

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) identifikační údaje objektu

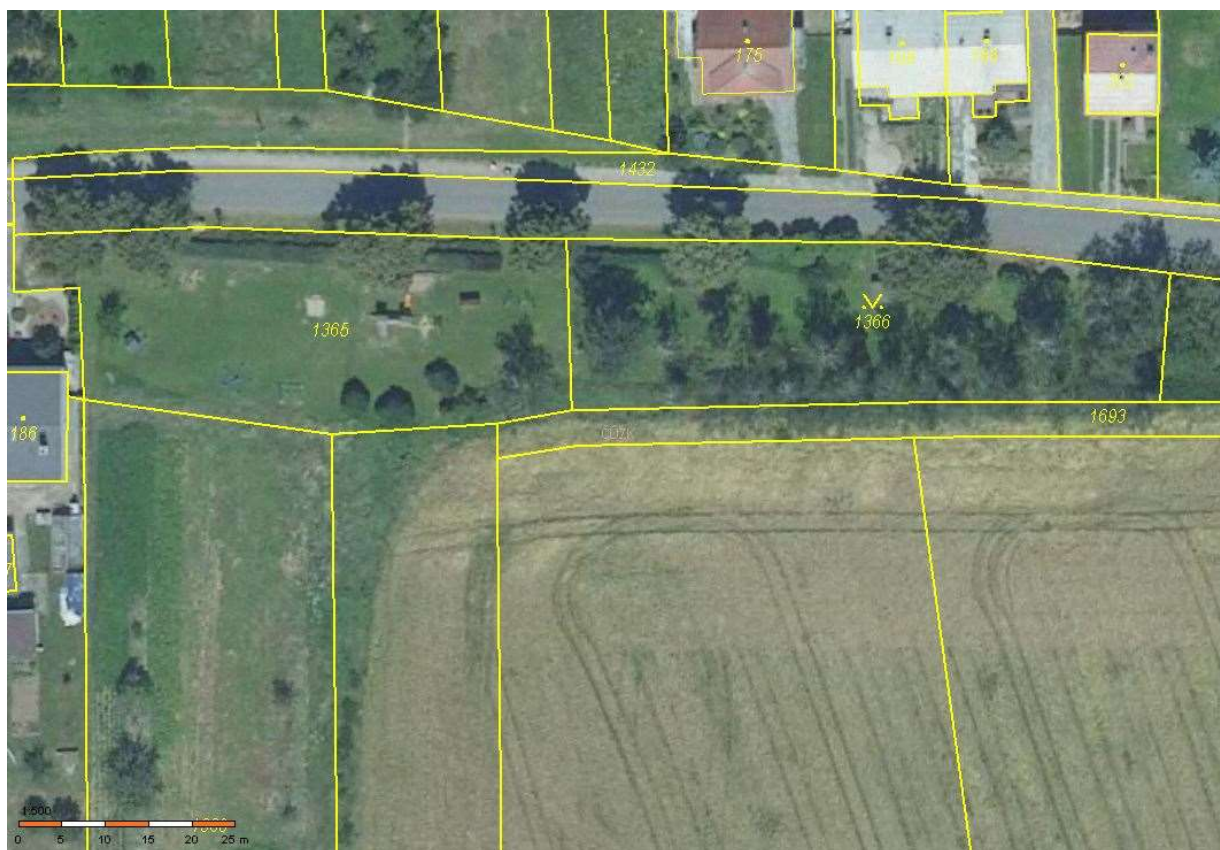
Název zakázky: Dětské hřiště Ondratice

Místo stavby:

Obec Ondratice, na poz. p.č. 1365 a 1366, k.ú. Ondratice

Kraj: Olomoucký, okr. Prostějov

Stavebník: Obec Ondratice, Ondratice 31, 798 07 Brodek u Prostějova



fotomapa

Způsob provedení stavby: dodavatelsky na základě výběrového řízení

b) zdůvodněním navrženého řešení

Stavební objekt se nachází mezi v Olomouckém kraji, okres Prostějov, poblíž Brodku u Prostějova. Samotná obec Ondratice patří mezi malé obce s cca 390 obyvateli.

Mezi zajímavosti v obci a blízkém okolí jsou Přírodní památka Kopaniny, kde se nachází jak zajímavá květena, tak zvířena (například skokan hnědý, čolek obecný). Dalšími zajímavostmi je vybudovaná motokrosová trať v bývalé ondratické pískovně nebo zámek v blízkém Brodku. Obec se nachází na okraji Vojenského újezdu Březina, což bohužel znamená, že tyto lesní porosty nemohou být používány k běžnému pohybu místních obyvatel, tím i dětí.

Vedení obce se snaží pro místní obyvatele zajistit kulturní i sportovní vyžití. Proto je zde vybudováno sportovní zázemí s hřištěm a brankami.

