



SIMANEK s.r.o.

Vajnorská 1306/7

Bratislava 831 03

IČO: 44 934 866

DIČ:2022887053



architekti m8arch

architektonický a projekčný ateliér

Ing. arch. Miloslav Šimánek a partneri

tel. č. 0902 429 902

email: info@m8arch.sk

PUMPTRACKOVÁ DRÁHA TRNAVA

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

07 Návrh plánu užívania verejnej práce

názov stavby:

miesto stavby:

stavebník:

autor:

projektant:

stupeň:

dátum:

PUMPTRACK – Ludvika van Beethovena

mesto Trnava , k.u. Trnava , parc. č. 1635/1

Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

Ing. arch. Miloslav Šimánek

Ing. arch. Miloslav Šimánek, Ing. JÁN FERENC

dokumentácia pre stavebné povolenie

marec 2021

Obsah

A- Základná charakteristika, funkcia areálu, prevádzkový poriadok.....	3
1.1 Čo je PUMPTRACK.....	3
1.2 Pre koho je PUMPTRACK určený	3
1.3 Športové plochy, doplnkové plochy mobiliár areálu	3
1.4 Návrh prevádzkového poriadku.....	4
B- údržba areálu	5
2.2 Rozsah údržby	5
2.3 Pumptracková dráha – návrh údržby	5
2.4 Doplnkové plochy a prvky.....	6
2.5 Vodo-zádržné opatrenia údržba	6
2.6 Nakladanie s odpadom.....	7
2.7 Bezpečnosť pri používaní	7

A- Základná charakteristika, funkcia areálu, prevádzkový poriadok

1.1 Čo je PUMPTRACK

Pumptrack je špeciálne navrhnutá dráha určená predovšetkým pre horské a bmx bicykle, na ktorej je možné jazdiť bez pedálovania a rýchlosť získavať presúvaním ťažiska - odľahčovaním a následným zatláčaním do vln a klopených zákrut.

1.2 Pre koho je PUMPTRACK určený

Pumptrack je vhodný pre všetky vekové a výkonnostné kategórie bikerov, od detí na odrážačkách, hoby-jazdcov, až po pretekárov. Pre začiatočníkov je výzva odjazdiť okruh bez pedálovania, postupne jazdci zlepšovaním techniky pohybu-tzv. pumpovania zvyšujú svoju rýchlosť, čím sa im následne otvárajú nové možnosti prejazdu prvkov s využitím pokročilejších techník. Okrem tréningu koordinácie a techniky na bicykli je jazda na pumptracku výborným spôsobom intervalového tréningu pre rozvoj sily, výbušnosti a kondície, a preto je výborným tréningovým miestom i pre závodne orientovaných jazdcov.

1.3 Športové plochy, doplnkové plochy mobiliár areálu

Stavba pumptrackového ihriska bude realizovaná na vyčlenenej časti parcely č. 1635/1 ktorej celková určená výmera na stavbu predstavuje 6375 m², parcela sa nachádza v katastrálnom území mesta Trnava. Parcela je vedená v registri C ako ostatná plocha v zastavanom území obce. Spôsob využívania pozemku- 29 -Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie. Jedná sa o trávnaté plochy so vzrastlými stromami. Parcela je majetkom investora.

Zámerom je vybudovať Detský okruh, Veľký kombinačný pumptrack, 3m široký bikros, Dlhá závodná trať ako kombinácia bikros a pumptrack, Jumpline - séria ľahších skokov za sebou na učenie pre začiatočníkov, Skill park na tréningovanie zručností.

Projekt predpokladá využitie územia na stavbu bicyklovej dráhy typu pumptrack. Takáto dráha sa skladá principiálne z terénnych vln a klopených zákrut. Terénne vlny môžu byť rôzneho tvaru, výšky a vzdialenosti medzi jednotlivými vlnami. Správne rozmiestnenie a tvar vln je kľúčové pre výsledný charakter dráhy. Terénne vlny sú umiestnené hlavne v priamom smere. Zmena smeru je spravidla realizovaná klopenými zákrutami, tak aby bolo možné dráhu prechádzať takým spôsobom, aby výslednica odstredivej a normálovej gravitačnej sily pôsobila kolmo na terén. Okrem pumptrackovej trate je tu navrhnutá aj ja U- rampa a bazén PUMP BOWL s prevýšením 2 a 1,5 m

ZASTAVANÁ PLOCHA	2684,31	m2
PLOCHA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	4847,71	m2
CELKOVÁ PLOCHA AREÁLU VYMEDZENEJ PARCELY NA STAVBU JE	6382	m2

