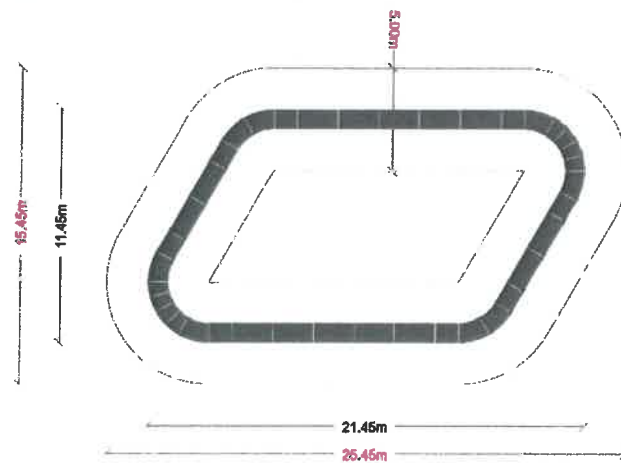


## KARTY TECHNICZNE ELEMNTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

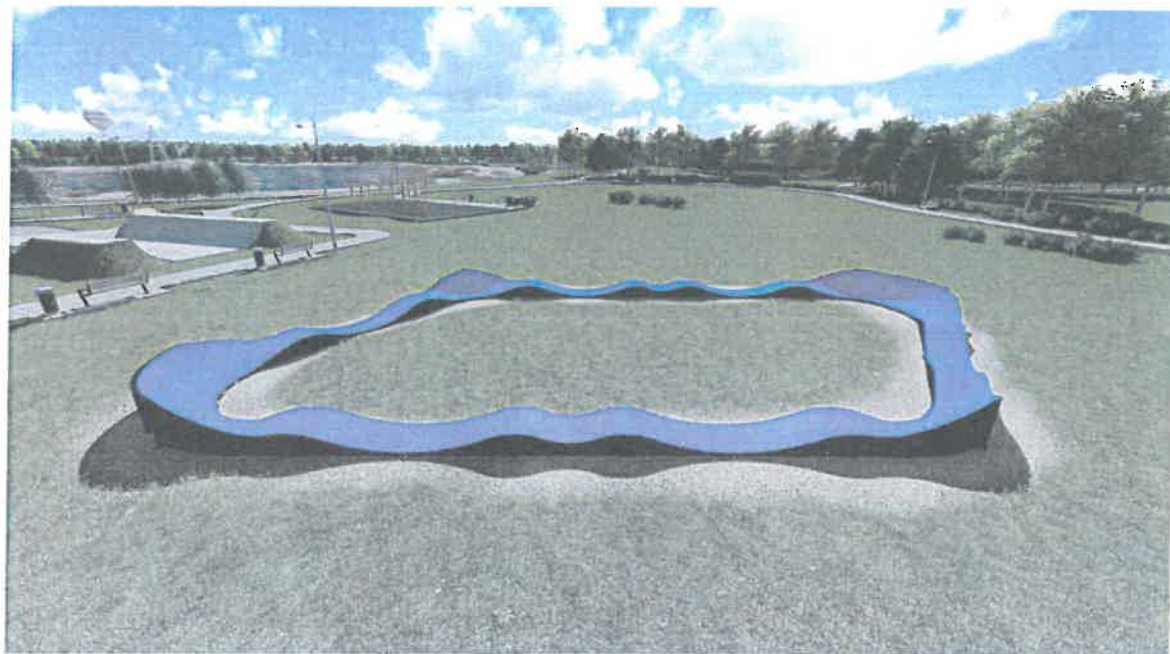


## Pumptrack

Strefa bezpieczeństwa



Długość toru: 53 m  
Strefa bezpieczeństwa: 25,5m x 11,5m



mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane / specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014

## 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 rowerowego placu zabaw – PUMPTRACK

Pumptrack kompozytowy PC2B składa się z band 120°, band 60° oraz pompek rozpędowych. 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, deskarze jak i osoby jeżdżące na hulajnogach.

