

## D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>Stavba:</b>	<b>Aktivní lesopark Řepy</b>
Název stavby:	
adresa:	č.parc. 1504/1, 1504/21, 1504/5, 1504/22, 1502/1, 1504/3, 1502/9, 1502/14, 1504/6, 1502/10, 1504/4 v k.ú. Řepy
<b>Stavebník:</b>	Městská část Praha 17
Název:	Žalanského 291/12b
Adresa:	163 00 Praha - Řepy
<b>Projektant AS:</b>	
Název:	YUAR s.r.o. Ing.arch. Lukáš Janáč, tel.: +420 775 743 778 Ing.arch. Eliška Hurníková Ing.arch. Tereza Fišerová
Adresa:	Na Kozačce 1289/7, 120 00 Praha – Vinohrady
IČO:	2844 7476
<b>Stupeň dokumentace</b>	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>

---

## Obsah

1. Účel objektu.....	3
2. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	3
3. Zásady architektonického a dispozičního řešení stavby.....	3
4. Kapacity stavby.....	4
5. Technické a konstrukční řešení stavby.....	5
5.1.Všeobecně.....	5
5.2.Základy.....	33
5.3.Svislé a vodorovné nosné konstrukce.....	38
5.4.Obvodové stěny.....	38
5.5.Vnitřní stěny.....	38
5.6.Omítky, malby, nátěry.....	38
5.7.Podlahy.....	38
5.8.Stropy a podhledy.....	38
5.9.Výplně otvorů.....	38
5.10.Tepelná izolace.....	38
5.11.Požární izolace.....	39
5.12.Akustická izolace.....	39
5.13.Truhlářské výrobky.....	39
5.14.Zámečnické a klempířské výrobky.....	39
5.15.Technické zařízení areálu.....	39
6. Stavební fyzika.....	39
6.1.Tepelně technické vlastnosti.....	39
6.2.Akustické vlastnosti.....	39
6.3.Osvětlení, oslunění.....	39
7. Způsob založení objektů.....	39
8. Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí.....	39
9. Bezpečnost provozu a práce.....	40
10. Dopravní řešení.....	40
11. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	40
12. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	40
13. Nakládání s odpady.....	41
14. Všeobecné prováděcí pravidlo.....	41
15. Závěr.....	42

## **1. Účel objektu**

Souhrn pozemků v k.ú. Řepy byl zvolen především pro své již stanovené využití pro sportoviště a rekreační plochy a dále také z důvodu nevyužívání potenciálu, jež daný pozemek má. Uzemí postrádá koncepční rozložení zeleně a zpevněných ploch a také jejich dostatečnou kvalitu. Současný stav je výsledkem nahodilého růstu náletových křovin a dřevin, místy skromně doplněné pouze nezbytnými trasami zpevněných ploch. Revitalizace území s doplněním nových rekreačních a architektonických prvků zvýší hodnotu bydlení v této městské části. Návrh využívá stávajících zpevněných i vyšlapaných cestiček, které vyhovují potřebám místních návštěvníků.

## **2. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Projekt je v souladu s dotčenými předpisy.

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy všechny potřebné ustanovení Vyhl. č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy o obecně technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, ustanovení Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ustanovení Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, příslušných předpisů a souvisejících ČSN.

Dokumentace byla zpracována v rozsahu požadavků vyhlášky 499/2006 Sb o dokumentaci staveb, zákona č.137/2006 Sb o veřejných zakázkách, vyhlášky 230/2012 Sb o podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky.

V případě, že bude prokázána skutečnost, že případná dílčí část projektové dokumentace není v souladu s platnou legislativou, bude tato část dořešena. Ostatní části dokumentace zůstanou v platnosti v původním provedení.

Dokumentace řeší rekonstrukce stávajících spojovacích cestiček, instalaci nových herních prvků a jejich dopadových ploch. Tyto úkony nepodléhají stavebnímu povolení ani ohlášení stavby.

## **3. Zásady architektonického a dispozičního řešení stavby**

Koncepce řešení vyžití a vybavenosti:

Vybavení revitalizované plochy herními a aktivizačními prvky je pojato jako multigenerační, sloužící k netradičním herním aktivitám dětí i dospělých. Prostor je rozdělen do několika, na sebe navazujících celků:

- A) U ROZHLEDNY
- B) NA VYHLÍDCE
- C) PTAČÍ KOUT
- D) AGILITY
- F) PROMENÁDA
- G) HRÍŠTĚ
- H) ŠACHOVNICE
- I) PETANQUE
- J) OHNIŠTĚ

V severní části lesoparku (pod ulicí U boroviček) se nachází lokalita a), b), c), d). Ve vstupní části, ze severozápadní strany, je navržen dominantní dětský herní prvek představující „rozhlednu“ s velkým, zakřiveným tobogánem. Okolí je doplněno mobiliářem a mlatovou dopadovou plochou. V současnosti v zanedbané severní části, naproti garážím a naproti prostoru „a) u rozhledny“ bude pročištěn prostor pro pozorování ptactva, doplněný o mobiliář, ptačí budky a krmítka. Uprostřed severní části je umístěna lokalita b) Na vyhlídce. Toto místo je tvořeno jako relaxační zóna s akustickými prvky - jako tichá pošta a pouliční muzikant, doplněné mobiliářem.

V severovýchodní části jsou umístěny d) agility - překážky pro psy včetně jednoho herního prvku. Následující terasa je ponechána jako volná plocha pro koncerty, výuku v přírodě a volnému pohybu.

Ve spodní polovině lesoparku je vytvořen promenádní okruh, tzv. f) PROMENÁDA, kde jsou umístěny prvky pro aktivní vyžití. Jedná se o lanovku, balanční akustický prvek, opičí dráhu, balanc, dřevěné kůly, xylofon, skok do dálky, kladinka na pružinách s šikmými kůly, svahové skluzavky a kladiny. Tento okruh je cca 850 m dlouhý a tvoří zajímavou součást procházky lesoparkem.

Ve spodní části parku a zároveň součástí promenády jsou lokality g) hřiště, h) šachovnice, i) pétanque a j)

plocha se stávajícím ohništěm.

Prostor G) HŘIŠTĚ je tvořen několika herními prvky – drak, tři stromy a velká houpačka. Herní prvky jsou dřevěné a dobře zapadají do atmosféry lesoparku. Prostor hřiště je dále doplněn zemními trampolínami, dřevěnými zvířátky, parabolickým uchem, klády s lezeckými chytý a hrazdami. Prostor vytváří plnohodnotné dětské hřiště.

Prostor H) ŠACHOVNICE je doplněn šachovnicemi na pískovcovém bloku, kde ke hře slouží okolní plocha z valounů dvou barev. Plocha je doplněna kamennými, velkými, pískovcovými bloky (cca 2x2x1,5m).

Prostor I) PETANQUE je tvořen kvalitní, dobře připravenou, mlatovou plochou, doplněnou akátovým obrubníkem podél drah a žulovým obrubníkem okolo celé plochy. Prostor je doplněn mobiliářem. Prostor

J) OHNIŠTĚ je již stávající plocha doplněná altánem s lavicemi a houpací sítí.

Plocha vznikla v 80. letech 20. století jako důsledek stavby řepského sídliště. Je to navážka výkopové zeminy spolu se stavební sutí a nepotřebným stavebním materiálem. Je tedy nutno počítat se ztíženými podmínkami při realizaci!!!

Před prováděním prací bude městskou částí odstraněna závora u rozhledny v severní části parku.

#### 4. Kapacity stavby

Celková plocha rozsahu stavebních úprav na pozemcích: 140 000 m<sup>2</sup>

Celková plocha pozemků dotčených stavbou: 192 743 m<sup>2</sup>

Pozemky dotčené stavbou:

Výpis z KN, Obec: Praha(554782), k.ú. Řepy(729701)

č.parc.	výměra:	využití	druh pozemku
1502/1	33448	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1502/9	5467	ostatní komunikace	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1502/10	3921	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1502/14	1600	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/1	48409	sportoviště/rekr.plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/3	507	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/4	4041	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/5	70184		lesní pozemek
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/6	139	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/21	9215	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
1504/22	15812	jiná plocha	ostatní plocha
		vlastník: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	

Pozemky parc.č. 1504/21, 1504/5, 1504/22, 1502/9, 1502/14 jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy se sídlem na Mariánském náměstí 2/2, 110 01 Praha – Staré Město. Současně tak i parc. č. 1504/1, 1502/1, 1504/3, 1504/6, 1502/10 a 1504/4 v k.ú. Řepy, jejichž správa je svěřená městské části Praha 17 se sídlem Žalanského 291/12b,, 16302 Praha - Řepy.

## **5. Technické a konstrukční řešení stavby**

### **5.1. Všeobecně**

Budou použity tradiční materiály s vysokou životností, vhodné pro navrhovaný typ parku. Veškeré stavební úpravy budou splňovat platné předpisy. V místech, kde se předpokládá zničení stávajícího trávníku z důvodů provádění prací budou travnaté plochy nově založeny.

Dopadové plochy budou mít mlatový nebo povrch nebo budou sypané kačírkem.  
Rekonstruované spojovací cestičky budou řešeny jako zpevněný mlatový povrch.