Na místě, kde se obec rozhodla vybudovat hřiště, dnes stojí velmi staré, již nevyhovující herní prvky. Konstrukce těchto prvků jsou již se znaky hniloby nebo nevyhovují normám. Funkčními zůstávají pouze pískoviště a dvě pružinová houpadla. Z tohoto důvodu se obec rozhodla pro děti všech věkových kategorií vybudovat hřiště s prvky, které by splňovaly současný trend dětských hřišť a byly i bezpečné.

Ondratice se jako většina malých obcí potýká s nízkými obecními rozpočty, které značně ztěžují realizaci náročnějších rozvojových projektů. Nutností pro úspěšný rozvoj obce se tak stává žádat o finanční prostředky ze zdrojů EU, státního rozpočtu, fondů a nadací. Důvodem projektu je již nutná obměna stávajících nevyhovujících prvků na místě, které v obci přirozeně slouží k aktivnímu odpočinku pro děti.

STÁVAJÍCÍ STAV

Vybraná lokalita p.č. 1365 a 1366, je místem, na kterém se nachází staré herní prvky, které již nevyhovují normám pro bezpečné hřiště.

Na místě určeném pro dětské hřiště s dotčeným parcelním číslem se nachází pouze například velmi stará herní sestava, nevyhovující konstrukce pro houpačky, nevyhovující kolotoč. Konstrukce již na mnoha místech nesou známky hniloby, chybí například i dopadová plocha, kolotoč nesplňuje normu pro bezpečnost. Místo pro vybudování nových herních prvků bylo vybráno z důvodu bezpečnosti dětí. Jde o přirozené místo setkávání dětí při sportovních aktivitách, jehož velká část je již dnes chráněna od průjezdu obcí. V druhé části se z hlediska bezpečnosti vybuduje bezpečnostní nízké oplocení.

Záměr vybudovat dětské hřiště vznikl na základě místního šetření mezi občany, kdy stávající herní prvky jsou již poničené a nevyhovující pro další užívání. Dojde i k vybudování nových prvků a částečnému vybudování oplocení.

FOTOGRAFIE SOUČASNÝ STAV

Lokalita pozemek p.č. 1365 a 1366



ZÁMĚR

Přínosem tohoto záměru je vybudování herních prvků, které budou pro děti bezpečné z hlediska norem a také budou odpovídat i současným trendům dětských hřišť z hlediska aktivit. Děti tak získají prostor pro aktivní pohyb a relaxaci v zabezpečeném prostoru, který bude po celé délce bezpečně oddělen od silnice, které vede obcí. K tomuto účelu byl vybrán pozemek přístupný, historicky určený k tomuto účelu.

Záměrem je tedy na místě, kde stojí nevyhovující prvky z hlediska normy, postavit nové herní prvky, kde by děti aktivně využívaly svůj volný čas. Obec Ondratice, stejně jako zástupci státu má zájem na zdravém životním stylu obyvatel a především mládeže, proto chce využít možnosti programu pro podporu těchto aktivit ze strany ministerstva pro místní rozvoj. Je prokázáno, že pohybové aktivity jsou velmi účinným nástrojem v prevenci negativních sociálně patologických rizikových jevů.

Veškeré navržené prvky budou tvořeny převážně v kombinaci dřevěných konstrukcí, aby zůstal zachován ráz místního přírodního prostředí.

NOVÝ STAV

1) Základní informace

a) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Bylo provedeno místní šetření se zaměřením skutečných rozměrů.

b) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby se u daného záměru nevyskytují.

2) Požadavky technické a funkční

1. Kvalita použitých materiálů a zpracování

a) Materiál splňující normy dle EN 1176.

b) Ekologické materiály se snadnou možností recyklace.

c) Dodržení norem a jejich částí dle ČSN-EN 1176-1 až 1176-7, norma "povrch hřiště tlumící náraz"

2. Herní funkce navržených prvků

a) Prostorové uspořádání, různorodost využití jednotlivých prvků.

b) Podněty pro rozvoj pohybových a psychomotorických dovedností, užitná hodnota.

c) Vhodnost navržených herních prvků pro cílovou skupinu.