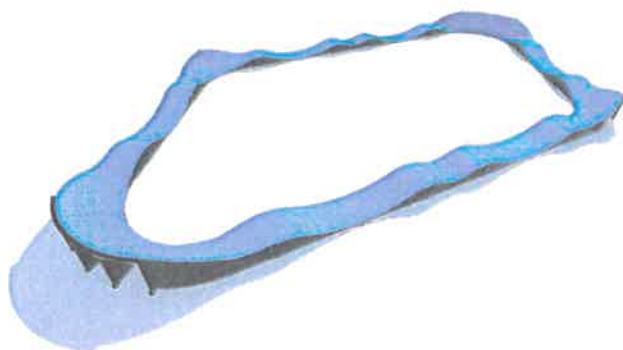
#### 1.1. Określenie zakresu rzeczowego robót

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.**

#### **Pumptrack**



mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014

\*Pumptrack z obiciami ścian tylnych



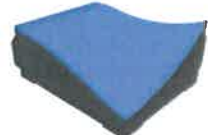






## **1.2. Specyfikacja rowerowego placu zabaw – PUMPTRACK**

### **Wymagania dotyczące elementów:**

- wysokość modułów zakrętów minimum 95 cm,
- wysokość modułów garbów minimum 49 cm,
- szerokość warstwy jezdnej minimum 1 m,
- elementy oparte o konstrukcję ze sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości 18 mm oraz drewna impregnowanego, modrzewiowego,
- każdy moduł zakrętu stanowi 15° wycinek kąta pełnego,
- moduły winny być ze sobą połączone przy pomocy śrub 10/60 mm,
- 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. Na górnej powierzchni warstwy jezdnej nie mogą znajdować się elementy łączące ją z elementami konstrukcyjnymi,
- dolne połączenia śrubowe muszą być wzmocnione ocynkowanymi ogniowo kątownikami z blachy stalowej o grubości min 4mm,
- urządzenia muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek ze sklejki.
- 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,
- rowerowy plac zabaw musi dawać możliwość rozbudowy o kolejne elementy,
- tor rowerowy musi być zgodny z normą PN-EN 14974+A1:2010,
- dopuszcza się zmianę konfiguracji ułożenia toru,
- nawierzchnia jezdna pumptracka powinna być koloru niebieskiego.

### 1.3. Wykaz elementów

Nazwa modułu	Widok	Wymiary [cm]	Ilość
P1		200x100x50	12
P2		200X100X50	2
Z1L		127x100x58	4
Z1P		127x100x58	4
Z2P		147x120x97	4
Z2L		147x120x97	4
B		83x120x97	8

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
 uprawnienia budowlane w specjalności  
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
 nr MPOIA/044/2014

#### **1.4. Warunki gwarancji**

**Techramps udziela gwarancji na wytrzymałość swoich produktów pod warunkiem, że są one właściwie, w normalny sposób użytkowane przez rowerzystów (rower musi posiadać co najmniej 1 sprawny hamulec), tyżworolkarzy, deskorolkarzy, osoby jeżdżące na hulajnogach.**

1. Techramps udziela 2-letniej ograniczonej gwarancji na elementy nośne – konstrukcję drewnianą (nie dotyczy aktów wandalizmu) oraz 5-letniej gwarancji na element jezdny.
2. Komponenty (moduły) będą dostarczone i zainstalowane zgodnie z projektem, tak jak to zostało określone w rysunkach.
3. Zniszczenia objęte gwarancją mogą być naprawione na miejscu lub, w wyjątkowych sytuacjach, poprzez wymianę całkowicie uszkodzonego komponentu (modułu) na nowy. Wymiana następuje na mocy obustronnej zgody.
4. Techramps utrzymuje na stanie komponenty (moduły) gotowe do szybkiej wymiany, w razie zajścia takiej konieczności.
5. Uszkodzenia wynikłe z następcej nierówności terenu nie podlegają gwarancji.
6. Uszkodzenia mechaniczne wynikłe np. z uderzeń o element jezdny (pęknięcia itp.) nie podlegają gwarancji.
7. Drewno jest produktem naturalnym, podlegającym wpływowi temperatury i wilgotności. Ewentualne odkształcenia sklejk są naturalnym zjawiskiem i nie podlegają reklamacji.
8. Gwarancja nie pokrywa niewielkich uszkodzeń (takich jak przebarwienia, rysy, przetarcia), przetarć farby wynikających z użytkowania, pogorszenia warstwy jezdnej spowodowanego przez warunki atmosferyczne.
9. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych i przetarć pumptracka powstałych na skutek zahaczania pedałami i korbowodami rowerów oraz spodnich części hulajnóg.
10. Gwarancja nie pokrywa szkód spowodowanych przez siły wyższe takie jak huragan, tornado, powódź, pożar i zamieszki.
11. Techramps zastrzega sobie, że ze względu na zmieniające się warunki atmosferyczne, zgłoszenia reklamacyjne składane w okresie jesienno-zimowym będą realizowane od 30 marca następnego roku w kolejności nadsyłanych zgłoszeń.
12. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z przypadku, winy osoby trzeciej, niewłaściwego użytkowania rzeczy, braku odpowiedniej konserwacji, nieprawidłowego korzystania lub obsługi.
13. Warunkiem ważności gwarancji na elementy drewniane jest wykonanie przez Zamawiającego/Zarządzającego prac konserwacyjnych (zgodnie z Instrukcją konserwacji pumptracku), które należy przeprowadzić minimum raz w roku.
14. Warunkiem ważności gwarancji jest wykonanie corocznego przeglądu technicznego pumptracku przez przedstawiciela firmy Techramps, na warunkach odrębnego zlecenia.
15. Po przyjeździe transportu z zamawianym towarem do zamawiającego, zamawiający jest zobowiązany do wykonania zdjęć towaru umieszczonego na ciągniku siodłowym oraz po jego rozładowaniu i podesłanie email'em na adres
16. Obowiązkiem zamawiającego jest zrobienie zdjęć po wykonaniu montażu zamawianego towaru i podesłanie email'em na adres [serwis@techramps.com](mailto:serwis@techramps.com).