#### Skladba S1 – mlatový spojující chodníček

- válcovaná lomová výsivka smíchaná s hlinitým pískem	40mm
- štěrkodrt' fr. 0-32	80mm
- hrubé kamenivo fr. 32-64	150mm
- zhutněná pláň	

#### Skladba S2 – dopadové plochy – kačírek 300mm

- kačírek kopaný, praný(příp. těžný), fr. 4-8	300mm
- rostlý terén	

#### Skladba S3 – dopadové plochy – kačírek 400mm

- kačírek kopaný, praný(příp. těžný), fr. 4-8	400mm
- rostlý terén	

#### Skladba S4A – dopadové plochy - mlat

- hutněná směs jílovité zeminy a kameniva fr. 2-4, poměr směsi 1:1	30mm
- hutněný štěrk fr. 8-16	50mm
- hutněný štěrkový podsyp fr. 16-32	150mm
- rostlý terén	

#### Skladba S4B – okraje mlatové dopadové plochy

- žulové kostky 100x100x100mm	100mm
- kladecí vrstva fr. 4-8	30mm
- drcené kamenivo fr. 8-16	50mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	200mm
- zhutněná pláň	

#### Skladba S5 – hrací plocha v okolí šachovnice – dvoubarevné valounky 200mm

- dvoubarevné valounky, fr. 6-9 cm	200mm
- rostlý terén	

Spárování žulových kostek bude provedeno suchým křemičitým pískem, nejlépe frakcí 0-2 mm.

Doporučuje se pod všechny skladby použití geotextílie. V případě žádosti investora bude tato geotextílie do projektu doplněna.

#### Materiálová specifikace herních prvků:

Převážnou část vybavení lesoparku tvoří herní prvky ze dřeva. Nosná konstrukce a plošné díly dřevěných herních prvků budou z akátového dřeva. Opracování kúlů bude provedeno specifickým ořezem. Kúly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů - průřezů (ne jen rostlá kulatina), nepravidelně, hladké zářezy pilou po celé délce kúlu. Ponechání struktury řezu, plochy řezu budou tvořit v profilu 6-12 úhelník, přiznaná stopa řetězové pily. Musí být zachován přírodní vzhled. Lana a sítě z vícepramenných polypropylénových lan 16 mm s ocelovým kordem, hliníkové nebo plastové spojky a doplňky, nerezové skluzavky.

Spoje akátových herních prvků jsou provedeny závitovou tyčí skrz akátovou stojnu. Matky opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami.

Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami, bude převládat přírodní tón barev, je počítáno pouze s doplňkovými barevnými akcenty.

Stojny akátových prvků jsou kotveny do betonových patek s kalichem beze dna.

Materiálová specifikace herních prvků, které nejsou ze dřeva, je uvedena v popisu jednotlivých prvků.

#### Označení výrobků:

Herní sestavy budou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176. Označení herního zařízení je povinné u každého výrobku uvedeného na vnitřní i zahraniční trh. Rok výroby odpovídá aktuální produkci. Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelné úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalismu, kterému bude výrobek vystaven při užívání. Pro název zařízení je velikost písma min. 3,2 mm. Ostatní údaje na štítku z důvodu čitelnosti větší než 1,5 mm.

#### Rozdělení prostorového uspořádání s popisem jednotlivých aktivizačních prvků:

##### A) U ROZHLEDNY

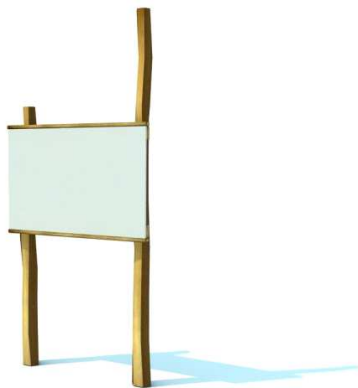
V této části je umístěn herní prvek - „rozhledna“ a drobné posezení. Jedná se o ostroh u západního vstupu, který je třeba upravit do roviny pro instalaci „rozhledny“ a dubových trámů. Zemní práce a terénní úpravy, včetně přemísťování výkopku zde budou v celkové tloušťce okolo jednoho metru. Celá plocha pak bude doplněna kvalitní zeminou nebo substrátem. Svah ostrohu je potřeba zpevnit a odstranit velké nerovnosti. Zpevnění svahu pomůže též vhodná výsadba nižších dřevin. Zpevněné plochy zde budou řešeny žulovými kostkami a mlatem.

A1) Vstupní infocedule - jednoduchá nezastřešená konstrukce s obecnými informacemi pro návštěvníky parku.

Materiálová specifikace: nosná konstrukce a plošné díly z akátového dřeva. Opracování kůlů bude provedeno specifickým ořezem. Kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

Rozměry: (m) 1,3 x 0,2 x 2,7

Potřebná plocha: (m) 1,3 x 0,2



referenční obrázek

A2) Rozhledna - je navržena jako věž se třemi patry.

1. patro rozhledny – kruhový, ocelový žebřík s bezpečnostními mezipodestami
2. patro rozhledny – meziúrovňové, plastové podlahy z HPDE, kruhový, ocelový žebřík
3. patro rozhledny – dlouhý šroubový tobogán

Materiálová specifikace: svislá nosná konstrukce rozhledny je tvořena osmi ocelovými svařovanými žárově zinkovanými sloupy. Vodorovné stropní roviny jsou navrženy jako ohýbané (kruhové) ocelové nosníky - vazníky (průměru 3,8 m), které jsou složeny vždy z osmi segmentů. Rozhledna je ukotvena pomocí chemických kotev do betonu do základových konstrukcí – základových železobetonových desek tl. 250 mm, která bude podporována systémem pilot (mikropilot). Jednotlivá patra rozhledny jsou stažena kruhovým vazníkem, složeného z osmi dílců – viz statická část.

Rozhledna je tvořena třemi výškovými moduly, celkové výšky 8,7m. Opláštění je tvořeno ocelovými, žárově pozinkovanými trubkami prům. 20 mm. Plochy jednotlivých podlaží tvoří bezpečnostní povrch tlumící pád – litá guma uložená na trapézový plech. Výstup do jednotlivých pater je zabezpečen kruhovým, ocelovým žebříkem s bezpečnostními mezipodestami. Třetí patro slouží jako vyhlídka s

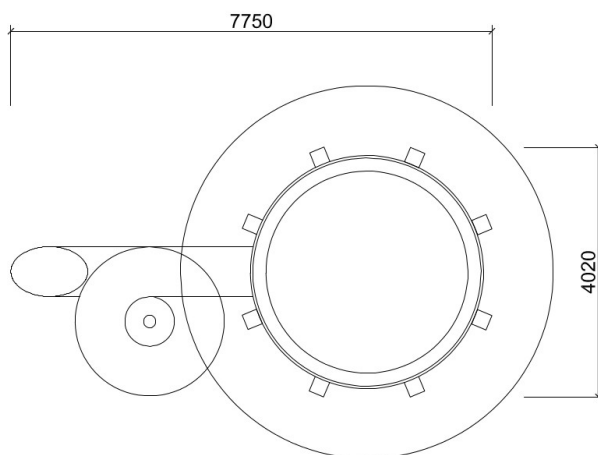
vysokým šroubovým tobogánem o prům. 80 cm, délka cca 13 m.

Rozměry: (m) 7,75 x 4,02 x 8,70

Potřebná plocha: (m) 7,75 x 4,02



referenční obrázek



ilustrační půd.schema

M1) Dubový trám 2x - sedací hranoly

Materiálová specifikace: masivní hranoly z dubového dřeva opracovány nahrubo, základová patka ze ztraceného bednění, dřevěný trám je kotven závitovými tyčemi na chemické kotvy

Rozměry: (m) 3,0 x 0,3 x 0,3



referenční fotografie

Vjezdová zábrana

V místě spojovacího chodníčku pod rozhlednou budou osazeny 2 sloupky vjezdové zábrany. Sloupky budou uzamykatelné a bude možno je po odemknutí odstranit. Sloupky budou dodány včetně cca 6 rezervních klíčů. Kotvení bude provedeno pomocí vrtané patky.

Průměr: 63 mm

Výška: 700-900 mm

Síla pláště: cca 3 mm

Hloubka zabudované části: 550 mm

Materiál: Eloxovaný dural



referenční obrázek



## B) NA VYHLÍDCE

### B1) Pouliční muzikant 2x – zvukový prvek

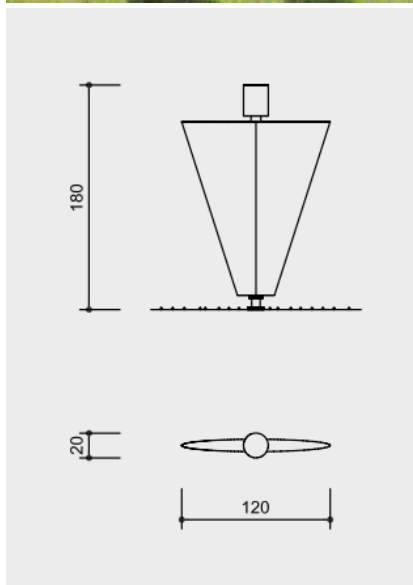
Materiálová specifikace: trojúhelníkové „postavy“ z nerezové oceli s barevnou zvukovou hlavou se otáčejí kolem své osy. Hluboké zvonivé zvuky vznikají při pohybu herního prvku. Otáčející se prvky vydávají různorodé a odlišné tóny, takže dohromady vznikají neobvyklé skladby zvuků a melodie. Postavy jsou tvořeny z nerezové oceli a jsou uloženy do základového bloku z betonu C16/20, 60x60x60cm, hloubka výkopu 80 cm.

Rozměry: (m) 1,2 x 0,2 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 1,3 x 0,2 sestava



referenční fotografie



ilustrační schema

M1) Dubový trám 2x, popis viz lokalita A) u rozhledny

B2) Tichá pošta 2x - dvojice nerezových naslouchadel spojených podzemním zvukovodem.

Materiálová specifikace: tělo trubky z nerezavějící oceli Ø70mm s tl. stěn 1,5mm, zvukovod z nerezového plechu tl. 1mm opatřený mřížkou, stanice propojené ohebnou dvouplášťovou korugovanou chráničkou s vnitřním Ø75mm, spojení všech částí sestavy vodotěsným spojem.

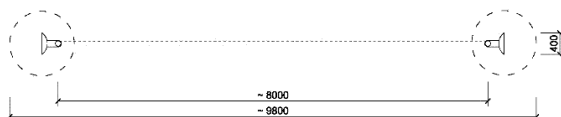
Kotveno do betonové patky.

