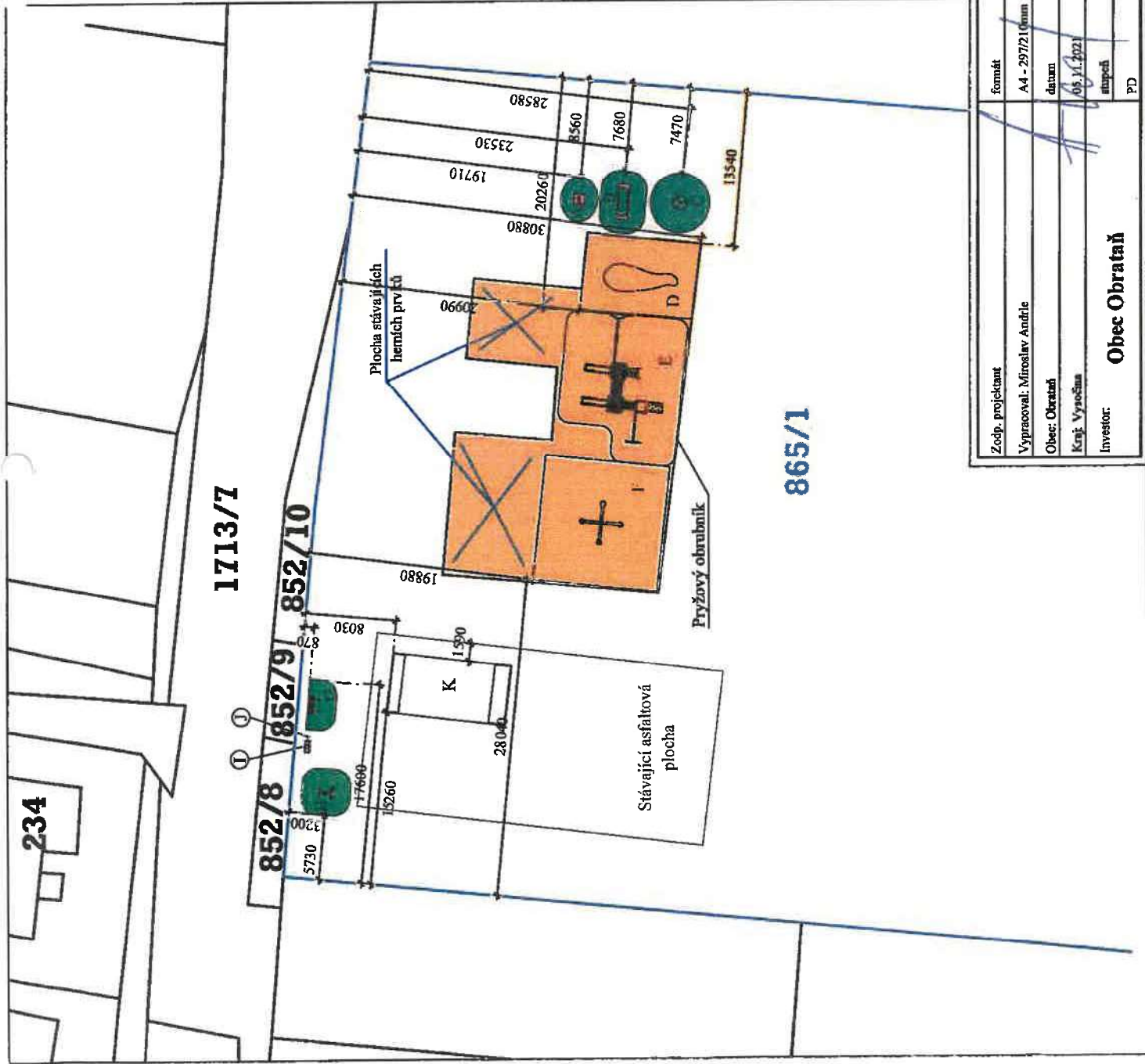




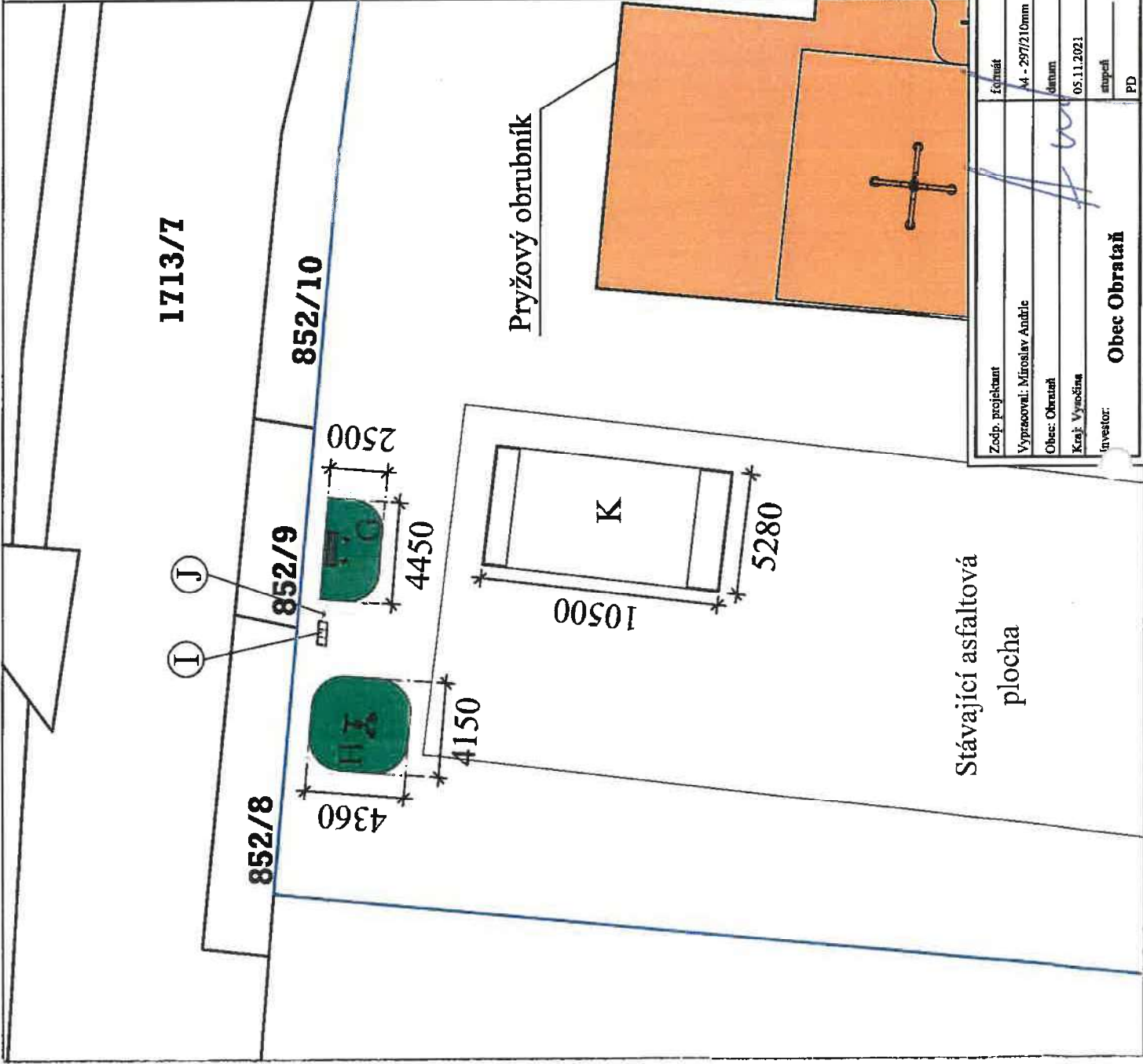
POPIS PRVKŮ:

- A SLON NA PRUŽINĚ
- B HOUPÁNÍ VE STOJE
- C NEREZOVÝ KOLOTOČ
- D LEZECKÝ KÁMEN
- E KOVOVÁ TRÍVĚŽOVÁ SESTAVA
- F KYVADLOVÝ KOLOTOČ
- G GLAVIČKA S CYKLOŠLAPKAMI
- H MALÉ + VELKÉ KOLA TAI CHI
- I KOŠ NA TRÍDĚNÍ ODPADKŮ
- J PROVOZNÍ ŘÁD HŘIŠTĚ
- K SKATE RAMPA

