

1. ÚČEL STAVBY

V této dokumentaci jsou řešeny ostatní stavební objekty, mezi něž patří vybudování infokrabice, infokrabiček, dřevníku, kompostu, herních prvků, opěrné zídky, stojanů pro kola, laviček, odpadkových košů, sezení, informačních tabulí, informačních cedulí, praporů a dalších drobných objektů v rámci areálu Domu Přírody v Hodoníně.

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO A PROVOZNÍHO ŘEŠENÍ

2.1 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Viz jednotlivé prvky.

2.2 PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Ostatní stavební objekty doplňují provoz areálu Domu Přírody.

3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Řešení bezbariérového užívání veřejně přístupných ploch a komunikací (rovněž i objektů) bude splňovat požadavky Vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

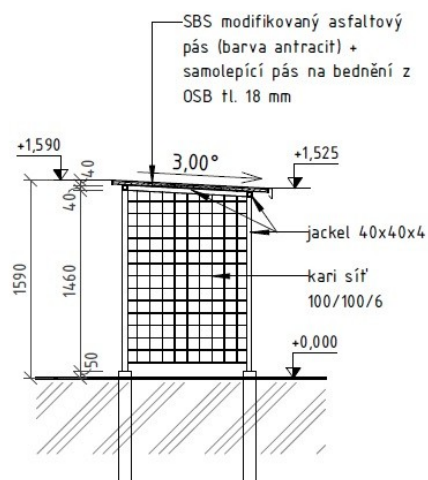
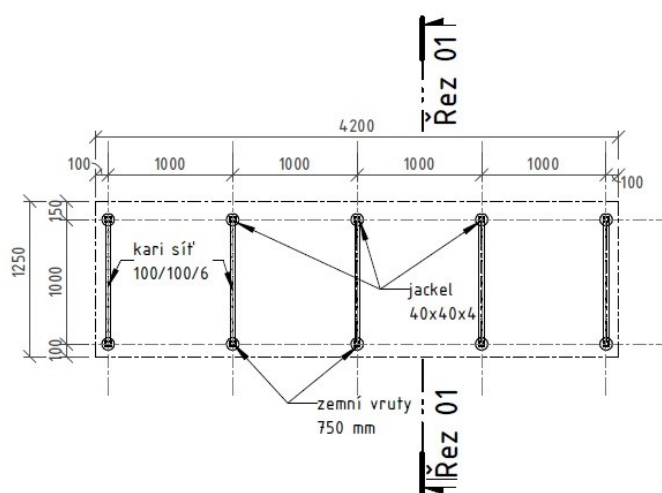
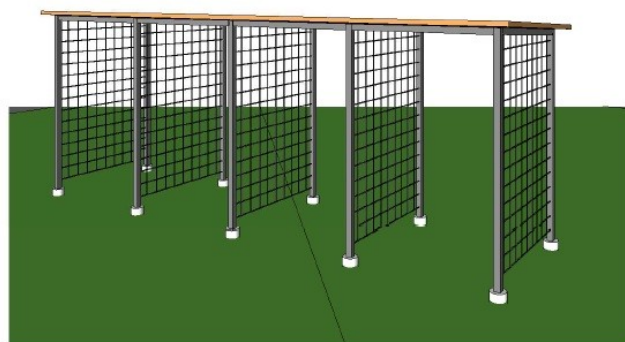
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Pozice ostatních stavebních objektů je znázorněna ve výkrese C.3 Koordinační situace. Na stavbě bude přesná pozice jednotlivých stavebních objektů vytyčena geodetem (na základě předaných podkladů v digitální podobě).

4.1.1 Dřevník

Přístřešek pro dřevo je samostatně stojící objekt půdorysných rozměrů 4x1 m, který je podélně rozdělen na 4 stejné sekce po 1 m. Objekt je založen na zemních vrutech o vetknutí 750 mm. Nosnou konstrukci (sloupy i střešní trámy) tvoří ocelové profily jackel 40x40x4, výplň dělicích stěn pak kari síť 100/100/6. Všechny ocelové prvky budou žárově zinkované. Střecha je tvořena nosnou konstrukcí z OSB tl. 18 mm a střešního pláště se souvrstvím asfaltových pásů. Střecha je ukončena okapničkou z lakovaného plechu.

celkem 1ks



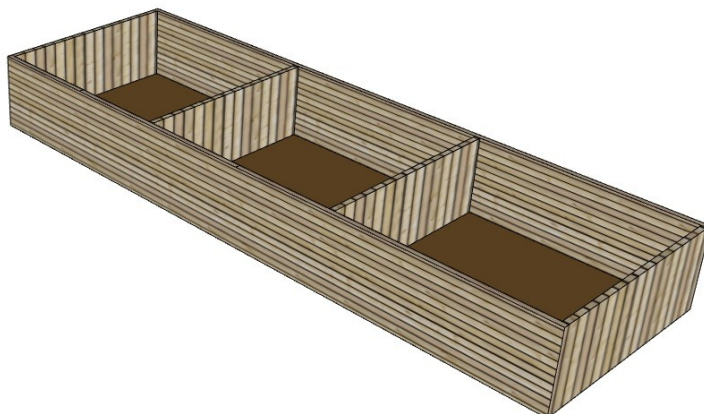
4.1.2 Kompost

Jedná se o dřevěnou konstrukci rozměrů 2000 x 6000 mm o výšce 800 mm. Kompost je rozdělen na 3 stejné sekce po 2x2 m. Nosné prvky jsou navrženy z dubových trámů 80 x 80 mm á 500 mm (svislé trámy). Mezi vodorovné a svislé trámy pak umístit diagonálu v každém druhém poli. Konstrukce nemá dno. Opláštění je tvořeno modřínovými palubkami tl. 20 mm. Shora je po celé konstrukci lemovací modřínová deska. Všechny dřevěné prvky natřít olejovoskovým nátěrem s pigmentem.

Vnitřní plášť je tvořen nopovou fólií.

V rámci realizace bude zpracována dílenská PD, která bude předložena architektovi k odsouhlasení.