Rozměry: (m) 0,3 x 0,2 x 0,9

Potřebná plocha: (m) 0,5 x 0,5



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

C) PTAČÍ KOUT

V této části je třeba provést rekultivaci terénu. Současný povrch, tvořený často stavební sutí smíchanou se zeminou, kusy panelů a betonu, je potřeba odebrat a odvézt a nahradit jej ornici a povrch kvalitní zeminou nebo substrátem. Plocha je v současnosti velmi hustě porostlá náletem, ruderním porostem a stařinou. V náletu je potřeba určit dřeviny, které se stanou součástí navrhovaného záměru a začlenit se do dalších výsadeb. Plochu je potřeba vytvarovat do žádané podoby tak, aby splňovala požadavky pro případné pozorování ptactva, které zde rádo nachází útočiště i vhodné a přirozené místo pro hnízdění. Lokalita bude doplněna ptačími budkami, krmítky a infocedulí.

C1) Ptačí budka 6x - dřevěná ptačí budka

Materiálová specifikace: akátová stojna s budkou pro ptáky ze dřeva z jehličnatých dřevin. Opracování kůlu bude provedeno specifickým ořezem. Kůl bude upraven povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

Rozměry: (m) 0,16 x 0,24 x 0,30

Potřebná plocha: (m) 0,16 x 0,24



referenční obrázek

C2) Ptačí krmítko 3x

Materiálová specifikace: nosná konstrukce a plošné díly z akátového dřeva. Opracování kůlů bude provedeno specifickým ořezem. Kůl bude upraven povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

Rozměry: (m) 0,5 x 0,5 x 1,5

Potřebná plocha: (m) 0,5 x 0,5



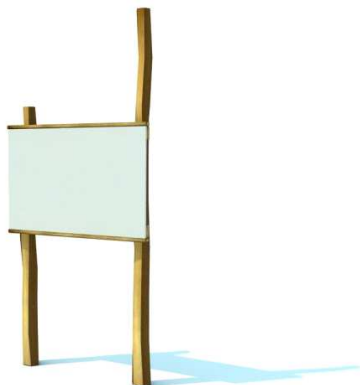
referenční obrázek

C3) Infocedule - informační panel s druhy ptactva.

Materiálová specifikace: nosná konstrukce a plošné díly z akátového dřeva. Opracování kůlů bude provedeno specifickým ořezem. Kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

Rozměry: (m) 1,3 x 0,2 x 2,7

Potřebná plocha: (m) 1,3 x 0,2



referenční obrázek

M1) Dubový trám 3x, popis viz lokalita A) u rozhledny

---



300mm x 100mm

Rozměry: (m) 4,15 x 1,27 x 1,2

Potřebná plocha: (m) 4,15 x 1,27



referenční obrázek

D3) Překážka 02 – lávka na přeběhnutí, přeskok

Materiálová specifikace: 3 svislé akátové kůly, 3 vodorovné kůly mezi dvěma svislými kůly tvořící hrazdu, 2 náběhové rampy, akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm

Rozměry: (m) 3,50 x 1,6 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 5,09 x 1,6



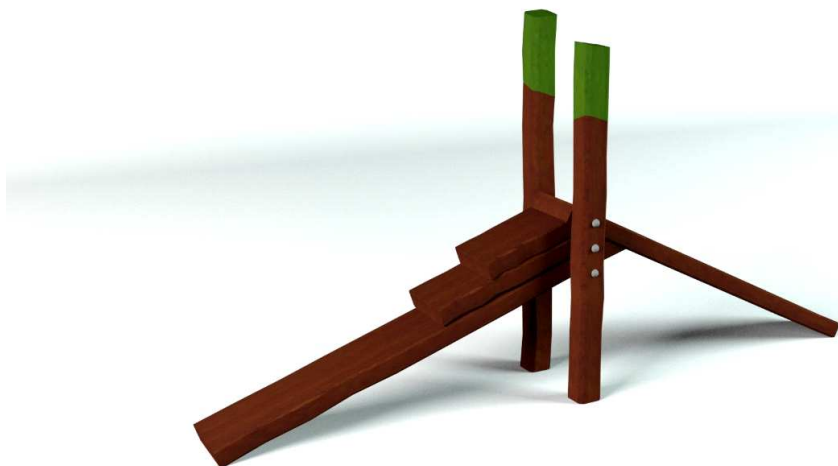
referenční obrázek

D4) Překážka 03 - zvýšená lávka na přeběhnutí

Materiálová specifikace: 2 svislé akátové kůly výšky 1,8m, 2 náběhové rampy, z toho jedna rampa je stupňovitá ze tří prken, akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm

Rozměry: (m) 3,53 x 0,3 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 3,53 x 0,3



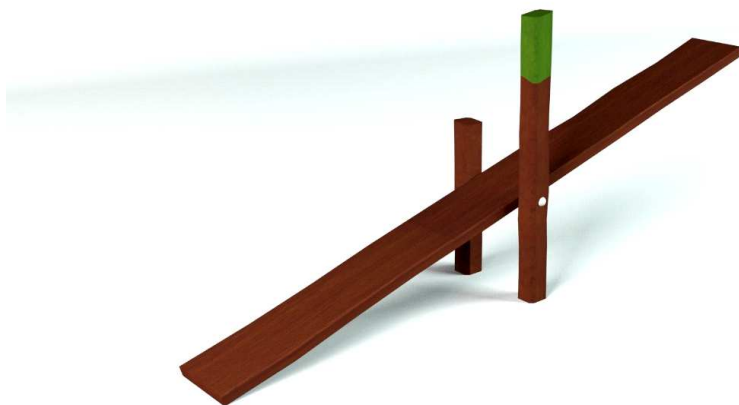
referenční obrázek

D5) Překážka 04 - překlápěcí lávka, váha

Materiálová specifikace: 2 svislé akátové kůly výšky 1,2m a 0,8m, deska délky 3,0m, která slouží jako překlápěcí lávka (váha), která je uchycena uprostřed mezi dvěma svislými kůly. Akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm.

Rozměry: (m) 3,0 x 0,6 x 1,2

Potřebná plocha: (m) 3,00 x 0,6



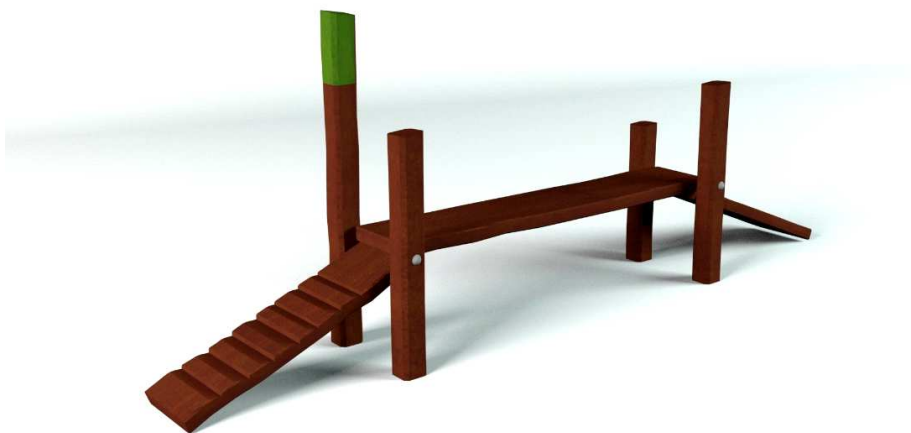
referenční obrázek

D6) Překážka 05 - lávka na přeběhnutí

Materiálová specifikace: 4 svislé akátové kůly výšky 1,2 – 1,8m, 2 náběhové rampy, které umožňují výběh na lávku, která je propojuje, akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm.

Rozměry: (m) 5,09 x 0,3 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 5,09 x 0,3



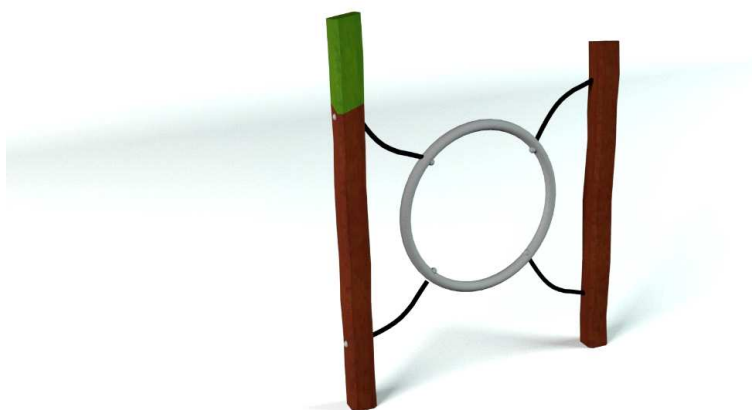
referenční obrázek

D7) Překážka 06 - skok do kruhu

Materiálová specifikace: 2 svislé akátové kůly výšky 1,3m, mezi které bude pomocí lan uchycen ocelový kruh, akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, polypropylenová lana s ocelovým kordem, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Ocelový kruh žárově zinkovaný upevněný polypropylenovými lany s ocelovým kordem. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm

Rozměry: (m) 1,15 x 0,15 x 1,3

Potřebná plocha: (m) 1,15 x 0,15



referenční obrázek

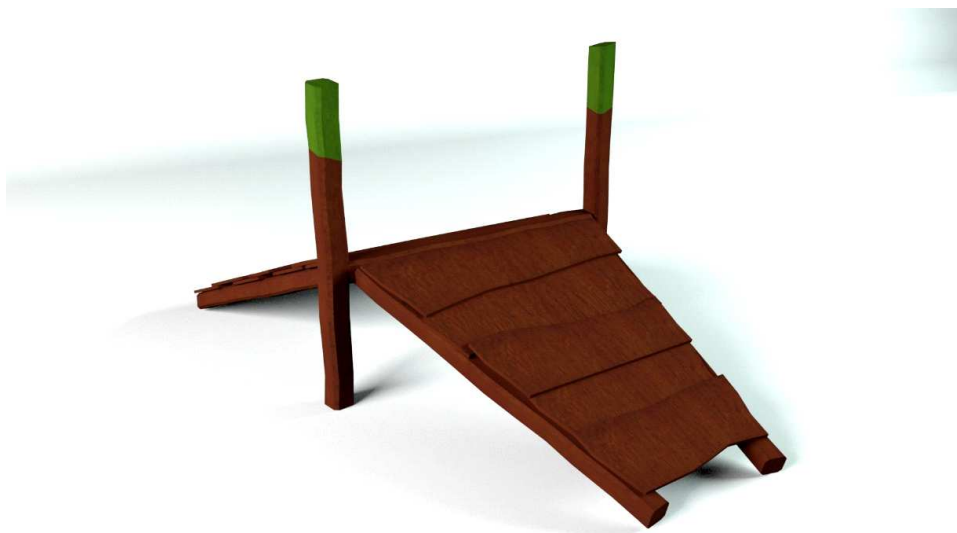
D8) Překážka 07 - široká lávka na přeběhnutí

Materiálová specifikace: 2 svislé akátové kůly výšky 1,8m, 2 široké náběhové rampy, které jsou zakryty dřevěnými prvky, které se výškově překrývají, aby umožnili snazší výstup na vrchol, náběhové rampy tvoří tvar písmene A. Akátové kůly jsou upraveny specifickým ořezem povrchu do nepravidelných plošek tak, že kůl tvoří přibližně mnohostěn, vzniklé plošky mají částečně ponechanou znatelnou stopu po opracování řetězovou pilou, budou použity nerezové spojovací materiály, ocel bude žárově zinkovaná. Mocnost akátových stojin, 150mm x 150mm, dubové desky šířky a tloušťky 300mm x 100mm.

Rozměry: (m) 3,87 x 2,0 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 3,87 x 2,0





referenční obrázek

#### F) PROMENÁDA

V této ploše je dnes minimální výsadba i minimum stávajících stromů. Je zde počítáno s větší koncentrací herních prvků a tomu je potřeba přizpůsobit i plánování výsadeb nové zeleně. Ta by s herními prvky neměla kolidovat. Nicméně vhodným výběrem dřevin by tyto prvky měly být doplněny tak, aby návštěvníkům koruny stromů poskytovaly příjemné zastínění v letních dnech. V severní části dojde k nahrazení staré štěrkové cesty kvalitním mlatovým povrchem a propojení celého okruhu jednotnou cestou. Západní část okruhu spolu s přiléhající plochou až k asfaltové cestě od ulice Mrkvičkova, je poměrně hustě porostlá dřevinami a to jak cílenými výsadbami skupin borovic černých, či soliterní výsadbou dubů zimních, tak i zapěstovaných náletů nebo již vzrostlých plošných semenáčových výsadeb. Do budoucna je zde potřeba spíše provádět výchovné řezy jednotlivých stromů a probírky konkurenčních dřevin, než výsadby nových. Celý okruh promenády bude doplněn herními prvky.

F1) Dřevěný kůl 7x - kličkovací kůly pro hru na honěnou, kmeny průměru 140-220 mm s proměnnou výškou v rozmezí 2,2-3,4 m, průměrná výška kůlů je 2,6 m.

Materiálová specifikace: výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené, hloubka základové spáry 0,8 m pod finální úroveň dopadové plochy.

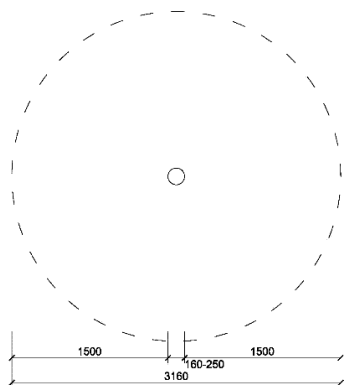
Rozměry: (m) 0,2 x 0,2 x 3,0

Potřebná plocha: (m) 3,0 x 3,0



referenční obrázek





ilustrační půdorysné schéma

#### F2) Kladiny na pružinách s šikmými kůly

3 ks balančních kladin, dvojice šikmých kůlů na čtyřech pružinách

Materiálová specifikace: výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené, hloubka základové spáry 0,8 m pod finální úrovní dopadové plochy. Kotvení pružin pomocí kotev z pozinkované oceli do betonových patek.

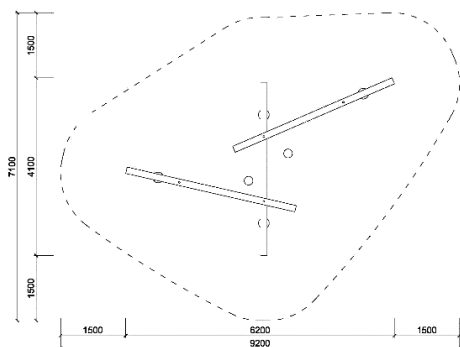
Rozměry: (m) cca 6,20 x 4,3 x 2,1

Potřebná plocha: (m) 9,20 x 7,30

Max. výška pádu: (m) 0,50



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schéma





referenční fotografie

F5) Balanční akustický prvek

Materiálová specifikace: modřínové hranoly 0,18 x 0,18 m, speciální lana v hliníkových pouzdrech, kovová kluzná ložiska ve válcích

Rozměry: (m) 2,0 x 0,6 x 1,6

Potřebná plocha: (m) 3,0 x 2,3



referenční fotografie

F6) Lanovka - lanová dráha délky 15 m se sedátkovým pojezdem o rozměrech 17,6 x 4,2 x 3,3 m.

Materiálová specifikace: délka dráhy je 15 m se sedátkovým pojezdem a nástupní rampou. Nosnou konstrukci tvoří 4 šikmé, masivní, opracované akátové kůly do tvaru prismy 100x150 mm, ocelové žárově zinkované ráhna Ø 108 mm a 4 šikmé ocelové žárově zinkované tyče Ø 42,4 mm. Pojezdový mechanismus je tvořen ocelovými lany, pojezdovými kočkami s brzdami, startovacími a dojezdovými pružinami. Vypnutí lan zajištěno lanovými napínáky. Nástup opatřen startovní rampou. Sedátko v plastovém provedení. Sklon terénu pod lanovkou 2,5% - lanovka využívá stávajícího terénu.

Rozměry: (m) 17,6 x 4,2 x 3,3

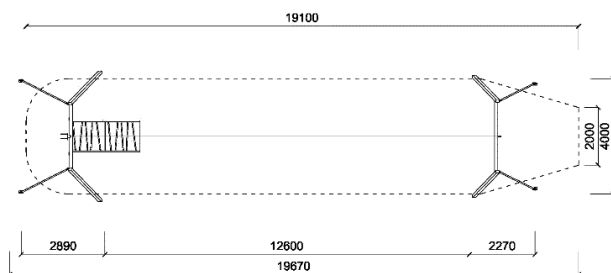
Potřebná plocha: (m) 19,0 x 4,2

Max. výška pádu: (m) 1,0

V místě lanovky bude provedena demolice 1ks lavičky vč. Betonových základů. Výkopy po demolici budou vyzpraveny a terén srovnán do požadovaného spádu.



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

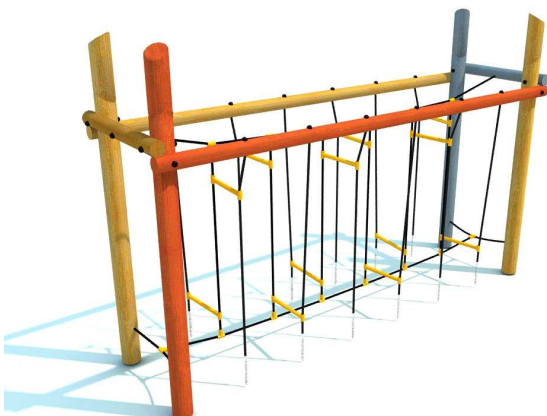
F7) Opičí dráha - lanová dráha s hrazdami o rozměrech 3,5 x 0,9 x 2,4 m.

Materiálová specifikace: nosnou konstrukci dráhy tvoří 4 svislé masivní akátové kůly, propojené čtyřmi horizontálními kládami, mezi kterými jsou vypleteny vícepramenná polypropylénová lana s ocelovým kordem 16 mm propojené plastovými spojkami. Opracování kůlů bude provedeno specifickým ořezem. Kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

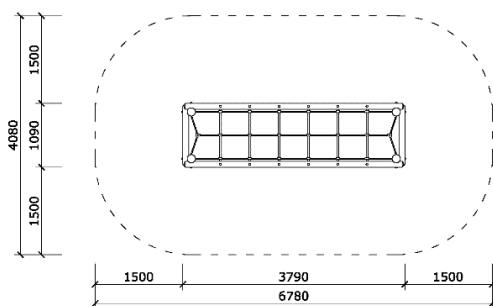
Rozměry: (m) 3,5 x 0,9 x 2,4

Potřebná plocha: (m) 6,5 x 3,8

Max. výška pádu: (m) 0,9



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

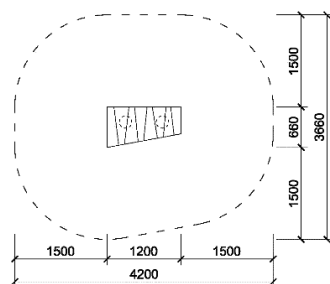
F8) Skate 01 2x - balanční deska na dvou pružinách o rozměrech 1,2 x 0,7 x 0,5 m.

Materiálová specifikace: balanční deska z akátových desek na dvou pružinách. Herní prvek kotven do země pozinkovanými kotvami zabetonovanými do betonových patek.