LEGENDA POVRCHŮ:

- dopadová plocha přírodní trávník
- dopadová plocha prané kamenivo frakce 2-8mm
- protipádová pryžová dlaždice 1000x1000x43mm

Zodp. projektant		formát		Název stavby:		č. výkresu	
Vypracoval: Miroslav Andrie		A4 - 297/21 (mm)		Dětské hřiště v obci Obrataň		1	
Obec: Obrataň		datum				Měřítko	
Kraj: Vysočina		05.11.2021				1 : 500	
Investor:		stupeň		Název výkresu:		Koordinační situace: katastrální mapa	
Obec Obrataň		PD					



POPIS PRVKŮ:

- G LAVIČKA S CYKLOŠLAPKAMI
- H MALÉ + VELKÉ KOLA TAI CHI
- I KOŠ NA TŘÍDĚNÍ ODPADKŮ
- J PROVOZNÍ ŘÁD HŘIŠTĚ
- K SKATE RAMPA

LEGENDA POVRCHŮ:

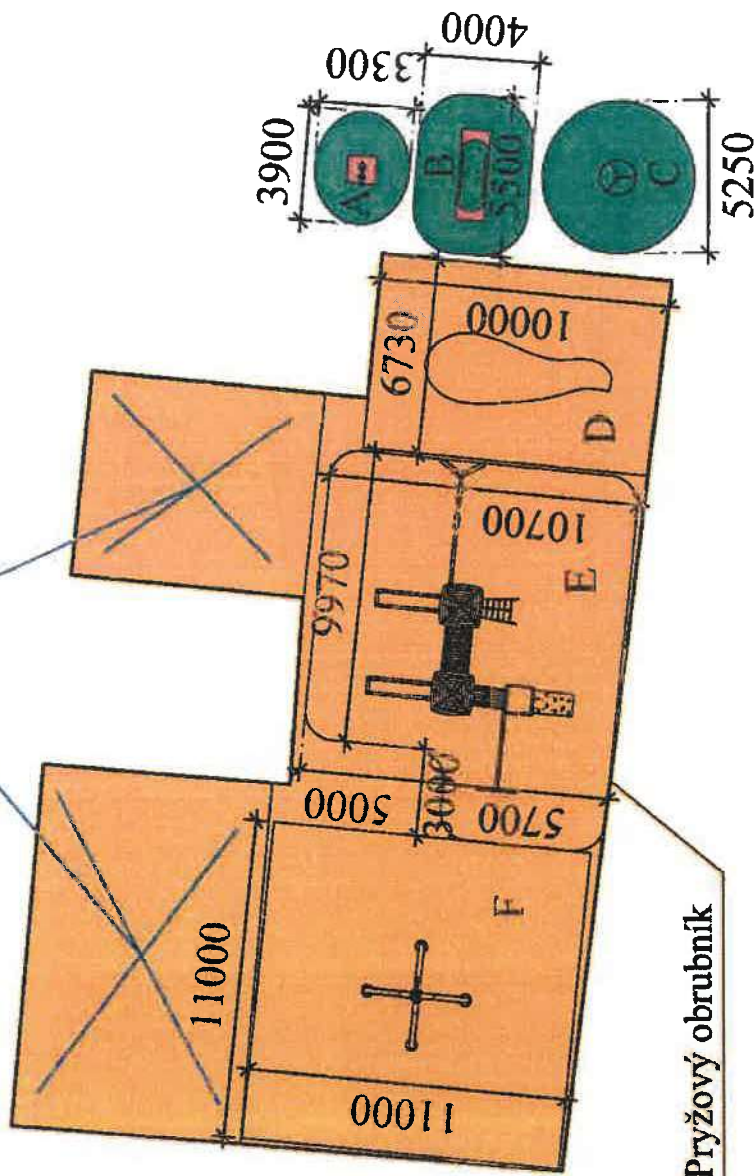
- dopadová plocha přírodní trávník
- dopadová plocha prané kamenivo frakce 2-8mm
- protipádová pryžová dlaždice 1000x1000x43mm