Celkem 1 ks



ilustrační obrázek

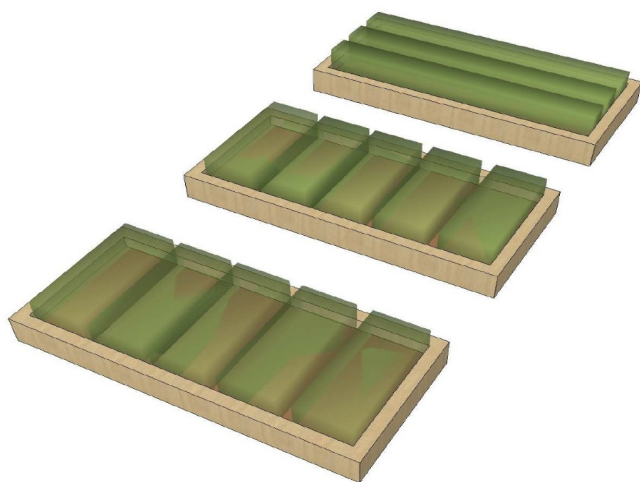
4.1.3 Zvýšené záhony

Jedná se o dřevěnou konstrukci rozměrů 2000 x 4300 mm o výšce 800 mm. Nosné prvky jsou navrženy z dubových trámů 80 x 80 mm á 500 mm (svislé trámy). Mezi vodorovné a svislé trámy pak umístit diagonálu v každém druhém poli. Konstrukce nemá dno. Opláštění je tvořeno modřínovými palubkami tl. 20 mm. Shora je po celé konstrukci lemovací modřínová deska v mírném spádu směrem do záhonku. Všechny dřevěné prvky natřít olejovoskovým nátěrem s pigmentem.

Vnitřní plášť je tvořen nopovou fólií.

V rámci realizace bude zpracována dílenská PD, která bude předložena architektovi k odsouhlasení.

Celkem 3 ks



ilustrační obrázek

4.1.4 Opěrná zed' – geostezka

Geostezka bude obsahovat cca 10 - 20 horninových vzorků. Objekt bude tvořen gabionovou konstrukcí vyplněnou jednotlivými vzorky hornin. Součástí budou také dvě informační tabule o stavbě a geologickém vývoji planety Země, o horninách a geologickém vývoji na území České republiky.

Předpokládané horninové vzorky:

Vápenec: Líšeň

Vápenec: Jablonica

Pískovec: Žlutava

Pískovec: Bzová

Slepenec: Luleč

Pískovec: Hrabůvka

Pískovec: Tasovice

Ortorula-Amfibolit: Křoví

Rula : Omice

Ortorula: Rosice

Droba: Baldovec

Granit: Vápenná

Žula: Skuteč

Amfibolit: Želešice

Čedič: Lom Císařský

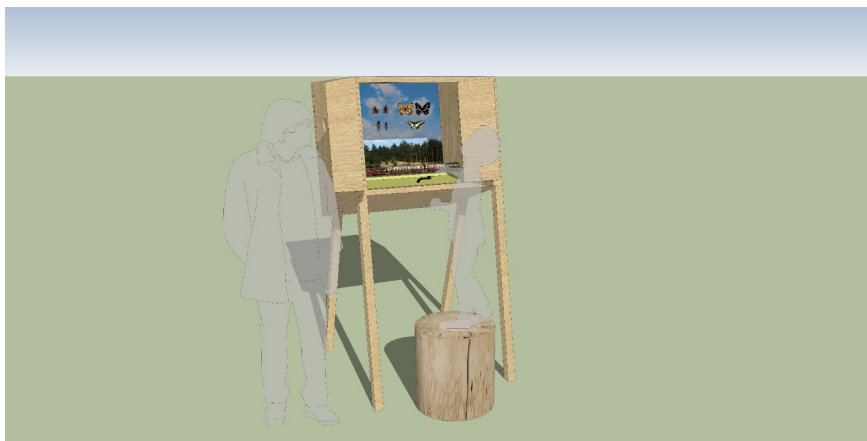
Ryolit: Žernoseky

Realizace stavby předpokládá provedení gabionové konstrukce s výplní z horninových vzorků (vybrané horninové úlomky frakce 50-250 mm) . Bude použit gabion z gabionových sítí tl. min 4,00 mm, oko 50/100 mm, s ochranou proti korozi (ZnAl). Při montáži budou použity výztuhy pro zajištění dostatečné rovinnosti konstrukce. Svislé bloky gabionové konstrukce budou výšky 800 mm. Tloušťka gabionové konstrukce bude 500 mm. Založení stěny bude na 200 mm ŠD frakce 16/32. Umístění viz výkres C.3 Koordinační situace.

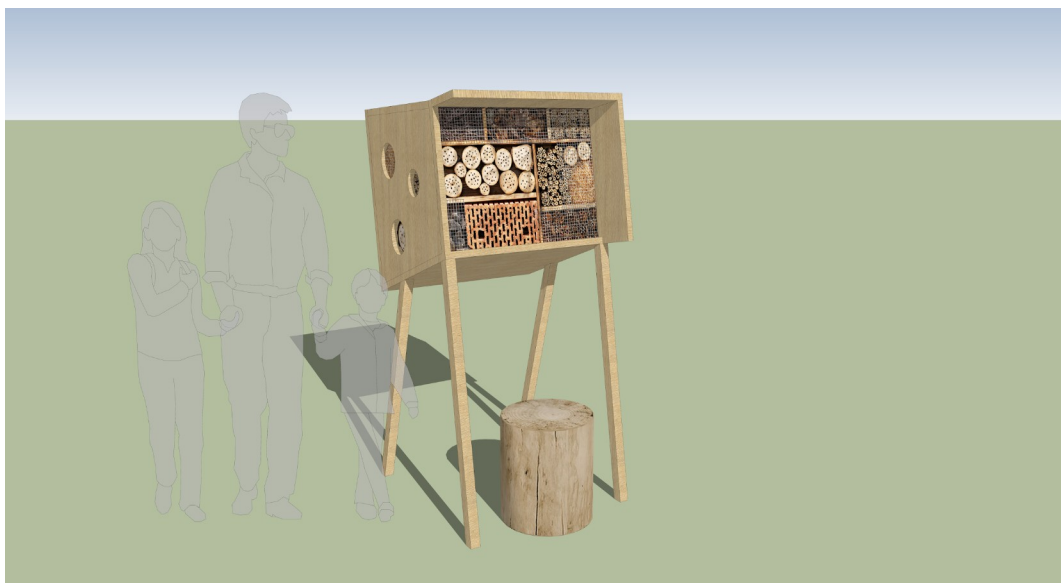
4.1.5 Herní prvky – Infokrabice, infokrabičky, skluzavka, chůďy, lavičky

Venkovní infokrabičky – O všech krajinotvorných procesech, které formovaly vznik NPP Váté písků a další biotopy reprezentované v návrhu se návštěvník dozví z „venkovní verze Infokrabičky“, jež jsou v zahradě umístěny na třech stanovištích. Konstruktivní návrh viz příloha č. 2.