Rozměry: (m) 1,2 x 0,7 x 0,5

Potřebná plocha: (m) 4,2 x 3,7

Max. výška pádu: (m) 0,50



ilustrační půdorysné schema



referenční obrázek

F9) Skate 02 - balanční deska na třech pružinách o rozměrech 1,2 x 1,2 x 0,5 m.

Materiálová specifikace: balanční deska z akátových desek na třech pružinách. Herní prvek kotven do země pozinkovanými kotvami zabetonovanými do betonových patek.

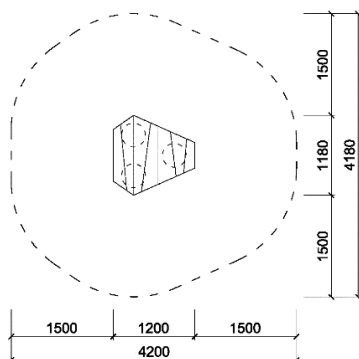
Rozměry: (m) 1,2 x 1,2 x 0,5

Potřebná plocha: (m) 4,2 x 4,2

Max. výška pádu: (m) 0,50



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

F10) Skok daleký - doskočiště do dálky s rozběhovou plochou

Materiálová specifikace: jedná se o pískovanou obdélníkovou plochu s dřevěnou měřicí deskou



vertikálně usazenou podél doskočiště, měřicí plocha bude tvořena dřevěnými fošnami, na nich budou výtvarně pojednány doskokové vzdálenosti se zvířecími motivy dle jejich doskokových schopností, např. žába (0,5 m) až jelen (6 m). Měřicí deska bude kotvena na 2 nosné akátové impregnované kůly osazené do ocelových patek do betonového základu. Vlastní doskočiště bude vymezeno odrazovou akátovou fošnou a akátovými obrubníky.

Potřebná plocha: (m) 6,0 x 0,3 x 2,04



referenční fotografie

#### F11) Kladinka na pružině - balanc

Materiálová specifikace: konstrukce je z opracované akátové prisky 100 x 150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny na dvou pružinách.

Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Herní prvek kotven do země pozinkovanými kotvami zabetonovanými do betonových patek. Hloubka základové spáry 0,5 m pod úroveň terénu.

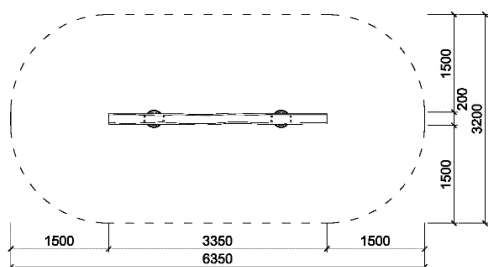
Rozměry: (m) 3,4 x 0,2 x 0,5

Potřebná plocha: (m) 6,4 x 3,2

Max. výška pádu: (m) 0,50



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

#### F12) Kladinka

**Materiálová specifikace:** konstrukce je z opracované akátové prisky 100 x 150 mm se zachovaným charakterem přirozeně rostlé akátové kulatiny na ocelových žárově zinkovaných trubkách Ø 42,4 mm. Spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem. Ocelové trubky jsou zabetonovány do betonových patek. Hloubka základové spáry 0,6 m pod úroveň terénu. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými.

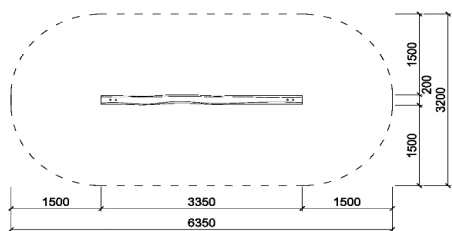
**Rozměry:** (m) 3,4 x 0,2 x 0,3

**Potřebná plocha:** (m) 6,4 x 3,2

**Max. výška pádu:** (m) 0,30



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema



## G) HŘIŠTĚ

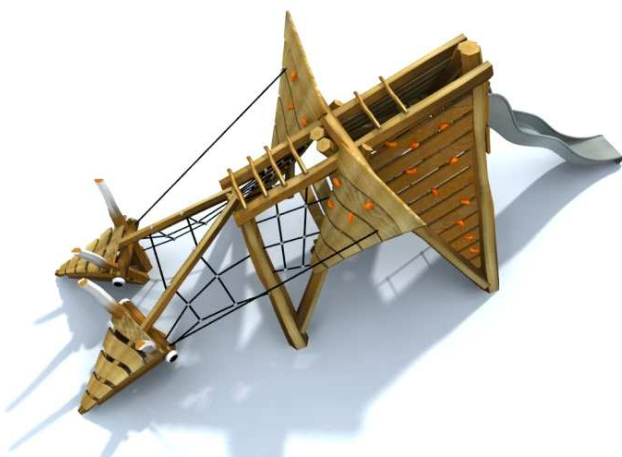
G1) Drak - vertikální prolézačka: nerezová skluzavka, lezeckí síť 4x, lezecká stěna s chyty 4x, šikmý žebřík, skrytá podesta, balanční prvek hlava 2x, lanový žebřík 3x, přidržovací lana 2x, vertikální lano 2x

Materiálová specifikace: nosnou konstrukci tvoří opracované akátové kůly, které jsou kotveny do betonových patek s otevřeným dnem, síť z vícepramenných ocelových lan s ocelovým kordem 16 mm, nerezová skluzavka. Výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Spoje jsou provedeny závitovou tyčí skrz akátovou stojnu. Matky opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými.

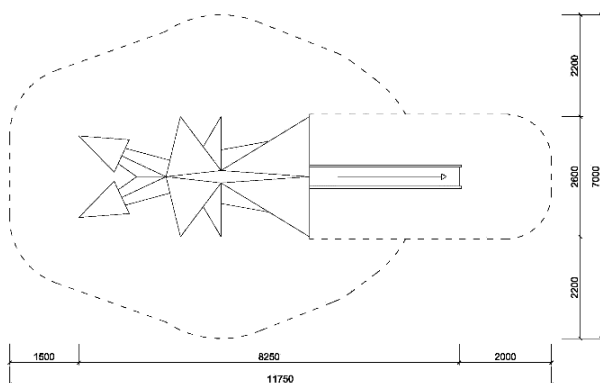
Rozměry: (m) 8,25 x 2,6 x 3,0

Potřebná plocha: (m) 11,8 x 7,0

Max. výška pádu: (m) 3,0



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

G2) Tři stromy - prolézací věže imitující stromy.

3x věž s podlážkou a skrytí, nerezová skluzavka, 3x lezecká stěna s chyty, 1x lezecká stěna děrová, horizontální kláda s madly, žebřiny, žebřinový výlez, vertikální čtvercová síť, šikmá malá plástvová síť, velká plástvová V síť, spojovací síťový tunel mezi věžemi, balanční lano, stříšky z akátových kůlů neuspořádaně uložených.

Materiálová specifikace: nosnou konstrukci tvoří opracované akátové kůly, které jsou kotveny do betonových patek s otevřeným dnem. Výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn.

Spoje jsou provedeny závitovou tyčí skrz akátovou stojnu. Matky opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami. Lana Ø16 mm, vícepramenná polypropylenová s ocelovým jádrem. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými.

Rozměry: (m) 9,0 x 10,6 x 4,3

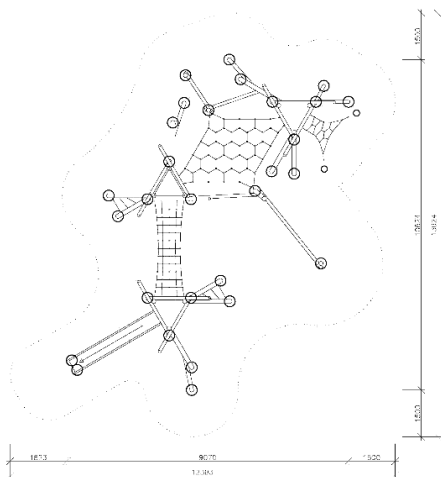
Potřebná plocha: (m) 12,4 x 13,6

Max. výška pádu: (m) 2,0

ilustrační schema



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

G3) Klády s lezeckými chyty 6 - prolézací sestava z dřevěných kůlů

Prolézací sestava z dřevěných kůlů: lezecký kůl se zářezy, 6x šikmé kůly Ø 140 mm

Materiálová specifikace: výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Stojny zabetonovány do betonových

patek, dno patek otevřené.

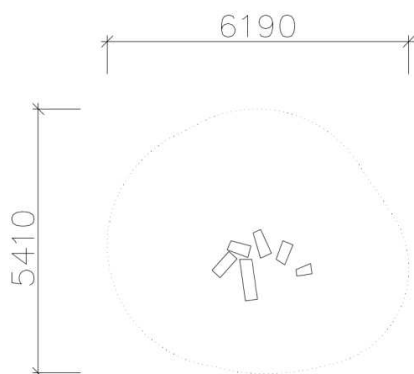
Rozměry: (m) 2,1 x 1,4 x 4,5

Potřebná plocha: (m) 5,8 x 5,4

Max. výška pádu: (m) 2,9



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

#### G4) Hrazdy různých výšek

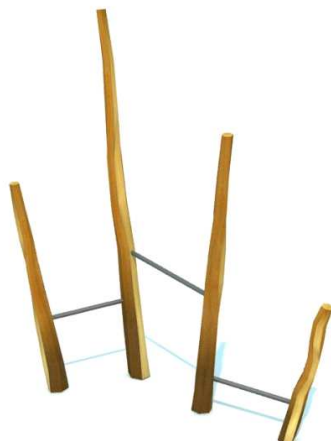
hrazdová sestava z dřevěných kůlů: tři hrazdy různých výšek, 4x šikmé kůly Ø 140 mm

Materiálová specifikace: svislé masivní kůly, výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Horizontální tyče v provedení z pozinkované oceli. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené.