3. Záruční lhůty

Dřevěné konstrukce: 60 měsíců

Kotevní ocelové prvky: 120 měsíců

Nátěry: 24 měsíců

3) Herní prvky a mobiliář

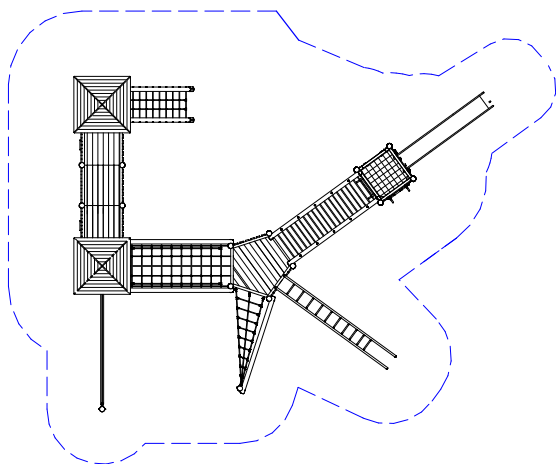
Herní prvky dětského hřiště budou certifikovány dle ČSN EN1176. Kopie certifikátů pro vybrané prvky budou vyžadovány a dodány při výběrovém řízení.

A) Věžová sestava

Max. výška pádu	2,5 m
Doporučená věková hranice	Od 4 let
Potřebná plocha	10,2 x 10,5 m

Jedná se o čtyřvěžovou sestavu vzájemně propojených věží. Konstrukce budou z mimostředové frézované kulatiny z douglasky tisolisté průměru 14 cm, ostatní dřevěné části z douglasky. Dvě čtyřboké věže budou propojeny pevnou podestou a hradbami s vchodem v těchto hradbách a vestavnými lavicemi. Obě věže budou s podestou ve výšce 2m. Na tyto věže bude lanovým tunelem, která bude ve spodní části s hustější strukturou lan, navazovat pětiboká věž s podestou ve výšce 1,4m. Na tuto bude napojena lanovým mostem s dřevěnými nášlapy další čtyřboká věž s výškou podesty 2 m. Rozměry čtyřbokých podest budou 1,1x1,1 m. Na jednotlivých věžích budou tyto atrakce: síťový výstup, hadicový výstup, ručkovadlo, zborcený síťový výstup, žebřík s madly, lezecká stěna a skluzavka nerezová. Kovové části z nerez, lana průměru 16 mm, s ocelovým kordem.

Půdorys:



ilustrační obr.

B) Houpačka

- Sloupy a překlad z douglasky tisolisté - mimostředové kulatiny průměru 14 cm..
- 2 sedáky z hliníkového skeletu bude pogumován, 1x dětský bezpečnostní sedák.
- Závěsy z lité oceli, žárově pozinkované řetězy s ochranou proti zachycení prstu.
- Kotveno do betonového lože.
- Výška prvku 2,5m
- minimální plocha: cca 8 x 5,9 m
- Max. výška pádu 2,00 m
- Doporučená věková hranice: od 4 let dětský sedák od 2 let.

dopadový povrch: dle normy ČSN



ilustrační obr.

C) Houpačka hnízdo

- Sloupy a překlad z douglasky tisolisté - mimostředové kulatiny průměru 14 cm..
- Sedák hnízdo průměru 120 cm s lamelovými spojkami, obvod opatřen lanovou omotávkou.
- Závěsy z lité oceli, žárově pozinkované řetězy s ochranou proti zachycení prstu.
- Kotveno do betonového lože.
- Výška prvku 2,5m
- minimální plocha: cca 8 x 3,7 m
- Max. výška pádu 2,00 m
- Doporučená věková hranice: od 4 let.

dopadový povrch: dle normy ČSN



ilustrační obr.

D) Kolotoč

Výška prvku	0,8 m
Minimální potřebná plocha	Kruh prům. 6 m
Doporučená věková hranice	Od 5 let
Max. výška pádu	0,2 m

Průměr kolotoče 2 m. Kostra kolotoče bude vyrobena z kvalitní nerezové oceli, sedátka a podlážka budou z desek z douglasky tisolisté. Připevněn bude k zabetonované hřídeli.



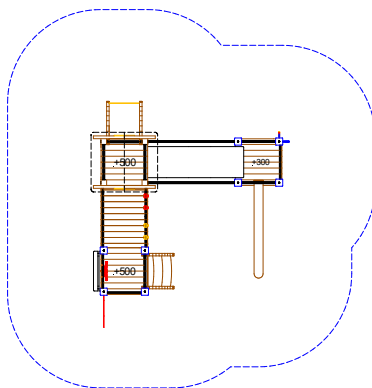
Ilustrační obr.

E) Herní věž pro malé děti

Potřebná plocha	5,7 x 5,6 m
Max. výška pádu	0,5 m
Doporučená věková hranice	Od 1,5 roku

Prvek na míru bude tvořit tři věže – dvě bez střechy, jedna s pultovou střechou. Mezi dvěma věžemi bude pevný obloukový most, na věžích budou napojeny skluzavka, schody a žebříček. Na jedné straně věžičky bude sedátko. Součástí bude i dodávka herního kormidla a vlajky. Kolem věží budou zábradlí, jedno z nich s kuličkami. Mezi dvěma věžemi bude pásový most s nerezovými madly kolem mostu. Výška věží bude u dvou prvních 0,5 m, u třetí 0,3 m. Materiál: sloupy - hranol z douglasky, šířka min. 95 mm. Výška prvku 2 m. Střecha z HPL. Kotveno pomocí ocelových kotev do betonového lože.

