

OBSAH:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUACE
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- E. SADOVÉ ÚPRAVY
- F. VÝKAZ VÝMĚR

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Město TŘEBOŇ
Generální projektant	Ing. Miroslava Cimbůrková
Hl. inženýr projektu	Ing. Miroslava Cimbůrková
Spolupráce	Ing.arch. Milan Špulák

Vypracovala Ing. Miroslava Cimbůrková

Ing. M. Cimbůrková

Bofetín 73
394 70 Kamenice nad Lipou
WWW.CIMBURKOVA.CZ
tel: +420 606 735 667
miroslavacimburkova@seznam.cz



Stavba **SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY,
TŘEBOŇ**

Stupeň **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Město TŘEBOŇ
Generální projektant	Ing. Miroslava Cimbůrková
Hl. inženýr projektu	Ing. Miroslava Cimbůrková
Spolupráce	Ing.arch. Milan Špulák

Vypracovala Ing. Miroslava Cimbůrková

Ing. M. Cimbůrková
Bořetín 73
394 70 Kamenice nad Lipou
WWW.CIMBURKOVA.CZ
tel: +420 606 735 667
miroslavacimborkova@seznam.cz



Stavba	SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ
Stupeň	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

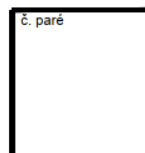
Název výkresu	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
	B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
	E. SADOVÉ ÚPRAVY

Datum 2023-08

výkres

A.+B.+D.+E.

č. paré



Obsah

A.	Průvodní zpráva	4
A.1.	Identifikační údaje	4
A.1.1.	Údaje o stavbě	4
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
A.1.4.	Seznam vstupních podkladů	5
A.2.	Údaje o území	5
A.3.	Údaje o stavbě	8
A.4.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8
B.	Souhrnná technická zpráva	9
B.1.	Popis území stavby	9
B.2.	Celkový popis stavby	10
B.2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	10
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3.	Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.4.	Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.5.	Základní charakteristika objektů	11
B.2.6.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.7.	Hygienické požadavky na stavby	12
B.2.8.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4.	Dopravní řešení	12
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7.	Ochrana obyvatelstva	14
B.8.	Zásady organizace výstavby	14
D	Dokumentace objektů a technických zařízení	17
D 1	Zpevněné plochy	17
D.1.1.	Zpevněné plochy – parkdecor	17
D.1.2.	Rybníček s ostrovem a loďkou – povrch EPDM	17
D 2	Dětské herní prvky	19
D.2.1.	Rybníček s ostrovem a loďkou	19
D.2.2.	Balanční dráha	23
D.2.3.	Balanční tyče	24
D.2.4.	Kladina na pružinách	25

D.2.5.	Pohyblivá kladina	26
D.2.6.	Překážkový most.....	27
D.2.7.	Trojité pružinové houpadlo	28
D.2.8.	Visutý most	29
D.2.9.	Zemní trampolína šestiúhelník.....	30
D.2.10.	Auto Jungle 4 x 4	31
D.2.11.	Lesní chaloupka	32
D.2.12.	Vesnický obchůdek.....	33
D.2.12.	Houpací síť	34
D.2.13.	Stávající kolotoč.....	35
D 3	Altán, brána, plot.....	36
D.3.1.	Altán	36
D.3.2.	Brána	39
D.3.3.	Oplocení	40
D 4	Mobiliář	42
D.4.1.	Kruhová lavice s opěrkou	42
D.4.2.	Kruhová lavice bez opěrky	44
D.4.3.	Otočné lavičky	45
D.4.4.	Sedáky na zídku.....	45
D.4.5.	Pítka	47
D.4.6.	Odpadkový koš.....	48
E.	Sadové úpravy	49
E.1.	Arboristické řešení	49
E.1.1.	Inventarizace a klasifikace dřevin.....	49
E.2.	Technologie prací	51
E.2.1.	Ochrana dřevin při stavebních činnostech.....	51
E.2.2.	Řezy stromů.....	51
E.2.3.	Založení trávníku	52
E.3.	Závěrečná doporučení a metodiky.....	52

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) *název stavby*

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

Místo stavby:	Třeboň
Katastrální území:	Třeboň
Parcelní číslo:	740
Kraj:	Jihočeský

c) *předmět projektové dokumentace*

Předmětem projektové dokumentace je rozšíření stávajícího dětského hřiště.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)*

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)*

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)*

Město Třeboň
Palackého náměstí 46/II
379 01 Třeboň
IČO 00247618

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)*

Ing. Miroslava Cimbůrková
Bořetín 73
394 70 Kamenice nad Lipou
IČO 67309721

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta*

Ing. Miroslava Cimbůrková, zahradní a krajinářský architekt

A.1.4. Seznam vstupních podkladů

Katastrální situace
Výškopisné a polohopisné zaměření
Vyjádření správců sítí
Vlastní obhlídka místa
Informace podané zástupci města

A.2. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území je umístěno ve správním území města Třeboň, katastrální území Třeboň, parcelní čísla: 740

Území je umístěno do parku, jeho části přiléhající k ulici Na Sadech. Podél ulice Na Sadech, na opačné straně se nachází řada školských a kulturně-vzdělávacích zařízení, budova pošty. Další školní budova se nachází v opačné části parku. Park samotný navazuje na městské parkány, zámecký park, Bertiny lázně, sportoviště a propojuje tak staré historické centrum, lázně a širší městské centrum, historii a současnost, výletníky a místní. Nedaleko se nachází autobusové nádraží. Celý prostor je velmi frekventovaný a vyhledávaný, z velké části dětmi.

Současné dětské hřiště má původ již v první koncepci a úpravách celého parku. Během let byly některé prvky nahrazeny a doplněny jinými, bohužel více-méně nahodile. Prostor pro děti tak působí chaoticky a neuspořádaně.

Okolí hřiště a tedy celý park má velký poměr stromových zapojených skupin a vitálními jedinci. Je dobře udržovaný. Nabízí spousty stinných míst, odpočívadel apod.

Dětské hřiště je velmi oblíbené a hojně využíváno.

Nezanedbatelnou roli zde v Třeboni hraje cyklistika, i ta je v parku zřejmá.



b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba je navržena v centrální části města Třeboň, v části městského parku – Komenského sady. V blízkosti ulice Na Sadech.

Město Třeboň leží na území CHKO Třeboňsko. Řešené území spadá do ochranného pásma MPR Třeboň, není v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Odvodnění stavebního pozemku od srážkových vod bude zajištěno vsakováním. Povrchové vody z pozemku nebudou neregulovaně přetékat a obtěžovat užívání sousedních pozemků a staveb na nich.

- d) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*

Stavba je navržena v souladu s územním plánem města Třeboň.

- e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací*

- f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Stavba je navržena v souladu s územním plánem města Třeboň.

- g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů splněny*

- h) *seznam výjimek a úlevových řešení nejsou obsaženy*

- i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic nejsou známy*

- j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)*

p.č. 740 - ostatní plocha – zeleň Město Třeboň, Palackého náměstí 46, třeboň II, 379 01 Třeboň

- k) *údaje o přírodních poměrech*

Řešené území se nachází v centrální části města Třeboň v nadmořské výšce 434m.n.n.

Klimatický region (dle Quitta, 1971)	Mírně teplý (MT10)
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s Ø teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazivých dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30-40
Ø teplota v lednu	-2 – -3 °C
Ø teplota v červenci	17 – 18 °C
Ø teplota v dubnu	7 – 8 °C
Ø teplota v říjnu	7 – 8 °C
Ø počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Úhrn srážek celkem	600 – 750 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů jasných	40 – 50
Potenciální přirozená vegetace	Qa Acidofilní doubravy, AU Luhy a olšiny
Specifika stanoviště (HPV, zasolení atd.)	Intravilán, souvislá městská zástavba

Jedná se o silně antropogenně ovlivněné území, v husté zástavbě centra města.

Území se nachází v CHKO Třeboňsko, jde o velkoplošné zvláště chráněné území.

Půda je zde antropogenní s předpokladem půdy jílovitohlinité až jílovité, s nízkou schopností infiltrace i při úplném nasycení.. Tendence k trvalému zamokření.

Jedná se o rovinu, část městského parku.

A.3. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o revitalizaci a rozšíření stávajícího dětského hřiště.

b) účel užívání stavby

Zvýšení atraktivity území z hlediska využití místními obyvateli.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejsou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zpevněné plochy budou bezbariérově přístupné.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Splněny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

revitalizovaná plocha: 1800 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Jedná se o venkovní úpravy v rámci parku, spotřeba médií se nepředpokládá. Budou umístěny koše na komunální odpad

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

určí investor

A.4. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek investora se nachází na území městského parku, v centrální části města Třeboň. Pozemek je dopravně napojen na ulici Na Sadech, bude využito stávajícího dopravního napojení, které pro daný záměr taktéž vyhovuje.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Staveniště je stabilní, bez známek svahových deformací.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jsou zde ochranné zóny kořenů a inženýrských sítí. Všechna pásma jsou vyznačena ve výkresové části a budou dodržena

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není známo, že by území bylo zdrojem nerostů nebo podzemních vod, poddolované není. Nejedná se o záplavové území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nenarušuje svými negativními účinky a vlivy na životní prostředí provoz ve svém okolí a nezhoršuje životní prostředí souvisejícího území nad přípustnou hranici.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Viz. Výkres C

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Pozemky nevyžadují vyjmutí ze ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Staveniště se nachází na území městského parku, v centrální části města Třeboň. Pozemek je dopravně napojen na ulici Na Sadech, bude využito stávajícího dopravního napojení, které pro daný záměr taktéž vyhovuje.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V současné době nejsou známy

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Po revitalizaci a rozšíření zde bude dětské hřiště s herními prvky určenými pro menší děti – batolata, děti školkové, předškolní a mladší školní věk, s doprovodem.

Pro nejmenší děti je určena zejména část „RYBNÍČEK S OSTROVEM A LODIČKOU“, tvořena barevným povrchem - litým gumovým materiálem EPDM, doplněná terénními prvky – val, ostrov, prohlubeň, herním prvkem LOŽKA S PLACHTOU, SKLUZAVKOU a dvěma TUNELY.

Pro děti starší, samostatnější a tělesně zdatnější je určen soubor balančních herních prvků – BALANČNÍ DRÁHA, POHYBLIVÁ KLADINA, BALANČNÍ TYČE, VISUTÝ MOST, PRUŽINOVÉ HOUPADLO, PŘEKÁŽKOVÝ MOST, KLADINA NA PRUŽINÁCH.

Stávající souvislý porost tisů červeného je navržen k částečnému odstranění – v rozsahu na výkresu C, ponechané keře budou řezem upraveny tak, aby tvořily „nízký lesík“. Celý prostor se tak stane přehlednějším. Zde – do lesa – je umístěna LESNÍ CHALOUPKA, VESNICKÝ OBCHŮDEK A AUTO JUNGLE.

Do nejnižšího cípu území je kolem jírovce pleťového navržena kruhová lavička, kterou doplňují dvě HOUPACÍ SÍTĚ.

Podél chodníku jsou umístěny dvě ZEMNÍ TRAMPOLÍNY.

Zpevněná plocha z propustného PARKDECORU zajišťuje průsak dešťové vody pro stávající stromy, tvoří zároveň podlahu ALTÁNU S LAVICÍ a nahrazuje vyšlapaný trávník.

Dětské hřiště je doplněno o mobiliář – PÍTKO, ODPADKOVÉ KOŠE, OTOČNÉ LAVIČKY, SEDÁKY NA ZÍDKU, LAVICI KRUHOVOU S A BEZ OPĚRKY.

Dětské hřiště vymezují dvě BRÁNY a plot podél Spolského potoka.

Všechny stávající dřeviny budou odborně ošetřeny. Veškeré stavební práce v blízkosti těchto dřevin budou probíhat dle standardů AOPK.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dominantou celého prostoru bude hřiště pro nejmenší děti a to zejména díky pestré barevnosti a terénním modelacím, jedná se o plochu lemovanou kamennou zídkou. Na kamenné zídce budou umístěny sedáky. Pro hru je využit i terénní val zídky obkružující – vznikne zde tunel, kterým se děti mohou dostat na vnější okruh herních prvků balančního typu. Mezi chodníkem parku a tímto hřištěm jsou umístěny otočné lavičky, pod nimiž je plocha zpevněná parkdecorem.

Stávající kolotoč bude přemístěn.

Podél chodníku bude umístěn altán s velkou kruhovou lavicí a zemní trampolínou.

Další herní prvky jsou volně rozmístěny do porostu dřevin. Mohutné skupiny tisů červeného budou částečně odstraněny, ponechané pak upraveny tak, aby vznikl „temný les“ v dětském měřítku. Do těchto míst jsou umístěny chaloupky a houpací sítě.

Mohutný jírovec je doplněn o kruhovou lavici a bude tak tvořit „zelený“ altán.

Podél Spolského potoka je umístěn dekorativní plot s motivy rákosu. Ve stejném designu bude i brána, jež má upozornit na zvýšený pohyb zejména menších dětí a rovněž nosníky altánu.

Budou doplněny odpadkové koše a pítko.

Stávající dřeviny budou ošetřeny arboristickou firmou a v průběhu stavby chráněny před stavebními pracemi.

Ke kácení je navržen pouze 1 strom ze zdravotních důvodů a část tisů s kompozičních důvodů.

b) architektonické řešení – kompozice, materiálové a barevné řešení

Je kladen důraz na jednotnost celku. Jsou použity jednotící materiály.

B.2.3. Bezbariérové užívání stavby

Zpevněné i nezpevněné plochy jsou bezbariérově přístupné.

B.2.4. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.5. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Zpevněné plochy jsou navrženy tak, aby podkladní vrstvy pod skladbou těchto ploch vykazovaly únosnost min. 30 MPa.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základy:

Základové patky jednotlivých herních prvků budou založeny dle instrukcí dodavatele.

Svislé konstrukce:

Konstrukce jednotlivých herních prvků budou provedeny dle instrukcí dodavatele

Vodorovné konstrukce:

Konstrukce jednotlivých herních prvků budou provedeny dle instrukcí dodavatele

Nátěry:

Veškeré povrchové úpravy jednotlivých herních prvků budou provedeny dle instrukcí dodavatele

Zpevněné plochy:

V rámci výstavby budou provedeny zpevněné plochy, které budou navazovat na stávající zpevněné plochy v areálu.

Značení pro nevidomé:

Neuvažuje se

Oplocení:

Zařízení bude částečně oploceno.

B.2.6. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické řešení*

Napojení na vodovod bude provedeno pro pítka dle instrukcí dodavatele a souhlasu správce sítě. Odvodnění plochy EPDM bude provedeno a napojeno na kanalizaci dle instrukcí dodavatele a souhlasu správce sítě.

Napojení na elektrickou síť a plynovod se neuvažuje.

B.2.7. Hygienické požadavky na stavby.

Požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

V prostoru řešeného území se v současné době nachází staré dětské hřiště, staré dětské herní prvky a trvalý travní porost. Stávající využití území se projevuje specifickým hlukem a prašností. V rámci rozšíření bude v řešeném území zřízen soubor dětských herních prvků, zpevněné plochy a chodníky a doplněn mobiliář.

Nové využití území se bude projevovat hlukem jízdy kol, koloběžek a kolečkových bruslí na zpevněných plochách. Předpokládá se tedy, že nedojde k výraznému zvýšení hluku. Stávající využití pozemku pro sport a rekreaci se nemění. Ozvučení sportovišť není projektováno. Využití pozemků v řešeném území se stavbou nemění, tj. bude v souladu s územním plánem.