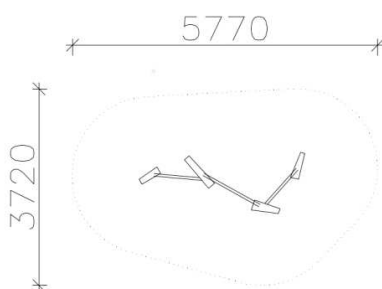
Rozměry: (m) 3,3 x 1,2 x 4,5

Potřebná plocha: (m) 5,8 x 3,7

Max. výška pádu: (m) 1,5



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

#### G5) Klády s lezeckými chyty 3 - prolézací sestava z dřevěných kůlů

Prolézací sestava ze tří dřevěných kůlů Ø 140 mm se zářezy

Materiálová specifikace: svislé masivní kůly, výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené

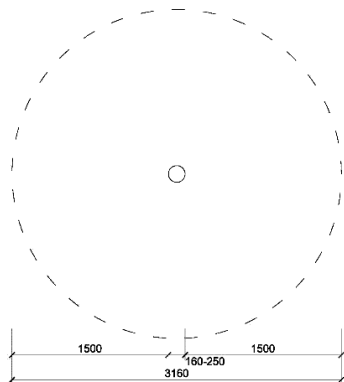
Rozměry: (m) 1,0 x 0,8 x 4,5

Potřebná plocha: (m) 5,3 x 5,7

Max. výška pádu: (m) 2,9



referenční obrázek



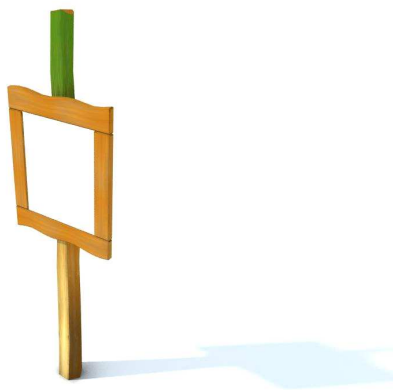
ilustrační půdorysné schema

G6) Infocedule - informační cedule

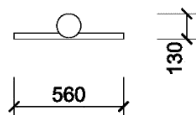
Materiálová specifikace: nosná konstrukce a plošné díly z akátového dřeva. Opracování kůlů bude provedeno specifickým ořezem. Kůly budou upraveny povrchově truhlářsko-umělecky do nepravidelných tvarů.

Rozměry: (m) 0,6 x 0,3

Potřebná plocha: (m) 0,6 x 0,3



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

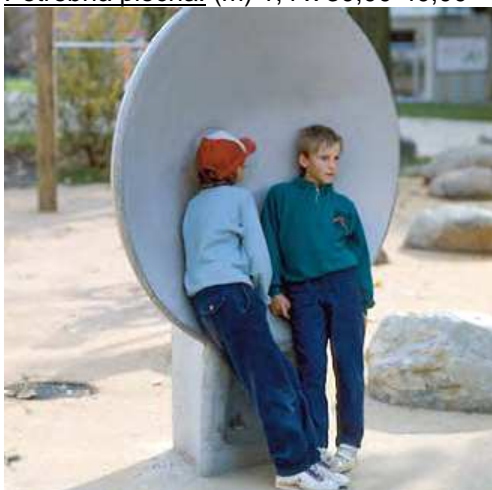
#### G7) Parabolické ucho

Dvě parabolická zrcadla vzdálené od sebe 30-40 metrů, umožňující přenos zvukových vln. Co je řečeno v ohnisku zrcadla normální hlasitostí, je možné vnímat v protilehlém, 30 až 40 metrů vzdáleném zrcadle, a také v jakémkoli bodě zvukové osy. Zvukové vlny je možné spojovat stejně jako světelné nebo tepelné paprsky.

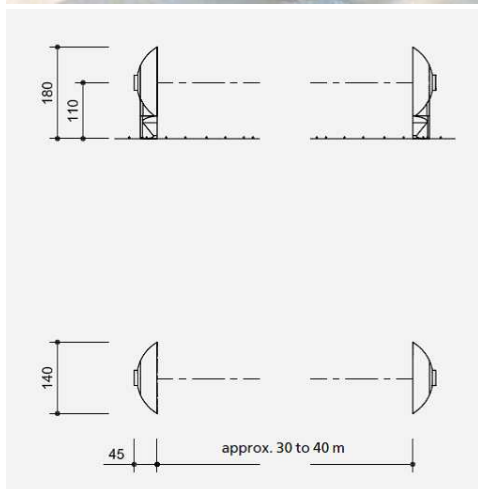
Materiálová specifikace: každý reflektor je odlit jako jeden díl z vibrovaného betonu C 30/37, který je vyztužený pozinkovanou ocelí

Rozměry: (m) 1,4 x 30,00-40,00 x 1,8

Potřebná plocha: (m) 1,4 x 30,00-40,00



referenční fotografie



ilustrační schema

#### G8) Houpačka - rámová

Materiálová specifikace: nosnou konstrukci houpačky tvoří rám z lepeného modřínového dřeva (280 x 280 mm). Dvě houpačky jsou zavěšené na žárově pozinkované tyči průměru 108 mm.

Spoje jsou provedeny závitovými tyčmi skrz stojny. Řetězy z 6-ti mm ocelového drátu žárově zinkované. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Stojny jsou kotveny do masivních betonových patek. Hloubka základových patek 1,2 pod úroveň upraveného terénu. Pod patkami provést hutněný štěrkový podsyp.

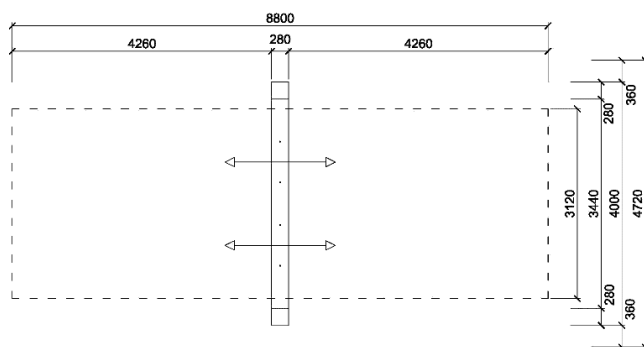
Rozměry: (m) 4,0 x 0,3 x 4,3

Potřebná plocha: (m) 8,9 x 3,2

Max. výška pádu: (m) 1,65



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

#### G9) Zemní trampolína 2x

Materiálová specifikace: tělo trampolíny tvoří 40 cm vysoký rám z žárově pozinkované oceli zcela zapuštěný pod úroveň terénu. Skákací plochu představují výrobce patentované plastové spojky na ocelových lankách. K rámu je plocha uchycena pružinami. Okraj skákací plochy je tvořen z pryžových desek. Dodanými háky lze jednoduše plochu odpojit od pružin a prostor vyčistit.

Rozměry: (m) 1,5 x 1,5 x 0,0

Potřebná plocha: (m) 4,5 x 4,5

Max. výška pádu: (m) 0,55



referenční fotografie

G10) Dřevěná zvířátka 4x - stylizované polezné kompaktní herní prvky – zvířátka (tělo a 4 nohy)

Materiálová specifikace: opracování akátových kůlů bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Zatočené tyče v provedení z pozinkované oceli. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené

Rozměry: (m) 0,77 x 0,3 x 0,57 ; 0,4 x 1,0 x 0,75 ; 1,3 x 0,5 x 1,0

Potřebná plocha: (m) 3,8 x 3,3 ; 4,0 x 3,4 ; 4,3 x 3,5

Max. výška pádu: (m) 0,57 ; 0,75 ; 1,0



referenční obrázek

H) ŠACHOVNICE - velká venkovní šachovnice

H1) Kamenné bloky - 7 kusů velkých pískovcových bloků, které budou blíže specifikovány autorským dozorem.

Materiálová specifikace: lomový kámen, pískovcové bloky

Rozměry: (m) cca 1,5 x 2,0 x 2,0





ilustrační foto

## H2) Šachovnice

Materiálová specifikace: kamenný pískovcový kvádr se šachovnicí, šachovnice z nerezí, která je kotvena na chemickou kotvu do kamene, jednotlivé políčka jsou v šachovnici vyleptána. Kvádry se šachovnicí budou umístěny v ploše z dvoubarevných valounků fr. 6-9 mm.

Velikost nerezové šachovnice se předpokládá cca 400 x 400 mm (velikost hracího políčka cca 50x50 mm) – bude upřesněno dle nabídky dodavatele.

Rozměry: (m) cca 1,0 x 0,68 x 0,55

Potřebná plocha: (m) 1,0 x 0,68



referenční fotografie

I) PETANQUE - tvořen kvalitní, dobře připravenou, mlatovou plochou, doplněnou akátovým obrubníkem, podél drah a žulovým obrubníkem okolo celé plochy. Prostor je doplněn mobiliářem.

Materiálová specifikace: akátová kulatina o průměru 120 mm délky 46 m, kotvena po 2m.



referenční fotografie akátového obrubníku

M1) Dubový trám 3x, popis viz lokalita A) u rozhledny

#### J) OHNIŠTĚ

Stávající plocha, doplněná altánem s lavicemi a houpací sítí.