Zodp. projektant		Název stavby:		č. výkresu	
Vyráběcí: Miroslav Andrlé		Dětské hřiště v obci Obrataň		2	
Obec: Obrataň		pozemek s p.p.č. 865/1 v k. ú. Obrataň		Měřítko	
Kraj: Vysočina		Název výkresu:		1 : 250	
Investor:		Půdorys: katastrální mapa			
Obec Obrataň					
formát		A4 - 297/210mm			
datum		05.11.2021			
stupeň		PD			

POPIS PRVKŮ:

- A SLON NA PRUŽINĚ
- B HOUPÁNÍ VE STOJE
- C NEREZOVÝ KOLOTOČ
- D LEZECKÝ KÁMEN
- E KOVOVÁ TŘÍVĚŽOVÁ SESTAVA
- F KYVADLOVÝ KOLOTOČ

Plocha stávajících
hermích prvků



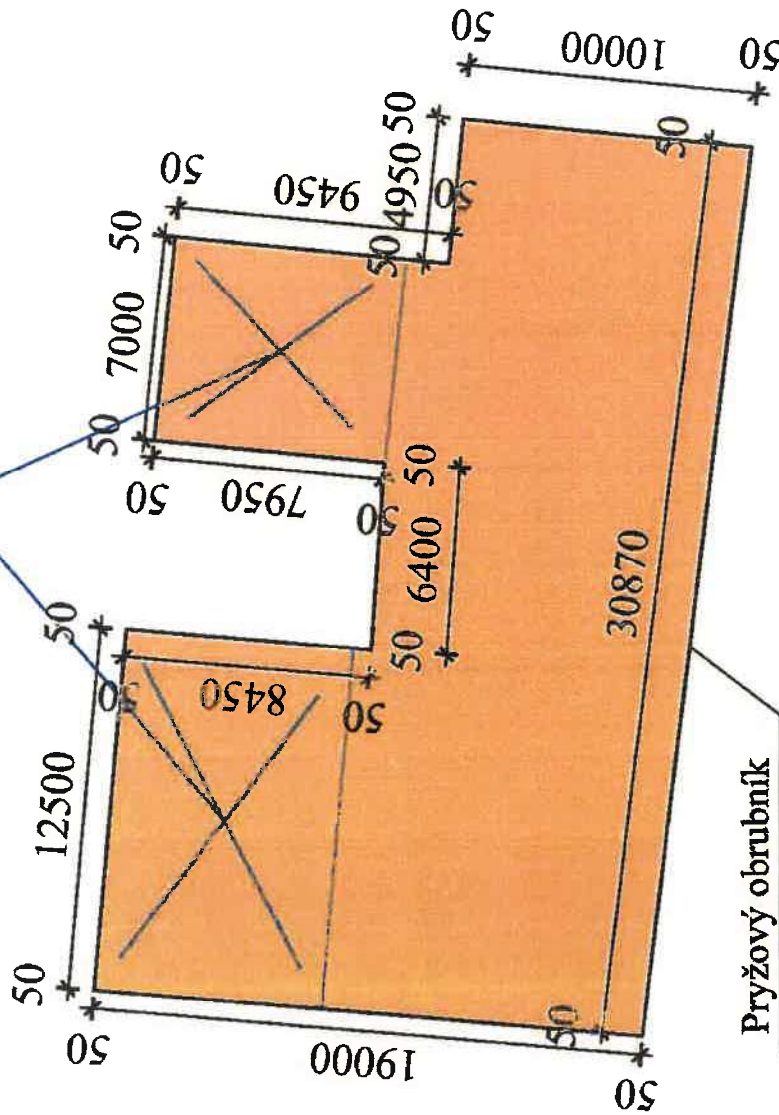
LEGENDA POVRCHŮ:

- dopadová plocha přírodní trávník
- dopadová plocha práné kamenivo frakce 2-8mm
- protipádová pryžová dlaždice 1000x1000x43mm

865/1

Zodp. projektant	formát	č. výkresu
Vypracoval: Miroslav Andřík	A4 - 297/210mm	3
Obec: Obrataň	datum	Měřítko
Kraj: Vysočina	05.11.2021	
Investor:	stupeň	
Obec Obrataň	PD	
Název stavby:		
Dětské hřiště v obci Obrataň		
Název výkresu:		
Půdorys: katastrální mapa		1 : 250

Plocha stávajících
herních prvků



Přýžový obrubník

POPIS PRVKŮ:



- dopadová plocha stávajících herních prvků, z praného kameniva frakce 2-8mm u kterých dojde k ručním dokopávkám, propojení s plochami nově navržených herních prvků a dorovnání vrstvy kameniva tak, aby v celé ploše byla vrstva o síle min. 300mm. V tomto případě bude nutné dosypat cca 120m² o síle vrstvy 150mm.



