



Žadatel: Obec Trstěnice, Trstěnice 122, 671 71 Trstěnice	Zpracovatel: Kopecký Filip	
Místo stavby: p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova		
Název a typ stavby: Skatepark a Workout v obci Trstěnice stavba hřiště na pozemku s p.p.č. 186/1 v katastrálním území Trstěnice u Moravského Krumlova		
Dokument č. 1 A. Průvodní zpráva	Dat: 10/2021	

A. Průvodní zpráva

a) Základní údaje o stavbě, stavebníkovi a projektantovi

Stavba

V rámci projektu dojde v obci Trstěnice k vybudování nového **Skateparku a Workoutu**. Dojde tak k rozšíření areálu, za základní školou, kde se nyní nachází víceúčelové hřiště a menší dětské hřiště. Toto místo je velmi navštěvováno a mládež volá po vybudování místa, kde by mohli posilovat a jezdit např. na in-line bruslích, kolech či skateboardech. Umístěním nově navrhovaných prvků se tak vybuduje místo, které přispěje ke zvýšení kapacity pro volnočasové aktivity dětí i dospělých.

Místo stavby

Pozemek s p.p.č. 186/1 v k. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova

Charakteristika stavby

Předmětem projektu je vybudování Skateparku a Workoutového hřiště na pozemku za budovou základní školy na pozemku s p.p.č. 186/1 v kat. území Trstěnice u Moravského Krumlova. Umístěny by zde měly být: Tři věže s posilovacími stroji, velká skate rampa, velká workoutová sestava, dvouvěžová lezecká sestava a provozní řád hřiště. Nyní se na pozemku nenachází žádné podobné prvky. Jedná se tedy o vybudování zcela nového Skateparku a Workoutového hřiště.

Účel stavby

Záměrem obce je vybudovat v obci sportovní centrum, kde najdou své místo společně děti i občané různých věkových kategorií. Rozvoj kapacit pro volnočasové využití dětí (tj. vznik nových dětských a workoutových hřišť) je součástí strategického rozvojového dokumentu obce. Dětská, workoutová a skateparková hřiště mají velký vliv na rozvoj dětí a teenagerů. Vhodné hřiště nabízí pohybové aktivity, které rozvíjí motorické dovednosti, koordinaci, kreativitu a napomáhá k navazování sociálních kontaktů nejen s vrstevníky, ale i s dětmi rozdílného věku.

Stavebník

Obec Trstěnice, Trstěnice 122
671 71 Trstěnice
IČ: 00293679

b) Základní údaje o místu stavby

Dosavadní využití území

Pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova je zatravněný, rovinatý, volně přístupný. V současné době se na pozemku nenachází žádné prvky. Na sousední parcele je malé oplocené dětské hřiště. Bohužel zde ale chybí vhodná atrakce pro větší děti a teenagery. Pozemek je volně přístupný pro veřejnost z přidružené komunikace před budovou blízké základní školy. Na katastru nemovitostí je pozemek s p.p.č. 186/1 veden jako orná půda. Z pohledu výběru a umístění nových prvků je tento pozemek ideální jak polohou, tak svým charakterem.

Stavební pozemek

K provedení stavby bude využíván pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova. Pro stavbu budou dále využívány veřejné přístupové komunikace. Stavba hřiště nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

Majetkoprávní vztahy

Pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova je v majetku obce Trstěnice, Trstěnice 122, 671 71 Trstěnice. O hospodaření na tomto pozemku se také stará obec Trstěnice.

c) Napojení stavby na stávající infrastrukturu**Napojení na technické sítě**

Napojení hřiště na technické sítě se nezřizuje.

Napojení na komunikace

Pro přístup do areálu a na hřiště se využijí stávající komunikace. Nové napojení na komunikace se nezřizuje.

d) Použití OTPV a OPVÚ při návrhu stavby

Skateparkové hřiště je zařízení občanské vybavenosti pro školství, tělovýchovu a sport.

e) Podmínky RP nebo ÚR

Zřízením nového hřiště se zlepší možnosti kvalitního provozování většího počtu sportů a tělovýchovných činností.