J1) Altán s lavicemi - šestiboký altán s lavicemi s opěradlem po obvodu s akátovou střechou

**ALTÁN BUDE V MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI 5m OD HRANY OHNIŠTĚ!**

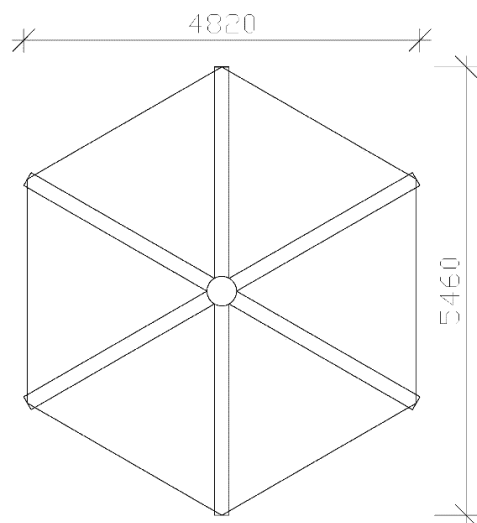
Materiálová specifikace: nosnou konstrukci tvoří 7 opracovaných akátových kůlů, které jsou kotveny do betonových patek s otevřeným dnem. Prvek bude mít akátovou střechu. Výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Spoje jsou provedeny závitovou tyčí skrz akátovou stojnu. Matky opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými.

Rozměry: (m) cca 5,5 x 4,8 x 4,0

Potřebná plocha: (m) 5,5 x 4,8



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

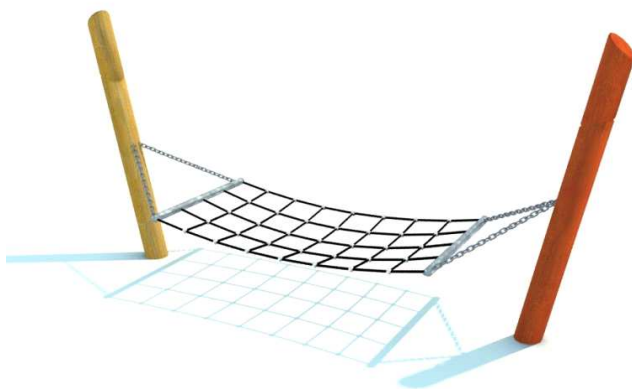
J2) Houpací síť - závěsná houpací síť s kovovými rozporami

Materiálová specifikace: nosnou konstrukci tvoří 2 svislé masivní akátové kůly, výtvarné opracování akátového dřeva bude provedeno specifickým ořezem motorovou pilou, do nepravidelných plošek tak, že kůl bude tvořit mnohostěn. Povrch opracovaného dřeva je ošetřen ekologickými lazurami barevnými či bezbarvými. Spoje jsou provedeny závitovou tyčí skrz akátovou stojnu. Matky opatřeny plastovými bezpečnostními krytkami. Lana Ø16 mm, vícepramenná polypropylenová s ocelovým jádrem. Stojny zabetonovány do betonových patek, dno patek otevřené.

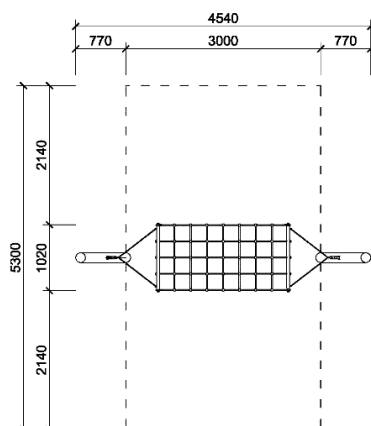
Rozměry: (m) 3,0 x 1,0 x 2,2

Potřebná plocha: (m) 6,0 x 5,3

Max. výška pádu: (m) 0,9



referenční obrázek



ilustrační půdorysné schema

## M) MOBILIÁŘ

Součástí revitalizace plochy je i umístění mobiliáře, respektive laviček a odpadkových košů.

M1) Dubový trám, popis viz lokalita A) u rozhledny

### M2) Parková lavička

Charakter konstrukce - ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez. Povrchová úprava - ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosná kostra - dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu 40 x 40 mm a 20 x 20 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Sedák - 3 desky z masivního borového dřeva obdélníkového průřezu (110x33 mm) délky 1418 mm. Opěradlo - 2 desky z masivního borového dřeva obdélníkového průřezu (110 x 33mm) délky 1500 mm. Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí M8. Všechny prvky musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce.

Hmotnost - 31 kg



referenční fotografie

### M3) Odpadkový koš

Charakter konstrukce - ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez. Povrchová úprava - ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosná kostra - svařenec z výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Opláštění - 24 lamel z masivního borového dřeva obdélníkového průřezu 35 x 20 x 700 mm. Vnitřní nádoba - ohýbaný

pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l. Kotvení na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12. Všechny prvky musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce.  
Hmotnost - 19 kg



referenční fotografie

## EU) INFORMAČNÍ SYSTÉM

### EU01) Velkoplošný reklamní panel

Celopozinkovaný reklamní panel o rozměru reklamní plochy 1000x1000 mm - bude postaven během realizace projektu v místě provádění projektu. Panel bude sloužit pouze po dobu realizace.

Panel bude obsahovat následující údaje:

- symbol Evropské unie v souladu s grafickými normami stanovenými v příloze I nařízení 1828/2006 a odkaz na Evropskou unii;
- značku hlavního města Prahy;
- logo programu pomoci, tj. OPVK;
- slovy odkaz na ERDF: „Evropský fond pro regionální rozvoj“;
- slogan „Praha & EU - Investujeme do vaší budoucnosti“.

Bližší specifikace bude zadána městskou částí Praha 17 při realizaci.



Referenční fotografie



#### EU02) Stálá vysvětlující tabule

Stálá vysvětlující tabule o rozměru informační plochy 400x400 mm bude instalována nejpozději do šesti měsíců po ukončení projektu.

Panel bude obsahovat následující údaje:

- symbol Evropské unie v souladu s grafickými normami stanovenými v příloze I nařízení 1828/2006 a odkaz na Evropskou unii;
- značku hlavního města Prahy;
- logo programu pomoci, tj. OPVK;
- slovy odkaz na ERDF: „Evropský fond pro regionální rozvoj“;
- slogan „Praha & EU - Investujeme do vaší budoucnosti“.

Bližší specifikace bude zadána městskou částí Praha 17 při realizaci.

### 5.2. Základy

Vzhledem k termínům zpracování dokumentace nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum, byly provedeny pouze mělké sondy do hl. max. 1m , viz. příloha.

Dodavatel herních zařízení před realizací provede posouzení základů herních prvků. Jednotlivé herní prvky a mobiliář budou kotveny do základů z prostého betonu C16/20, viz. výkresová dokumentace. Zakládání herního prvku rozhledny viz. samostatná část této PD. Podrobněji dle specifikací jednotlivých herních zařízení v oddíle 5.1 a v části 7. Způsob založení objektů této PD.

### 5.3. Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Neřeší se.

### 5.4. Obvodové stěny

Neřeší se.

### 5.5. Vnitřní stěny

Neřeší se.

### 5.6. Omítky, malby, nátěry

Neřeší se.

### 5.7. Podlahy

Neřeší se. Skladby souvrství dopadových jsou obecně popsány v části 5. Technické a konstrukční řešení stavby, oddíl 5.1 Všeobecně.

### 5.8. Stropy a podhledy

Neřeší se.

### 5.9. Výplně otvorů

Neřeší se.

### 5.10. Tepelná izolace

Neřeší se.

### **5.11. Požární izolace**

Neřeší se.

### **5.12. Akustická izolace**

Neřeší se.

### **5.13. Truhlářské výrobky**

Výkresy herních prvků viz. výkresy a mobiliáře ve výkresové části této PD a popis v oddíle 5.1. této zprávy.

### **5.14. Zámečnické a klempířské výrobky**

Podél rekonstruovaných cestiček budou osazeny obrubníky z ocelových plechů tl.5mm v.100mm s navařenými oky o průměru 8mm s otvorem 9mm(viz. výkres skladby S1). Oka budou osazena po intervalu cca 1m. Pásová ocel bude bez povrchové úpravy. Spoje obrubníků budou řešeny překryvem 100mm. Zámečnické prvky jednotlivých herních prvků a prvků mobiliáře jsou součástí dodávky prvků.

### **5.15. Technické zařízení areálu**

V dotčeném prostoru je předpokládáno stávající vedení V.O. a stávající vedení plynovodu. Před započítáním realizace budou investorem ověřeny polohy sítí u správců sítí.

## **6. Stavební fyzika**

### **6.1. Tepelně technické vlastnosti**

Neřeší se.

### **6.2. Akustické vlastnosti**

Neřeší se.

### **6.3. Osvětlení, oslunění**

Neřeší se.

## **7. Způsob založení objektů**

Vzhledem k termínům zpracování dokumentace nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum, byly provedeny pouze mělké sondy do hl. max. 1m , viz. příloha.

Dodavatel herních zařízení před realizací provede posouzení základů herních prvků. Jednotlivé herní prvky a mobiliář budou kotveny do základů z prostého betonu C16/20, viz. výkresová dokumentace. Zakládání herního prvku rozhledny viz. samostatná část této PD. Podrobněji dle specifikací jednotlivých herních zařízení v oddíle 5.1 a v části 7. Způsob založení objektů této PD.

## **8. Vliv stavby a jejího užívání na životní prostředí**

Provedené úpravy nemají negativní vliv na životní prostředí.

Z hlediska odpadového hospodářství podle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech budou odpady, které vzniknou při stavbě a při následném provozu zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a shromážděny podle jednotlivých druhů a kategorií (odpady při stavbě budou uskladněny ve staveništním ocelovém kontejneru a odpady z provozu stavby – směsný komunální odpad – budou uskladněny ve sběrné nádobě), při stavbě a provozu stavby nebudou vznikat nebezpečné odpady (azbest apod.). Z dostupných podkladů a jednání se neočekává výskyt nebezpečných látek (zejména azbest), v případě zjištění výskytu nebezpečných látek bude přizvána k likvidaci osoba, která je oprávněná nakládat a odstraňovat nebezpečné odpady. Odpady budou dále předávány v souladu se zákonem osobě, která je k převzetí odpadů oprávněna.

Z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší nedojde při realizaci stavby ke znečišťování ovzduší a stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb.