B.2.8. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Jedná se o venkovní objekty, ochrana proti radonu se neuvažuje.

b) *ochrana před bludnými proudy*

Zajištěno zvoleným řešením jednotlivých materiálů.

c) *ochrana před technickou seismicitou*

Zajištěno zvoleným řešením jednotlivých materiálů.

d) *ochrana před hlukem*

Jedná se o venkovní objekty, které nebudou zdrojem hluku, ochrana před hlukem se tedy neuvažuje

e) *protipovodňová opatření*

Nejedná se o stavbu, která by byla navržena v záplavovém území, protipovodňová opatření tak nejsou potřeba.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury*

neuvažuje se

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Vstup do areálu je bezbariérový. Vstup bude užíván také jako vjezd pro vozidla údržby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Současné dopravní napojení vyhovuje.

c) doprava v klidu**d) pěší a cyklistické stezky**

Parkem vede řada pěších a cyklistických stezek. Návrh je nijak nemění ani do nich nezasahuje. Pouze upozorňuje pomocí bran na větší pohyb menších dětí v blízkosti jednoho úseku z tras ve větším rozsahu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Je popsáno v samostatné kapitole - E

a) terénní úpravy

V rámci výstavby dojde k úpravám včetně terénních úprav a vegetace. Podrobně rozkresleno ve výkresové části. Předpokládá se kácení některých dřevin.

b) použité vegetační prvky

Na místech po terénních modelacích a místech poškozených při stavebních pracích bude nově založen trávník.

Stávající dřeviny budou ošetřeny.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Užívání stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. V areálu jsou umístěny nádoby na tříděný separovaný odpad a koše na komunální odpad. Dešťové vody nebudou odváděny mimo řešené území, je zajištěn vsak na stávajících pozemcích.

Negativní účinky stavby na zdraví a na životní prostředí se nepředpokládají. Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí se uplatní především zvýšená prašnost a hlučnost v tomto prostředí při provádění staveb. Je nutno tyto negativní důsledky minimalizovat. Dodavatel stavebních prací musí dbát především na ochranu čistoty vody, tj. aby nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot.

Způsob nakládání s odpady během výstavby: Při provádění a bourání budou vznikat následující druhy odpadů v níže předpokládaném množství, které budou předávány oprávněné firmě zabývající se likvidací či ukládáním těchto odpadů na bezpečném místě.

Kód	Název druhu odpadu	Předpokládané množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	2 m ³
15 01 02	Plastové obaly	1,50 m ³
15 01 03	Dřevěné obaly	1 m ³
15 01 04	Kovové obaly	0,75 m ³
17 01 01	Beton	0,5 m ³
17 02 01	Dřevo	2,0 m ³
17 02 03	Plasty	0,60 m ³
17 06 03	Jiné izolační materiály	3,20 m ³
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	4,50 m ³

19 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	2,1 m ³
20 02 02	Zemina a kameny	30 m ³

Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby.

Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky č. 383/2001Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Nedojde ke zhoršení stávajících poměrů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
není

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Jednotlivé inženýrské sítě jsou zakresleny v souhrnné situaci stavby, při stavbě je nutno respektovat jednotlivá ochranná a bezpečnostní pásma těchto sítí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekty nejsou zahrnuty do systému staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění jednotlivých médií pro výstavbu bude zajištěno ze stávajících rozvodů a přípojek s osazením podružných měřících zařízení. Pro zajištění elektrické energie bude na stavbě osazen staveništní rozvaděč.

Spotřeby energií jsou uvedeny pouze orientačně a mohou v průběhu stavby měnit.

Voda

Technologické účely :

Ostatní 1,0 m³/den

Hygienické účely :

Hygiena pracovníků

25 x 120 l/den 3,0 m³/den

Celkem : 9 m³/den

Současnost : x 0,7

Současná spotřeba 6,30 m³/den

Nutný průtok :

$3,29 / 10 \text{ h} / 3600 \text{ sec} = 0,00019 \text{ m}^3/\text{sec} = \mathbf{0,19 \text{ l/sec}}$

Elektrická energie

Míchací centrum 2,0 kW

Odporové sváření 20,0 kW

Osvětlení staveniště	8,0 kW
Sociální zařízení a kancelář	10,0 kW
Ostatní	8,0 kW
Celkem :	48,0 kW
Současnost :	x 0,75

Odběr **36 kW**

b) odvodnění staveniště

Netýká se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Daná lokalita je dopravně napojena na ulici Na sadech. Toto napojení pro daný záměr taktéž vyhovuje. Případný staveništní rozvaděč bude napojen a osazen podružným měřením dle podmínek správce sítě. Zhotovitel si zpracuje vlastní plán organizace výstavby, který předloží investorovi k odsouhlasení. Zařízení staveniště nebude překračovat obvyklé meze a bude řádně zajištěno proti vniknutí neoprávněných osob. Na pozemku bude umístěna stavební buňka a chemická toaleta. Dopravní napojení ze stávající komunikace přilehlé ulice.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště musí být oploceno souvislým oplocením, tak aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Staveniště bude řádně označeno a zajištěno proti vniknutí neoprávněných osob. Proběhne drobné kácení dřevin a demolice drobných staveb, chodníků a oplocení v areálu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Během stavby bude provedeno oplocení staveniště, zařízení staveniště nebude překračovat obvyklé meze, a to tak aby nebylo nad přípustný rámec omezováno okolí stavby.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Negativní účinky stavby na zdraví a na životní prostředí se nepředpokládají. Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí se uplatní především zvýšená prašnost a hluchnost v tomto klidném prostředí. Je nutno tyto negativní důsledky minimalizovat. Dodavatel stavebních prací, musí dbát především na ochranu čistoty vody, tj. aby nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot.

Způsob nakládání s odpady během výstavby:

Při provádění a bourání budou vznikat následující druhy odpadů v níže předpokládaném množství, které budou předávány oprávněné firmě zabývající se likvidací či ukládáním těchto odpadů na bezpečném místě.

Třídění odpadů dle Sbírky zákonů č. 381/2001:

Kód	Název druhu odpadu	Předpokládané množství
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	2 m ³
15 01 02	Plastové obaly	1,50 m ³
15 01 03	Dřevěné obaly	1 m ³
15 01 04	Kovové obaly	0,75 m ³
17 01 01	Beton	0,5 m ³
17 02 01	Dřevo	2,0 m ³
17 02 03	Plasty	0,60 m ³
17 06 03	Jiné izolační materiály	3,20 m ³
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	4,50 m ³
19 08 99	Odpady jinak blíže neurčené	2,1 m ³
20 02 02	Zemina a kameny	30 m ³

Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby.

Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky č. 383/2001Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Případné přebytky zemin budou využity na terénní úpravy, případně bude rozhodnuto o jejich uložení na jiném místě.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavby svými parametry nevyžaduje výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

Při provádění veškerých prací musí být dodržován 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci stavby musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Je nutné dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce, platné v době provádění prací! Mimo to je třeba dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů souvisejícími s činností na stavbě.

Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem.

Při realizaci stavby a jejích změn, jejichž stavebníkem nebo zhotovitelem je právnická osoba nebo fyzická osoba podnikající podle zvláštních předpisů, musí být veden stavební deník.

Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím.

Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami, potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen nebo jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou potřeba

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bylo specifikováno a odsouhlaseno investorem.

D Dokumentace objektů a technických zařízení

D 1 Zpevněné plochy

D.1.1. Zpevněné plochy – parkdecor

Povrch parkdecor, barva šedá

Plocha 193m²

Obrubník – ocelová pásovina (ocel pásová válcovaná za studena 50 x 3mm), délka 52m



Příklad minimálního standartu

Skladba:

TI 40-60mm

parkdecor

TI 200mm

štěrkodrt', 0-32,

TI celkem 260mm

D.1.2. Rybníček s ostrovem a loďkou – povrch EPDM

EPDM – celoprobavený umělý kaučuk.

Trvanlivá nášlapná vrstva. EPDM granule jsou vyráběny v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se ve vrstvě 10–11 mm opět jako monolitická vrstva beze spojů. EPDM vrstva bude položena na betonový podklad.

Splňuje požadavky na bezpečnost a zdraví:

tlumení pádu – dle ČSN EN 1177:2018, ČSN EN 1176-1 ed. 2:2018

množství těkavých látek – potvrzeno Státním zdravotním ústavem

migraci těžkých kovů – dle normy EN 71-3:2019

nepřítomnost PAH v povrchu (polycyklické aromatické uhlovodíky)

nepřítomnost ftalátů v povrchu – REACH test

nehořlavost – zkoušky ČSN EN ISO 9239-1, klasifikace dle ČSN EN 13501-1+A1

rychlost vsakování vody – dle ČSN EN 12616

odolnost proti otěru – BS 7188:1998 + A2:2009

protiskluznost za mokra i za sucha – BS 7188:1998 + A2:2009

odolnost proti vtlačení – BS 7188:1998 + A2:2009

Podkladní vrstvy pro pokládku povrchu musí být v rovinatosti $\pm 0,5\text{cm}$ při měření 4m latí. Podklad musí zajišťovat odvod srážkové vody (vlastním spádováním 0,75% nebo vlastní propustností) a musí být zajištěna jeho stabilita za jakéhokoliv počasí. Nesmí být namrzavý a nasákavý. Hutnění musí být provedeno na hodnotu 25Mpa. Odvodnění plochy je možné napojit na síť kanalizace.

Na zídku v místech po obou stranách tunelu je vytvarováno schodiště

Kryt nad tunelem je v rozsahu vyznačeném na výkresu rovněž pokryt povrchem z EPDM

Skladba:

EPDM granulát v tloušťce 11 mm.

Podklad z betonu betonu tř. C25/30 (B25) s výztuží kari sítí.

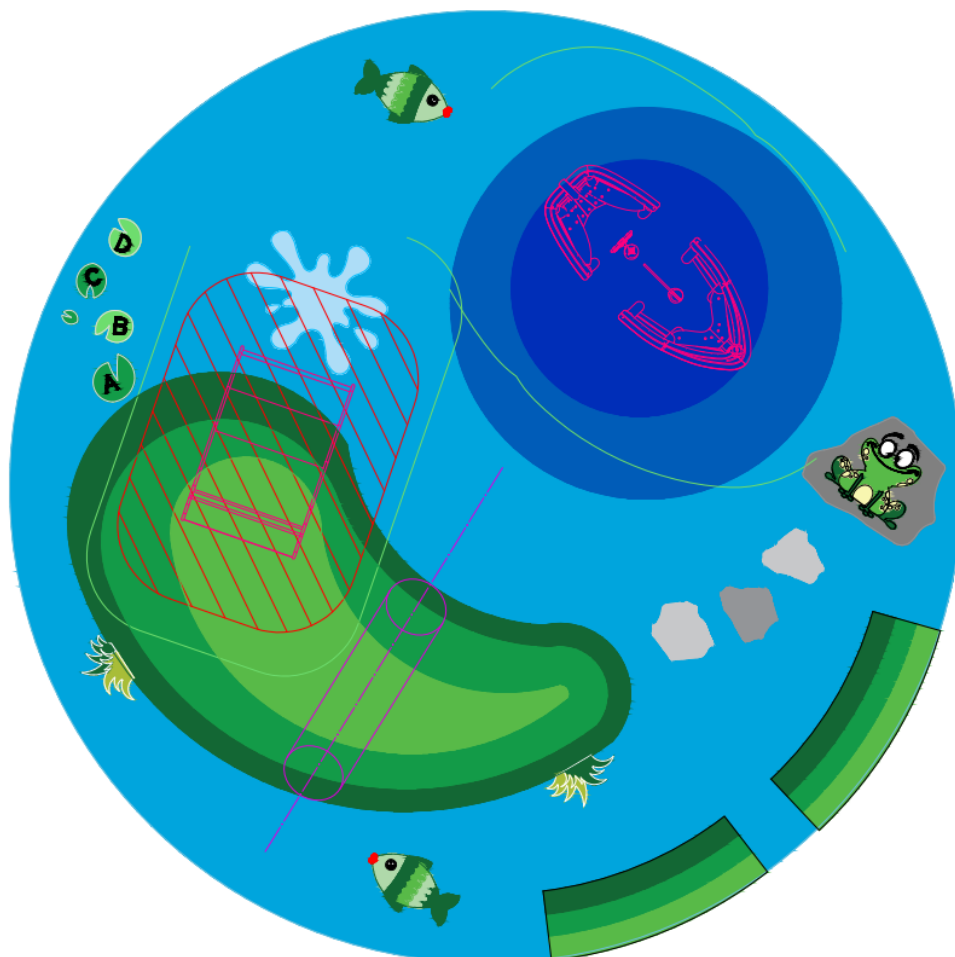
Plocha 117m²

Obrubník ocelová pásovina, část plochy je ukončena stávající zídou

Délka 20m

Barevnost jednotlivých částí bude odsouhlasena projektantem a investorem.

Obrázek - Příklad minimálního standartu

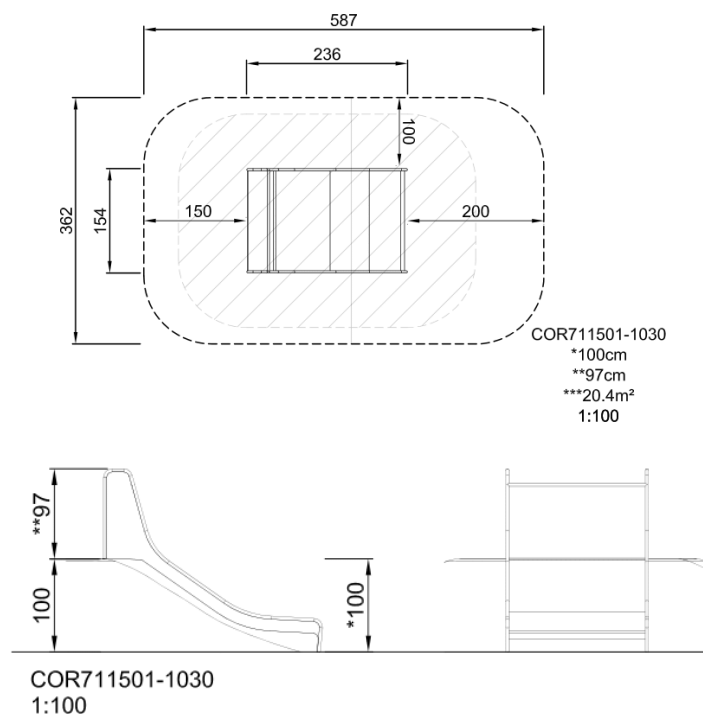


D 2 Dětské herní prvky

D.2.1. Rybníček s ostrovem a loďkou

D.2.1.1. Ostrov

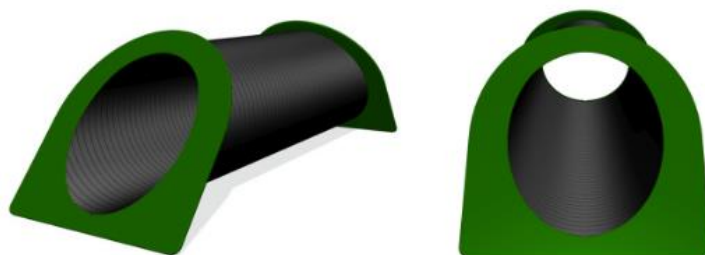
Terénní modelace, krytá modelovanou betonovou deskou, povrch EPDM, barevné provedení dle výkresu C.
Na ostrově je umístěna nerezová široká SKLUZAVKA
Příklad minimálního standartu:



Rozměry prvku: DxŠxV 236 x 154 x 97 cm.
Kapacita uživatelů: 2
Věkové určení: 3+
Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 35%
Maximální výška pádu: 100 cm
Rozměry bezpečnostní plochy jsou 587 x 362 cm.
Celková výměra bezpečnostní plochy je 20,4 m².
Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.