Technické provedení záměru

- Převzetí staveniště
- Zaměření a rozmístění dopadových ploch navržených prvků
- Zaměření a vyznačení základových patek mobiliáře, sloupů pro uchycení posilovacích strojů, workoutové sestavy a nosné konstrukce Skate rampy
- Vyhlobení základových patek o půdorysných rozměrech min. 300x300x600 mm pro posilovací stroje, workout a mobiliář
- Vyhlobení základových patek pro skate rampu o půdorysných rozměrech min. 250x250x600 mm dle dodaného montážního návodu
- V případě velkého množství vykopané zeminy odvoz tohoto výkopku na místní deponii, nebo skládku
- Osazení ocelových košů sloužících k upevnění nosného rámu pro posilovací stroje do vyhloubených základových patek
- Montáž dvouvěžové a workoutové sestavy s osazením do vyhloubených základových patek
- Vyrovnání prvků před betonáží základových patek
- Zabetonování základových patek prvků
- Montáž nosné konstrukce skate rampy s následným osazením do předem připravených základových patek
- Vyrovnání nosné konstrukce před betonáží
- Zabetonování základových patek nosné konstrukce skate rampy
- Technologická pauza pro zatvrdnutí betonu
- Zapravení základových patek, aby nedošlo k úrazu
- Po vytvrdnutí základových patek dojde k uchycení nosného rámu posilovacích strojů k předem zabetonovaným košům
- Jakmile budou nosné rámy připevněny pevně k zemi a základové patce budou nainstalovány posilovací stroje, které jsou napevno přichyceny k nosným ráům
- Finální úpravy pozemku dle potřeby zatravnění, odvoz odpadu apod.

Lokalita: Dotčený pozemek se nachází v klidové části za budovou základní školy u sportovního areálu v centru obce. Pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova, bude rozšířen o prvky: Velká skate rampa 1x, Velká workoutová sestava 1x, Dvouvěžová lezecká sestava 1x, Posilovací stroje kombinace Orbitrek + Veslař 1x, Posilovací stroje kombinace Serfař + Twister 1x, Posilovací stroje kombinace Jezdec + Odrážedlo 1x, Provozní řád hřiště 1x

Pro umístění prvků je k dispozici pozemek o celkové rozloze 1789 m², využito však bude cca 330 m² plochy pozemků (včetně dopadové plochy). Vzhledem k tomu, že u navržených prvků nebude kritická výška pádu větší než 1,0m je zvolena jako dopadová plocha přírodní trávník, pouze budou umístěny dvě pryžové dlaždice pod skluzavkami jako dojezdová plocha. Navržené posilovací prvky budou zabudovány dle platných norem EN ČSN 16 630 a 1177. Navržená dvouvěžová lezecká sestava bude zabudována dle platných norem EN ČSN 1176 a 1177. Navržená skate rampa bude zabudována dle platných norem ČSN EN 14 974 + A1:2010.

Předpokládaná doba provádění hřiště bude 1 měsíc.

<p>Žadatel: Obec Trstěnice, Trstěnice 122, 671 71 Trstěnice</p>	<p>Zpracovatel: Kopecký Filip</p>	
<p>Místo stavby: p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova</p>		
<p>Název a typ stavby: Skatepark a Workout v obci Trstěnice stavba hřiště na pozemku s p.p.č. 186/1 v katastrálním území Trstěnice u Moravského Krumlova</p>		
<p>Dokument č. 1 B. Souhrnná technická zpráva</p>	<p>Dat: 10/2021</p>	

B. Souhrnná technická zpráva

1. Architektonické a stavebně technické řešení

Zhodnocení staveniště

Stavební pozemek je rovinný, zatravněný a volně přístupný z přidružené komunikace. V rámci projektu dojde k vyhloubení základových patek pro ukotvení nově navržených prvků.

Architektonické řešení stavby

Lokalita – Dotčený pozemek se nachází v klidové části za budovou základní školy u sportovního areálu v centru obce. Pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova, bude rozšířen o prvky: Velká skate rampa 1x, Velká workoutová sestava 1x, Dvouvěžová lezecká sestava 1x, Posilovací stroje kombinace Orbitrek + Veslař 1x, Posilovací stroje kombinace Serfař + Twister 1x, Posilovací stroje kombinace Jezdec + Odrážedlo 1x, Provozní řád hřiště 1x

Pro umístění prvků je k dispozici pozemek o celkové rozloze 1789 m², využito však bude cca 330 m² plochy pozemků (včetně dopadové plochy). Vzhledem k tomu, že u navržených prvků nebude kritická výška pádu větší než 1,0m je zvolena jako dopadová plocha přírodní trávník, pouze budou umístěny dvě pryžové dlaždice pod skluzavkami jako dojezdová plocha. Navržené posilovací prvky budou zabudovány dle platných norem EN ČSN 16 630 a 1177. Navržená dvouvěžová lezecká sestava bude zabudována dle platných norem EN ČSN 1176 a 1177. Navržená skate rampa bude zabudována dle platných norem ČSN EN 14 974 + A1:2010.