- dopadová plocha nově vybudovaných prvků z praného kameniva frakce 2-8mm. Na žádost obce dojde ke sjednocení všech dopadových ploch tak, aby vznikla jednolitá plocha z praného kameniva do hloubky min. 300mm. Tato plocha bude po celém obvodu lemována pryžovými obrubníky o min. rozměrech 1000x250x50mm v celkové délce 117bm.

865/1

Zodp. projektant	formát	Název stavby:	č. výřezu
Vypracoval: Miroslav Andrie	A4 - 297/210mm	Dětské hřiště v obci Obrataň	4
Obec: Obrataň	datum		Měřítko
Kraj: Vysočina	06.11.2021		
Investor: Obec Obrataň	stupeň	pozemek s p.p.č. 865/1 v k. a. Obrataň	1 : 250
	PD	Název výřezu: Půdorys: katastrální mapa	

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

1. Identifikační údaje

Investor	:	Obec Obrataň Obrataň 204 394 12 Obrataň
IČO	:	00248746
Název stavby	:	Dětské hřiště v obci Obrataň
Místo stavby	:	pozemky s p.p.č. 865/1 v kat. ú. Obrataň
Projektant	:	Miroslav Andrlé
Datum	:	Listopad 2021



B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

a/ Zvolený pozemek se nachází na okraji obce u areálu fotbalového hřiště. Toto místo je hojně navštěvováno, proto je záměrem obce zde obnovit a rozšířit stávající hřiště o další prvky za účelem vybudovat centrum pro občany, protože se zde v blízkosti nenachází jiné dětské ani hřiště kde by děti mohly trávit volný čas. Všichni občané tak budou moct navštěvovat místní hřiště i s dětmi. Zvolené herní a posilovací prvky zcela zapadají do charakteru zvoleného pozemku.

b/ řešené území je součástí územního plánu obce Obrataň.

c/ projekt je v souladu se schválenou územní dokumentací a programem zastupitelstva obce Obrataň. Ta se zabývá chybějící vybaveností v obci a programem obnovy venkova, v zájmu stabilizace mladé generace v obci.

d/ stavba dětského hřiště navazuje na stávající síť zpevněných ploch a komunikací.

e/ vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu s mělkým založením a stavba obdobného charakteru se zde již nachází, není nutné provádět geologický a hydrogeologický průzkum. Nejedná se o poddolované území.

f/ nenachází se v záplavovém území

g/ stavba se nachází v katastrálním území Obrataň. **Celková zastavěná plocha novými herními prvky včetně mobiliáře bude o rozloze cca 580 m². Zvolený pozemek je v majetku obce Obrataň.**

h/ po dobu výstavby je přístup na pozemek z průjezdné komunikace obcí. Realizace neznemožní přístup uživatelům na daný pozemek. Pouze bude omezen pohyb uvnitř v místě budování hřiště.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a/ jedná se o stavbu trvalého charakteru.

b/ novostavba

c/ etapizace prací se nepředpokládá.

3. Orientační údaje stavby

a/ upravená celkem plocha včetně zeleně 580 m²

b/ stavba nemá nároky na energii, teplo ani teplou užitkovou vodu

c/ potřeba vody na zálivku upravených ploch zeleně bude shodná se stávající potřebou, nedojde tedy po její realizaci ke zvýšení

d/ stavba nemá požadavky na odvod splaškových a dešťových vod. Dešťové vody budou vsakovat v okolních zatravněných plochách.