Venkovní infokrabička „Moravská sahara“ – záměrem venkovního infoboxu je prezentovat klíčové aspekty přírodního prostředí a jevy, které spoluvytvářely podobu zájmového území. Cílem je vyvolat v návštěvníkovi povědomí o možných vazbách mezi příčinami a následky lidské činnosti v přírodě. V případě infokrabičky s názvem „Moravská sahara“ má exponát za úkol představit historii vzniku NPP Váté písků u Bzence. Uvnitř infoboxu bude 3D model železniční tratě s vlakovou soupravou a bude zde modelově představeno území, tj. úzký bezlesý pruh táhnoucí se po obou stranách železniční tratě, mezi stanicemi Bzenec-přívóz a Rohatec. Při otevření dvírek se spustí zvuková stopa- nahrávka zvuku relevantního k danému prezentovanému jevu. Detaily budou tvořit exponáty fauny a flóry vztahující se k tomuto území. Jde o vyzdvižení unikátnosti tohoto území a také klíčové faktory a způsoby údržby člověkem, které přispívají k existenci stanoviště. Zpracování bude interaktivní a autorské. VNITŘNÍ ŘEŠENÍ TÉTO INFOKRABIČKY NENÍ PŘEDMĚTEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY!

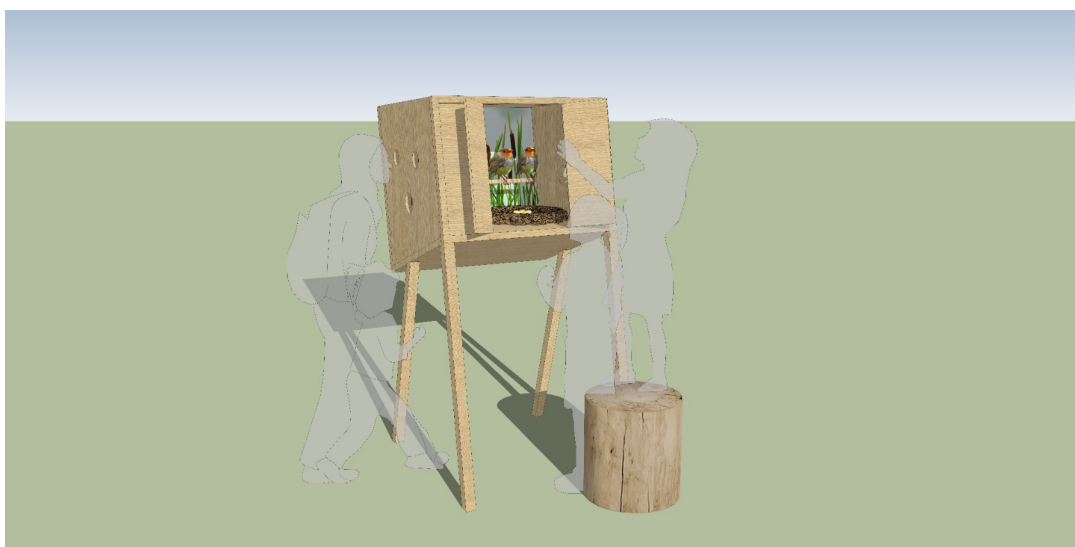


Venkovní infokrabička „hmyzí hotel“ – pojetí tohoto infoboxu umístěného v blízkosti ovocného sadu je využít celý vnitřní prostor jako hmyzí útočiště, rozdělený na sekce, ve kterých jsou naskládány odlišné přírodní materiály. Do dřevěných okýnek hmyzího domku lze naskládat slámu, seno, klacíky, kousky kůry, dřevitou vlnu. Zpracování bude vhodné v součinnosti s environmentálním kroužkem Domu přírody jako participační akce.



ilustrační obrázek

Venkovní infokrabička „vodní ptáci“ – infokrabička stojící na dřevěném mole u jezírka bude obsahovat tematiku spojenou s vodním ptactvem a živočichy, kteří se nacházejí v mokřadních částech Hodonínské duby. Při otevření dvířek se spustí zvuková stopa- nahrávka zvuku relevantního k danému prezentovanému jevu. Zpracování bude interaktivní a autorské. VNITŘNÍ ŘEŠENÍ TÉTO INFOKRABIČKY NENÍ PŘEDMĚTEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY!