PUMPTRACK – Ludvika van Beethovena bude pozostávať z nasledovných plôch a objektov

SO 01-A	PRÍSTUPOVÁ PLOCHA	96,33m ²
SO 01-B	PRÍSTUPOVÁ RAMP	14,82m ²
SO 02-	PARKOVÉ SEDENIE VO SVAHU vrátane schodiska	131 m ²
SO 03-	ŠTARTOVACÍ PAHOROK	145,4 m ²
SO 04-	HLAVNÝ PUMPTRACK	709,65 m ²
SO 05-	FLOWTRACK	463 m ²
SO 06-	BAZÉN- PUMP BOWL	535,91 m ²
SO 06-A	TRÉNINGOVÁ PLOCHA A NÁBEHMY NA SO06, SO05=	79,2 m ²
SO 06-B	ROZPTYLOVÁ MULTIFUNKČNÁ PLOCHA	150,5 m ²
SO 07-	U-RAMPA	48 m ²
SO 08-	ŠTRKOVÁ PLOCHA	95,6 m ²
SO 09-	OPLOTENIE	350 m
SO10-	DETSKÝ PUMPTRACK	237 m ²
SO11-	PLOCHY ODVODŇOVACIE - MOKRADE	267,8 m ²
SO12-	PLOCHY URČENÉ NA ZATRÁVNENIE SVAHOV TRATE	1450 m ²
SO13-	PRÍSTUPOVÁ PLOCHA K SO10 -	58 m ²
SO14-	VODOVODNÁ PRÍPOJKA VRÁTANE PICEJ FONTÁNKY	
SO15-	PRÍPOJKA ELEKTRO VRÁTANE INFOTABÚL	

1.4 Návrh prevádzkového poriadku

1. Každý užívateľ pumptracku a ostatných športových plôch je povinný sa oboznámiť s týmto poriadkom a bez výnimky ho dodržiavať.
2. Osoby sa pohybujú v areáli na vlastné nebezpečenstvo a na vlastnú zodpovednosť. V čase prevádzkových hodín, a smere jazdy ak je určená.
3. Každý aktívny užívateľ pumptracku je povinný používať pri jazde riadne upevnenú prilbu. Odporúčané sú rukavice, chrániče kolien, lakťov a chrbta.
4. Deti a mládež do veku 12 rokov môžu zariadenie využívať len v sprievode sprevádzajúcej osoby vykonávajúcej dozor, tj. predovšetkým rodičov, prípadne inej osoby, ktorá musí byť staršia ako 18 rokov a ktorú poveril zákonný zástupca takéhoto užívateľa. Takáto osoba (rodič, sprievod) je zodpovedná za užívateľa do veku 12 rokov.
5. Jazda na pumptrackovej dráhe je povolená len v prítomnosti minimálne dvoch osôb z dôvodu poskytnutia prvej pomoci
6. Na dráhe pumptracku sa jazdí primárne v jednom smere. Je zakázané zastavovať a meniť smer počas jazdy. Na opustenie dráhy slúži štartovací pahorok. Zmena smeru sa realizuje iba zo štartovacieho pahorku iba v čase, kedy je dráha voľná a po odchode ostatných užívateľov dráhy.
7. Do areálu je zakázaný vstup osôb pod vplyvom alkoholu, drog alebo iných omamných látok.
8. V areáli je zakázané fajčiť, manipulovať s ohňom, užívať alkohol a iné omamné látky.
9. Užívateľ areálu nesie zodpovednosť za škody, poranenia, úrazy, ktoré si spôsobil svojim správaním precenením vlastných schopností alebo nedodržaním tohoto prevádzkového poriadku.
10. Každý užívateľ pumptracku je povinný správať sa tak, aby jeho konaním alebo nekonaním nedošlo k zraneniu, ujme na zdraví alebo poškodeniu majetku

B- údržba areálu

2.2 Rozsah údržby

Stavba je cyklistická dráha realizovaná na pozemku mesta Trnava v blízkosti existujúceho obytného územia. Územie v časti výstavby ohraničuje z východu ulica Ludvika van Beethovena, zo západu železničná trať a plánovaný cyklochodník. Zo severu obytné územie a plánovaný cyklochodník, zo západu pokračuje parcela ako park s pôvodnou funkciou. Pumptrack ako hlavnú aktívnu zónu pre jazdcov ohraničuje po celom obvode nové oplatenie kvôli bezpečnosti a dodržaniu prevádzkového poriadku, okrem SO10, SO13.