Stavební práce budou prováděny dle potřeb stavebníka, ručně, za použití ruční mechanizace nebo mechanicky pomocí strojů. Při stavební činnosti se bude dbát, aby nebyl překročen hygienický limit hluku v prostoru stavby (dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací).

Hluk šířený ze stacionárních zdrojů nepřekročí v žádném místě okolního chráněného venkovního prostoru budov příslušející noční době  $L_{aeg} = 40$  dB. Toto konstatování platí pro plný provoz všech stacionárních zdrojů a obslužnou dopravu mimo veřejné komunikace.

Hluk ze stavební činnosti s rezervou nepřekročí v průběhu celé výstavby v žádném místě okolního chráněného venkovního prostoru budov limit  $L_{aeg} = 60$  dB. V noční době se stavebními pracemi nepočítá.

## **9. Bezpečnost provozu a práce**

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat a dodržovat všechna ustanovení Vyhl.č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a ochraně zdraví na staveništi. Staveniště je nutné viditelně označit varovnými cedulemi označujícími zákaz vstupu cizích osob na staveniště, při provádění stavebních prací je nutné dbát zvýšené opatrnosti a práce přizpůsobit provozu okolních kancelářských prostor, aby výstavba na ně neměla negativní vliv, tj. dodržovat především limity týkající se povolené doby provádění stavebních prací a limitující úrovně hlučnosti a prašnosti, aby nepřekračovaly povolené normové hodnoty.

Za bezpečnost práce na staveništi a dodržování obecně platných předpisů bude odpovědná dodavatelská organizace s osobou oprávněnou podle zvláštních předpisů – koordinátor na stavbě nebo stavbyvedoucí s odbornou způsobilostí podle zák.č. 360/1992 Sb. (autorizovaná osoba) s přihlédnutím na zák.č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

### Všeobecné zásady:

Omezení rizikových vlivů instalovaných zařízení je podmíněné odbornou způsobilostí a důsledným dodržováním provozních předpisů a pracovních postupů. Provozovatel je povinný vypracovat pro navrhovaný provoz bezpečnostní a provozní předpisy, obeznámit s nimi pracovníky a kontrolovat jejich dodržování.

Při všech pracích na této stavbě budou dodržována platná nařízení, předpisy BOZ, uvedené v Metodickém pokynu. Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště seznámeni s přístupovými cestami, s pracovištěm, s technologickým předpisem a budou jim opětovně zdůrazněny hlavní zásady BOZ.

## **10. Dopravní řešení**

Napojení na dopravní infrastrukturu včetně dopravy v klidu bude zachováno stávající. Navrhovanými úpravami se nezasahuje. Stavba je navržena s ohledem na OTP.

Příjezd pro zásobování stavby a údržbu parku bude z jižní strany po stávající panelové cestě směrem od ulice Plzeňská.

## **11. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Budou použity kvalitní materiály, které svou povrchovou úpravou budou odpovídat umístění ve vnějším prostředí.

Podloží parku tvoří převážně navážky stavebních materiálů z dob výstavby okolního sídliště – je tedy nutné počítat se ztíženými podmínkami při realizaci stavby.

## **12. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Navržená stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.



### **13. Nakládání s odpady**

Při stavebních úpravách bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí z ledna 2008. Stavební odpad bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu.

Z hlediska odpadového hospodářství podle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech budou odpady, které vzniknou při stavbě a při následném provozu zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a shromážděny podle jednotlivých druhů a kategorií (odpady při stavbě budou uskladněny ve staveništním ocelovém kontejneru a odpady z provozu stavby – směsný komunální odpad – budou uskladněny ve sběrné nádobě), při stavbě a provozu stavby nebudou vznikat nebezpečné odpady (azbest apod.).

Prvotní původce odpadů má povinnost předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. U odpadů, které vzniknou, má prvotní původce odpadů povinnost zajistit jejich přednostní využití (např. recyklaci), před jejich odstraněním (např. skládkování). To se týká i stavebních odpadů – odpady skupiny 17 dle Katalogu odpadů, s výjimkou odpadů obsahujících azbest, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k úpravě (recyklaci).

Na skládce mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví, a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje zákonu o odpadech nebo prováděcím právním předpisům. Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů (např. recyklace, před energetickým využitím ve spalovně).

Odpady budou dále předávány v souladu se zákonem oprávněné osobě, která je k převzetí odpadů oprávněna.

Osoba, která předává odpady k využití nebo odstranění, viz výš, je povinna nejprve zjistit, zda osoba, které mají být odpady předány, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. K převzetí odpadu je oprávněna osoba, která má souhlas (rozhodnutí krajského úřadu) k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1) zákona o odpadech, provozovatel zařízení odpadů dle § 14 odst. 2) zákona o odpadech, za podmínek stanovených v § 17 obec a provozovatel zařízení dle § 33 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech. V případě, že osoba, které má být odpad předán, oprávněním k převzetí neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Před předáním oprávněné osobě je prvotní průvodce odpadu povinen odpad shromažďovat utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečit jej před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Zejména je třeba dbát na správné nakládání s případnými nebezpečnými odpady – např. s odpadem obsahujícím azbest, dehet, obaly od barev, atd.

### **14. Všeobecné prováděcí pravidlo**

Veškeré práce budou provedeny podle profesních pravidel s veškerou možnou dokonalostí a podle těch nejlepších používaných postupů a technologií. V této souvislosti je zhotoviteli výslovně stanoveno, že od něj bude vyžadována absolutně dokonalá práce, odpovídající ve všech bodech profesním pravidlům. Nebude mu přiznán žádný příplatek za dosažení takového výsledku, a to při jakýchkoliv obtížích, s nimiž se setká, a při dovolávání se jakýchkoliv důvodů.

Odstranění všech konstrukcí, které budou hlavním projektantem uznány za vadné, a jejich předělání spokojenosti, jde implicitně k tíži zhotovitele, stejně tak nebudou přiznány náklady za opravu případných škod způsobených na jiných dílech ani prodloužení lhůty.

#### Ochrana stávajících dřevin před vlivem stavební činnosti a způsob práce v kořenovém prostoru stávajících stromů:

V celé části řešené plochy je třeba provedení dendrologického průzkumu pro určení dřevin které mají být odstraněny a které je možné zanechat a začlenit je do navrhované koncepce nových výsadeb. Pro ponechané dřeviny budou platit tato ochranná opatření:

V kořenové zóně stávajících stromů nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Kořenové zóny budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů. (Kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny.)

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypošťákovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypošťákovat vhodným materiálem např. jutovou bandáží. Případné nutné zásahy v koruně – odstranění větví smí být provedeno pouze arboristou schváleným investorem a autorským dozorem (AD).

Ochrana kořenového prostoru – hloubení výkopů v kořenovém prostoru je třeba provádět zásadně ručně. Přípustnou a doporučenou alternativou je vyfoukání staré vrstvy zeminy mezi kořeny stromu nedestruktivním způsobem, např. přístrojem AIR-SPADE®, kdy proud vzduchu vyfukuje substrát ve vrstvě od 5 do 30 cm, aniž by došlo k poškození kořenů (kromě vlásečnic).

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Ochrana kořenů – Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Kořeny, které budou kdykoliv během provádění prací odhaleny bude třeba ihned chránit nejen před jejich mechanickým poškozením, ale také proti vysychání zakrytím geotextilií, kterou je nutno udržet trvale vlhkou, aby nedošlo k vysychání kořenů. Dobu otevření výkopu je nutné zkrátit na minimum!

Kácení a výsadba nových stromů se bude řídit pokyny zpracovaného Dendrologického průzkumu a výsadbové studie.

## **15. Závěr**

Tato dokumentace slouží pro projekt provedení stavby.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem se budou řídit příslušným ustanovením ČSN.

V případě rozporu mezi textovou a výkresovou částí je výkresová dokumentace nadřazena Technické zprávě.

Všechny konstrukce, zařízení, použité materiály apod. budou opatřeny platnou certifikací dle příslušných ČSN, nařízení a prováděcích vyhlášek. Tyto certifikáty a prohlášení o shodě budou předány při převzetí stavby a předloženy v rámci kolaudačního řízení.

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci. Před realizací bude dodavatelem předložena výrobní dokumentace.

Jakékoliv nespecifikované detaily či řešení barevnosti budou dospecifikovány po dohodě s dodavatelem v rámci AD na KD.

Obecné poznámky k dokumentaci:

- Veškeré použité fotografie a vizualizace jsou pouze orientační.
- Veškeré obchodní názvy použité v dokumentaci jsou pouze pro určení standardu navrhovaných prvků, povrchů či konstrukcí.
- Veškeré prvky v této jsou uvažovány jako kompletní funkční celky, jejichž součástí je dodávka a montáž, včetně pomocných a drobných konstrukcí a prvků, včetně založení, kotvení, atd.

- Uvedené barevnosti herních prvků jsou pouze orientační - finální budou stanoveny architektem dle dodaných vzorníků dodavatele a budou odsouhlaseny investorem v dostatečném předstihu.
- Technické popisy a parametry výrobků (herních prvků), konstrukcí či technologií uvedené v této PD určují předpokládaný standard, který musí být dodržen. Pokud dodavatel navrhne změnu, musí být zachovány technické, kvalitativní a estetické vlastnosti, nebo vlastnosti technicky a kvalitativně lepší.
- V případě užití prvků, materiálů či jejich barev, majících vliv na vzhled díla, je zhotovitel povinen předložit investorovi a projektantovi vzorky k posouzení a odsouhlasení.
- Materiály, konstrukce a detaily, které projekt přesně nespecifikuje, musejí svou skladbou, provedením a parametry odpovídat platným normám a legislativním požadavkům.
- Při provádění nutno dodržet veškeré technologické předpisy, postupy a systémová řešení.

V Praze, dne 8.4.2014, vypracoval:

Ing. arch. Pavel Čárský