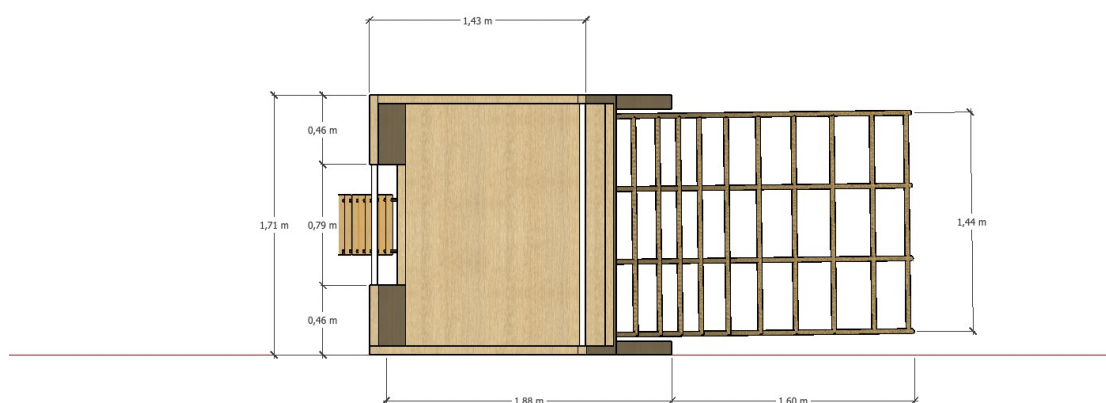


ilustrační obrázek

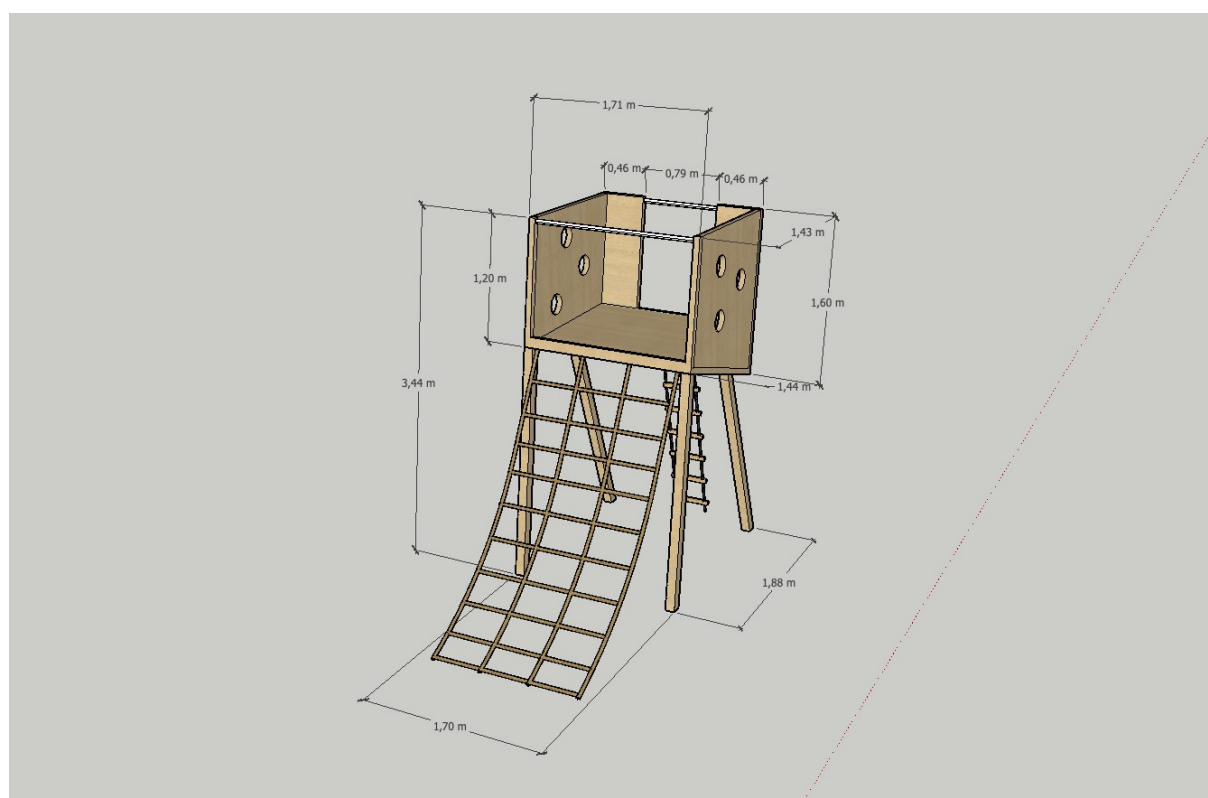
Technical drawing of a playground structure with dimensions and a person for scale. The structure consists of a wooden platform with three circular holes, supported by a frame of wooden beams. A person stands to the left for scale.

Dimensions (m):

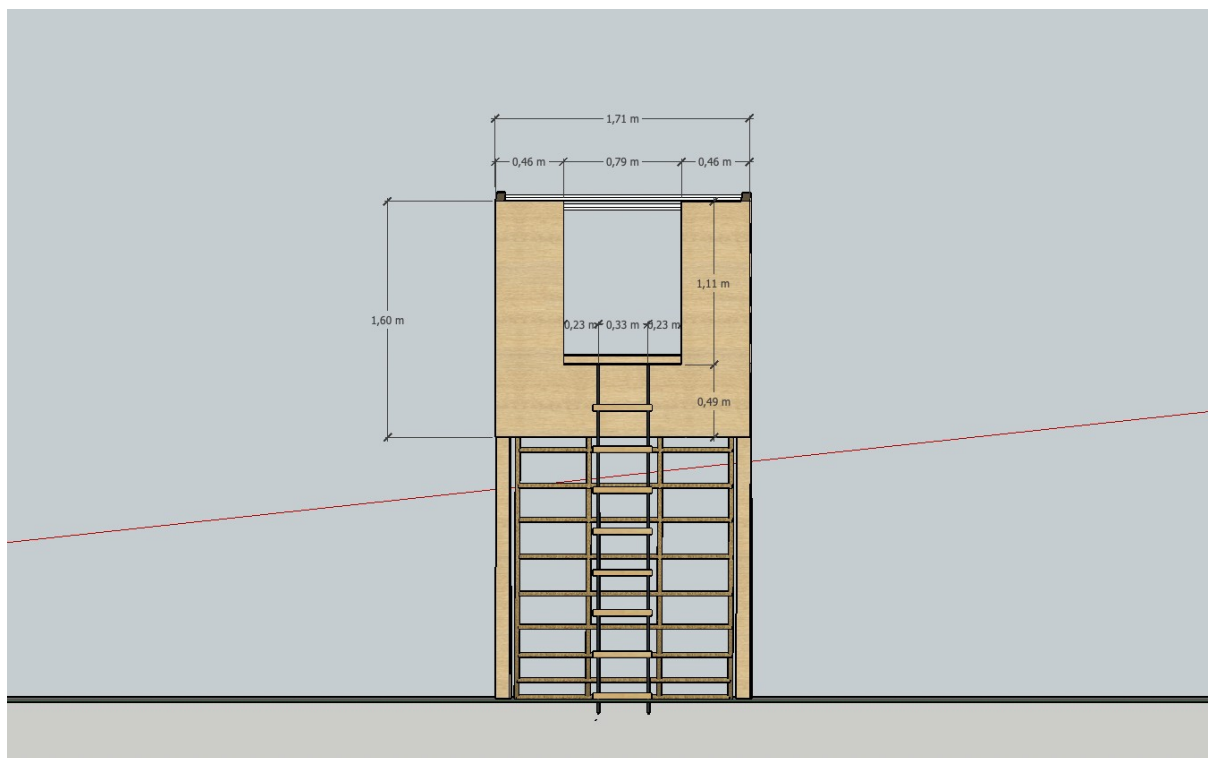
- Platform width: 1,4 m
- Platform depth: 0,20 m
- Platform height: 1,18 m
- Platform thickness: 0,06 m
- Support beam height: 1,76 m
- Support beam width: 1,36 m
- Support beam length: 2,03 m
- Support beam height: 2,21 m
- Support beam width: 1,76 m
- Support beam length: 2,20 m
- Support beam width: 1,9 m
- Support beam length: 1,6 m



