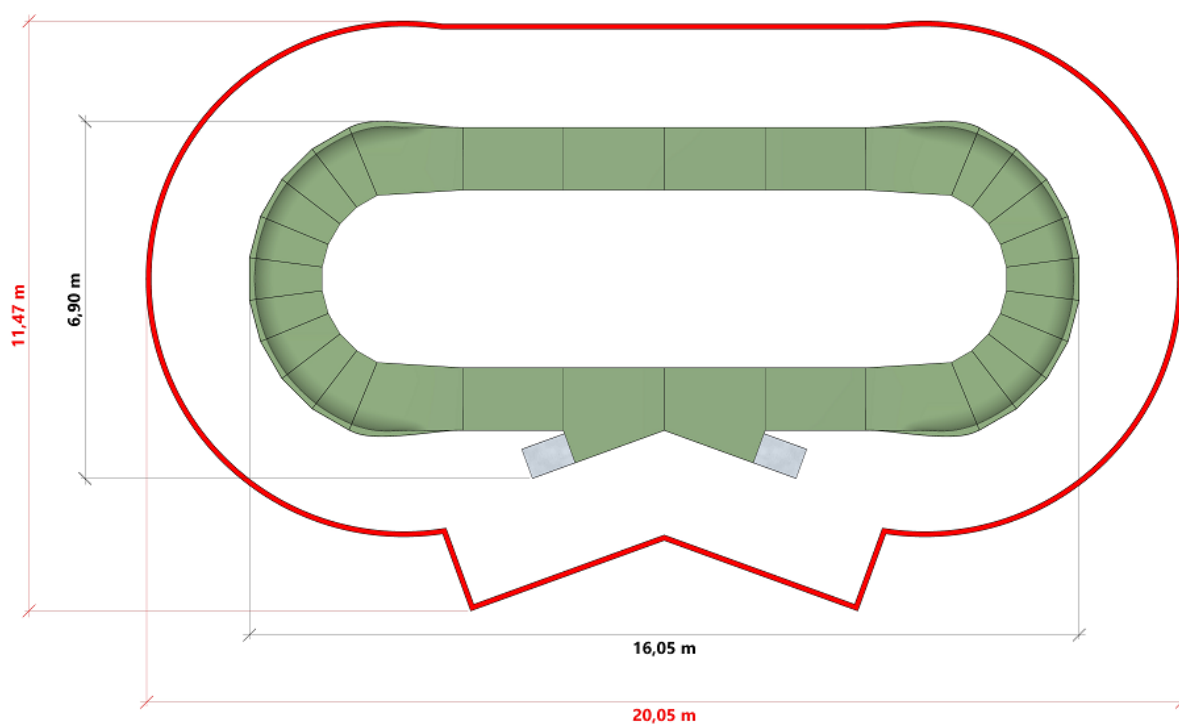


Specyfikacja techniczna – tor pumptrack modułowy





* Pumptrack jest wykonany z naturalnych materiałów, takich jak drewno, sklejka, itp. Materiały te są narażone na warunki atmosferyczne i ulegają rozszerzeniu termicznemu.
Konstrukcja pumptracka jest modułowa, dzięki czemu dostosowuje się do nierówności powierzchni i jej nachyleń.
W związku z powyższym, wymiary urządzenia podlegają tolerancji wynoszącej 8%.

Rowerowy plac zabaw - pumptrack

Rowerowy plac zabaw typu pumptrack jest torem w całości wykonanym z modułowych elementów. Tego typu obiekt może stanowić samodzielną formę aktywności lub współtworzyć kompleks sportowy. Pumptrack składa się z muld, zakrętów profilowanych oraz małych „hopek” ułożonych w takiej kolejności, aby umożliwić rozpędzenie i utrzymywanie prędkości bez pedałowania. Przy zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa, obiekt pozwala na obycie z rowerem, rozwija koordynację ruchową oraz poprawia zmysł równowagi.

1. Opis techniczny do projektu budowy toru rowerowego

Pumptrack kompozytowy składa się z dwóch zakrętów 180 stopni, 6 pompek rozpędowych oraz modułów wjazdowych/zjazdowych. Pumptrack ten dzięki swojej niewielkiej budowie idealnie nadaje się na mały plac. Obiekt przeznaczony jest dla osób początkujących oraz już doświadczonych użytkowników. Pumptrack może zostać zamontowany na nawierzchni asfaltowej, betonowej lub uprzednio przygotowanym, utwardzonym placu. Z pumptracków mogą korzystać rowerzyści, rolkarze, deskorolkarze, jak i osoby jeżdżące na hulajnogach.

1.1. Określenie zakresu rzeczowego robót

Zakres robót:

- Wyrównanie i niwelacja terenu przeznaczonego pod Pumptrack (spadki nie mogą przekraczać 1%).