Půdorys:



ilustrační obr.

F) Xylofon

Rozměry: 1,7 x 1,6 x 0,2 m (dxvxš)

materiál:

- Sloupy z přírodní douglasky - hranol 95 x 95 mm

- Kotvení pomocí botky žárově pozinkované oceli
- Stříška z HPL desky
- Akustické desky z přírodního dubu



Ilustrační obr.

G) Vahadlová houpačka

Potřebná plocha	7,0 x 2,7 m
Max. výška pádu	Do 1 m
Doporučená věková hranice	Od 3 let

Vahadlová houpačka bude z SM kulatiny průměr 16 cm, s nerezovým madlem na konci a dorazem z pevné gumy.



Ilustrační obr.

H) Herní plácek pro míčové hry

Dojde k úpravě části plochy cca 8x14, která bude sloužit dětem k hraní jednoduchých her. Jde o dorovnání terénních nerovností plochy v této části hřiště.

Plot

Plot bude tvořen z polí z dřevěných latí, výška plotu 1m. Na počátku a na konci hřiště bude celkem 55 metrů plotu s dvěma brankami. Plot bude v částech, kde není mezi hřištěm a obecní vozovkou přirozená hranice.

4) Požadavky na pracovní postupy-harmonogram prací při budování hřiště

- a. Demontáž stávajících prvků.
- b. Příprava ploch pro budoucí dopadové plochy (skrývka zeminy)
- c. Vyhloubení děr pro základové patky
- d. Montáž – instalace herních prvků do děr
- e. Betonování základových patek
- f. Dokončení dopadových ploch a plotu.

5) Montáž

5.1. Před skrývkou zeminy dojde k demontáži stávajících a nevyhovujících prvků. Skrývku zeminy provádí dodavatel. Zadavatel určil takové místa, kde nevedou žádné sítě zabraňující rekonstrukci a rozšíření sportovních ploch. Zadavatel umožní dojezd techniky (bagr a nákladní automobil) na místo. Zeminu využije zadavatel pro své další účely a určí místo k jejímu uložení.

5.2. Vyhloubení děr pro základové patky

Hloubení děr probíhá podle základacích plánů strojně dle technických podkladů dodavatele (potřebné rozměry, hloubka výkopů). V případě strojního hloubení se díry vrtají nebo kopou bagrem. Vyhloubenou zeminu využije zadavatel pro další účely.

5.3. Odborná montáž

Odbornou montáž provádí dodavatel. Zahrnuje instalaci konstrukcí do děr, jejich smontování, vyvážení a zafixování nestabilních částí na dobu betonování.

5.4. Betonování základových patek

Zabetonováním děr se zařízení ukotví. Betonování patek se provádí vždy dle technologických podkladů dodavatele po uložení herních prvků do děr. Minimální vzdálenost horního okraje betonu od základní úrovně hřiště je v případě sybkých dopadových ploch 200 mm. K betonování bude použit beton s konzistencí, která umožňuje vytvarovat horní část patky podle požadavků uvedených v základacích plánech jednotlivých prvků.

5.5. Dopadové plochy

Povrch hřiště musí odpovídat ČSN EN 1176-1. U většiny zařízení (podle výšky volného pádu a způsobu pohybu uživatele) musí mít povrch hřiště v prostoru pádu náraz tlumící účinky (trávník, sybké hmoty apod.). Dopadové plochy budou tvořeny štěpkou. Materiál pro dopadové plochy se může pod a okolo zařízení rozhrnovat vždy až po kompletním namontování zařízení. Zadavatel umožní přístup technice pro úpravu dopadových ploch.

6) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Realizací bude vytvořen předpoklad pro trávení volného času na bezpečném dětském hřišti. Dětské hřiště svým provozem neprodukuje žádné odpadové látky. Při realizačních pracích budování budou dodržovány hlukové limity podle Nařízení vlády č. 272/2011 sb.

Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. S veškerými odpady ze stavební činnosti musí dodavatel stavby nakládat v souladu s ust. zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Stavba sama nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. V průběhu realizace stavby zajistí možnost pro případný požární zásah a příjezd sanitních vozů. Při provádění zajistí dodavatel dodržování příslušných bezpečnostních předpisů. Bezpečnostní předpisy musí být ze strany dodavatele zajišťovány jak pro vlastní pracovníky tak i pro veřejnost. Bezpečnost práce spadá plně do kompetence dodavatele stavby.

Předpisy v oblasti bezpečnosti práce:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Ondratice, listopad 2021