ilustrační obrázek



ilustrační obrázek



ilustrační obrázek

Balanční dřevěné chůdy – přírodní charakter tohoto prvku přirozeně zapadá do konceptu stylizace biotopů, jedná se o akátové kůly vertikálně umístěné do písčité plochy hřiště. Celkový počet chůdů 7 ks.



ilustrační obrázek

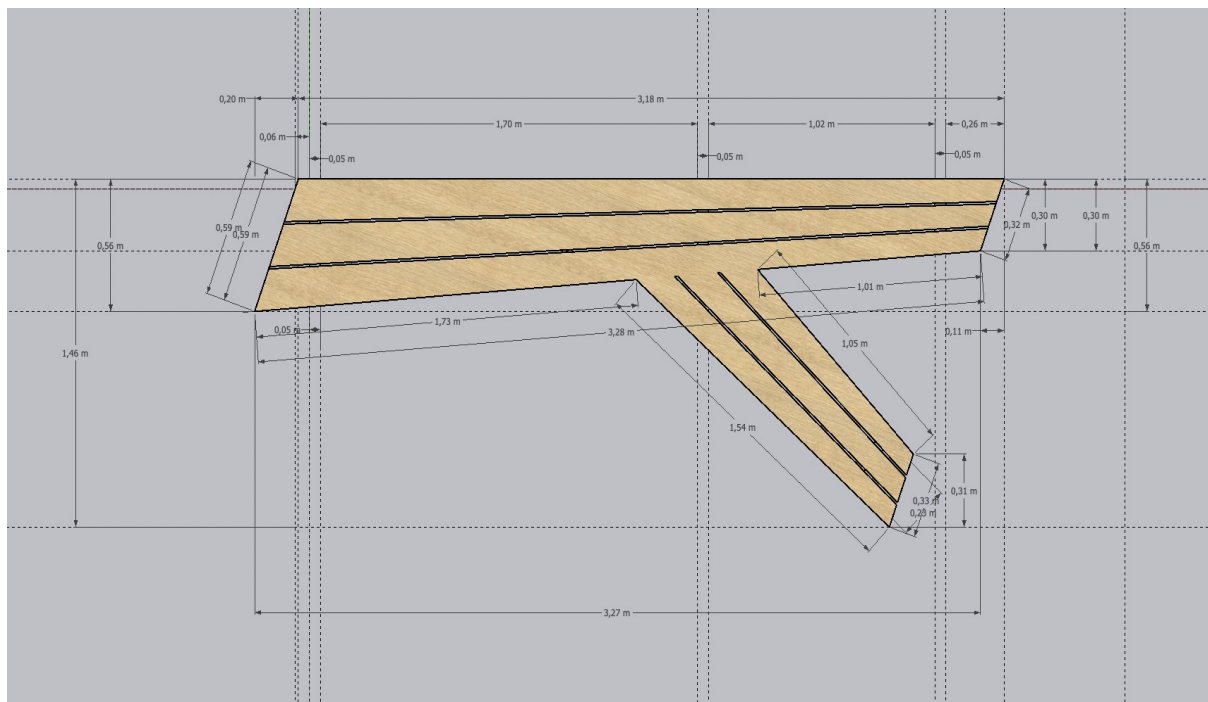
Skluzavka v terénní modelaci– Nerezová skluzavka zapuštěná do terénu jedné z písečných dun by měla být nenápadná a fungovat spíše jako moment překvapení. Délka skluzavky je 3 m. Šířka 60 cm. Funkce skluzavky je nalákat děti zdolávat terénní navršeniny.