Skrz ostrov vede NEREZOVÝ TUNEL

Příklad minimálního standartu:



Tunel je určený k zabudování do terénu nebo modulace. V nejvyšším bodě má tento vymodelovaný kopec výšku 1m. Tunel má průměr 800mm. Je vždy upevněn pomocí nožiček z výztuhy do betonového lože se spádem 0,5 %. Stabilita prvku je zajištěna ukotvením do betonového tělesa.

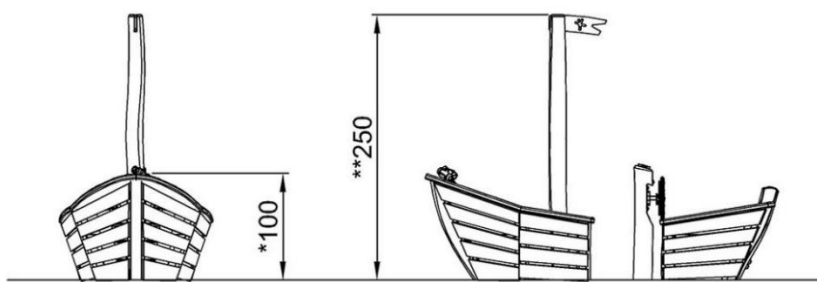
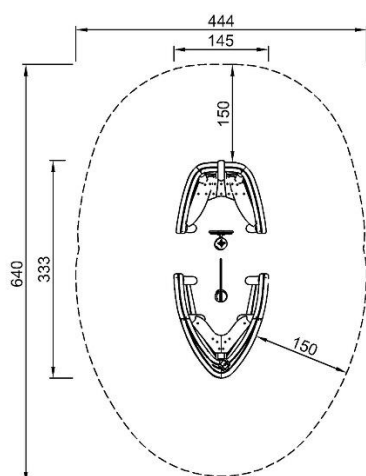
Rozměry prvku: Ø800mm, d. 3000 mm
Kapacita uživatelů: 2

Věkové určení: 3+

Celkem 2ks

D.2.1.2. *Lodka s plachtou*

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: v souladu s EN 71, část 3, červená + hnědý transparentní pigment

kotvení: ocelové patky v zemi

panely: 19mm EcoCore (jádro vyrobené ze 100% recyklovaného spotřebního materiálu z potravinových obalů)

maximální výška pádu: 28cm, dopadová plocha postačí trávník

bezpečnostní povrchová plocha: 23,9m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.1.3. 2D a 3D prvky.

Příklad minimálního standartu:

3D modulace (ploutev) bude atypicky vymodelována na místě v konkrétním tvaru. Konstrukce bude zhotovena z betonu tř. C25/30 (B25) s výztuží kari sítí. Svrchní pohledovou vrstvu tvoří EPDM granulát v tloušťce 11 mm.

Modulace (ploutev) je navržena v rozměru 2000x1000x300 mm.

Vrchní vrstva se skládá ze speciálně vyrobeného granulátu Premium EPDM.

Obsah polymeru je 21% a k dispozici je více než 24 výrazných barev.

Tato vrstva je vázaná polyuretanovou pryskyřicí.

K dokončení se používají granule o velikosti 1-3,5 mm.

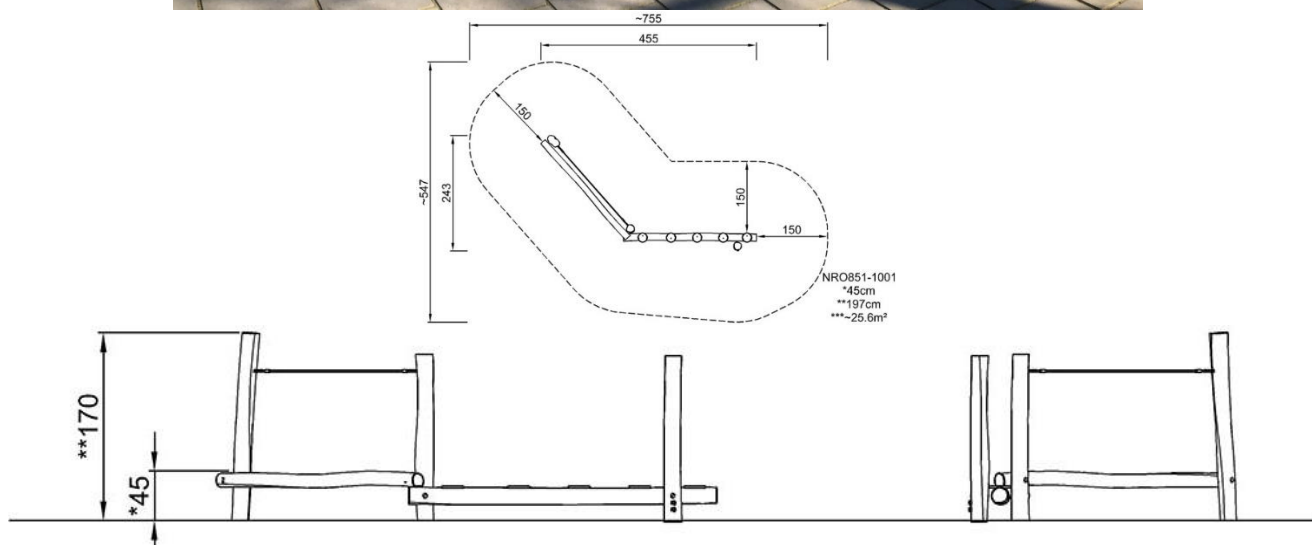
Gumový povrch se realizuje na betonové podkladové vrstvě a zhutněné půdě, min. 25 MPa.

2D prvky jsou: listy, kameny, ryby, žába, skvrna, rostliny.

Barevnost bude odsouhlasena architektem a investorem

D.2.2. Balanční dráha

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

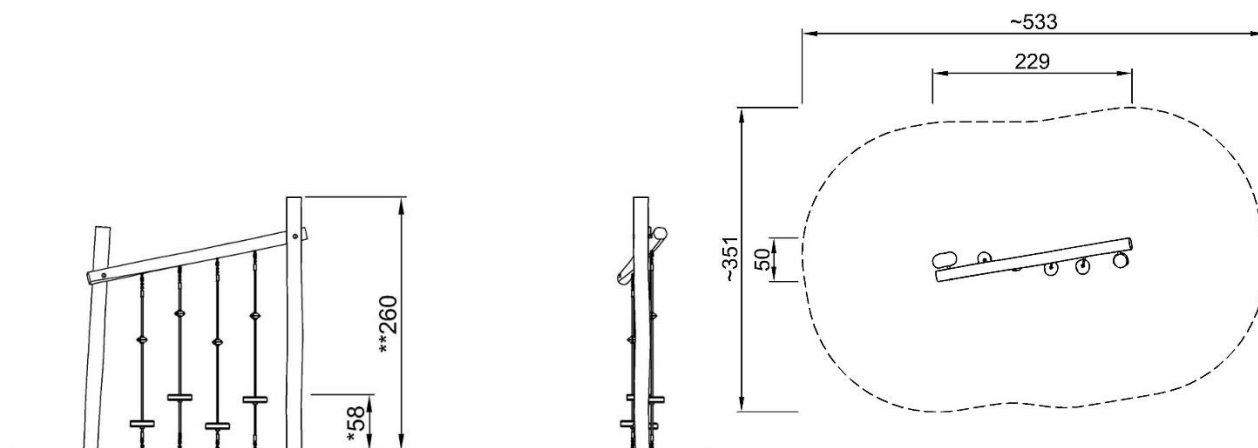
dřevěné části z akátového dřeva
 barva: hnědý transparentní pigment
 síť a lana: PA stabilizovaný proti UV záření, vnitřní ocelová výztuž
 kotvení: ocelové patky v zemi
 panely: 19mm EcoCore (jádro vyrobené ze 100% recyklovaného spotřebního materiálu z potravinových obalů)
 maximální výška pádu: 28cm, dopadová plocha postačí trávník
 bezpečnostní povrchová plocha: 23,9m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.3. Balanční tyče

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: hnědý transparentní pigment

sedáky : gumové EPDM s hladkým povrchem + žárově zinkovaná ocelová vložka

sítě a lana: PA stabilizovaný proti UV záření, vnitřní ocelová výztuž

kotvení: ocelové patky v zemi

maximální výška pádu: 88cm, dopadová plocha postačí trávník

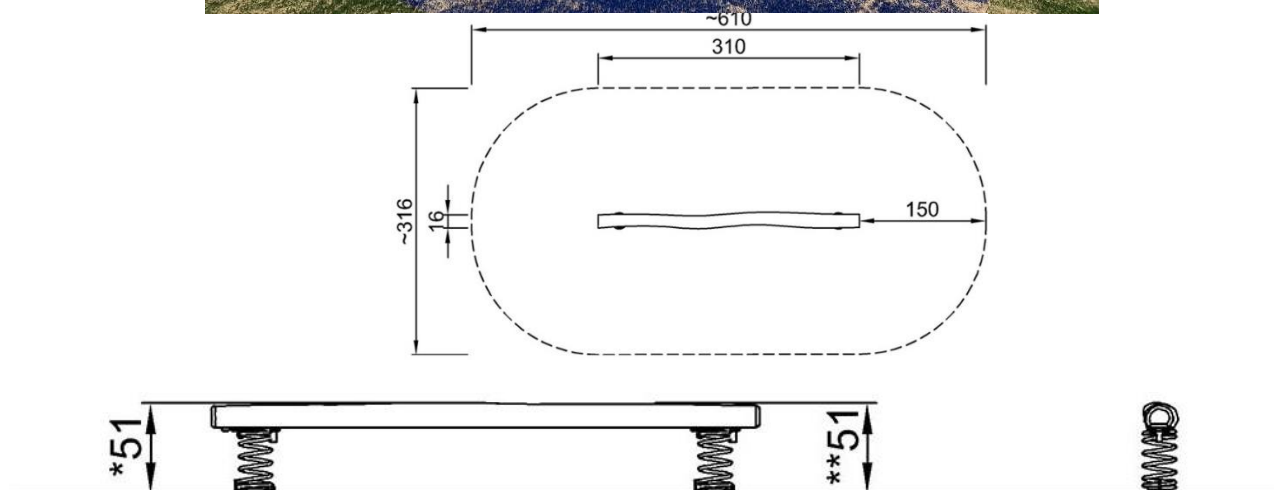
bezpečnostní povrchová plocha: 15,6m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.4. Kladina na pružinách

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva
barva: hnědý transparentní pigment

pružiny: pružná ocel dle EN10270, epoxidový nátěr, polyesterový práškový povlak

kotvení: ocelové patky v zemi

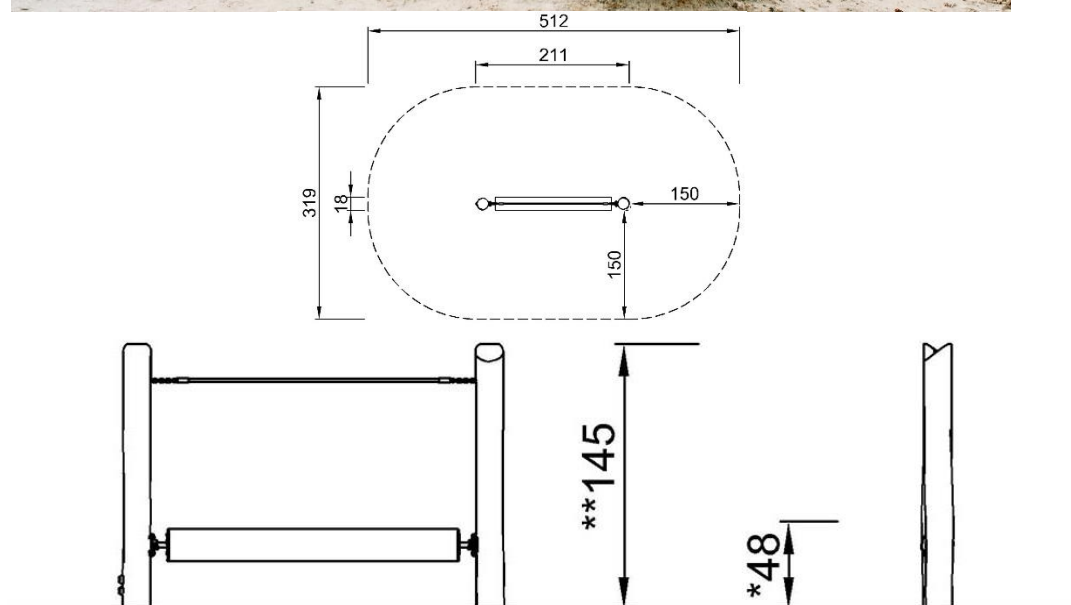
maximální výška pádu: 51cm, dopadová plocha postačí trávník
bezpečnostní povrchová plocha: 17,3m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.5. Pohyblivá kladina

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva
 barva: hnědý transparentní pigment
 síť a lana: PA stabilizovaný proti UV záření, vnitřní ocelová výztuž
 kovové prvky : nerez nebo pozinkovaná ocel
 kotvení: ocelové patky v zemi

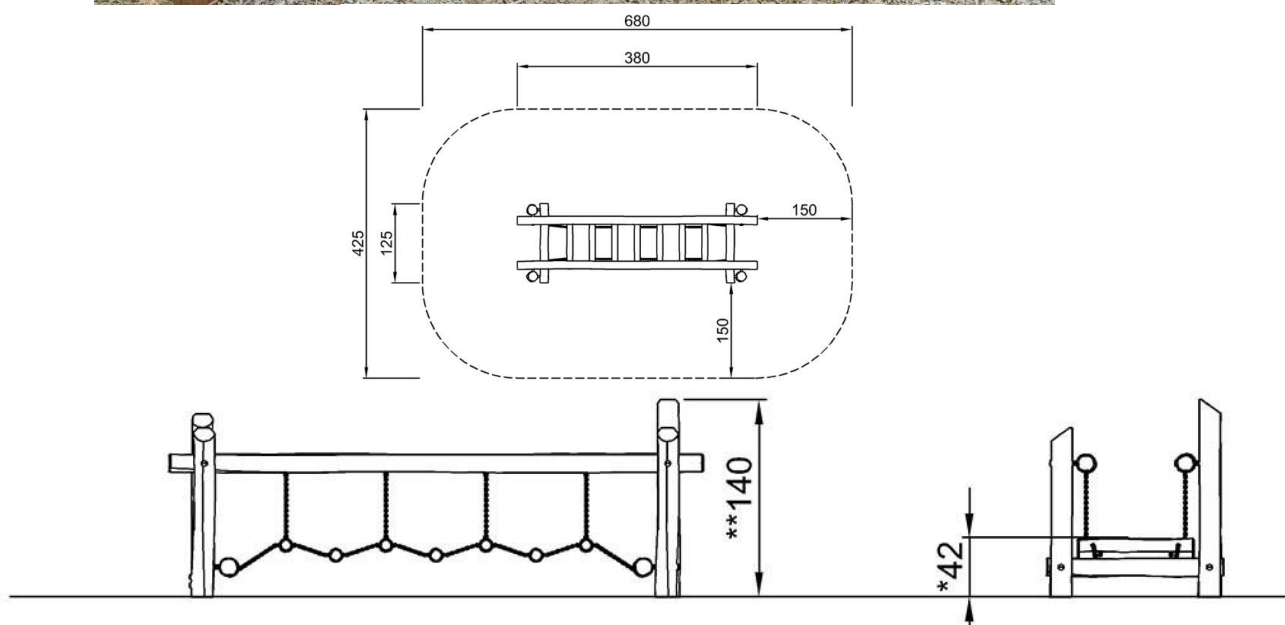
maximální výška pádu: 44cm, dopadová plocha postačí trávník
 bezpečnostní povrchová plocha: 14,4m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.6. Překážkový most