Předpokládaná doba provádění hřiště bude 1 měsíc.

Technické řešení stavby

Nosná konstrukce dvouvěžové sestavy vyrobena z lepených hranolů ošetřených vakuovou impregnací a třívrstevným nátěrem kvalitní lazury. Tyto sloupy jsou v zemi kotveny pomocí pozinkovaných kotev do betonových základů. Podlahy věží vyrobeny z profilovaného PEHD plastu s protiskluzovou povrchovou úpravou. Skluzavky jsou sklolaminátové. Bočnice, střecha a čela skluzavek vyrobeny z dvoubarevného PEHD plastu. Prolézací tunel vyroben z prken s povrchovou úpravou THERMOWOOD. Ráho houpáčky vyrobeno z ocelového jáklu, který bude proti korozi chráněn žárovým zinkováním. Použité sedáky budou gumové a AL výztuhou. Řetězy a závěsy houpáček budou z nerezové oceli. Nosné sloupy kovových prvků jsou vyrobeny z kvalitní oceli ošetřené žárovým zinkováním, nebo vypalovanou barvou KOMAXIT. Drobné prvky jsou řešeny z pozinkované nebo z nerezové oceli. Nosná konstrukce skate rampy je vyrobena z pozinkovaných ocelových jáklů. Pojezdové plochy prvku vyrobeny z materiálu **SKATESMART**, který je spojený s konstrukcí dřevěnou smrkovou tlumící mezivrstvou o síle 40 mm. Prvky jsou kotveny pomocí pozinkovaných kotev do země betonovým základem. Veškerý spojovací materiál bude nerezový.

Řešení technické a dopravní infrastruktury

K novému hřišti nebudou přiváděny žádné technické sítě. Přístup na hřiště je zajištěn.

Vliv stavby na životní prostředí

Na ploše skateparku bude vybavení pro děti od 14 let a pro uživatele s výškou od 140cm. Nový skatepark bude provozovat obec Trstěnice se sídlem Trstěnice 122, 671 71 Trstěnice.

Vliv stavby na okolní pozemky během stavby

K provedení výstavby nových prvků bude využíván pozemek s p.p.č. 186/1 v kat. ú. Trstěnice u Moravského Krumlova. Pro stavbu budou dále využívány veřejné přístupové komunikace. Stavba hřiště nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

3. Požární bezpečnost

Dětské hřiště není venkovním shromažďovacím prostorem. Požární bezpečnost stavby se neposuzuje.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vliv na životní prostředí se neposuzuje.

5. Bezpečnost při užívání

Skatepark bude postaven podle ČSN 1176, ČSN 16 630 a ČSN EN 14 974 + A1:2010. Provozování se řídí pravidly her a obecně bezpečnostními pravidly.

6. Ochrana proti hluku

Protihluková opatření se nezřizují.

7. Úspora energie

Energetická opatření se neprovádí.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dětské hřiště není navrženo pro speciální handicapové hry.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy

Radon

Dětské hřiště je otevřené volnočasové zařízení bez potřeby omezování přirozeného ionizujícího záření.

Spodní voda

Upravená plocha hřiště bude umístěná na ploše stávající zahrady. Povrch hrací plochy je vodopropustný.

Ochranná pásma

V prostoru dětského hřiště se nenachází rozsáhlé chráněné území.

10. Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva se neprovádí.

11. Inženýrské stavby

Dětské hřiště nebude napojováno na žádné technické sítě.

12. Technologická zařízení staveb

Vybavení nepoužívá technologické zařízení.

C. Situace

Situace (výkres č. 1), v měřítku 1:500, je zpracována na podkladě katastrální mapy, zobrazuje území s dětským hřištěm a vzdálenost od hranic pozemků.

Půdorys (výkres č. 2), v měřítku 1:200, je také zpracována na podkladě katastrální mapy, zobrazuje rozměry dopadových ploch prvků.