### **Warunki – objaśnienia szczegółowe:**

1. Normalne użytkowanie jest definiowane jako:
  - a) rowerzyści, gdy jeżdżą na standardowych rowerach posiadających co najmniej 1 sprawny hamulec (jeśli rowery wyposażone są w Pegi na kołach, to muszą one być profesjonalnie wykończone, z zaokrąglonymi krawędziami, by zapobiec zniszczeniu powierzchni), zakupionych od profesjonalnego producenta,
  - b) łyżworolkarze, gdy używają standardowych rolek zakupionych od profesjonalnego producenta,
  - c) deskorolkarze, gdy używają standardowych desek zakupionych od profesjonalnego producenta,
  - d) użytkownicy hulajnóg, gdy używają standardowych hulajnóg zakupionych od profesjonalnego producenta.
2. Montaż, usunięcie, dodatki i modyfikacje komponentów (modułów) mogą być przeprowadzane tylko przez brygadę montażową Techramps lub osoby działające za wiedzą i zgodą Techramps.
3. Zniszczenia powierzchni wynikające z niewłaściwych uwarunkowań terenu (nierówności, błoto, brud itp.) są wykluczone z gwarancji.
4. Jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane przez celowe działanie (akty wandalizmu), bez względu na okoliczności spowodowania uszkodzeń, również są wykluczone.
5. Zniszczenia spowodowane przez lokalne otoczenie (drzewa, powódzie, obsuwanie się ziemi) są wykluczone.
6. Wykonawca zastrzega przy tym, iż ryzyko związane z amatorskim i wyczynowym uprawianiem sportu ponosi uprawiający. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z użytkowania, związane z ryzykiem sportowym.
7. Za istotne naprawy rzeczy objętej gwarancją (art. 581 kc) uważane są: całkowita wymiana konstrukcji drewnianej – elementów nośnych, lub całkowita wymiana komponentu (modułu).
8. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe na skutek niewłaściwego i niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania oddanego dzieła lub użytkowania dzieła po ujawnieniu się wad, albo szkody wynikłe na skutek korzystania z dzieła uszkodzonego.

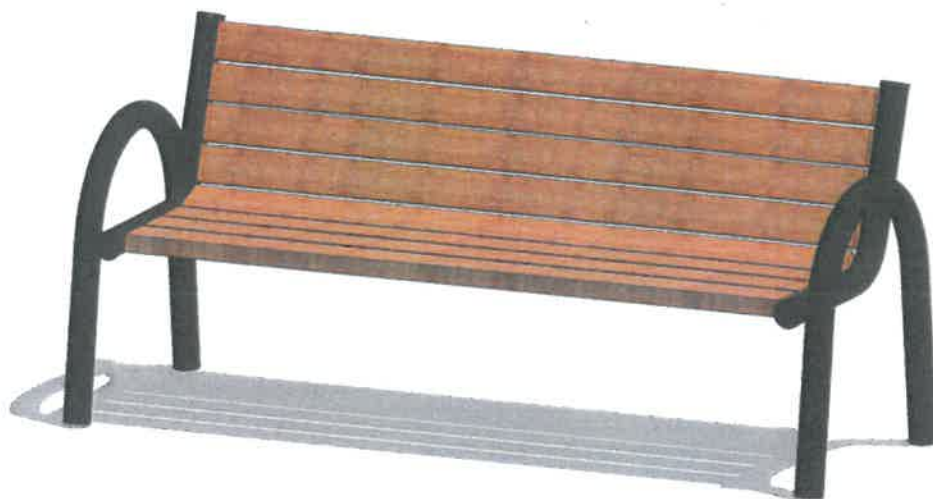
Jest zalecane, aby pumptrack był poddawany okresowym zabiegom serwisowym i konserwacyjnym, w celu zwiększenia bezpieczeństwa i użyteczności.

Warunki gwarancji nie stanowią umowy serwisowej. Wszelkie prace konserwacyjne oraz przeglądy niezwiązane z usuwaniem usterek objętych gwarancją, wykonywane zarówno w okresie gwarancyjnym jak i pogwarancyjnym, mogą zostać przeprowadzone wyłącznie na warunkach odrębnego zlecenia.

## KARTA TECHNICZNA

### Ławka PARKOWA

Grupa: Ławki



#### DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1,75 x 0,65 m

Wysokość urządzenia: 0,80 m

Wysokość siedziska: 0,45m

#### MATERIAŁY:

- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- siedzisko i oparcie z drewna liściastego, impregnowane i malowane. Kolor drewna: brąz
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-25
- śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne

#### BEZPIECZEŃSTWO:

Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC.

Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014



**KARTA TECHNICZNA**  
**Kosz metalowy z daszkiem**  
Grupa: Urządzenia uzupełniające



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary: 0,40m

Wysokość: 0,80 m

**MATERIAŁY:**

- kosz stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo
- montaż na metalowej kotwie
- zamykany na zamek
- mała popielnica w standardzie

**BEZPIECZEŃSTWO:**

Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV, atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014

**KARTA TECHNICZNA**  
**Tablica Duża z regulaminem MT**  
Grupa: Urządzenia uzupełniające



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary: **0,60m x 0,10m**

Wysokość urządzenia: **2,00 m**

**MATERIAŁY:**

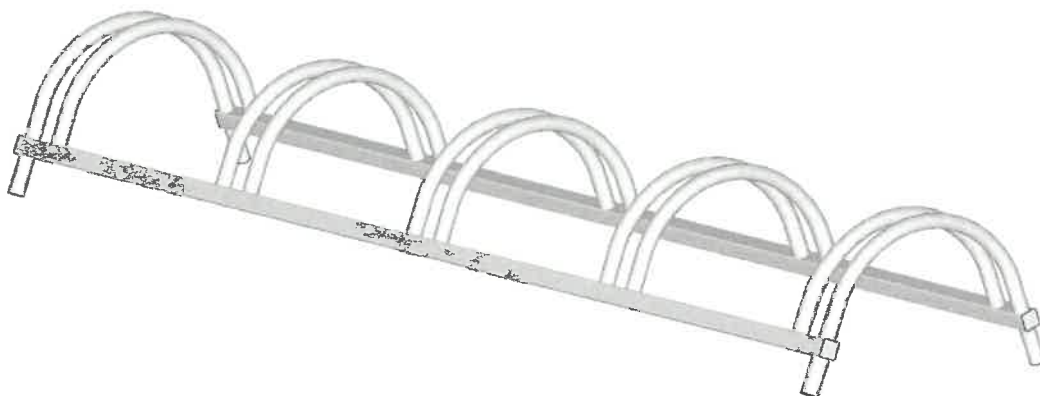
- ☒ Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych ( 80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- ☒ urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- ☒ słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami tworzywa
- ☒ połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,
- ☒ tablica zawiera regulamin w formacie A3

**BEZPIECZEŃSTWO:**

Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami normy.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014

**KARTA TECHNICZNA**  
**Stojak rowerowy**  
Grupa: Urządzenia uzupełniające



**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary: **2,10 m x 0,50**  
Wysokość urządzenia: **0,30 m**

**MATERIAŁY:**

urządzenie metalowocynkowane

**BEZPIECZEŃSTWO:**

Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne – zgodnie z wymogami normy.

mgr inż. arch. Tomasz Nowak  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr MPOIA/044/2014