Příklad minimálního standardu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva
barva: hnědý transparentní pigment
kovové prvky : nerez nebo pozinkovaná ocel
kotvení: ocelové patky v zemi

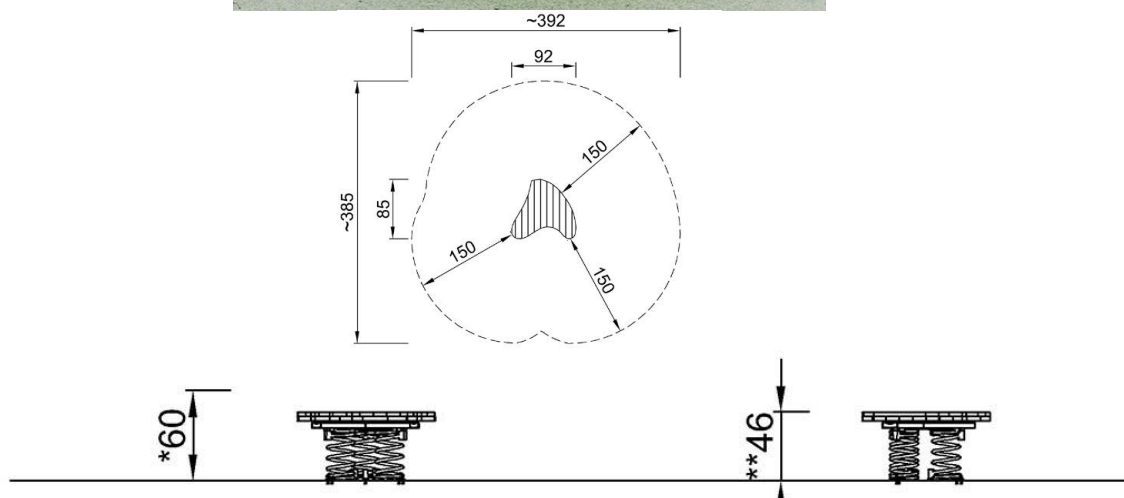
maximální výška pádu: 42cm, dopadová plocha postačí trávník
bezpečnostní povrchová plocha: 27m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.7. Trojité pružinové houpadlo

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva
barva: hnědý transparentní pigment

pružiny: pružná ocel dle EN10270, epoxidový nátěr, polyesterový práškový povlak

kotvení: ocelové patky v zemi, dle podkladů výrobce

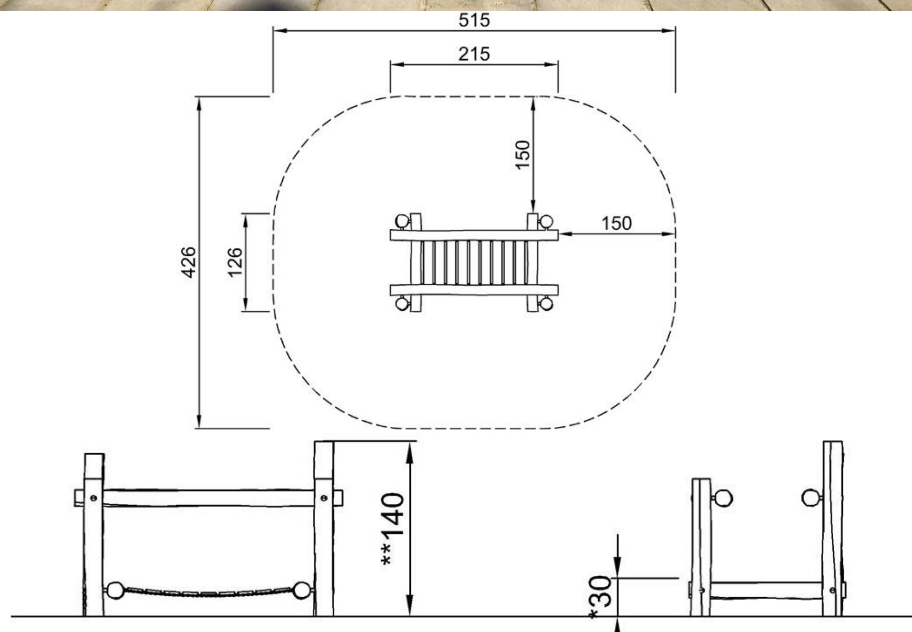
maximální výška pádu: 51cm, dopadová plocha postačí trávník
bezpečnostní povrchová plocha: 17,3m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

2ks

D.2.8. Visutý most

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva
barva: hnědý transparentní pigment
kovové prvky : nerez nebo pozinkovaná ocel
kotvení: ocelové patky v zemi

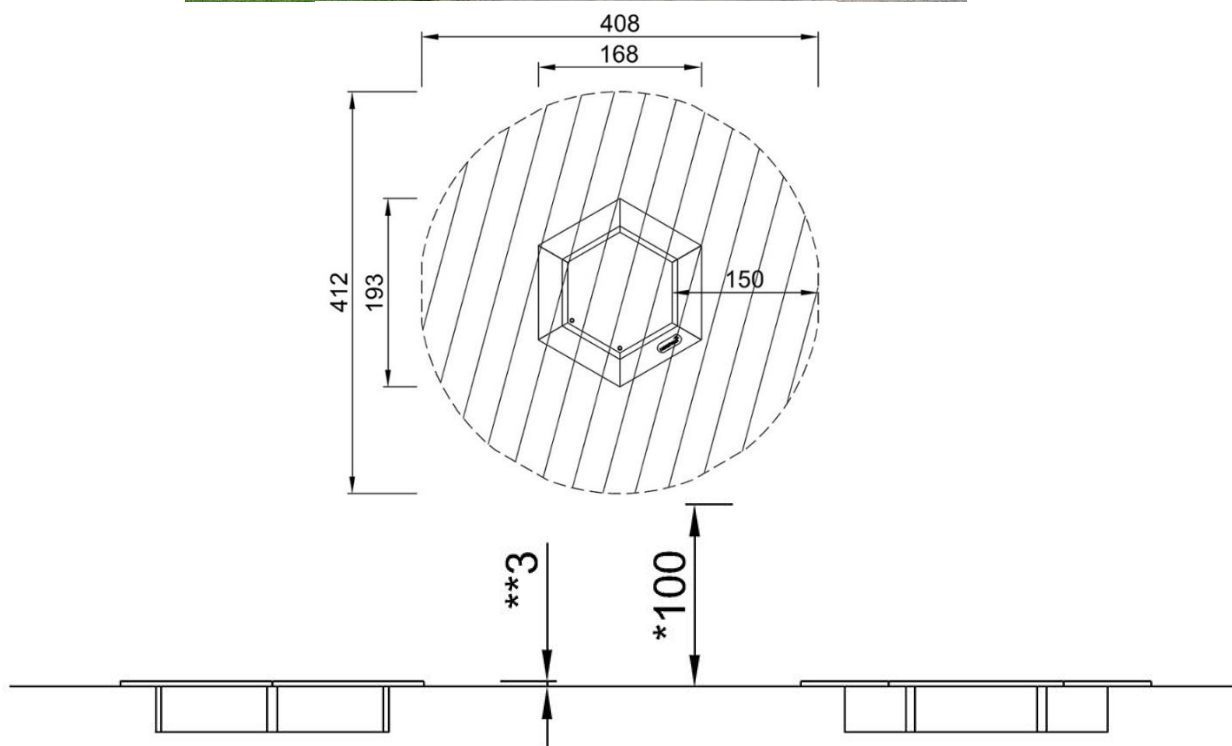
maximální výška pádu: 30cm, dopadová plocha postačí trávník
bezpečnostní povrchová plocha: 19,4m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.9. Zemní trampolína šestiúhelník

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

Skákací membrána: 6mm silný Ethylen-propylenový dopravní pás s kostrou z polyesterové polyamidové tkaniny, upevnění pružin – ocelová pouzdra

Pružiny: 36ks, nerezová ocel, tl 3,2mm

Dlaždice: šedá granulovaná recyklovaná pryž s vnitřní žárově zinkovanou deskou

Ocelové části: uhlíková ocel S235, tl 3mm

maximální výška pádu: 100cm, dopadová plocha postačí travník

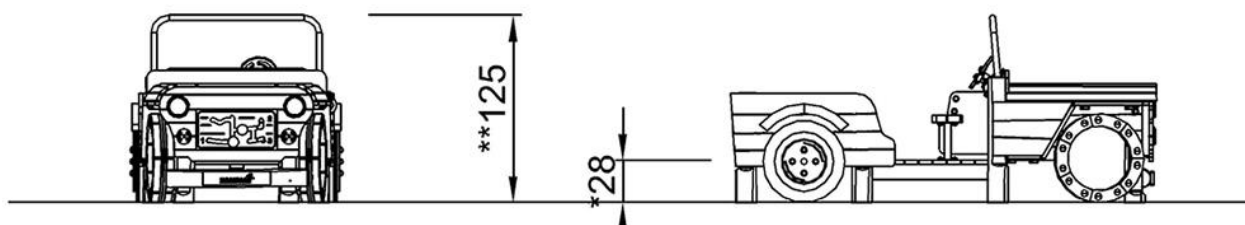
bezpečnostní povrchová plocha: 13,3m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

2ks

D.2.10. Auto Jungle 4 x 4

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: v souladu s EN 71, část 3, červená + hnědý transparentní pigment

kotvení: ocelové patky v zemi

panely: 19mm EcoCore (jádro vyrobené ze 100% recyklovaného spotřebního materiálu z potravinových obalů)

maximální výška pádu: 28cm, dopadová plocha postačí trávník

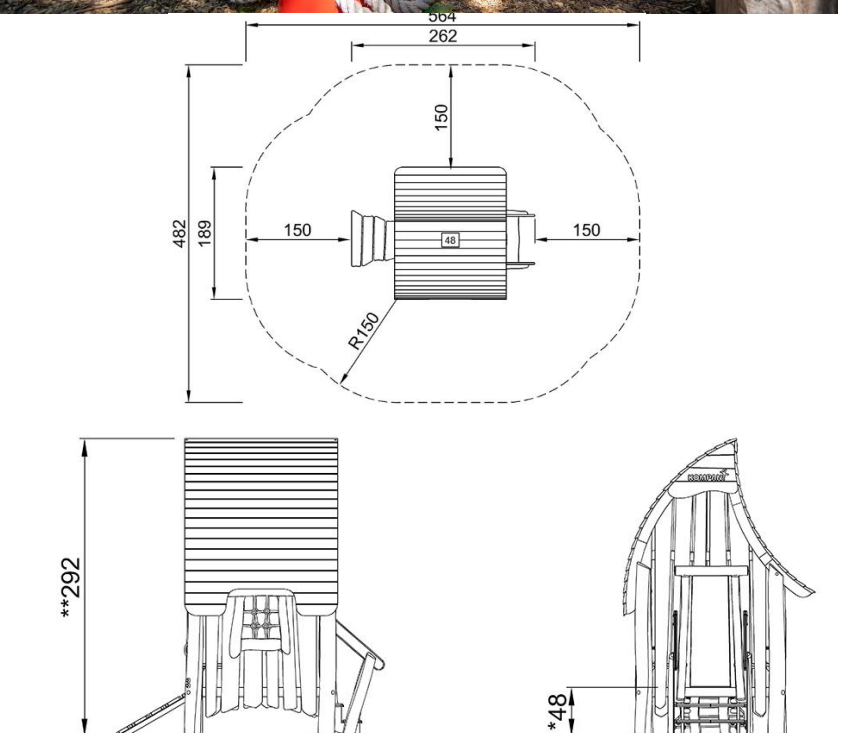
bezpečnostní povrchová plocha: 23,9m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.11. Lesní chaloupka

Příklad minimálního standardu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: v souladu s EN 71, část 3, červená + hnědý transparentní pigment

kovové prvky : nerez nebo pozinkovaná ocel

kotvení: ocelové patky v zemi

maximální výška pádu: 48cm, dopadová plocha postačí trávník

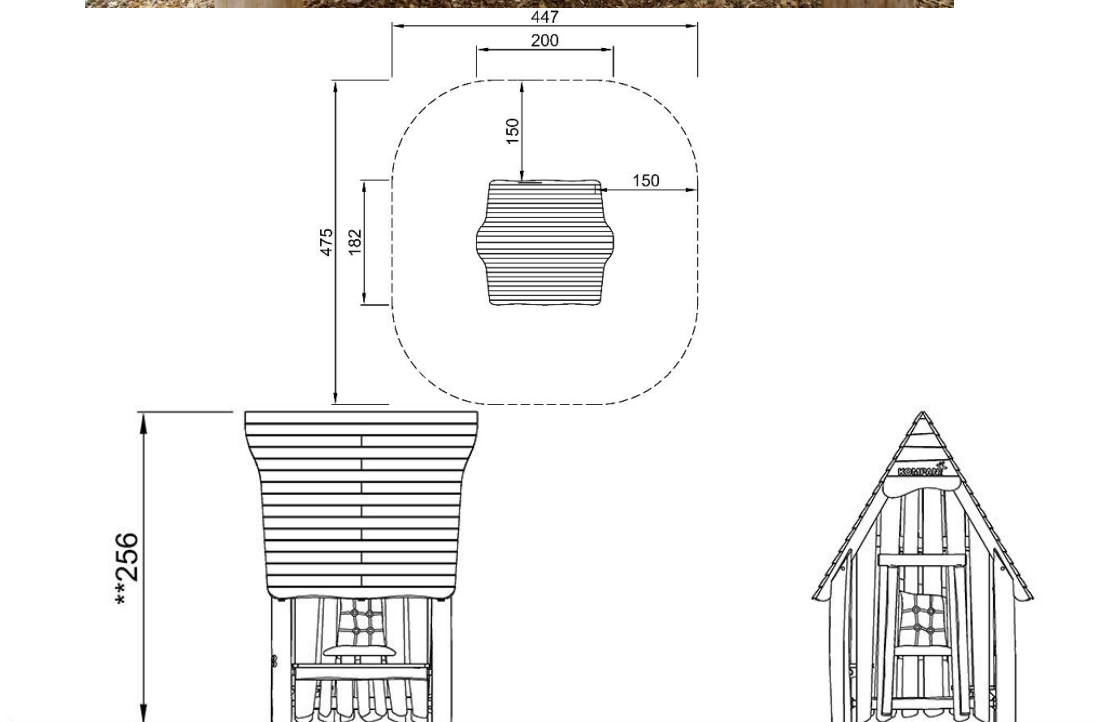
bezpečnostní povrchová plocha: 22,5m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.12. Vesnický obchůdek

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: v souladu s EN 71, část 3, červená + hnědý transparentní pigment

kovové prvky : nerez nebo pozinkovaná ocel

kotvení: ocelové patky v zemi

maximální výška pádu: 48cm, dopadová plocha postačí trávník

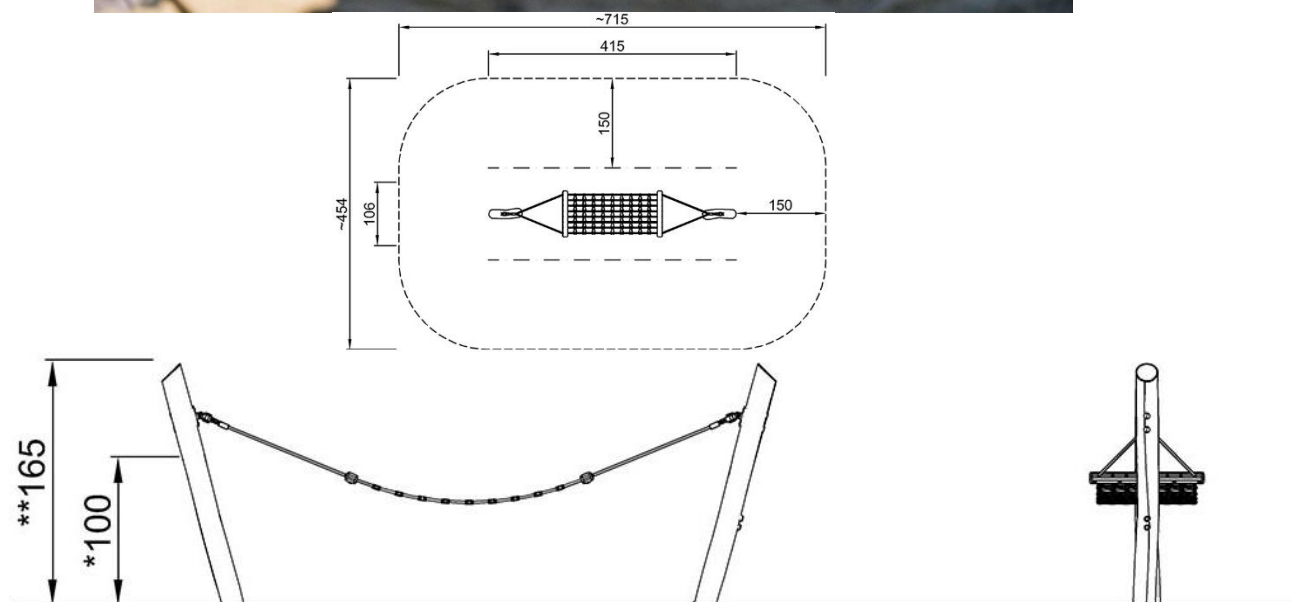
bezpečnostní povrchová plocha: 22,5m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

1ks

D.2.12. Houpací síť

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

dřevěné části z akátového dřeva

barva: hnědý transparentní pigment

sítě a lana: PA stabilizovaný proti UV záření, vnitřní ocelová výztuž, 16mm PES lana vyztužené ocelí

houpačkové háky: nerez

kotvení: ocelové patky v zemi

maximální výška pádu: 100cm, dopadová plocha postačí trávník

bezpečnostní povrchová plocha: 30,5m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

2ks

D.2.13. Stávající kolotoč



Stávající kolotoč bude demontován a přemístěn na určené místo – viz výkres

maximální výška pádu: 10cm, dopadová plocha postačí trávník
bezpečnostní povrchová plocha: 113m², zakreslena ve výkresové části

Certifikováno dle ČSN EN 1176

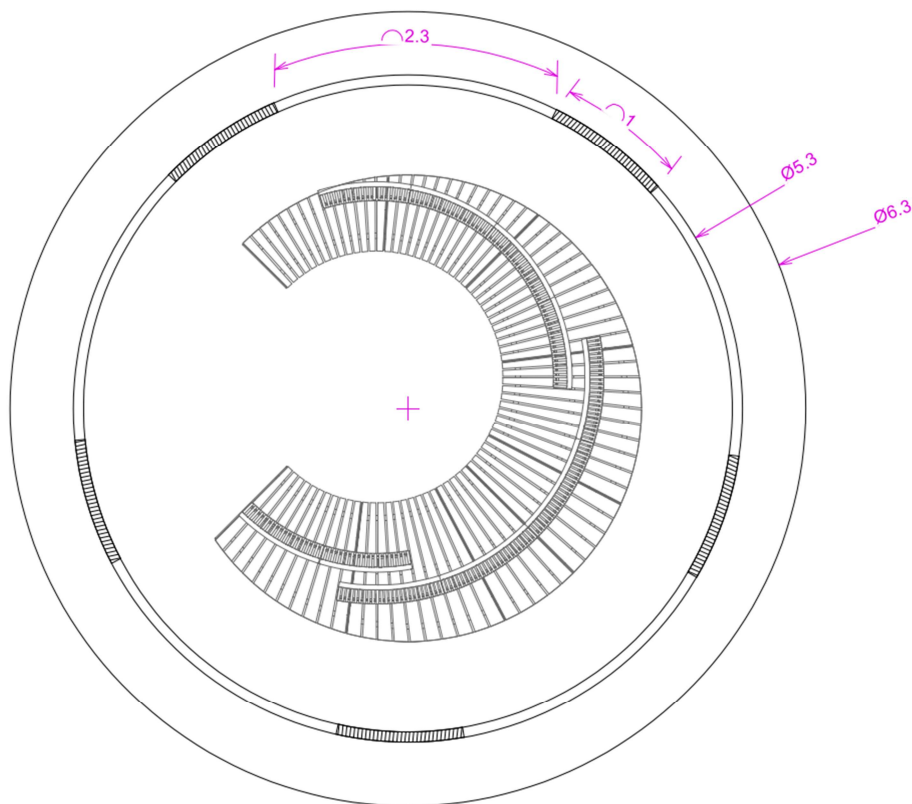
1ks

D 3 Altán, brána, plot

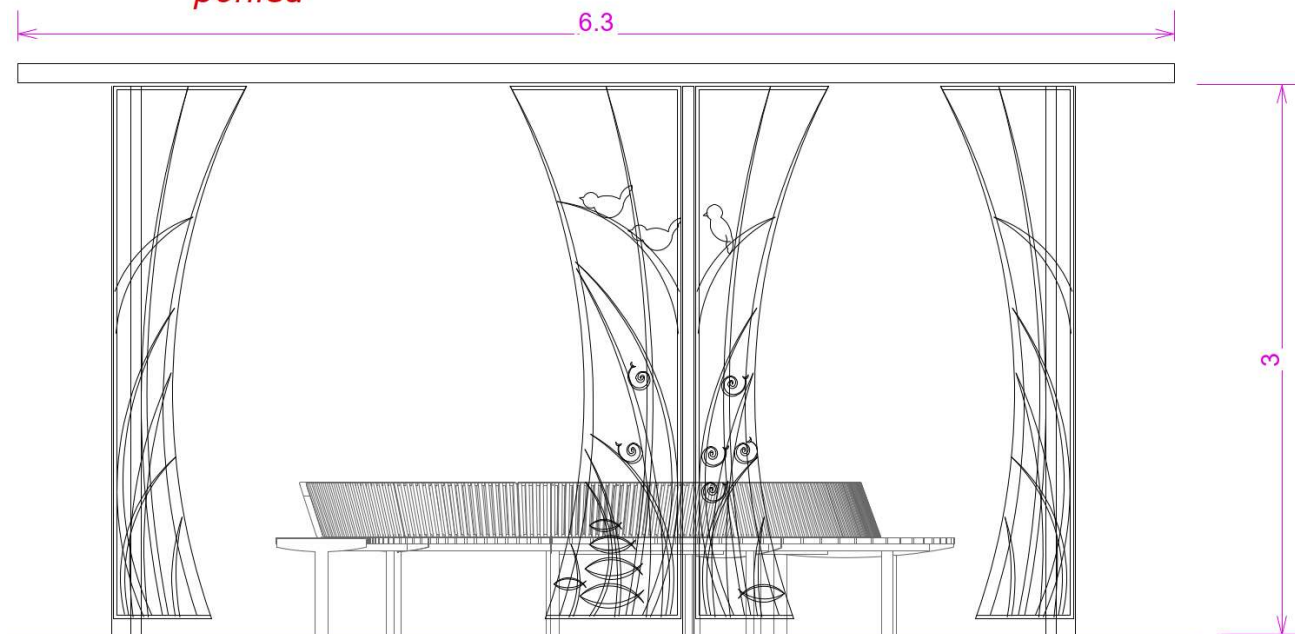
D.3.1. Altán

Příklad minimálního standartu:

*Altán s kruhovou lavicí s opěrkami
půdorys*



*Altán s kruhovou lavicí s opěrkami
pohled*



Ocelová konstrukce svařovaná, vyrobená zámečnický na zakázku. Jednotlivé díly žárově zinkované a opatřené práškovou barvou dle vzorníku RAL. Kotvené k nosným sloupkům šroubovanými spoji.

Konstrukce:

Rámy svařené z ocelové pásoviny válcované za tepla 100x10 mm

Výplně složeny ve třech vrstvách. Bodově svařeny ve styčnicích. Jednotlivé listy naohýbány z pásoviny 30x3 mm dle grafické předlohy, naskládány přes sebe do tří vrstev. Vrstvy v místě dotyku bodově svařeny k sobě.

Nosné sloupy altánu z trubek konstrukčních o průměru 102 mm, tloušťka stěny 5 mm (orientační – nutno posoudit statickým výpočtem)

Střecha altánu vyrobena z pěti segmentů vyřezaných z plechů (plech černý, surový, válcovaný za tepla) tl. 10 mm (jednotlivé tabule 1,5 x 3 m) (orientační – nutno posoudit statickým výpočtem)

Základové patky altánu: Betonové patky 500/500, založeny do hloubky min. 900 mm, Beton C20/25, doplněn betonářskou výztuží.

Pozn.:

Na výrobky bude zhotovena dílenská dokumentace, která bude odsouhlasena autorkou návrhu za účasti investora.

Dílenská dokumentace bude obsahovat statické posouzení konstrukce. Statickým výpočtem budou upřesněny dimenze nosných prvků.

Při výrobě je nutná účast a konzultace architektky.

Barva bude vybrána autorkou návrhu dle vzorníku RAL při realizaci.

1ks

Výška : 3-3,2m

Průměr střechy : 6,3m

Plocha střechy: 31,1725m²

Obvod střechy: 19,792m

Nosné sloupy

Průměr 102mm, tloušťka stěny 5mm	délka nadzemní části 3m, počet ks 5,	tzn 15m
----------------------------------	--------------------------------------	---------

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm	celková délka 8,4m, počet ks 5,	tzn 42m
-----------------------------	---------------------------------	---------

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm	celková délka 272,3m	
-------------------	----------------------	--

Z toho:

Stěbla	celková délka 36,8m, počet ks 5,	tzn 184m
--------	----------------------------------	----------

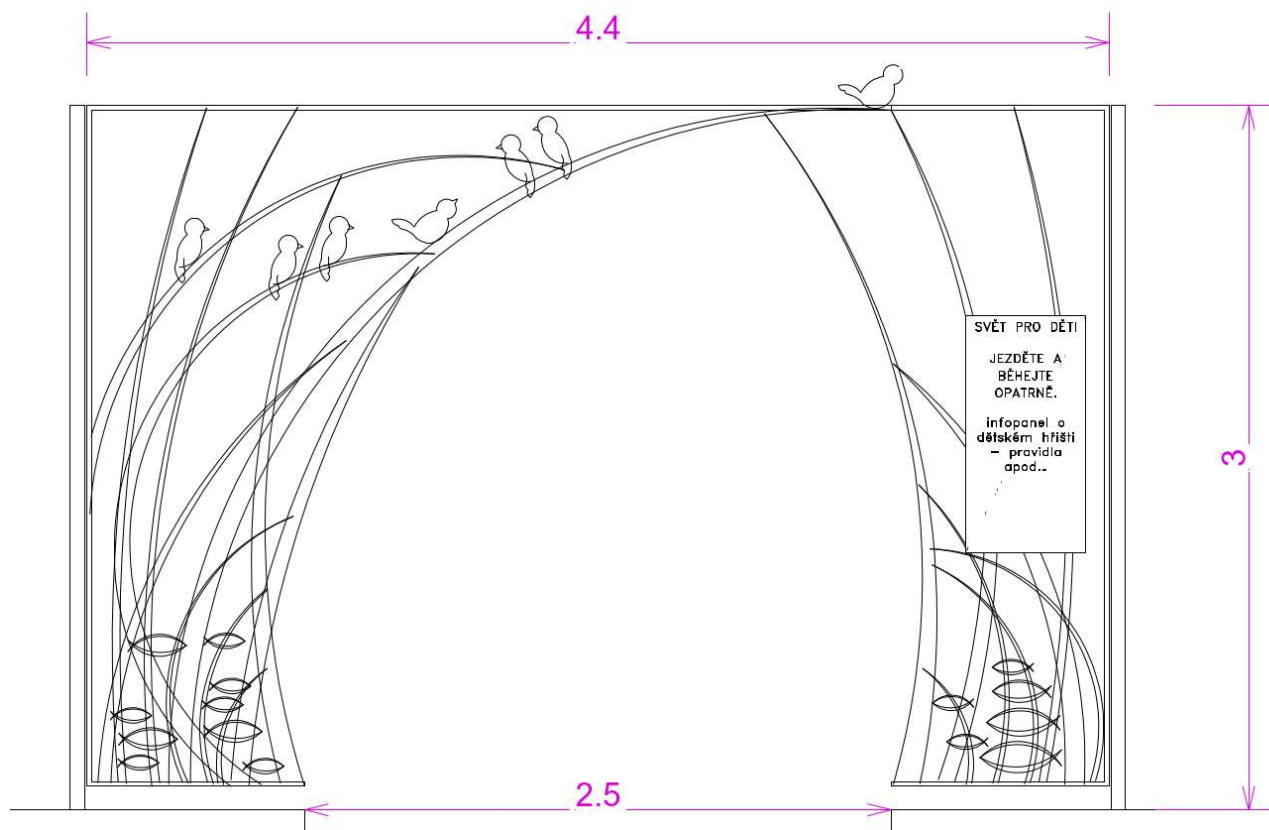
Stylizované obrysy zvířat:

Ptáček	celková délka 1,32m, počet ks 3 x 5,	tzn 19,8m
Hlemýžď	celková délka 1,1m, počet 6 x 5ks,	tzn 33m
Ryba malá	celková délka 0,8m, počet 2 x 5ks,	tzn 8m
Ryba střední	celková délka 1,15m, počet 2 x 5ks,	tzn 11,5m
Ryba velká	celková délka 1,6m, počet 2 x 5ks,	tzn 16m

D.3.2. Brána

Příklad minimálního standartu:

*brána
pohled*



Ocelová konstrukce svařovaná, vyrobená zámečnický na zakázku. Jednotlivé díly žárově zinkované a opatřené práškovou barvou dle vzorníku RAL. Kotvené k nosným sloupkům šroubovanými spoji.

Konstrukce:

Rámy svařené z ocelové pásoviny válcované za tepla 100x10 mm

Výplně složeny ve třech vrstvách. Bodově svařeny ve styčnicích. Jednotlivé listy naohýbány z pásoviny 30x3 mm dle grafické předlohy, naskládány přes sebe do tří vrstev. Vrstvy v místě dotyku bodově svařeny k sobě.

Nosné sloupy altánu z trubek konstrukčních o průměru 102 mm, tloušťka stěny 5 mm (orientační – nutno posoudit statickým výpočtem)

Základové patky: Betonové patky 500/500, založeny do hloubky min. 900 mm, Beton C20/25, doplněn betonářskou výztuží.

Pozn.:

Na výrobky bude zhotovena dílenská dokumentace, která bude odsouhlasena autorkou návrhu za účasti investora.

Dílenská dokumentace bude obsahovat statické posouzení konstrukce. Statickým výpočtem budou upřesněny dimenze nosných prvků.

Při výrobě je nutná účast a konzultace architektky.

Barva bude vybrána autorkou návrhu dle vzorníku RAL při realizaci.

Informační cedule

2ks

Výška : 3m
Šířka: 4,44m
Šířka průchodu: 2,5m (šířka chodníku)

Nosné sloupy

Průměr 102mm, tloušťka stěny 5mm délka nadzemní části 3m, počet ks 2, tzn 6m

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm celková délka 12,1m

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm celková délka 110,34m

Z toho:

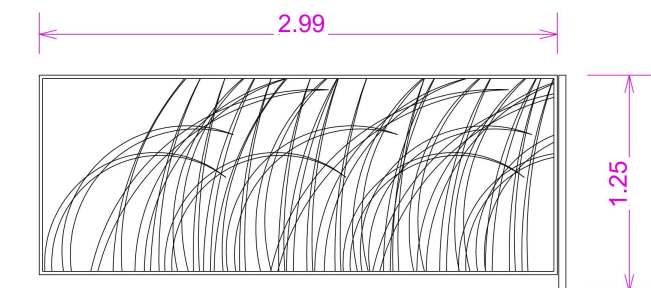
Stébla celková délka 86,1m

Stylizované obrysy zvířat:

Ptáček	celková délka 1,32m, počet ks 7,	tzn 9,24m
Ryba malá	celková délka 0,8m, počet 9ks,	tzn 7,2m
Ryba střední	celková délka 1,15m, počet 4ks,	tzn 4,6m
Ryba velká	celková délka 1,6m, počet 2ks,	tzn 3,2m

D.3.3. Oplocení

Příklad minimálního standartu:



Ocelová konstrukce svařovaná, vyrobená zámečnický na zakázku. Jednotlivé díly zároveň zinkované a opatřené práškovou barvou dle vzorníku RAL. Kotvené k nosným sloupkům šroubovanými spoji.

Konstrukce:

Rámy svařené z ocelové pásoviny válcované za tepla 100x10 mm

Výplně složeny ve třech vrstvách. Bodově svařeny ve styčnicích. Jednotlivé listy naohýbány z pásoviny 30x3 mm dle grafické předlohy, naskládány přes sebe do tří vrstev. Vrstvy v místě dotyku bodově svařeny k sobě.

Nosné sloupky plotu z trubek konstrukčních o průměru 50 mm, tloušťka stěny 2 mm

Základové patky: Betonové patky 500/500, založeny do hloubky min. 900 mm, Beton C20/25, doplněn betonářskou výztuží. V místech ochranné kořenové zóny stromů budou použity zemní vruty.

Pozn.:

Na výrobky bude zhotovena dílenská dokumentace, která bude odsouhlasena autorkou návrhu za účasti investora.

Při výrobě je nutná účast a konzultace architektky.

Barva bude vybrána autorkou návrhu dle vzorníku RAL při realizaci.

1ks

Výška : 1,25m

Délka: 95m

Počet sloupků: 34ks

Počet polí

Délky 3m 33ks

Délky 1,5m 2ks

Délky 2m 3ks

Nosné sloupky

Průměr 50mm, tloušťka stěny 2mm

délka nadzemní části 1,25m, počet ks 34, tzn 42,5m

Pole:

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm

celková délka 299m

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm (stěbla)

celková délka 3340,9m

Z toho

Pole délky 3m

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm

celková délka 8,3m, počet 33ks

tzn 273,9m

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm (stěbla)

celková délka 92,8m, počet 33ks

tzn 3062,4m

Pole délky 1,5m

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm

celková délka 4,15, počet 2ks

tzn 8,3m

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm (stěbla)

celková délka 46,4m, počet 2ks

tzn 92,8m

Pole délky 2m

Rám:

Ocelová pásovina 100 x 10mm

celková délka 5,6m, počet 3ks

tzn 16,8m

Výplň:

Pásovina 30 x 3mm (stébla)

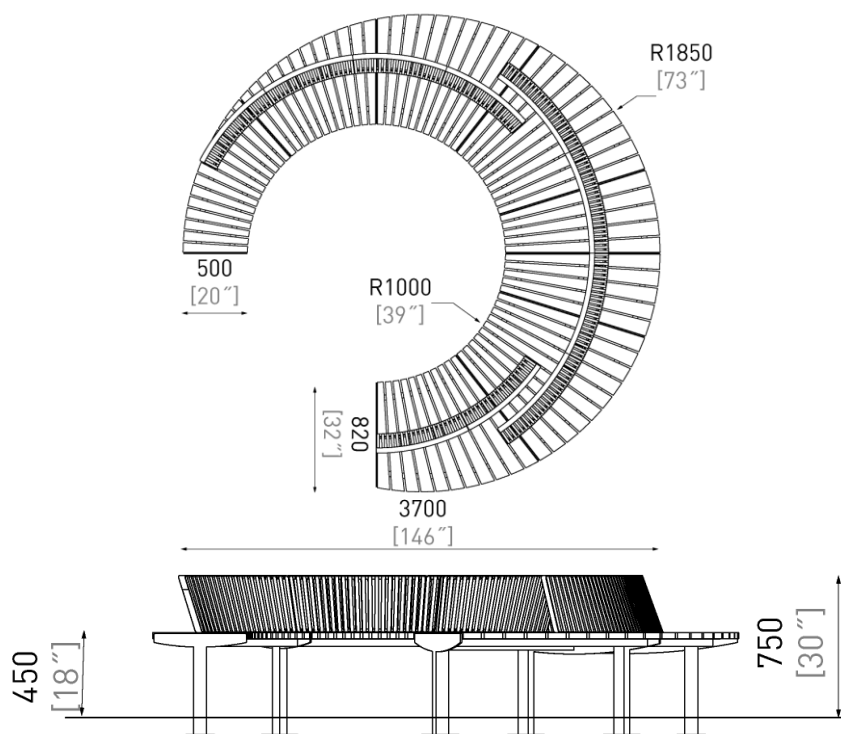
celková délka 61,9, počet 3ks

tzn 185,7m

D 4 Mobiliář

D.4.1. Kruhová lavice s opěrkou

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

Ocelová konstrukce: žárově pozinkovaná ocel, práškově vypalovací lak (ral 6019, 5024, 1020 nebo 3015)

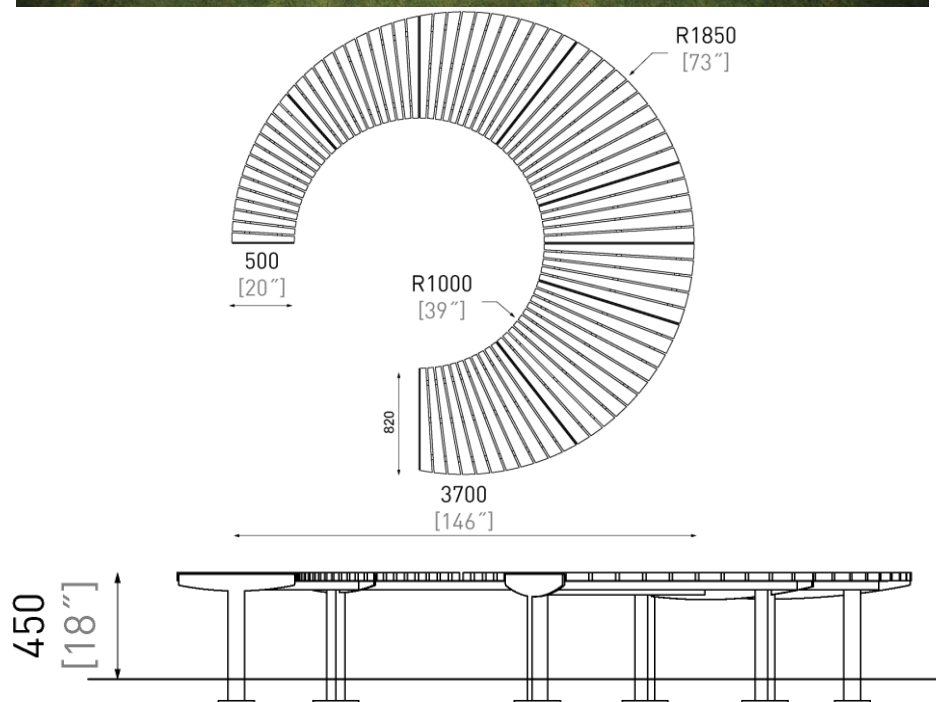
Sedák a opěradlo: tropické dřevo

kotvení: ocelové patky v betonové patce.

1ks

D.4.2. Kruhová lavice bez opěrky

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

Ocelová konstrukce: žárově pozinkovaná ocel, práškově vypalovací lak (ral 6019, 5024, 1020 nebo 3015)

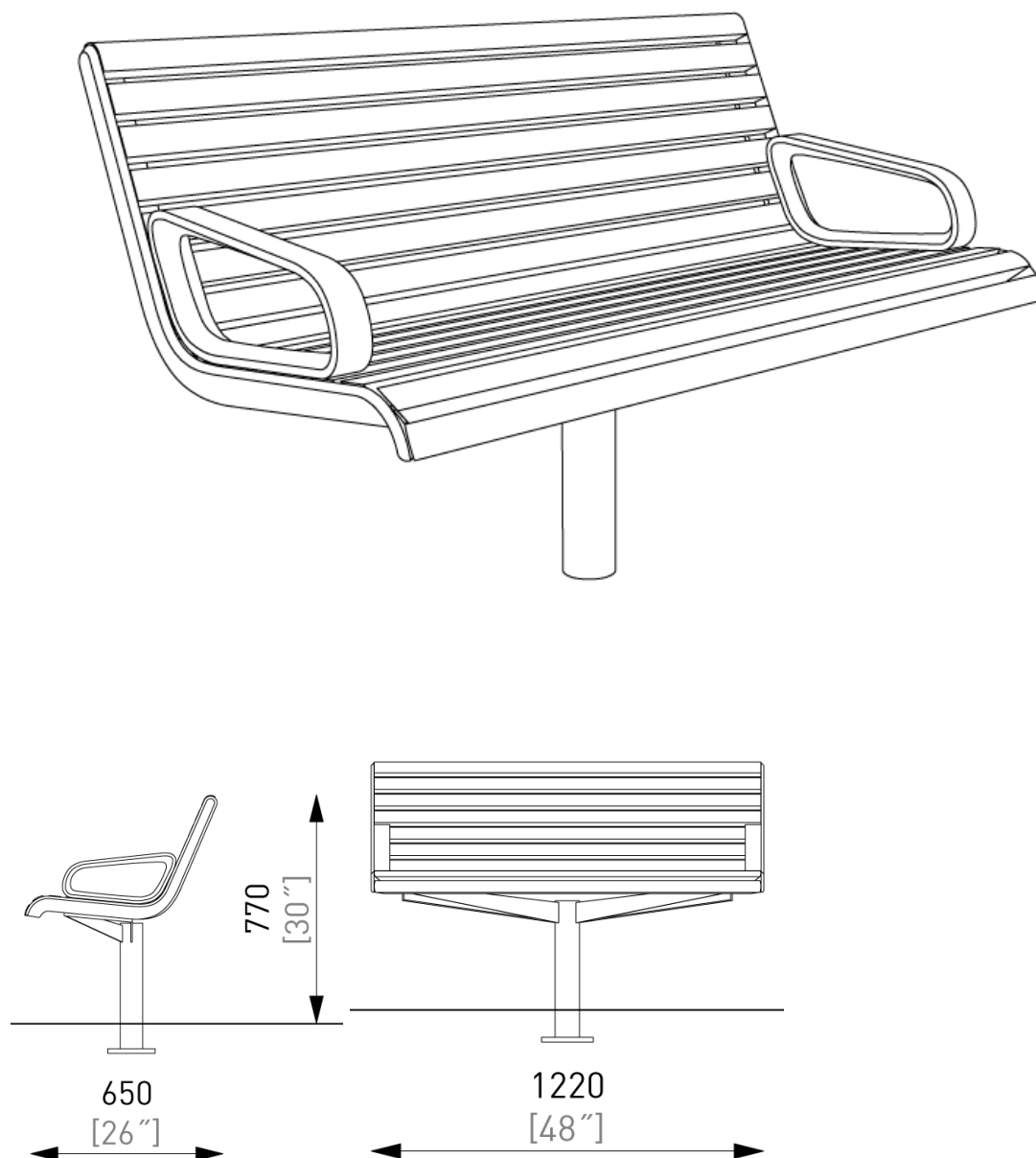
Sedák: tropické dřevo

kotvení: ocelové patky v betonové patce.

1ks

D.4.3. Otočné lavičky

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

Bočnice : hliníková slitina, ocelový rám a centrální ocelová noha

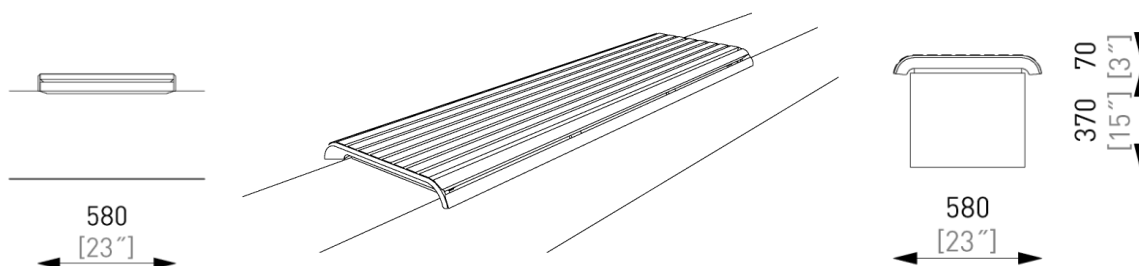
Sedák a opěradlo. Dřevěné lamely, tropické/ dřevo

kotvení: ocelové patky v betonové patce.

6ks

D.4.4. Sedáky na zídku

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

ocelový rám

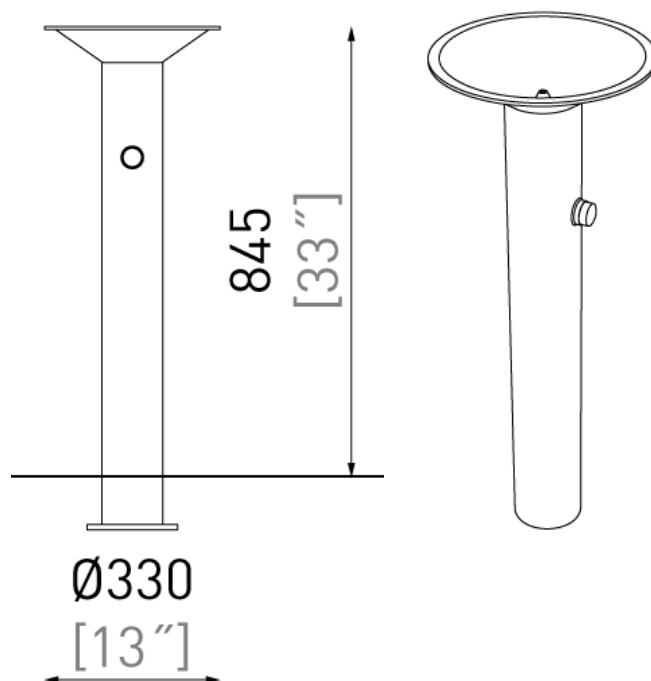
Sedák: dřevěné lamely, tropické/ dřevo

kotvení: do stávající kamenné zídky.

8ks

D.4.5. Pítko

Příklad minimálního standartu:



Materiály:
nerez

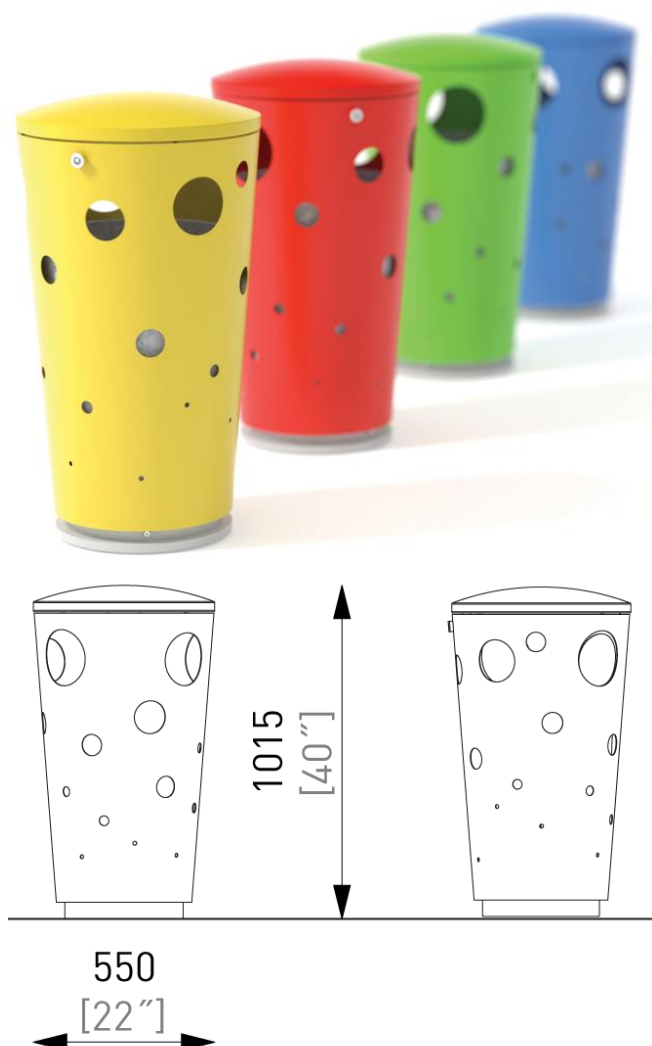
Kotvení : šrouby do podkladu, betonová patka

Napojení na místní vodovodní řád

1ks

D.4.6. Odpadkový koš

Příklad minimálního standartu:



Materiály:

Ocelová pozinkovaná konstrukce + práškový vypalovací lak – žlutá, modrá, zelená, tmavě šedá
 Víko se zámkem
 Vnitřní nádoba z pozinkovaného plechu
 Objem 80l

Kotvení : šrouby do podkladu

Žlutá	2ks
Zelená	1ks
Modrá	1ks
Tmavě šedá	2ks

Celkem 6ks

E. Sadové úpravy

E.1. Arboristické řešení

Byla provedena inventarizace a klasifikace zeleně dle SPPK A01 001 Hodnocení stavu stromů. Dle zdravotního stavu stromů byly navrženy zásahy na stromech.

Kácena bude pouze jedna dřevina – č. 3 dle tabulky a to ze zdravotních důvodů

Z kompozičních důvodů bude odstraněna i s pařezy část keřové skupiny – č.10 č. 12 dle tabulky

Zásahy – zdravotní a bezpečnostní řezy pro jednotlivé dřeviny jsou uvedeny v tabulce viz níže.

U ponechané části keřové skupiny č. 10 bude proveden řez – průklest. Za účasti arboristy, zástupce příslušného odboru a autora bude upřesněn rozsah zásahu. Jde o to, aby se prostor stal přehlednějším pro dětské měřítko.

Výsadby nejsou navrženy a to z důvodu nedostatku volné plochy, vysokého pohybu dětí a celkové koncepce parku.

Na místech travnatých ploch, které budou tyto vlivem stavebních zásahů nebo vlivem odstranění dřevin poškozeny, bude založen nový trávník parkového typu

E.1.1. Inventarizace a klasifikace dřevin

Byla provedena inventarizace a klasifikace dřevin dle standardů AOPK. Veškeré údaje jsou uvedeny v následující tabulce. Stav a celkový návrh řešení byl konzultován s odborem životního prostředí města Třeboň.

Hodnocení stavu dřevin

Základní plocha

Dle územního plánu města Třeboň se jedná o plochy veřejné zeleně. Území je součástí CHKO Třeboňsko. Jedná se o městský park, zapojenou skupinu stromů s podsadbou keřů mezi potokem a chodníkem.

Intenzitní třída údržby
třída

1	Mimořádné nároky na péči na zvláště exponovaných stanovištích v centrálních a centru blízkých oblastech s významem utvářejícím vzhled města, obce či kulturních památek (parky)
---	---

Celková hodnota stability
třída

2	Plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným péstebním zásahem
3	Plochy se stromy se zjevným výskytem defektů, které je nutno řešit speciálními stabilizačními zásahy (např. stabilizační řezy apod.)

Hodnota cíle pádu

Stupeň	Frekvence pohybu osob	Hodnota majetku															
2	Využití plochy mezi 2,4 hod/den a 15 min/den Chodci a cyklisté 8–72/hod/týden	riziko vzniku škod na majetku mezi 540 000 a 5 400 000 Kč															

parametr - typ komunikace (počty automobilů za den) se neuvažuje

Sklonitost terénu

1	rovina - sklon do 1:5
---	-----------------------

Soupis dřevin

Označení	taxon	průměr kmene/cm	obvod kmene/cm	průměr pařezu/cm	výška stromu/m	výška nasazení koruny/m	šířka koruny/m	fyzilogické stáří:	vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Poznámky	Perspektiva	Návrh péstebních opatření			Sadovnícká hodnota	Kategorie stromů určených k ochraně	ochranná vzdálenost pro stavební zásahy/m
								1.mladý strom 2. aklimatizovaný mladý strom 3. dospívající strom 4. dospělý strom 5. senescentní strom	1. vyborná až mírně snižená 2. zřetelně snižená 3. výrazně zhoršený 4. silně narušený 5. zbytková vitalita 5. suchý strom	1. vyborný až dobrý 2. zhoršený 3. výrazně zhoršený 4. silně narušený 5. kritický/rozpadlý strom	1. vyborná až dobrá 2. zhoršená 3. výrazně zhoršená 4. silně narušená 5. kritická		A dlouhodobě perspektivní B. dočasné perspektivní C. neperspektivní	Technologie S-RZ řez zdravotní S-RB řez bezpečnostní S-KV kácení stromů volné S-OF odstranění pařezu frézováním S-RB řez bezpečnostní ODS odstranění keřů	Naléhavost 0. okamžitě–riziko z prodlení 1.I. etapa 2. II. etapa 3. III. etapa	Opakování	1. velmi hodnotný 2. nadprůměrné hodnotný 3. průměrné hodnotný 4. podprůměrné hodnotný 5. velmi málo hodnotný	A - vysoká kvalita, B - střední hodnoty a kvality C - nízké hodnoty a kvality	Ochranné zóny A prům kmene * 10 B prům kmene * 7 C prům kmene * 5
1	Koeleuteria panicullata - svitel latnatý	15	68	20	5	2	6	3	2	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5
2	Koeleuteria panicullata - svitel latnatý	15	95	20	5	2	6	3	2	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5
3	Koeleuteria panicullata - svitel latnatý	8	24	10	4	2	3	3	3	4	2		C	S-KV		-	4		
4	Koeleuteria panicullata - svitel latnatý	15	60	20	5	2	6	3	2	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5
5	Quercus rubra - dub červený	50	158	60	20	2	16	4	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3+	A	5
6	Liriodendron tulipifera - liliovník tulipánokvěty	20	74	30	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3+	A	2,5
7	Viburnum x Pragense - kalina Pražská				2							6m2							
8	Liriodendron tulipifera - liliovník tulipánokvěty	15	62	30	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3+	A	2,5
9	Liriodendron tulipifera - liliovník tulipánokvěty	15	76	30	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3+	A	2,5
10	Taxus baccata - tis červený				5							383m2 široké V větvení ve 3m		ODS - 179m2					
11	Tilia cordata - lípa srdčitá	30	145	40	15	2	10	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	2	A	3
12	Viburnum lantana - kalina tušalaj					3						6m2		ODS					
13	Aescullus carnea Briottii - jírovec masový	60	168	80	20	2	16	4	1	1	1		A	S-RZ	1	-	1	A	6
14	Acer platanoides - javor mléč	60	202	80	20	2	16	4	1	1	1		A	S-RZ	1	-	1	A	6
15	Viburnum x Pragense - kalina Pražská				2							6m2							
16	Viburnum x Pragense - kalina Pražská				2							6m2							
17	Viburnum x Pragense - kalina Pražská				2							6m2							
18	Tilia cordata - lípa srdčitá	30	180	40	15	2	10	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	2	A	3
19	Salix alba - vrba bílá	120	555	150	20	6	14	4	3	4	3		B	S-RZ, S-RB	1	2roky	3+	A	12
20	Salix alba - vrba bílá	100	455	120	20	6	14	4	3	4	3		B	S-RZ, S-RB	1	2roky	3+	A	10
21	Acer platanoides Purpurea - javor mléč	15	76	30	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5
22	Acer platanoides Purpurea - javor mléč	20	75	35	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5
23	Salix alba - vrba bílá	150	720	180	20	6	14	4	3	4	3		B	S-RZ, S-RB	1	2roky	3+	A	15
24	Acer platanoides Purpurea - javor mléč	15	72	30	12	2	6	3	1	1	1		A	S-RZ	1	-	3	A	2,5

E.2. Technologie prací

E.2.1. Ochrana dřevin při stavebních činnostech

Inventarizace a klasifikace dřevin jsou uvedeny v samostatné kapitole v tabulce. V této tabulce je rovněž uveden rozsah chráněného kořenového prostoru. Pro keře je ochranná zóna stanovena na 2m od krajního výhonu.

Obecná ochranná opatření:

V chráněném kořenovém systému stromů nejsou žádoucí:

- Ukládání materiálů
- Umísťování zařízení
- Průjezd mechanismů
- Výkopové činnosti
- Navážky

Jakékoli riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činnostmi a mechanismy

Ve výjimečných případech

- Dočasné uložení či umístění je přípustné krátkodobě, bez rizika zhutnění povrchu
- bodové výkopy, výkopy pro betonové patky kotvící dětské herní prvky nebo nosníky pergoly- bude výkop prováděn šetrnou technologií – ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny o průměru do 30mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit

Kořeny o průměru 31 – 50mm budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem – arboristou. V případě nutného přerušení musí být přefřízovány hladkým řezem a ošetřeny

Kořeny s průměrem nad 50mm je potřeba zachovat bez poškození. Pouze ve výjimečných případech může dozor rozhodnout o jejich přerušení a to s ohledem na stabilitu stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby po otevření výkopu.

Po ukončení stavební činnosti je nutné zrevidovat stav stromů a provést zásahy uvedené ve výše zmíněných tabulkách.

Při průběhu realizace je nutný odborný arboristický dozor. Jeho činnost je definována v SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

E.2.2. Řezy stromů

a) Řez zdravotní

Cílem je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Je potřeba zachovat architekturu koruny žádoucí pro daný taxon a fyziologické stáří jedince. Neřeší aktuální statické poměry celého jedince.

Odstraňované nebo redukované jsou strukturální větve a výhony nevhodné ve struktuře, výhony tvořící tlakové vidlice, výhony mechanicky poškozené, zlomené nebo se sníženou vitalitou, napadené chorobami či škůdci a usychající či suché.

b) Řez bezpečnostní

Jedná se o řez zaměřený na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu.

Odstraňované nebo redukované jsou výhony tlusté suché, zlomené či nalomené, mechanicky poškozené, sekundární, s defektním větvením a volně visící.

Budou dodrženy metodiky a postupy schválené v SPPK A02 002:2015 Řez stromů
Zásahy provede certifikovaná arboristická firma.

E.2.3. Založení trávníku

Obdělání půdy kultivátorováním,
Jemné terénní modelace, dorovnání terénu do roviny
Uklizení plochy, odstranění kořenů, kamene
Nárůst plevelu a následné odplevelení
Urovnání pozemku, hrabání
Zapravení kombinovaného hnojiva 3kg/100m²
Zapravení travního semene
Uválcování

Požadavky na vegetační vrstvu pro dokonalé pěstování trávníků:

výška po slehnutí	min. 120 mm
utužení	max. 2,5 MPa do hloubky 100mm
obsah pískových částic:	
extenzivní trávník, bez závlahy 30 – 40 %, intenzivní trávník se závlahou 60 – 80 %	
propustnost pro vodu	0,00087 – 0,0012 cm.s ⁻¹
půdní reakce	pH/KCl 5,5 – 7,0
obsah organické hmoty (humus) 2,0 – 4,0 %	
obsah přijatelných živin (dle Mehlich)	
Ca 1601 – 2100 mg.kg ⁻¹	
K 101 – 210 mg.kg ⁻¹	
P 31 – 60 mg.kg ⁻¹	
Mg 81 – 160 mg.kg ⁻¹	
zátěž mechanizace (strojů)	max. 0,8 kg.cm ⁻²

Travní směs:

Směs pro silně zatěžované rekreační trávníky a hřiště, výsevek 25-30g/m²

Složení směsi: Jílek vytrvalý 2n 70%, lipnice luční 10%, kostřava červená dlouze výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 10%.

E.3. Závěrečná doporučení a metodiky

Zásahy na stromech budou probíhat dle:

Standardu péče o přírodu a krajinu A02 002 – Řez stromů (AOPK ČR, 2013)

Standardu péče o přírodu a krajinu A02 003 – Výsadba a řez keřů (AOPK ČR, 2014)

Z hlediska inž. sítí nebude výsadba nijak ohrožovat jejich přímé vedení ani ochranná pásma dle níže uvedených předpisů:

Zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

Zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích).

Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury

LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍŤE:

- VODOVOD
- KANALIZACE
- KABELOVÉ VEDENÍ VO
- SÍŤE CETIN

STÁVAJÍCÍ DŘEVINY:

PRŮMĚR KMENE, KORUNY A OCHRANNÁ ZÓNA STROMU JSOU ZAKRESLENY V MĚŘÍTKU OZNAČENÍ SOUHLASÍ S TABULKAMI INVENTARIZACE A KLASIFIKACE ZELENĚ
JEDNOTLIVÉ OBJEKTY A NÁVRH OPATŘENÍ POPSÁN TAMTĚŽ A V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

STÁVAJÍCÍ OBJEKTY K PŘEMÍSTĚNÍ:

DĚTSKÝ KOLOTOČ, 1ks

NAVRŽENÉ OBJEKTY:

HERNÍ PLOCHY A PRVKY

- RYBNÍČEK S OSTROVEM A LODIČKOU
- POVRCH EPDM - OSTROV + VODA + SCHŮDKY + KRYT
 - TUNELU, plocha 117m2
 - TUNEL SKRZ VAL A SKRZ OSTROV, 1ks + 1 ks
 - SKLUZAVKA, 1ks
 - LODKA S PLACHTOU, 1ks
 - 2D aA 3D BAREVNÉ OBJEKTY

- BALANČNÍ DRÁHA, 1ks
- POHYBLIVÁ KLADINA, 1ks
- BALANČNÍ TYČE, 1ks
- VISUTÝ MOST, 1ks
- PRUŽINOVÉ HOUPADLO, 2ks
- PŘEKÁŽKOVÝ MOST, 1ks
- KLADINA NA PRUŽINÁCH, 1ks
- VESNICKÝ OBCHŮDEK, 1ks
- LESNÍ CHALOUPKA, 1ks
- AUTO JUNGLE, 1ks
- ZEMNÍ TRAMPOLÍNA, 1ks
- HOUPACÍ SÍŤ, 2ks

VŠECHNY HERNÍ PRVKY JSOU ZAKRESLENY S BEZPEČNOSTNÍMI ZÓNAMI

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

POVRCH PARKDECOR, 193m2, obrubník 52m

MOBILIÁŘ

- LAVIČKA OTOČNÁ, 6ks
- SEDÁK NA ZÍDKU, 8ks
- LAVICE KRUHOVÁ BEZ OPĚRKY, 1ks
- LAVICE KRUHOVÁ S OPĚRKOU, 1ks
- PÍTKO, 1ks
- ODPADKOVÝ KOŠ, 2ks tmavě šedý, 2ks žlutý, 1ks zelený, 1ks modrý

STAVEBNÍ PRVKY:

- ALTÁN, 1ks
- BRÁNA, 2ks
- OPLOCENÍ, délka 95m

UMÍSTĚNÍ PRVKŮ BUDE UPŘESNĚNO A ODSOUHLASENO PŘED REALIZACÍ STAVBY INVESTOREM, REALIZÁTOREM, DOZOREM A ARCHITEKTEM.

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA	
Investor	Město TŘEBOŇ
Generální projektant	Ing. Miroslava Cimbůrková
Hl. inženýr projektu	Ing. Miroslava Cimbůrková
Spolupráce	Ing.arch. Milan Špulák
Vypracovala Ing. Miroslava Cimbůrková	
Ing. M. Cimbůrková Bubeník 73 384 70 Komence nad Lipou www.cimborkova.cz tel +420 606 735 667 mimslava@cimborkova@seznam.cz	
Stavba	SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ
Stupeň	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název výkresu	SITUACE
Datum	2023-08
Formát	630/891 (9xA4)
Měřítko	1:200

výkres

C.

č. paré

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Město TŘEBOŇ
Generální projektant	Ing. Miroslava Cimbůrková
Hl. inženýr projektu	Ing. Miroslava Cimbůrková
Spolupráce	Ing.arch. Milan Špulák

Vypracovala	Ing. Miroslava Cimbůrková
-------------	---------------------------

Ing. M. Cimbůrková
Bořetín 73
394 70 Kamenice nad Lipou
WWW.CIMBURKOVA.CZ
tel: +420 606 735 667
miroslavacimborkova@seznam.cz

Stavba	SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ
--------	---------------------------------------

Stupeň	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
--------	------------------------

Název výkresu	F. VÝKAZ VÝMĚR A.
------------------	-------------------

Datum	2023-08
-------	---------

výkres

F.

č. paré

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23/034/A
Stavba: Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Město Třeboň

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 17. 8. 2023

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 0,00	Výše daně 0,00
snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

23/034/A

Stavba:

Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)

Místo:

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

Město Třeboň

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		0,00	0,00
S1	Dětské herní prvky, mobiliář, zpevněné plochy	0,00	0,00
S2	Vegetační úpravy	0,00	0,00
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)

Objekt:

S1 - Dětské herní prvky, mobiliář, zpevněné plochy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Město Třeboň

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

17. 8. 2023

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)

Objekt:

S1 - Dětské herní prvky, mobiliář, zpevněné plochy

Místo:

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

Město Třeboň

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D	D1	Dětské herní prvky					0,00	
D	S.01	Dětské herní prvky					0,00	
1	K	pol1.01	D+M balanční dráha; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
2	K	pol1.02	D+M balanční tyče; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
3	K	pol1.03	D+M kladina na pružinách; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
4	K	pol1.04	D+M pohyblivá kladina; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
5	K	pol1.05	D+M překážkový most; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
6	K	pol1.06	D+M zemní trampolína šestiúhelník; vyměření, výkop a betonáž	kpl	2,000		0,00	
7	K	pol1.07	D+M houpací síť; vyměření, výkop a betonáž	kpl	3,000		0,00	
8	K	pol1.08	D+M trojité pružinové houpadlo; vyměření, výkop a betonáž	kpl	2,000		0,00	
9	K	pol1.09	D+M lesní chaloupka; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
10	K	pol1.10	D+M vesnický obchůdek; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
11	K	pol1.11	D+M auto jungle 4 x 4; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
12	K	pol1.12	D+M visutý most; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
14	K	pol1.13	terénní úpravy - doplnění ornice, zatravnění	kpl	1,000		0,00	
15	K	pol1.14	přesun hmot, osob, materiálu, ostatní náklady	kpl	1,000		0,00	
D	S.02	Rybník s ostrovem					0,00	
16	K	pol2.01	D+M loďka; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
17	K	pol2.02	D+M nerezová skluzavka; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
18	K	pol2.03	D+M nerezový tunel; vyměření, výkop a betonáž	kpl	2,000		0,00	
19	K	pol2.04	D+M 2D a 3D objekty, schody; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
20	K	pol2.05	D+M betonový postupný val s povrchem EPDM, 7500 x 3700mm, v 1000mm; vyměření, výkop a betonáž	kpl	1,000		0,00	
21	K	pol2.06	povrch EPDM, jako podklad betonová mazanina s kari sítí, štěrkový podklad; vyměření, výkop a betonáž	m2	117,000		0,00	
23	K	pol2.07	příprava podkladu pod pryžový povrch - betonová deska	m2	117,000		0,00	
24	K	pol2.08	terénní úpravy - doplnění ornice, zatravnění	kpl	1,000		0,00	
25	K	pol2.09	přesun hmot, osob, materiálu, ostatní náklady	kpl	1,000		0,00	
26	K	pol2.10	odvodnění	kpl	1,000		0,00	
27	K	pol2.11	přemístění stávajícího kolotoče	kpl	1,000		0,00	
D	D2	Mobiliář					0,00	
28	K	pol2.1.01	D+M Parková lavička na centrální otočné noze, vč. spodní stavby	kpl	6,000		0,00	
29	K	pol2.1.02	D+M Parková lavička na zídku - sedák, vč. spodní stavby	kpl	8,000		0,00	
30	K	pol2.1.03	D+M nádoby na odpad, vč. spodní stavby	kpl	6,000		0,00	
31	K	pol2.1.04	D+M pítka, vč. spodní stavby	kpl	1,000		0,00	
32	K	pol2.1.05	připojení na zdroj vody	kpl	1,000		0,00	
VV		"délka 5 m, napojení na řád, armatury, zemní práce"1			1,000			
34	K	pol2.1.06	D+M kruhová lavička bez opěradla, vč. spodní stavby	kpl	1,000		0,00	
35	K	pol2.1.07	doprava	kpl	1,000		0,00	
D	D3	Zpevněné plochy					0,00	
36	K	3.1	Zpevněné plochy z povrchu parkdekor tl. 40-60 mm	m2	37,000		0,00	
37	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	37,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
38	K	916371214	Osazení skrytého flexibilního zahradního obrubníku ocelového (pásovina 50x3 mm) zarytím včetně začistění	m	32,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
39	M	13011042	tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 50x3mm	t	0,038		0,00	CS ÚRS 2023 02
40	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	17,058		0,00	CS ÚRS 2023 02

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)
Objekt:
S2 - Vegetační úpravy

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Město Třeboň

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 17. 8. 2023

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)
Objekt: S2 - Vegetační úpravy

Místo: Datum: 17. 8. 2023
Zadavatel: Město Třeboň
Uchazeč: Vyplň údaj
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D D4 Vegetační úpravy - odstranění keřových skupin, úprava porostu, kácení, c 0,00

1	K	111212355	Odstranění nevhodných dřevin přes 100 do 500 m2 v přes 1 m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu do 1:5	m2	185,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
2	K	112151012	Volné kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene přes 200 do 300 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
3	K	184806153	Řez keřů netrnitých průklestem D koruny přes 3 do 5 m	kus	12,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
4	K	184852143	Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny přes 270 do 300 m2 lezeckou technikou	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
5	K	184852144	Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny přes 300 do 330 m2 lezeckou technikou	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
6	K	184852233	Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 30 m2 lezeckou technikou	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
7	K	184852237	Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 120 do 150 m2 lezeckou technikou	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
8	K	184852241	Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 210 do 240 m2 lezeckou technikou	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
9	K	184852243	Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 270 do 300 m2 lezeckou technikou	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
10	K	184852244	Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 300 do 330 m2 lezeckou technikou	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
11	K	162201401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	57,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"nevhodné dřeviny"185*0,2		37,000			
	VV		"volné kácení stromů"1		1,000			
	VV		"řez keřů netrnitých"12		12,000			
	VV		"zdravotní řez nad 300 mm"3+1+3		7,000			
	VV		Součet		57,000			
12	K	162301931	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	228,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"do 5 km"57*4		228,000			
13	K	162201402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	12,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"bezpečnostní řez nad 300"2+1		3,000			
	VV		"zdravotní řez nad 300"6+3		9,000			
	VV		Součet		12,000			
14	K	162301932	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	48,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"do 5 km"12*4		48,000			

D D5 Založení parkového trávníku 0,00

15	K	181151311	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina skupiny 1 až 4 nerovnosti přes 50 do 100 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	200,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
16	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	200,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
17	K	182303111	Doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	200,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
18	M	Pol1	obohacený substrát	m3	10,000		0,00	
19	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině a svahu do 1:5	m2	200,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
20	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	400,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"2x"200*2		400,000			
21	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	400,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"2x"200*2		400,000			
22	K	184813511	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 ručně	m2	400,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"2x"200*2		400,000			
23	K	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,060		0,00	CS ÚRS 2023 02
	VV		"30 dkg/m2"200*30/100000		0,060			
24	K	Pol2	Roundup 20l/ha	l	4,000		0,00	
25	K	Pol3	Hnojivo	ks	6,000		0,00	
26	K	Pol4	Travní osivo, parkový trávník	kg	6,000		0,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:
Město Třeboň

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (A)
Objekt: VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Datum: 17. 8. 2023
Zadavatel: Město Třeboň Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D		D6	Vedlejší rozpočtové náklady		0,00			
1	K	VRN01	vytýčení stávajících sítí a vedení	-	1,000		0,00	
2	K	VRN02	geodetické práce	-	1,000		0,00	
3	K	VRN03	koordinace dodavatelů	-	1,000		0,00	
4	K	VRN04	zařízení staveniště	-	1,000		0,00	
5	K	VRN05	díleňská dokumentace	-	1,000		0,00	
6	K	VRN07	rezerva	-	1,000		0,00	

SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Město TŘEBOŇ
Generální projektant	Ing. Miroslava Cimbůrková
Hl. inženýr projektu	Ing. Miroslava Cimbůrková
Spolupráce	Ing.arch. Milan Špulák

Vypracovala	Ing. Miroslava Cimbůrková
-------------	---------------------------

Ing. M. Cimbůrková
Bořetín 73
394 70 Kamenice nad Lipou
WWW.CIMBURKOVA.CZ
tel: +420 606 735 667
miroslavacimborkova@seznam.cz



Stavba	SVĚT DĚTÍ, KOMENSKÉHO SADY, TŘEBOŇ
--------	---------------------------------------

Stupeň	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
--------	------------------------

Název výkresu	F. VÝKAZ VÝMĚR B.
------------------	-------------------

Datum	2023-08
-------	---------

výkres

F.

č. paré

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 23/034/B
Stavba: Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (B)

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Město Třeboň

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 20. 8. 2023

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	0,00	0,00
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK	0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

23/034/B

Stavba:

Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (B)

Místo:

Datum:

20. 8. 2023

Zadavatel:

Město Třeboň

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		0,00	0,00
23/034/B	Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (B)	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (B)

KSO:
Místo:

Zadavatel:
Město Třeboň

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 20. 8. 2023

IČ:
DIČ:

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			0,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Svět dětí, Komenského sady, Třeboň (B)

Místo:

Datum:

20. 8. 2023

Zadavatel:

Město Třeboň

Projektant:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								0,00
D	D4	Vegetační úpravy - odstranění keřových skupin, úprava porostu, kácení, c						0,00
1	K	184818231	Ochrana kmene průměru do 300 mm bedněním výšky do 2 m	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
2	K	184818232	Ochrana kmene průměru přes 300 do 500 mm bedněním výšky do 2 m	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
D	PSV	PSV						0,00
D	D.3.1	Altán						0,00
3	K	3.1.01	Nosná konstrukce rámu svařená, žárově zinkovaná s práškovou barvou; z ocelové pásoviny 100x10 mm dle předlohy	kus	5,000		0,00	
4	K	3.1.02	Nosné sloupky altánu z trubek o průměru 102 mm tl. stěny 5 mm - nutno posoudit statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace	m	42,000		0,00	
5	K	3.1.03	Střecha altánu z pěti segmentů vyřezaných z plechů (plech černý, surový, válcovaný za tepla) tl. 10 mm - nutno posoudit statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace	m2	32,000		0,00	
6	K	3.1.04	Výplň z pásoviny 30x3 mm (stěbla 5x36,8 m; ptáček 3x5 ks, hlemýžď 6x5 ks, ryba malá 2x5 ks, ryba střední 2x5 ks, ryba velká 2x5 ks	m	272,300		0,00	
	VV		"stěbla"184		184,000			
	VV		"ptáček"19,8		19,800			
	VV		"hlemýžď"33		33,000			
	VV		"ryba malá"8		8,000			
	VV		"ryba střední"11,5		11,500			
	VV		"ryba velká"16		16,000			
	VV		Součet		272,300			
7	K	3.1.5	Základové patky z betonu C20/25, rozměr 500x500 mm do hl. 900 mm doplněné betonářskou výztuží	kus	5,000		0,00	
8	K	pol33	kruhová lavička s opěradlem, montáž bez kotvení	kus	1,000		0,00	
D	D.3.2	Brána						0,00
9	K	3.2.01	Ocelová konstrukce svařovaná, žárově zinkovaná s práškovou barvou z ocelové pásoviny 100x10 mm dle grafické předlohy; š. 4,44 m v. 3 m průchod 2,5 m	kus	2,000		0,00	
10	K	3.2.02	Nosné sloupky z trubek o průměru 102 mm tl. stěny 5 mm - nutno posoudit statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace	m	12,100		0,00	
11	K	3.2.03	Výplň z pásoviny 30x3 mm (stěbla 110,3 m; ptáček 7 ks, ryba malá 9 ks, ryba střední 4 ks, ryba velká 2 ks	m	110,340		0,00	
	VV		"stěbla"86,1		86,100			
	VV		"ptáček"9,24		9,240			
	VV		"ryba malá"7,2		7,200			
	VV		"ryba střední"4,6		4,600			
	VV		"ryba velká"3,2		3,200			
	VV		Součet		110,340			
12	K	3.2.04	Základové patky z betonu C20/25, rozměr 500x500 mm do hl. 900 mm doplněné betonářskou výztuží	kus	4,000		0,00	
D	D.3.3	Oplocení						0,00
13	K	3.3.01	Ocelová konstrukce svařovaná, žárově zinkovaná s práškovou barvou, z ocelové pásoviny 100x10 mm dle předlohy; v. 1,25 m; dl. 3 m 33ks, dl. 1,5 m 2ks, dl. 2 m 3ks	m	95,000		0,00	
14	K	3.3.02	Nosné sloupky z trubek o průměru 50 mm tl. stěny 2 mm, délka nadzemní části 1,25 m	m	42,500		0,00	
15	K	3.3.03	Výplň pole z pásoviny 30x3 mm (stěbla)	m	3 489,000		0,00	
	VV		"stěbla"3201+192+96		3 489,000			
16	K	3.3.04	Základové patky z betonu C20/25, rozměr 500x500 mm do hl. 900 mm doplněné betonářskou výztuží	kus	34,000		0,00	
D	D.3.4	Ostatní						0,00
17	K	3.4.01	Doprava a přesun osob a výrobků	kpl	1,000		0,00	
18	K	3.4.02	Montáž	kpl	1,000		0,00	
19	K	3.4.03	Výrobní dokumentace	kpl	1,000		0,00	
D	D3	Zpevněné plochy						0,00
20	K	3.1	Zpevněné plochy z povrchu parkdekor tl. 40-60 mm	m2	146,000		0,00	
21	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	146,000		0,00	CS ÚRS 2023 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	K	916371214	Osazení skrytého flexibilního zahradního obrubníku ocelového (pásovina 50x3 mm) zarytím včetně začištění	m	30,000		0,00	CS ÚRS 2023 02
23	M	13011042	tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 50x3mm	t	0,035		0,00	CS ÚRS 2023 02
24	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	67,229		0,00	CS ÚRS 2023 02

D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						0,00
25	K	VRN01	vytýčení stávajících sítí a vedení	-	1,000		0,00		
26	K	VRN02	geodetické práce	-	1,000		0,00		
27	K	VRN03	koordinace dodavatelů	-	1,000		0,00		
28	K	VRN04	zařízení staveniště	-	1,000		0,00		
29	K	VRN05	dílenská dokumentace	-	1,000		0,00		
30	K	VRN07	rezerva	-	1,000		0,00		