e/ stavba nevyžaduje napojení na komunikační síť

f/ stavba nemá nároky na kapacitu elektronického komunikačního vedení ani na veřejné komunikační síť

g/ předpokládané zahájení stavby léto - podzim 2022

h/ předpokládaná lhůta výstavby VII. – XII. 2022

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis stavby

a/ Záměr investora – obce Obrataň vyplynul z potřeby obnovit a rozšířit v obci pro místní obyvatele a mládež stávající hřiště u areálu fotbalového hřiště na pozemku s p. p. č. 865/1 s rozmístěním celkem 5 ks nových herních prvků, 2 ks nových posilovacích strojů, 1 lezeckého kamene, 1 skate rampy a 2 ks mobiliáře. Obec se rozhodla zvolit pozemek v klidové části u fotbalového hřiště na okraji obce, kde je nyní několik dožilých herních prvků, které již nevyhovují. Obec část prvků opravila, ale neopravila všechny. Ty, které se již nedali opravit je nucena odstranit a chce je nahradit prvky novými. Zároveň by zde v rámci projektu došlo k propojení dopadových ploch s plochami stávajících herních prvků, které obec opravila. Tato vybudovaná plocha bude po celém obvodu lemována pryžovými obrubníky (viz. Výkresová dokumentace). Na stávající asfaltovou plochu by obec ráda, umístila novou Skate rampu. Umístěním nových herních prvků se zvýší bezpečnost dětí i možnost rozšíření volnočasových aktivit pro zástupce všech věkových kategorií a nejen dětí. Zvolený program je dořešen včetně vhodně zvolených povrchových úprav. U všech navržených prvků, kde není kritická výška pádu větší než 1m, je zvolen jako dopadová plocha přírodní trávník. U navržených prvků **Lezecký kámen, Kovová třívěžová sestava a Kyvadlový kolotoč**, kde je kritická výška pádu větší než 1,0 m je jako dopadová plocha navrženo prané kamenivo frakce 2-8 mm (viz. výkresová dokumentace)

2. Popis použitých materiálů

a/ Nosné konstrukce kovových prvků vyrobeny z ocelových profilů jablek ošetřených proti korozi žárovým zinkováním, nebo vypalovanou práškovou barvou KOMAXIT dle odstínu RAL. Konstrukce kolotoče vyrobena z nerezové oceli. Podlaha kolotoče vyrobena z nerezového profilovaného plechu. Nosný rám posilovacích strojů a posilovací stroje vyrobeny z ocelových trubek ošetřených proti korozi vypalovanou barvou KOMAXIT. Bočnice, čela skluzavek a části pružinového houpadla budou vyrobeny z PEHD plastu min. tl. 15 mm. Použitá lana budou polypropylenová s vnitřním ocelovým jádrem o min. průměru 16 mm. Podlahy věží budou vyrobeny z profilovaného plastu tl. min. 18 mm s protiskluzovou povrchovou úpravou. Prolézací tunel vyroben z prken s povrchovou úpravou [REDAKCE]. Ráhná houpaček vyrobeny z ocelového jablek ošetřeného proti korozi žárovým zinkováním. Závěsy a řetězy houpaček budou nerezové. Drobné prvky jsou řešeny z pozinkované nebo z nerezové oceli. Nosná konstrukce skate rampy, je vyrobena z pozinkovaných ocelových jablek. Pojezdové plochy prvku vyrobeny z materiálu [REDAKCE], 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 je z nerezové oceli.