Detský pumptrack nebude oplatený. Stavba hlavného pumptracku je včlenená do zelenej plochy v parku prevažne na mieste existujúcej bikrosovej dráhy. Navrhovaný pumptrack dopĺňa jestvujúce ihrisko o ďalší druh detskej voľnočasovej a športovej aktivity pre všetky vekové kategórie.

Architektonické riešenie je ovplyvnené účelom zariadenia. Navrhované riešenie rešpektuje tvar pozemku, polohu „zimného kopca“, a umiestnenie vzrastlých stromov tak, aby došlo k maximálnemu využitiu priestoru v danom mieste bez negatívnych vplyvov na životné prostredie. Stavba maximálne vsadená do prírodného reliéfu s najvyššou úrovňou násypov trať 1,3 m nad úrovňou stavebnej pláne, u rampa 2 metre, bowl 1,5 m od stavebnej pláne. Štartovací pahorok je na úrovni ako bolo pôvodne pri bikrosovej trati, a to 152,453 m n.m. Nástup do areálu je v úrovni chodníka 149,530 m n.m.

Návrh predpokladá údržbu plochy o celkovej výmere **6382 m²**

DĹŽKA TRATE

- **HLAVNÝ PUMPTRACK 248,6 m**

- **FLOWTRACK 198 m**

- **DETSKÝ OKRUH 87,2 m**

Celková spevnená plocha bicyklových dráh vrátane štartovacieho pahorku je 2684,31 m². Materiálové charakteristiky jednotlivých plôch a povrchov sú označené vo výkresovej časti.

2.3 Pumptracková dráha – návrh údržby

Jedná sa o dva hlavné okruhy- HLAVNÝ PUMPTRACK, FLOWTRACK (ktoré budú oplatené) a doplnkový DETSKÝ OKRUH (bez oplatenia), kde sú navrhnuté vlny a naklonené zákruty.

Pri objektoch je potrebné minimálne dvakrát v roku skontrolovať krajnice dráhy, očistenie celej dráhy od kamienkov a hliny, stik okraja dráhy so zeminou. Kvôli správne odvodneniu a zachovaniu maximálnej životnosti dráhy okraj dráhy udržiavať čistý bez prerastania trávy na dráhu. Zemina by mala byť 30-100 mm nižšie ako je finálna úroveň trate.

Plochy pre jazdcov- tréningové plochy -Do tejto skupiny je možné zaradiť plochy, ktoré patria do skupiny „Skill park“, na tréning zručností. Patrí tu SO 06- BAZÉN- PUMP BOWL 535,91 m², SO 07- U-RAMPA 48 m², SO 06-A TRÉNINGOVÁ PLOCHA A NÁBEHMY NA SO06, SO05=79,2 m² na ktorej sa budú nachádzať mobilné modulárne pumptrackové prvky určené pre tréningové aktivity.

Tieto plochy je potrebné kontrolovať hlavne z hľadiska odvodnenia. Opravy drobných praskliniek vy-spraviť pred zimnými obdobím a spätnú kontrolu realizovať aj v jarnom období. Všetky hĺbkové praskliny a ich opravy a aplikáciu náterov konzultovať u zhotoviteľa kvôli správnej aplikácii škárovanej hmoty správnej dilatácii povrchov.

2.4 Doplnkové plochy a prvky

Pre vstup do hlavného pumptrackového priestoru slúžia dva kontrolované vstupy : vstup A, vstup B s info-tabuľami. Hlavný vstup je na SO 01-A PRÍSTUPOVÁ PLOCHA 96,33m² a SO 01-B PRÍSTUPOVÁ RAMPA 14,82m² prepojenie na SO 03- ŠTARTOVACÍ PAHOROK 145,4 m² následne na SO 07- U-RAMPA 48 m² a prepojenie na SO 02- PARKOVÉ SEDENIE VO SVAHU vrátane schodiska 131 m².

Druhý vstup je v mieste SO 06-B ROZPTYLOVÁ MULTIFUNKČNÁ PLOCHA 150,5 m²
SO 06-A priame prepojenie na TRÉNINGOVÁ PLOCHA S NÁBEHMY NA SO06, SO05=79,2 m² a SO 06- BAZÉN- PUMP BOWL 535,91 m² ako ja SO 04- HLAVNÝ PUMPTRACK 709,65 m² a SO 05- FLOWTRACK 463 m²

Pri vstupoch sú situované informačné tabuľe s prevádzkovým poriadkom. Navrhované je tiež umiestnenie mobiliáru parkových lavičiek, odpadkových košov stojanov na bicykle a pícia fontánka.