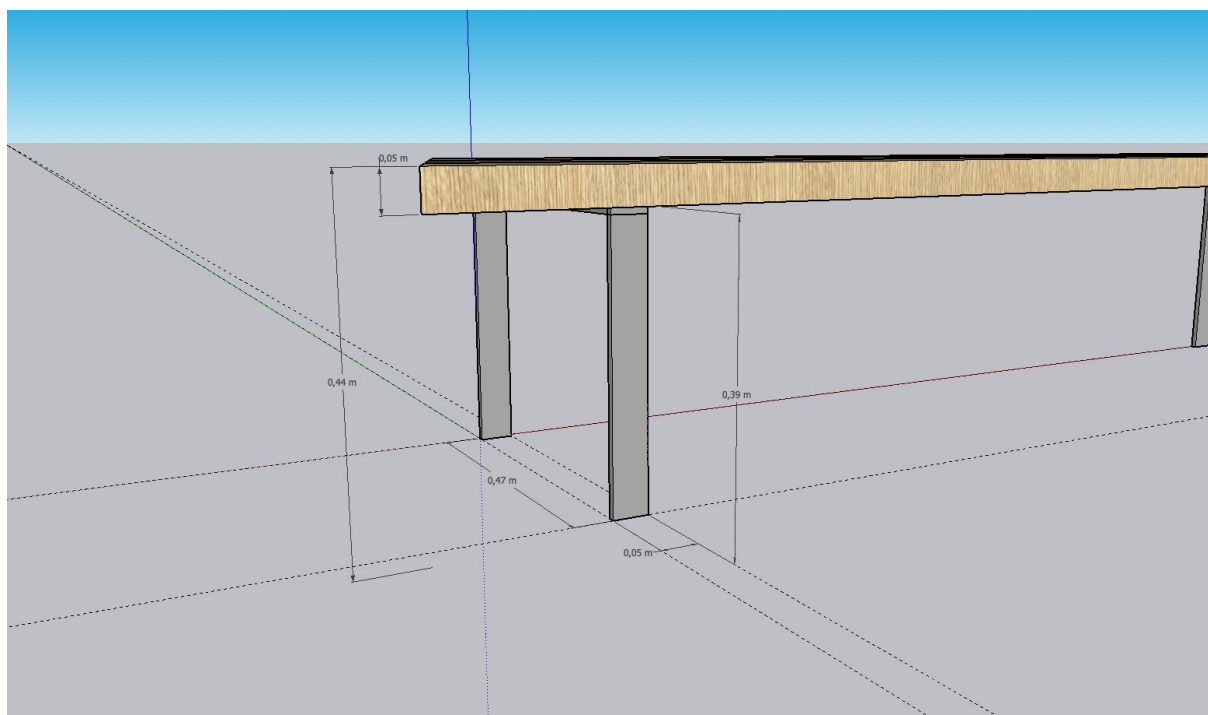
ilustrační obrázek

Lavička "Strom" - Jedná se o atypický mobiliář vyrobený z dubového dřeva. Tvar písmene Y odkazuje na rozvětvený kmen stromu. Rozměr lavičky (DxŠxV) přibližně: 3,2 x 1,5 x 0,45 m, materiál: dubové fošny + žárově pokovená ocel.

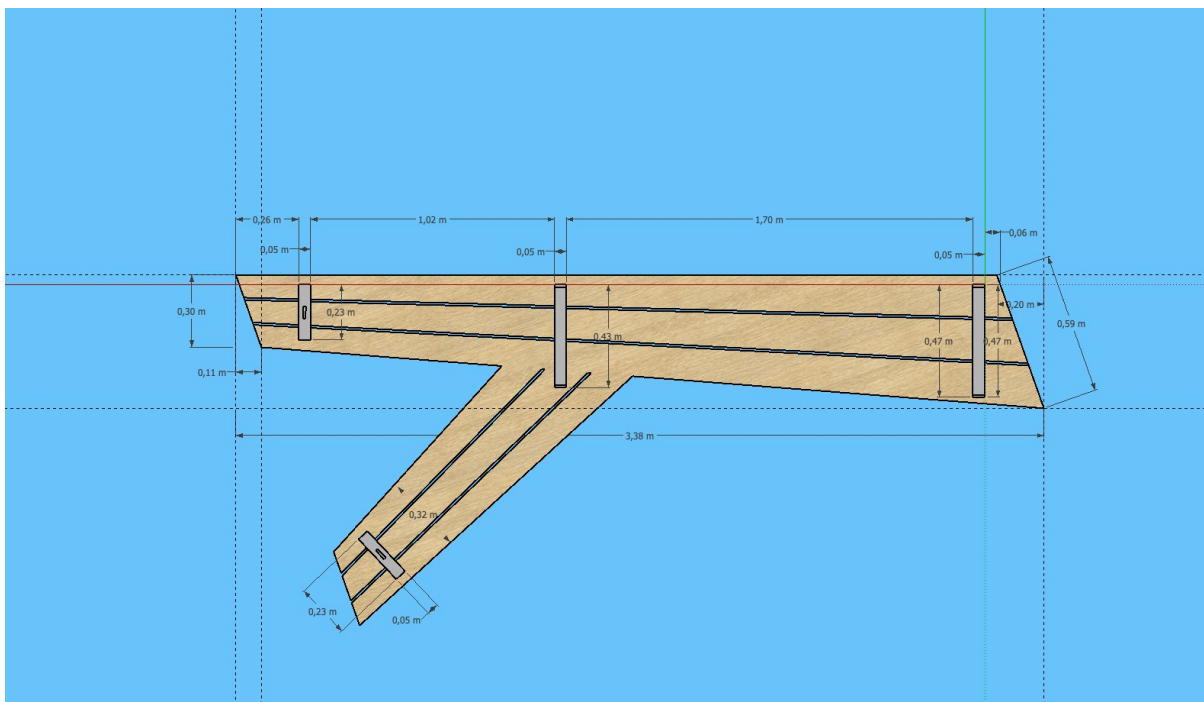
Celkem:



ilustrační obrázek



ilustrační obrázek



ilustrační obrázek

Vrbové stavby – Základem stavby jsou pruty z vrby košíkářské (*Salix viminalis*), které jsou ohebné, dobře se tvarují a snadno zakoření. Vrbové stavby jsou navrženy na dvou místech v zahradě a jsou tvarovány jako tunely + středové iglú (2x) (průměr kruhového iglú cca 5 m, výška 2,5m) kterými je návštěvník veden k dřevěnému molu u jezírka. Podchozí výška tunelů je minimálně 210 cm, celková délka tunelů 17 m, šířka 2m.



vzorové foto

Technická specifikace herních prvků

POPIS ZÁKLADNÍCH MATERIÁLŮ TECHNICKÝCH A HERNÍCH PRVKŮ

DŘEVO

Herní prvky budou vyhotoveny z opracovaných akátových prsem nebo dubových hranolů.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA

Všechny dřevěné prvky budou z odkorněného a odběleného materiálu, bez povrchových nátěrů a impregnací.

KOTVENÍ DŘEVĚNÝCH STOJIN

Dřevěné stojiny budou kotveny zabetonováním přímo v terénu, betonem kvality B 25 hloubkách 40 - 90 cm dle náročnosti prvku.

KOVOVÉ DÍLY

Kovové díly budou dimenzovány pro zatížení odpovídající těžkému průmyslovému použití. Veškerý spojovací materiál bude z nerezové oceli, žárově zinkován či s komaxitovou úpravou; části vystavené otěru (požární tyče, hrazdy, řetězy, apod.) budou z kvalitní nerez oceli. Skluzavky a skluzy z nerezového plechu. Všechny šroubované spoje budou opatřeny bezpečnostními krytkami.

LANA

Veškerá konstrukční lana (lozící sítě, lávky, lana hnízd apod.) jsou zhotovena z polypropylenových lan s ocelovým kordem Ø16 mm.

PERA

Pera budou zhotovena s pérové oceli dle DIN 17225, povrch bude upraven kuličkováním, což omezuje možnost vzniku povrchových trhlin a únavového lomu. Pera by měla projít testem zatížením 64 kg s výchylkou 30°. Tyto testy zaručují, že při normálním používání si pero zachová své vlastnosti ještě po více než 5 letech.