Niwelacja terenu nie jest konieczna jeśli na planowanym miejscu montażu **znajduje się nawierzchnia asfaltowa, betonowa lub wyrównana warstwa kruszywa.**

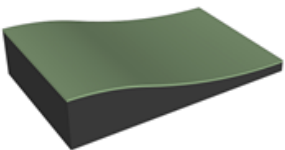
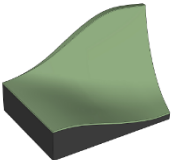
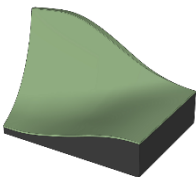
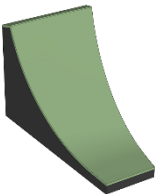
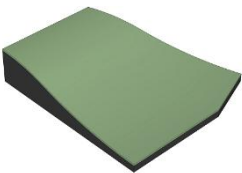
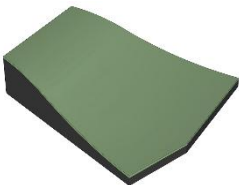
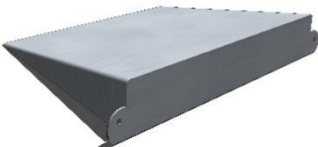
- Dostawa i montaż rowerowego placu zabaw – PUMPTRACK. Szczegóły dot. instalacji toru zgodnie z normami zostały określone w podpunkcie 1.4.

1.2. Specyfikacja rowerowego placu zabaw – PUMPTRACK

Wymagania dotyczące elementów:

- wysokość modułów zakrętów minimum 97 cm,
- wysokość modułów garbów minimum 43 cm,
- szerokość warstwy jezdnej minimum 121 cm,
- elementy oparte o konstrukcję ze sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości 18 mm oraz drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo klasy C24,
- każdy moduł zakrętu stanowi 15° wycinek kąta pełnego,
- moduły winny być ze sobą połączone przy pomocy śrub M10,
- element jezdny wykonany z kompozytu szklanego w oparciu o żywice posiadającą wysokie parametry mechaniczne i wysoką odporność.
- górna część kompozytu pokryta jest warstwą antypoślizgową TechGrip lub materiałem równoważnym. Na górnej powierzchni warstwy jezdnej nie mogą znajdować się elementy łączące ją z elementami konstrukcyjnymi,
- elementy łączeniowe modułów band oraz modułów przejściowych (poprzedzających moduły band) muszą być wykonane ze stali cynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej o grubości minimum 3mm,
- urządzenia muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek z polietylenu HDPE UV o grubości 15 mm,
- wszystkie elementy toru muszą posiadać uchwyty ułatwiające ich podnoszenie i manipulację,
- wszystkie elementy toru muszą być ze sobą sparowane z tolerancją 5mm,
- wykonawca udzieli co najmniej 2-letnią gwarancję na konstrukcję urządzeń i 5-letnią gwarancję na element jezdny. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia mechaniczne,
- wszystkie zastosowane wkręty - TORX, cynkowane,
- wszystkie zastosowane metalowe elementy muszą być cynkowane ogniowo lub wykonane ze stali nierdzewnej,
- rowerowy plac zabaw musi dawać możliwość rozbudowy o kolejne elementy,
- tor rowerowy musi spełniać wymogi bezpieczeństwa zgodne z normą EN 14974:2019,
- dopuszcza się zmianę konfiguracji ułożenia toru.

1.3. Wykaz elementów

Nazwa modułu	Widok	Wymiary [cm]	Ilość
P1F		195x121x43	6
ZFL		217x143x96	2
ZFP		217x143x96	2
BF		83x141x97	18
N1PF		195x184x43	1
N1LF		195x184x43	1
BNM		88x67x11	2

* Pumptrack jest wykonany z naturalnych materiałów, takich jak drewno, sklejka, itp. Materiały te są narażone na warunki atmosferyczne i ulegają rozszerzeniu termicznemu.

Konstrukcja pumptracka jest modułowa, dzięki czemu dostosowuje się do nierówności powierzchni i jej nachyleń. W związku z powyższym, wymiary urządzenia podlegają tolerancji wynoszącej 8%.

1.4. Zgodność z normą

Konstrukcja toru spełnia wymagania normy EN 14974:2019 (Skateparki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań). Spełnienie wymagań bezpieczeństwa instalacji zgodnie z normą EN 14974:2019 jest uzależnione od zachowania strefy bezpieczeństwa o szerokości co najmniej 2 m wokół toru.

Konstrukcja toru spełnia również wymagania normy EN 1176-1:2017+A1:2023+A1:2023 (Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie). Spełnienie wymagań bezpieczeństwa instalacji zgodnie z normą EN 1176-1:2017+A1:2023+A1:2023 jest uzależnione od zachowania strefy bezpieczeństwa o szerokości co najmniej 2 m wokół toru oraz zastosowania nawierzchni bezpiecznej za modułami B i Z zgodnie z paragrafem 4.2.8.5 wskazanej normy. Sypka nawierzchnia, np. z kruszywa nie jest dozwolona.

Zgodnie z normą: EN 1176-1:2017+A1:2023+A1:2023 z obiektu mogą korzystać dzieci poniżej 8 roku życia pod nadzorem osoby dorosłej. Pumptrack może być używany zarówno przez dzieci poruszające się na deskorolkach czy rolkach, a także rowerkach biegowych, hulajnogach czy rowerkach dziecięcych.

Rysunek poglądowy:

