

NAZWA ZADANIA:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM –
PUMPTRACU MODUŁOWEGO W RAMACH ZADANIA PN "BUDOWA TRASY
ROWEROWEJ „PUMPTRACK” W MIEJSCOWOŚCI OSTROWSKO”

ADRES OBIEKTU:

DZ. NR: 4658/78
OBRĘB: OSTROWSKO
GMINA: NOWY TARG

INWESTOR:

GMINA NOWY TARG
UL. BULWAROWA 9
34-400 NOWY TARG

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant architektury :

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



Opracował: mgr inż. Urszula Rybka

KATEGORIA OBIEKTU:

DATA OPRACOWANIA:

V.2021

PROJEKT BUDOWLANY

Spis opracowania:

1. Oświadczenia projektanta
2. Opis projektu zagospodarowania
3. Orientacja
4. Projekt zagospodarowania - rys 01
5. Przekrój terenu – rys nr 02
6. Karta techniczna pumptraca
7. Instrukcja montażu
8. Karty techniczne małej architektury
9. Załączniki

Izba , uprawnienia projektanta, uzgodnienia

OŚWIADCZENIE

JA NIŻEJ PODPISANY

**STOSOWNIE DO USTALEŃ ART. 34, UST.1, PKT 2 USTAWY Z DNIA 07 LIPCA 1994 R. –
PRAWO BUDOWLANE, (Dz.U. 2020 poz. 1333z późn. zmianami)**

JAKO PROJEKTANT PROJEKTU DLA:

**Zamierzenia budowlanego: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – PUMPTRACU
MODUŁOWEGO W RAMACH ZADANIA PN "BUDOWA TRASY ROWEROWEJ „PUMPTRACK”
W MIEJSCOWOŚCI OSTROWSKO”**

Zlokalizowanego na: DZ. EWID. 4658/78 OBRĘB OSTROWSKO, GMINA NOWY TARG

**Oświadczam, że projekt budowlany PUMPTRACU w miejscowości Ostrowsko sporządzony
jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*mgr inż. arch. Tomasz Nowak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania i nadzoru
nr MPOIA/044/2014*

.....
Projektant:

Maj 2021

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest : **budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – pumptrack modułowy, ławki, stojaki na rowery, kosze na odpady stałe, tablice z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu** w miejscowości Ostrowsko na dz. nr 4658/78 gm. Nowy Targ.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren działki nr 4658/78 w Ostrowsku na której zaprojektowano obiekty małej architektury – pumptrack rowerowy, ławki , kosz na odpady, tablice z regulaminem wraz z utwardzeniem terenu nie jest ogrodzony, obecnie funkcjonuje jako teren zielony.

Działka posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejący zjazd.

Teren przeznaczony na lokalizację projektowanych obiektów jest płaski - dostępny dla dzieci oraz osób niepełnosprawnych.

Obecny stan zagospodarowania terenu:



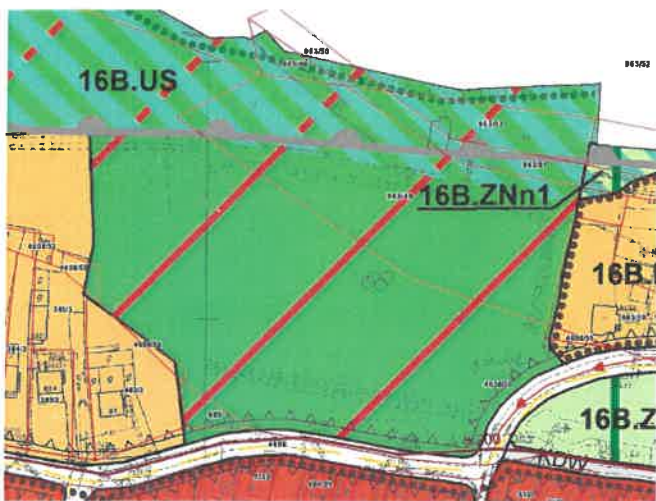
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- Obiekt małej architektury: pumptrack modułowy
- Obiekty małej architektury : ławki, stojaki rowerowe, kosze na odpady stałe
- Utwardzenie powierzchni gruntu działki budowlanej

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki:

Lp.	Element zagospodarowania	Powierzchnia zagospodarowania	%
1	Projektowana nawierzchnia utwardzona – nawierzchnia pod torem rowerowym, dojeście	416	8,11
2	Istniejący teren zielony	4610	91,89
3	Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	5130	100

5. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń MPZP.



Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

Zgodnie z MPZP gminy Nowy Targ działka 4658/78 zlokalizowana jest w terenie oznaczonym symbolem: **16B.US – Tereny sportu i rekreacji.**

Wskaźnik powierzchni terenu zabudowy nie może przekroczyć 15 % powierzchni terenu inwestycji – warunek spełniony.

Działka przeznaczona pod inwestycje zlokalizowana jest w terenie korytarza wentylacyjnego projektowany obiekt nie jest obiektem kubaturowym, spełnia ustalenia MPZP tj.: nie zakłóca przepływu powietrza, nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia powietrza.

Zgodnie z mapą zagrożenia powodziowego (na podstawie art. 171 ust.5 ustawy – Prawo wodne nowe mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego podane do publicznej wiadomości w dniu 22 października 2020r teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Dunajec (Q1%) o głębokości wody $0,5 < h \leq 2,0m$.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działka nie leży w obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

8. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

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

Projektant:

Maj 2021r

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – pumptrac modułowy, ławki, stojaki na rowery, kosze na odpady stałe, utwardzenie terenu** w miejscowości Ostrowsko na dz. nr 4658/78 gm. Nowy Targ.

Podstawa opracowania:

- Zlecenie – umowa
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane
- Wypis z MPZP gminy Nowy Targ
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne Dz. U. z 2021 r. poz. 624
- Mapy ryzyka powodziowego podane do publicznej wiadomości w dniu 22 października 2020r.

2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania części działki nr **4658/78 w Ostrowsku** przeznaczonej na budowę **ogólnodostępnego placu zabaw w formie pumptracku rowerowego**. Zakres przedstawiono na mapie do celów projektowych w granicach objętych projektem oraz rozwiązania dla opisanego powyżej zamierzenia budowlanego.

3. Cel przedsięwzięcia

Celem projektu jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw w formie modułowego pumptracku rowerowego który podniesie estetykę przestrzeni publicznej oraz zwiększy dostęp mieszkańców do obiektów sportu i rekreacji.

Urządzenie ogólnodostępnego pumptracku ma umożliwić mieszkańcom Ostrowska aktywne spędzanie czasu.

Celem projektu jest propagowanie sportów ekstremalnych wśród mieszkańców gminy Nowy Targ.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako rekreacyjna z przeznaczeniem na budowę modułowej trasy rowerowej wraz z elementami małej architektury – ławek, stojaków rowerowych, kosz na odpady niesegregowane.

4. Projektowany modułowy pumtrack.

Rowerowy plac zabaw - pumtrack

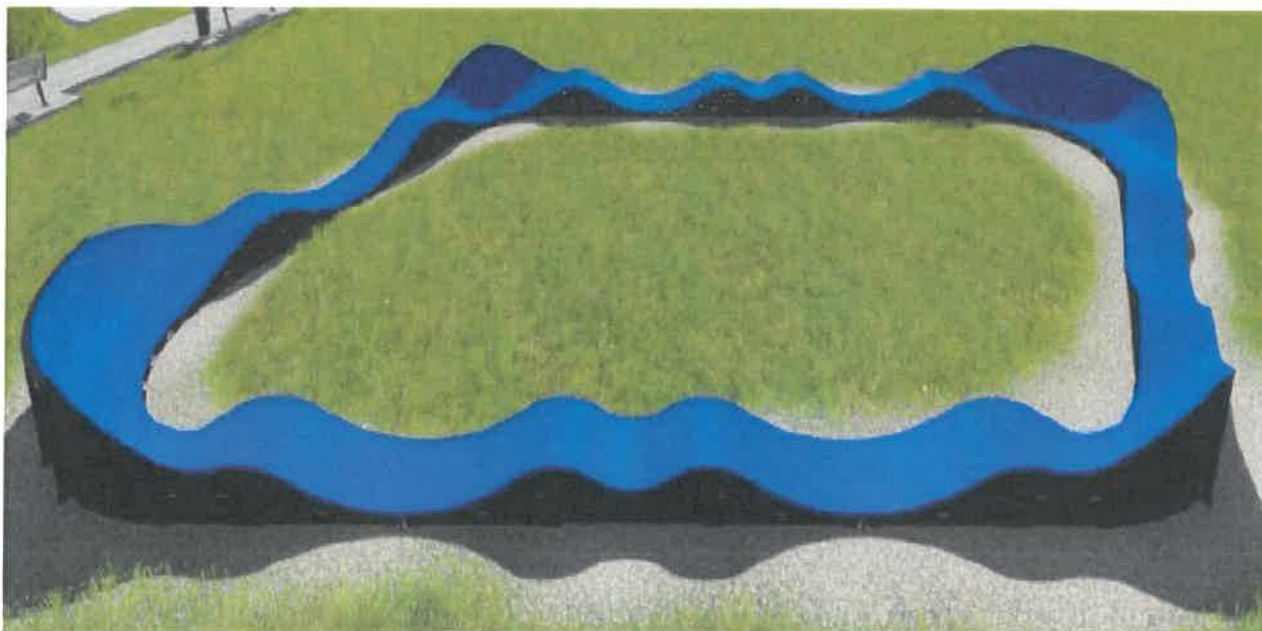
Rowerowy plac zabaw typu pumtrack jest torem w całości wykonanym z modułowych elementów. Tego typu obiekt może stanowić samodzielną formę aktywności lub współtworzyć kompleks sportowy. Pumtrack składa się z muld, zakrętów profilowanych oraz małych „hopek” ułożonych w takiej kolejności, aby umożliwić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

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.

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.

Opis techniczny przyjętego toru:



Pumptrack z obiciami ścian tylnych



Zaprojektowano Pumptrack kompozytowy modułowy

- Długość całkowita toru 53m,
- Powierzchnia instalacji 11,5x21,5m
- Strefa bezpieczeństwa 15,5x25,5m
- Nawierzchnia jezdna koloru niebieskiego

Zakres robót:

- Wyrównanie i niwelacja terenu przeznaczonego **pod pumptrack, tak aby pumptrack znajdował się w poziomie**
- Montaż toru rowerowego – PUMPTRACK – zgodnie z załączoną dokumentacją oraz wytycznymi producenta. Montażu może dokonać jedynie wyspecjalizowana i uprawniona firma.

5. Elementy malej architektury

- I. ławki z oparciem – 2 szt.
- II. ławki bez oparcia – 3 szt.

- III. Stojaki rowerowe 3 szt.
- IV. Kosz na odpady niesegregowane – 2szt
- V. Tablica z regulaminem

Szczegółowe rozwiązania materiałowe oraz sposób posadowienia w załączonych kartach technicznych.

6. Nawierzchnia:

Zaprojektowano nawierzchnię z kruszywa łamanego wykonaną na geowłókninie, ograniczoną obrzeżem betonowym 8*30*100cm na ławie z betonu C16/20.

Konstrukcje nawierzchni

- 5 cm w-wa górna - kruszywo łamane 2-16mm, stabilizowana mechanicznie
- 20 cm w-wa dolna - kruszywo łamane 31,5-63 mm, stabilizowana mechanicznie
- Geowłóknina – gramatura min. 120g/m²
- 30-70 cm nasyp z kruszywa naturalnego - pospółki fr 0-3mm
- Grunt rodzimy – istniejąca warstwa pospółki

Nawierzchnię pod elementy modułowe pumtrack należy wykonać jako poziomą – bez spadków. Grubości warstw należy traktować jako minimalne.

Nawierzchnię utwardzona zaprojektowano jako przepuszczalną dla wody .

Woda opadowa z nawierzchni bezpiecznej odprowadzana na teren własnej działki.

Wokół nawierzchni wykonać humusowanie z obsianiem trawa.

Na pozostałej części terenu zachować naturalną nawierzchnie trawiastą.

Na dojeździe oraz komunikacji zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną z kruszywa.

Konstrukcje nawierzchni

- 15 cm w-wa górna - kruszywo łamane 31,5 – 63 mm zaklinowana kruszywem łamanym 4- 31,5 mm i miazgowana kruszywem 0,075- 4 mm stabilizowana mechanicznie
- 10 cm w-wa dolna - kruszywo łamane 0-63 mm, stabilizowana mechanicznie
- 30-70 cm nasyp z kruszywa naturalnego - pospółki fr 0-3mm
- Grunt rodzimy

Warstwy podbudowy wykonywać warstwowo z odpowiednim zagęszczeniem.

Współczynnik zagęszczenia warstwy górnej $I_s=1,0$

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane na teren Inwestora.

W MIEJSCU LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA BRAK SIECI UZBROJENIA TERENU.

7. Roboty ziemne i budowlane

Przewiduje się zagęszczenie gruntu rodzimego istniejący nasyp z pospółki, wykonanie nasypu z pospółki, ułożenie geowłókniny, wykonanie warstw podbudowy z odpowiednim zagęszczeniem oraz warstwy górnej z kruszywa łamanego .
Humus po oczyszczeniu i przesianiu wykorzystać ponownie do humusowania terenu.

8. Uwagi końcowe:

- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.
- Montaż elementów pumtracku modułowego należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.
- Wykorzystywane materiały powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne.

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

.....
Projektant:

Maj 2021r

ORIENTACJA: OSTROWSKO DZ. NR 4658/78