Zemní kotvy budou zhotoveny z ocelových pásů tloušťky 2 mm, galvanicky pozinkovány vrstvou o minimální tloušťce 42 µm v souladu s normou NEN 1275. Kotvy budou připevněny k vlastnímu hracímu prvku pomocí šroubů a jejich konstrukce musí zaručovat, že žádné dřevěné prvky nebudou v přímém kontaktu se zemí.

Pružiny se zemní kotvou budou zabetonovány do vykopané jámy velikosti cca 50 x 60cm, v mocnosti 25cm, betonem kvality C 25/30.

SHODA A CERTIFIKÁTY

Všechny herní prvky musí být certifikovány dle EN 1176, Kopie certifikátů pro vybrané prvky bude předána současně s dodávkou herních prvků a jejich dokumentace. Při realizaci hřišť budou rovněž dodrženy normy a jejich části pro „Zařízení dětských hřišť“ ČSN EN 1176-1 až 1176-7 norma ČSN EN „Povrch hřiště tlumící náraz-Bezpečnostní požadavky a zkušební metody“.

KONTROLA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ A JEHO SOUČÁSTÍ

Zařízení dětského hřiště a jeho součásti budou kontrolovány a udržovány podle návodu výrobce a budou přitom zohledněny místní podmínky, jež mohou nezbytnou četnost kontrol ovlivnit. Běžná údržba zařízení dětského hřiště a povrchů bude sestávat z preventivních opatření, která udrží úroveň jejich bezpečnosti, prováděných shodně s příslušnou částí ČSN EN 1176.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

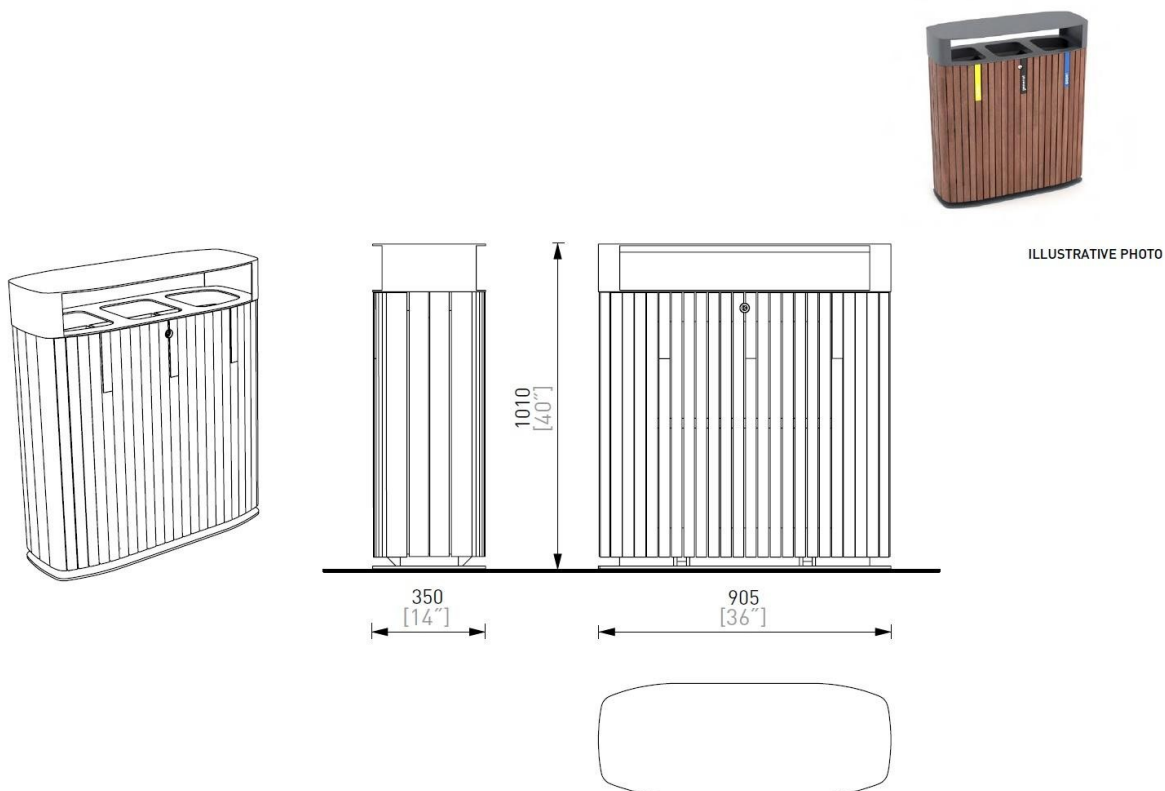
Terénní úpravy budou provedeny dle normy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou.

4.1.6 Odpadkové koše

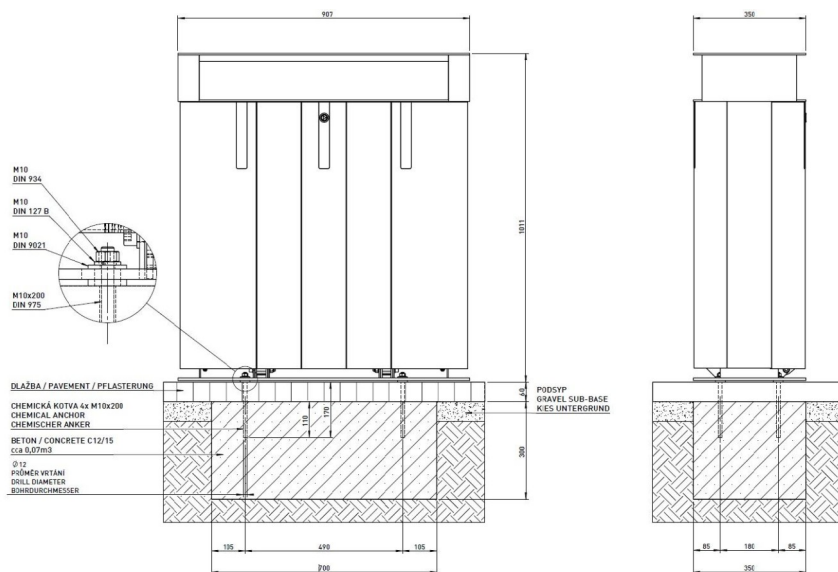
Odpadkové koše budou osazeny jak v prostoru před hlavním vstupem, tak na zahradě

Odpadkový koš (dřevo / žárově zinkovaná ocel) – 2ks



4.1.7 Stojany pro kola

Stojany pro kola jsou navrženy v prostoru před hlavním vstupem pro návštěvníky. Přesný typ bude předložen architektovi k odsouhlasení.



stojan pro kola – 10 ks

4.1.8 Ohniště

Kruhové ohniště na terénu. Průměr kruhu 2,2 m. Prostor pro ohniště bude snížen oproti okolnímu terénu o 100 mm. Lemování otvoru pro ohniště je navrženo z plechu tl. 5 mm (atmofix) výšky 100 mm. Na tento plech bude z vnější strany u paty po obvodu navařena pásovina šířky 100 mm, délky 200 mm á 500 mm. Tato pásovina bude přitížena kci chodníku a bude stabilizovat kruh ohniště na zvolené pozici. .