Všetky spevnené plochy min. 2x v roku skontrolovať a očistiť proti prerastaniu trávy a náletových drevín. Kontrolu vstupov zabezpečiť podľa pokynov vlastníka. Odvoz odpadu a čistenie areálu koordinovať na úrovni starostlivosti o verejný priestor s parkovým vyžitím. Za predpokladu kumulácie návštevníkov a divákov počas podujatia , potrebné zabezpečiť dočasné zberné nádoby. Piciu fontánku v čase jarného spustenia dezinfikovať prípravkami na to určenými , pravidelný odber vody s cieľom dodržať hygienické normy na verejný zdroj pitnej vody konzultovať s hygienou. Piciu fontánku v čase jesennej údržby odstaviť od vodného zdroja a dezinfikovať. Odporúčame kvôli vandalizmu piciu fontánku zabezpečiť dostatočne tak , aby nedošlo k poškodeniu alebo zničeniu vodného zdroja.

Všetky zelené plochy je potrebné pravidelne kosiť. Všetku náletovú zeleň z areálu odstrániť aby nedošlo k prerastaniu v miestach kde by mohlo dôjsť k poškodeniu tratí a športových plôch alebo doplnkových plôch.

Areál je potrebné udržiavať čistý bez odpadkov a dotykové plochy, ktoré sú v kontakte s priamym návštevníkom ako : kľučky- madlá, pícia fontánka lavičky stojany na bicykle odporúčame v pravidelných intervaloch dezinfikovať podľa aktuálneho stavu a hygienických opatrení v krajine.

2.5 Vodo-zádržné opatrenia údržba

V realizácii sa uvažuje s vodo-zádržnými opatreniami, a to zachytávanie dažďovej vody v mokradiach. Mokrad' je v ekológii trvalo, alebo väčšinu času zamokrené územie tvoriace charakteristický ekosystém. Mokrad' je možné považovať za objekt s charakterom vodo-zádržného opatrenia. Mokrade v investičnej akcii pumptrack Trnava môžu absorbovať vody z celkového územia v predpokladanom objeme nárazovej dažďovej vody 200 m³. V ploche SO-08 bude realizovaná mokrad' výlučne pre odvodnenie SO06- BAZÉN- PUMP BOWL s kontrolnou šachtou

Povrch dráhy bude odvodnený priečnym vypádovaním so sklonom 1% smerom k mokradiam z kameniva s min hĺbkou 0,3 m . Mokrad'ové polia zachytia dažďovú vodu plošne v mieste ich realizácie. V strede mokrad'ového poľa je navrhnuté prehĺbenie v predpokladanom celkovom objeme 100 m³ na zachovanie biotopu . Dažďová voda ktorá nevsiakla prirodzene počas dažďov do zeminy bude teda kumulovaná v mokradiach. Nedôjde tak k zmene odtokových pomerov v oblasti ani znehodnoteniu podzemných vôd. Kvôli kontrole funkčnosti hladiny vody v mokradi bude v mieste dna mokrade umiestená kontrolná šachta DN 150 s vrchným krytom.

Je potrebné min. 2x v roku (letné zimné obdobie) skontrolovať stav vodnej hladiny v mokradiach a to v mieste revízných šácht. Plochy vrchné ktoré sú projektované ako štrkové potrebné očistiť o buriny hlíny a náletov.

2.6 Nakladanie s odpadom.

V objekte, resp. v areáli je odpad priebežne zhromažďovaný v nádobách do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia v zariadeniach pre tento účel určených. Pre zabezpečenie zneškodňovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

2.7 Bezpečnosť pri používaní

Bezpečnosť jazdcov pri používaní dráhy rieši prevádzkový poriadok. Najpodstatnejší bod z hľadiska bezpečnosti a prevencie proti úrazom je povinnosť používania ochrannej prilby a odporúčanie používať chrániče lakťov, kolien a rukavice. Výhodou pumptrackovej dráhy spočíva práve v relatívnej bezpečnosti v porovnaní s ostatnými cyklistickými disciplínami ako sú bikros či zjazd. Prevádzkový poriadok musí riešiť upozornenia pre bezpečnosť pri používaní pumptrackového ihriska a rovnako aj primárny smer jazdy, tak aby sa zabránilo novej kolízii jazdcov, ktorý nastupujú na dráhu z rôznych miest.