Technické provedení záměru

1. Převzetí staveniště
2. Zaměření dopadových ploch, herních prvků s mobiliářem
3. Vyměření a vyznačení napojení a nově budované dopadové plochy
4. Vyhlobení dopadové plochy pod prvky: **Lezecký kámen, Kovová třívěžová sestava a Kyvadlový kolotoč** do hloubky min. 300 mm o půdorysných rozměrech dle příložené výkresové dokumentace
5. Vyhlobení základových patek pro prvky i mobiliář o min. rozměrech 300x300x600 mm
6. Vyhlobení základových patek pro nosný rám k uchycení posilovacích strojů o min. rozměrech 500x500x600 mm
7. Vyznačení základových patek pro skate rampu na stávající asfaltové ploše s následným prořezem asfaltu a vyhloubením základových patek o půdorysných rozměrech min. 250x250x600 mm dle dodaného montážního návodu
8. Osazení ocelových košů sloužících k upevnění nosného rámu pro posilovací stroje do vyhloubených základových patek
9. Montáž a usazení herních prvků, konstrukce lezeckého kamene a mobiliáře do základových patek
10. Vyrovnání prvků před betonáží v základových patkách
11. Postupné zabetonování základových patek všech prvků vč. mobiliáře
12. Montáž nosné konstrukce skate rampy s následným osazením do předem připravených základových patek
13. Vyrovnání nosné konstrukce před betonáží
14. Zabetonování základových patek nosné konstrukce skate rampy
15. Zavezení výkopu pod prvky: **Lezecký kámen, Kovová třívěžová sestava a Kyvadlový kolotoč** praným kamenivem frakce 2-8 mm v tl. Vrstvy min. 300 mm. Zároveň se doveze prané kamenivo frakce 2-8 mm a rozprostře pod stávajícími herními prvky o síle vrstvy cca. 150 mm
16. V místě pod houpadly bude odkopnut travní drn o půdorysných rozměrech min. 1000x1000 mm do hloubky min. 100 mm (viz. výkresová dokumentace)
17. Na toto místo bude uložena do betonového lože protipádová pryžová dlaždice (viz. výkresová dokumentace)
18. Po vytvrdnutí základových patek dojde k uchycení nosného rámu posilovacích strojů k předem zabetonovaným košům
19. Jakmile budou nosné rámy připevněny pevně k zemi a základové patce, budou nainstalovány posilovací stroje, které jsou na pevně přichyceny k nosným ráům
20. Dokončovací terénní úpravy: Vyrovnání nerovností terénu po manipulaci těžkou technikou, odvoz přebytečné zeminy na skládku, odvoz dopadů. Zatravnění poničených ploch pozemku

b/ stávající plochy sloužily k pobytu dětí i dospělých v obci.

c/ zásady technického řešení

Povrchy hřišť odpovídají v návrhu normě ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz.

d/ Vzhledem k tomu, že na této stavbě se nemění funkce ploch, není třeba provádět stavebně technický, historický průzkum ani statické posouzení nosných konstrukcí

2. Základní údaje o provozu, případně výrobním programu a technologii.

a/ S ohledem na potřeby obce Obrataň bude nová odpočinková zóna rozprostřena na jednom pozemku s rozmístěním 5 ks nových herních prvků, 2 ks nových posilovacích strojů, 1 lezeckého kamene, 1 skate rampy a 2 ks mobiliáře

Pro dětské hřiště jsou navrženy tyto prvky – Slon na pružině 1x, Vahadlová houpačka – houpání ve stoje 1x, malý nerezový kolotoč na stání 1x, Velký lezecký kámen 1x, Velká kovová třívěžová sestava 1x, Kyvadlový kolotoč 1x, Cyklošlapky 1x, Posilovací stroj dvojkombinace (Malé TAICHI + Velké TAICHI) a Skate rampa 1x

Mobiliář:
odpad (Směsný odpad, Plast a Papír) 1x

Koš na tříděný

b/ odhad potřeby materiálů, surovin – netýká se této stavby

c/ spotřeba vody – provoz nevyžaduje napojení na vodovodní řád.

d/ není třeba řešit ochranu proti hluku, není zdrojem hluku

3. Zásady zajištění požární bezpečnosti ochrany stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu na terénu, volně přístupnou ze všech stran, bez požárního rizika, nejsou stanoveny pro tuto stavbu žádné zásady zajišťující požární ochranu

4. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

při budování dětských hřišť a při návrhu herních prvků musí být dodržovány příslušné normy. Jedná se o normy pro zařízení dětských hřišť ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177. Navržená skate rampa bude zabudována dle platných norem ČSN EN 14 974 + A1:2010. Tyto normy ošetřují bezpečnost dětského mobiliáře, povrchu dětských hřišť a další související požadavky, které bezprostředně ovlivňují bezpečí dětí, jako například nárazové a dopadové zóny a další požadavky.

6. Popis vlivu stavby na ŽP a ochranu zvláštních zájmů-stavba svým provozem neovlivní ŽP

a/ nemá negativní vliv na zdraví lidí

b/ nemá negativní vliv na ochranu přírody a krajiny, léčebné prameny ani zdroje pitné vody se na území nevyskytují

c/ ochranná pásma tento charakter stavby nevyžaduje

7. Civilní ochrana

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska civilní ochrany

D. Výkresová dokumentace

v. č. 1 Koordinační situace: katastrální mapa

měř. 1 : 500

v. č. 2, 3, 4 Půdorys: katastrální mapa

měř. 1 : 250

Listopad 2021

Miroslav Andrlé