Dno ohniště bude tvořeno štěrkopískem o výšce 200 mm, stejná frakce jako u okolního chodníku.

4.1.9 Opěrná zed' – balvany

Násep z balvanů pro překlenutí výškového rozdílu cca 500 mm a stabilizaci svahu mezi navrženým molem a upraveným terénem. Detail jde vidět na výkrese SO 03.

Kamenivo žula, balvany větších rozměrů min průměru 100 mm.

Celkem cca 5 m3 kameniva, bude určeno dle skutečnosti na stavbě.

4.1.10 Dvojice praporů

Vždy dvojice praporů (zelený a oranžový) vedle sebe

Poloha - první signál, navádí a směřuje příchozí návštěvníky, musí být vidět zdaleka (z auta, z kola..). Osadit u silnice (odbočky k DP) - pozor na nevhodné seskupení s dopravními značkami!

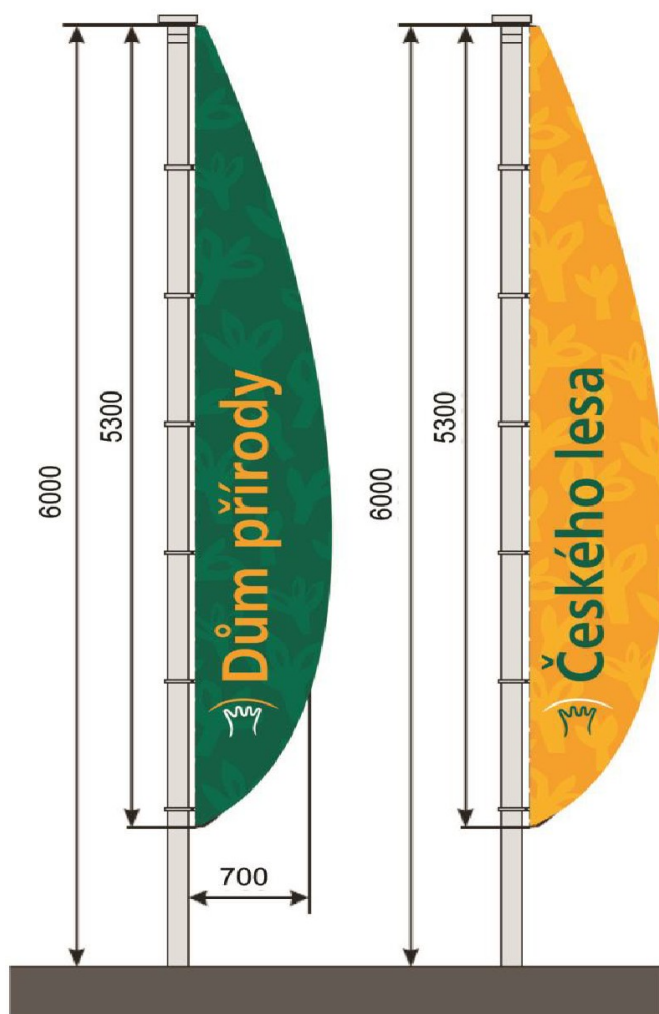
Rozměry - výška stožárů 6m

výška praporů cca 5m (ostatní rozměry viz obr.)

prapory budou na stožáry nasazeny spodním okrajem cca 700mm nad terénem (tzn. nízko při zemi)

Materiál

- stožár: sklolaminátový stožár typ Super s vnitřním vedením lanka
- barva bílá (standard, nejlevnější), šedá RAL 7042 (příplatek 10%). Jiná barevnost – příplatek 7 500,- Kč
- uzavření otvoru stožáru shora (hlavice) nejjednodušším typovým prvkem
- vlajky: PES vlajkovina Polystreč 120g/m²
- musí umožňovat běžnou údržbu – čištění, praní, výměnu...



Ilustrační obrázek

4.1.11 Pilon

Poloha – druhý signál, směřuje návštěvníky ke vstupu do DP

Rozměry - 900/900/2200mm (=výška)

Tvar - čtyřhran –plášť (4 stěny), dobře přístupný ze všech 4 stran. Stěny osadit cca 15-20 cm nad terénem (zamezení znečišťování při dešti). Text a mapy umístit na pylonu ve výšce 50 cm –180 cm nad terénem (= čtecí výška)

Materiál - Odolný, pro celoroční použití v exteriéru, musí umožňovat běžnou údržbu, čištění, výměnu.

Opláštění –Dibond deska nosná konstrukce a zavětrování –kovová svařená konstrukce

Vhodné je zakomponovat dovnitř osvětlení tak, aby celý pylon ve tmě mírně svítil (průsvitný materiál, nikoliv průhledný) –vnitřní zářivky nebo reflektor.

Text

1.strana (přední): obrázek symbolu (maskota) dané lokality, s krátkou a zajímavě podanou informací. Dále stručný výstižný text přibližující některou z jedinečností oblasti (formou citátu, vtipné příhody...)

Tyto dva texty by měly mít rozdílnou velikost písma (zajímavější vzhled).

2. strana (zelená): informace o provozovateli, zřizovateli, provozní době

3.strana: mapa CHKO

4.strana: povinná publicita EU, přehled tvůrců a realizátorů DP



Ilustrační foto

Obsahová poznámka: U uvedených odkazů na normy, technické dokumenty či výrobky s obchodními názvy at' již ve výkresové či textové části, má zhotovitel možnost nabídnout rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ.