


Lesní naučná stezka v Hřibojedech

Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
 - 2.1. Situace
 - 2.2. Staoviště A a směrovky
 - 2.3. Stanoviště B - ekosystém lesa
 - 2.4. Stanoviště C - poznáváme stromy
 - 2.5. Stanoviště D - poznáváme ptáky
 - 2.6. Stanoviště E - zvířata a jejich potrava
 - 2.7. Stanoviště F - stopy zvířat
3. Rozpočet / výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 <p>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</p>	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký	INVESTOR: Obec Hřibojedy, Hřibojedy 60, Hřibojedy			
AKCE: Lesní naučná stezka v Hřibojedech			SOUBOR 1. Technická zpráva.pdf	
ODDÍL:			DRUH PD	Dokumentace pro žádost o dotaci
OBSAH: 1. Technická zpráva			DATUM	září 2022
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	1.

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o stavebníkovi (žadateli)	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
1.4	Členění stavby na objekty	2
1.5	Seznam vstupních podkladů	2
1.6	Údaje o území a stavbě	3
1.7	Územní plán	4
1.8	Řešená katastrální území	4
2	Dendrologický průzkum	4
3	Návrh	5
4	Popis jednotlivých prvků	6
4.1	Informační tabule	6
4.2	Naučné tabule	7
4.2.1	Naučná tabule Ekosystém lesa	7
4.2.2	Naučná tabule stromy	10
4.2.3	Naučná cedule ptáci	14
4.2.4	Naučná tabule Potrava	17
4.2.5	Naučná tabule stopy zvířat	20
4.3	Orientační systém	23
4.4	Altán	23
4.5	Tampová houpačka	24
4.6	Kladina a špalky	25
4.7	Prohazovadlo veverka	25
4.8	Doskočiště	26
4.9	Lavička	27
5	Fotodokumentace	27

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Lesní naučná stezka v Hřibojedech

Místo stavby: kú. Hřibojedy, ppč. 1088, 1075, 1078, 1080

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro žádost o dotaci

Katastrální území: Hřibojedy

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI (ŽADATELI)

Obec Hřibojedy

Hřibojedy 60, 544 01 Hřibojedy

IČ: 00581011

DIČ: CZ 00581011

info@hribojedy.cz

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ28816498

Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

1.4 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

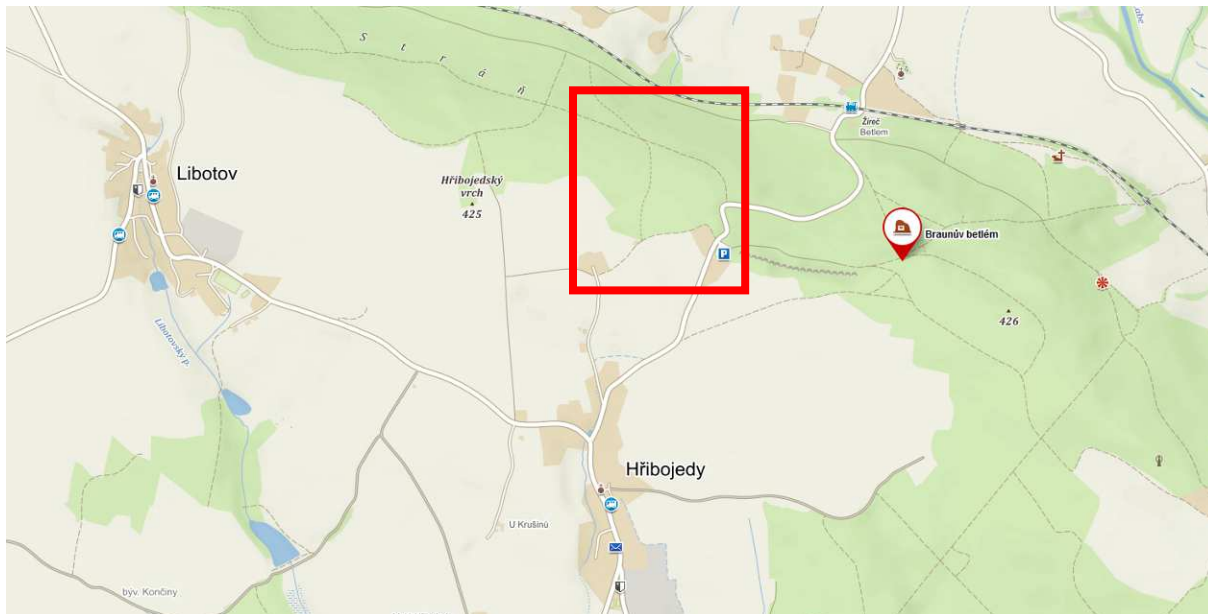
není

1.5 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Jednání s investorem

1.6 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

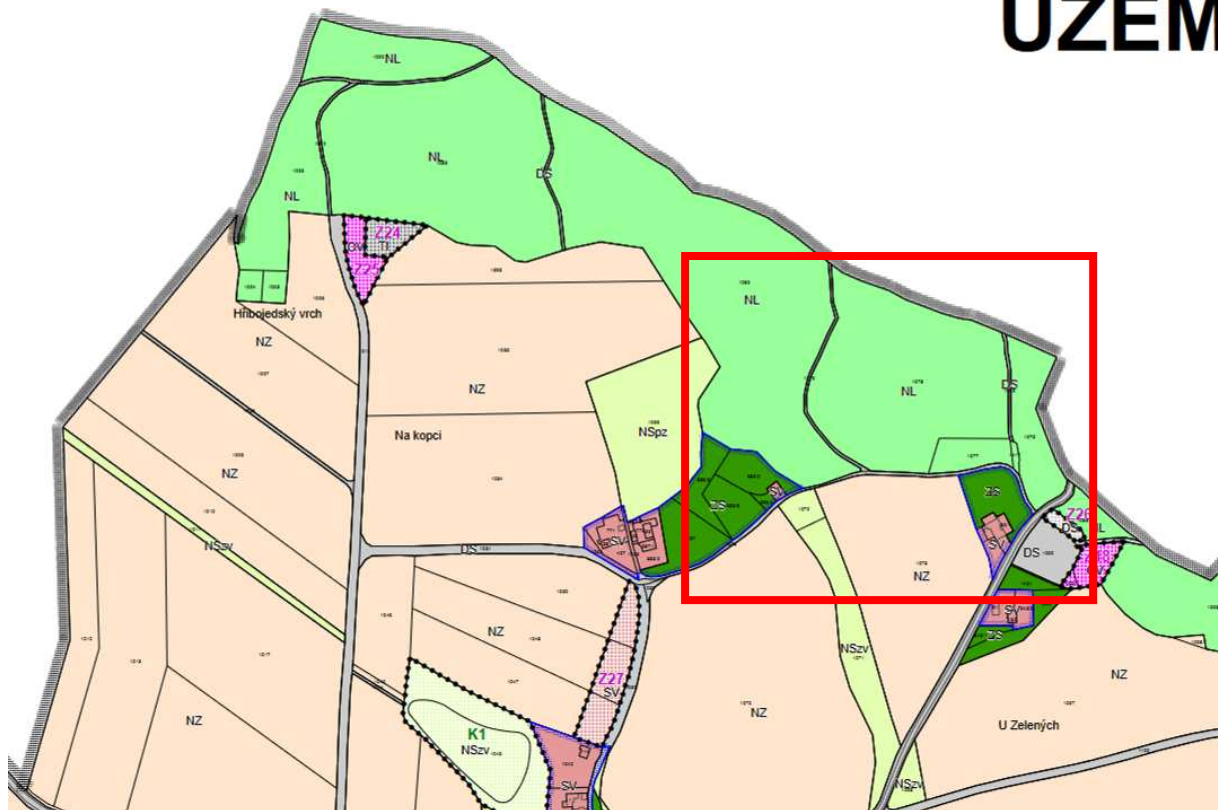
Předmětem řešení tohoto projektu je návrh lesní naučné stezky v obci Hřibojedy. Stezka bude realizována na lesním pozemku, nacházejícím se severně od obce. Lokalita se nachází mimo ochranné pásmo národní kulturní památky.



1.7 ÚZEMNÍ PLÁN

V územním plánu je plocha vedena jako plocha lesa.

ÚZEM



1.8 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
1058	KN	2072	Hřibojedy	Ostatní plocha	OBEC HŘIBOJEDY, č. p. 60, 54401 Hřibojedy
1075	KN	7 969	Hřibojedy	Lesní pozemek	OBEC HŘIBOJEDY, č. p. 60, 54401 Hřibojedy
1078	KN	39 142	Hřibojedy	Lesní pozemek	OBEC HŘIBOJEDY, č. p. 60, 54401 Hřibojedy
1079	KN	830	Hřibojedy	Ostatní plocha	OBEC HŘIBOJEDY, č. p. 60, 54401 Hřibojedy
1080	KN	64 885	Hřibojedy	Lesní pozemek	OBEC HŘIBOJEDY, č. p. 60, 54401 Hřibojedy

2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum nebyl zpracováván, protože není plánován zásah do dřevin.

V místě druhého navrženého stanoviště se v současné době vyskytují borovice, duby, modřiny, břízy, jabloně, buky, jeřáby, ořešáky a smrky.

V prostorách třetího zastavení se nachází dospělý les s podrostem borůvek. Z dřevin se zde vyskytují modříny, duby, břízy, smrky, buky, jeřáby a topoly.

V místě čtvrtého zastavení se nachází spíše smrkové porosty bez podrostu.

Okolo lesní cesty v místě, kde se okruh vrací, jsou časté břízy a duby.

3 NÁVRH

Jedná se o vytvoření nové lesní naučné stezky v místním lese. Stezku tvoří pěší okruh, který vede po stávajících lesních cestách a pěšinách a má celkem šest zastávek. Vstup na stezku je veden od parkoviště u Braunova Betlému, pokračuje přes silnici na severozápad a dále po lesních cestách do lesa.



Přístup z parkoviště k první hrací tabuli

V lese je vytvořen okruh o délce cca 800m. Je veden nejprve západním směrem podél jižní hranice lesa, poté se stáčí na lesní cestu, která vede severozápadním směrem a následně se stáčí více na západ, kde vybíhá až na západní hranici lesa k poli. Dále okruh pokračuje skrze lesní průsmyk severovýchodním a východním směrem až nazpět k lesní cestě. Okolo krmelce pak pokračuje k původní trase.

Lesní cesty a pěšiny nebudou nijak upravovány.

Okruh má celkem šest zastávek. První zastávkou bude informativní cedule umístěná na parkovišti, která bude naučnou stezku představovat. U ní bude instalována také směrovka ve formě dřevěné šipky.

Jako druhá je navržena naučná tabule EKOSYSTÉM LESA. Stanoviště je věnováno životu lýkožrouta a dalším drobným lesním živočichům.

Třetí zastávka STROMY je navržena přibližně 280m od začátku stezky. Zde se bude návštěvník moci seznámit s lesními stromy a zahrát na dendrofon. Místo je navíc doplněno altánem s posezením.

Čtvrté stanoviště PTÁCI je umístěno asi 380m od začátku stezky. Tato zastávka je věnována ptactvu, které je možno skrze tabuli také v lese zahlédnout. Místo je doplněno balanční provazovou kladinou. Je zde také umístěna lavička.

Na páté zastávce POTRAVA návštěvníci prostřednictvím provázkové spojovačky zjistí, který živoch se živí jakou potravou. Stanoviště je navrženo 570m od začátku stezky. V tomto místě budou navíc instalovány herní kladiny a špalky a také prohazovadlo ve tvaru veverky, do jejíhož břicha budou návštěvníci moci házet šišky, které v lese najdou. Je zde také umístěna lavička.

Poslední, šesté, zastavení STOPY ZVÍŘAT je umístěno asi 670m od začátku stezky. Půjde o přiřazování lesních zvířat k jejich stopám. Stanoviště bude doplněno herním prvkem ve formě doskočiště, kde mohou návštěvníci poměřit své síly s lesními zvířaty.

Celá stezka je doplněna směrovými tabulkami.

Provedení veškerých stavebních prací, povrchů a prvků je řešeno pouze v úrovni dokumentace k podání žádosti o dotaci.

4 POPIS JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

4.1 INFORMAČNÍ TABULE

Prvním stanovištěm je informační tabule na parkovišti u Braunova Betlému. Počáteční informační tabule bude mít shodný vzhled jako tabule v Kuksu. Rozměr horní desky je 500x800mm, spodní okraj tabule je 800mm od země, průřez nohy 100x100mm, dřevěný trámek.

Popis na tabuli bude upozorňovat na jednotlivá zastavení. Bude zde také nákras stezky do leteckého snímku a popis vzdálenosti.



Vzhled informační tabule

4.2 NAUČNÉ TABULE

Na každém zastavení se nachází v základu stejná naučná tabule. Pouze se mění daná aktivita na naučné tabuli a tedy i její výplň.

Tabule je celodřevěná, skládající se ze dvou stojek, mezi kterými jsou upevněna dvě vodorovná ráhna, která vytváří rám pro danou aktivitu. Z horní části je vodorovně připevněna stříška, krytá dřevěnou deskou. Rozměry tabule jsou součástí grafické přílohy.

Plocha tabule věnovaná dané aktivitě má rozměry 1,55x0,90m.

Odklopitelné části jsou upevněny na závěsném systému pomocí oček a háčků.

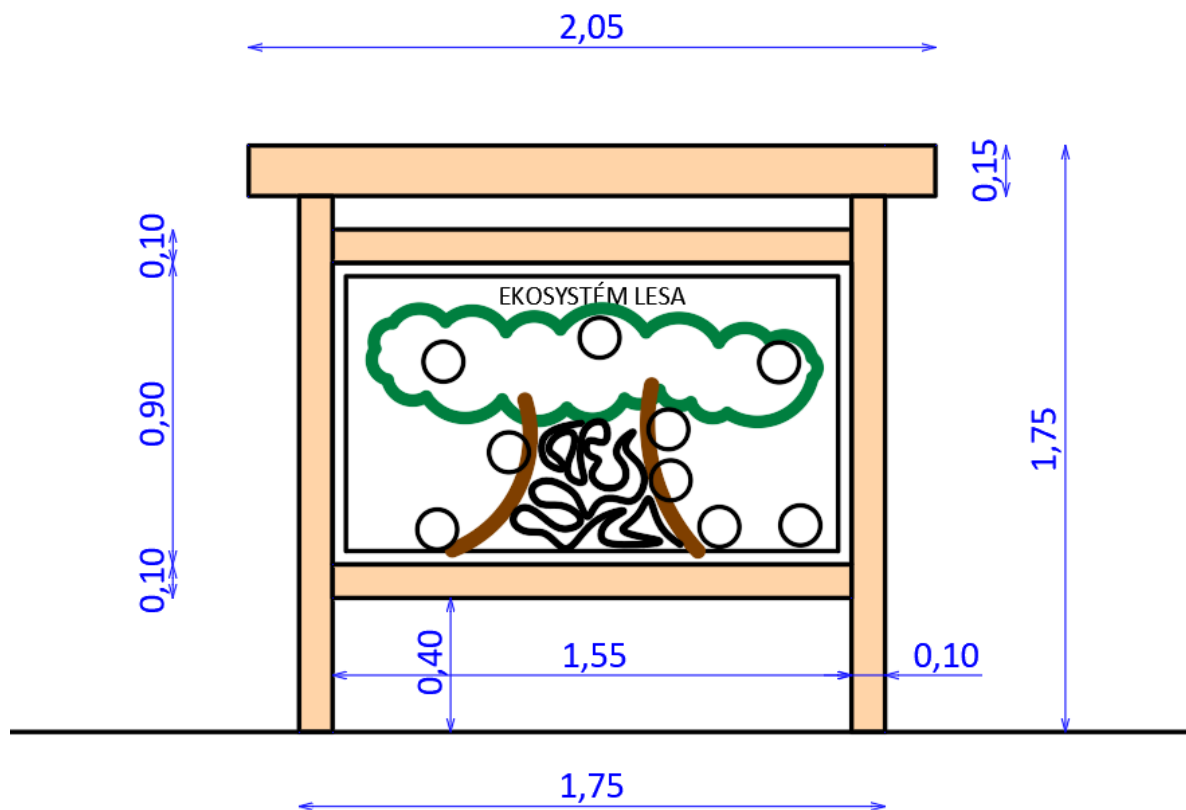
Tabule jsou z modřínového dřeva, upevněné na betonové patky. Veškeré dřevěné části jsou opatřeny nátěrem vhodnou bezbarvou lazurou pro venkovní použití nejméně ve dvou vrstvách.

4.2.1 NAUČNÁ TABULE EKOSYSTÉM LESA

Naučná tabule na stanovišti B. je tvořena deskou, na které je nakreslen listnatý strom. Nadpis celé tabule je EKOSYSTÉM LESA. Kmen stromu je záměrně rozšířen a je velmi široký, protože do tohoto kmenu je navrženo prstové bludiště. Prstové bludiště je vytvořeno z vyfrézované desky, která je přilepená na spodní desku. Vznikají tak drážky, kde lze prstem „bloudit“. Na počátek prstového bludiště je nakreslen lýkožrout. Cesty ze středu vedou třemi směry, přičemž dvě cesty brzy končí. Na koncích těchto cest je nakreslena VODA a LAPAČ. To jsou dvě věci, které lýkožrouta zastaví. Třetí cesta je výrazně delší a "bloudí" až do koruny stromu. Zde lýkožrouta zastaví listnatý strom.

Koruna stromu je vytvořena z dřevěné desky, připevněné na podkladní desku a natřené v odstínech zeleně.

V koruně jsou dále umístěny odklápěcí destičky, na kterých je shora nakreslen živočich, po odklopení je zde název živočicha. Takto jsou v koruně umístěny: chroust obecný, čmelák zemní, bekyně mniška, na kmeni pak slunéčko sedmítečné, ruměnice pospolná a tesařík smrkový, na zemi mravenec lesní, šnek zahradní a krtonožka obecná.



příklad prstového bludiště



Nákres vody, lapače a lýkožrouta



Chroust obecný, čmelák zemní



Bekyně mniška, slunéčko sedmítečné

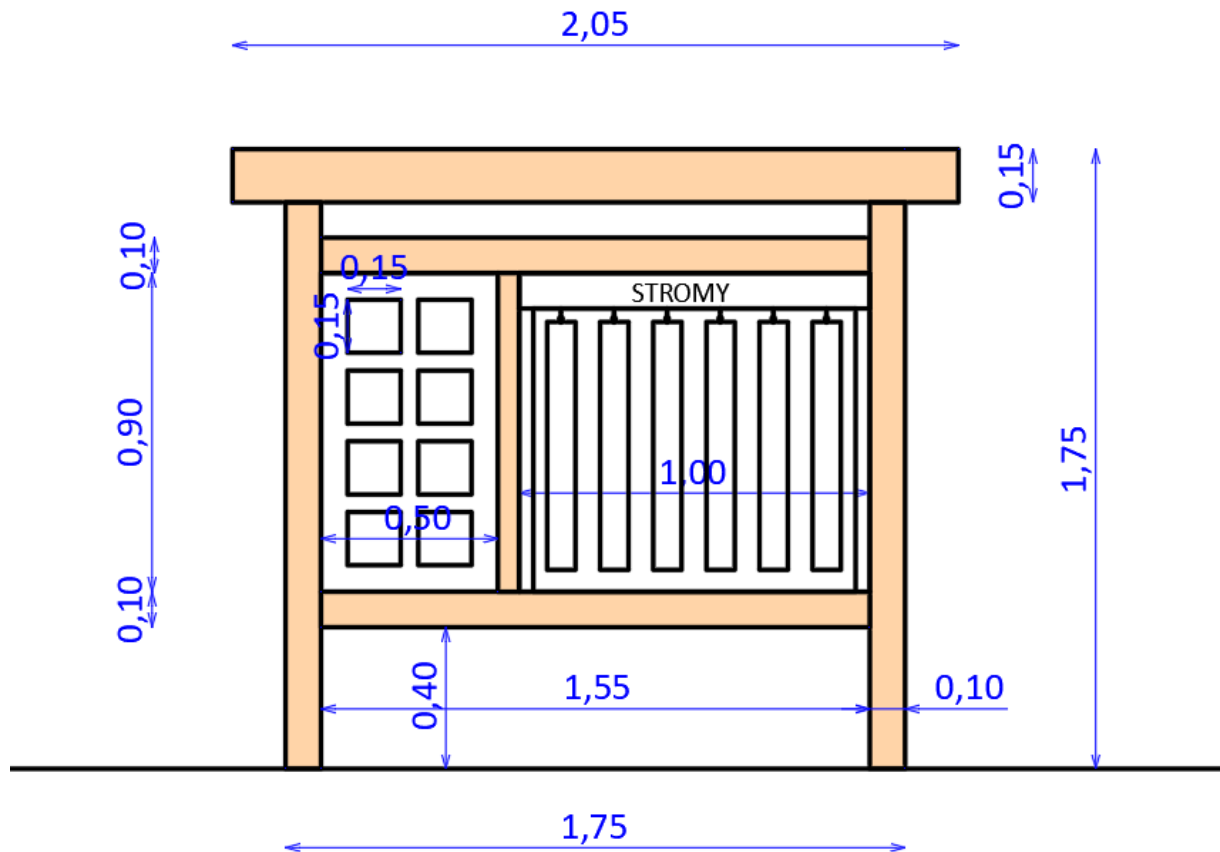


Ruměnice pospolná, tesařík smrkový*Mravenec lesní, šnek zahradní**krtonožka obecná*

4.2.2 NAUČNÁ TABULE STROMY

Naučná tabule na stanovišti C. bude tvořena deskou, s poznávačkou stromů a dendrofonem. Levou část tabule budou tvořit dvě řady otáčecích hranolků s poznáváním stromů. Je navrženo celkem osm hranolků s průřezem trojúhelníku. Každá strana trojúhelníku má rozměr 15x15cm. Každá destička má tedy tři strany. Jsou navlečeny na svislé tyči, která umožňuje jejich otáčení. V jedné linii jsou pod sebou znázorněny čtyři listnaté stromy a to lípa srdčitá, dub letní, buk lesní a bříza bílá. Na jedné straně je vždy silueta stromu, na druhé detail listu a na třetí plod, případně i květ. Druhou svislou řadu tvoří stromy jehličnaté. Tady je umístěn smrk ztepilý, jedle bílá, borovice lesní a modřín opadavý. Na první straně je silueta stromu, na druhé detail větvičky s jehličím, na třetí šiška. Název dřeviny je vždy uveden na jedné ze tří stran. Jsou použity kvalitní fotografie, uzpůsobené venkovnímu použití.

Pravá část tabule bude tvořena závěsnými hranoly z prkýnek různých druhů stromů, tzv. dendrofon. K tabuli bude též palička, kterou je možné na hranoly "hrát" Každý hranolek má nakresleno, ze kterého je stromu.



příklad dendrofonu



Lípa srdčitá



Dub letní



Buk lesní





Bříza bílá



Smrk ztepilý

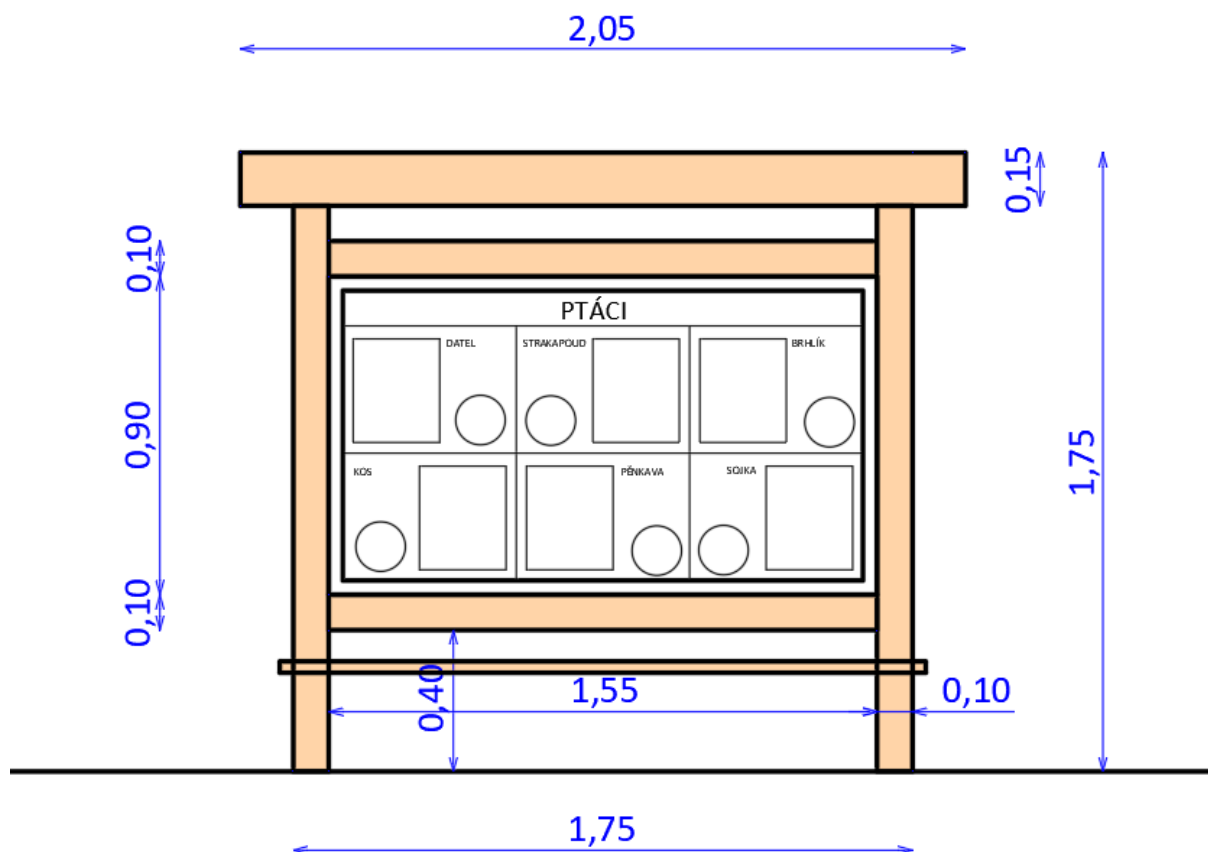


Jedle bílá

*Borovice lesní**Modřín opadavý*

4.2.3 NAUČNÁ CEDULE PTÁCI

Naučná tabule na stanovišti D. bude tvořena deskou, s poznávačkou ptáků lesa. Tabule je rozdělena na šest polí, každé pole obsahuje název ptáka, velkou fotku a kukátko "díru" skrz tabuli. Tímto kukátkem je možné se podívat a uvidět někde v lese maketu ptáka. Jedná se o dřevěné sochy - modely ptáků vyvedené v barvě a umístěné na strom do přirozené polohy. Modely jsou buď plastické, nebo ploché, ale vždy vybarvené dle skutečného ptáka. Ptáci musí být umístěny tak, aby je bylo možné kukátkem zahlédnout. Protože děti jsou malé, je před tabulí umístěna lavička, na kterou je možné si stoupnout. Jsou použity tyto ptáci - datel, strakapoud, brhlík, sojka, pěnkava a kos.



Ilustrační foto – kukátko a makety ptáků



Datel, strakapoud



Brhlík, sojka

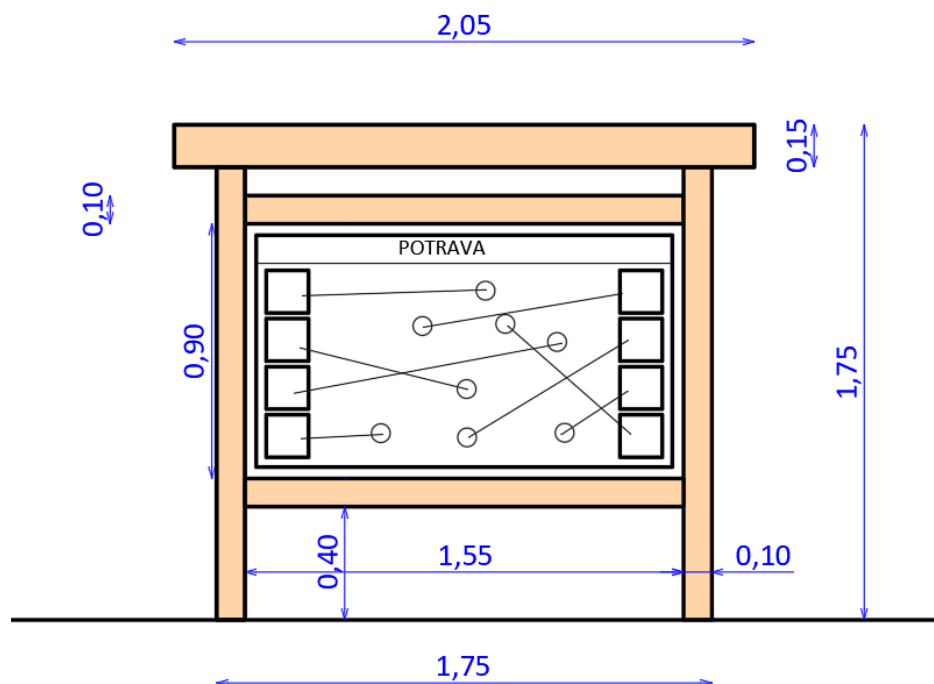


Pěnkava, kos

4.2.4 NAUČNÁ TABULE POTRAVA

Naučná tabule na stanovišti E. bude tvořena deskou, s přiřazováním běžných lesních zvířat s jejich potravou. Po stranách tabule jsou vždy čtyři a čtyři odklápěcí tabulky s rozměry 150x150mm, kde na vrchní straně je fotografie zvířete, po odklopení název zvířete a potrava. V centru desky jsou nakresleny černé siluety potravy vždy několika vyobrazení, viz níže v závorce u konkrétního zvířete. U každého zvířete je připevněno na kroužku lanko (provázek), které se správně připojí na háček u potravy zvířete.

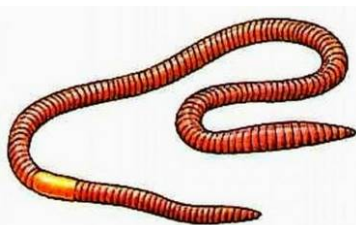
Je použita veverka (potrava oříšky a semena šišek), ježek (potrava slimáci, žížaly, brouci a jiný hmyz), zajíc (potrava tráva, větve), liška (potrava ryby, žáby, ještěrky, hmyz), srnec (potrava pupeny), divoké prase (potrava tráva, ořechy, semena, bobule, kořeny, žaludy), jezevec (hmyz, vejce, semena, houby), vlk (potrava prase, srnec).



ilustrační foto



Veverka



ježek



zajíc



liška



srnec



divoké prase



jezevec

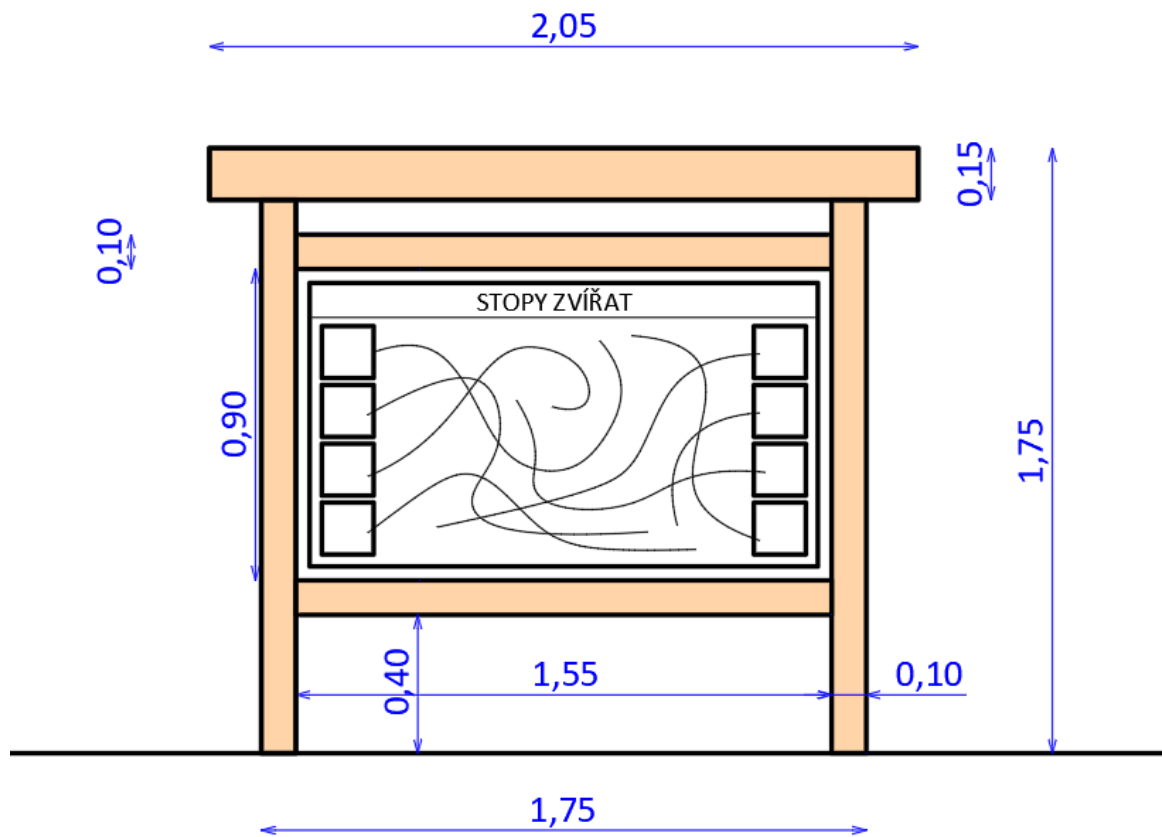


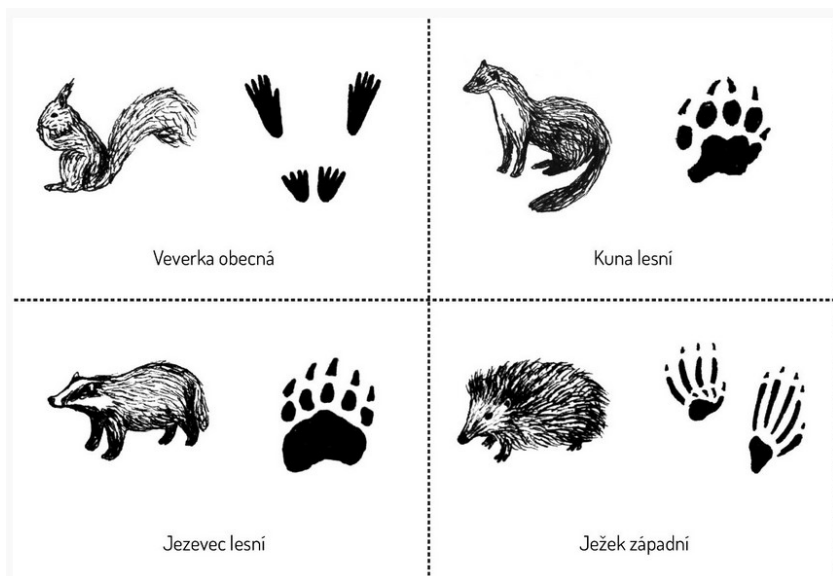
vlk

4.2.5 NAUČNÁ TABULE STOPY ZVÍŘAT

Naučná tabule na stanovišti F. bude tvořena deskou, s přiřazováním běžných lesních zvířat s jejich stopami. Po stranách tabule jsou vždy čtyři a čtyři odklápěcí tabulky s rozměry 150x150mm, kde na vrchní straně je fotografie zvířete, po odklopení název zvířete. V centru desky jsou nakresleny různě zamotané cestičky otisků stop, které vedou vždy k určitému zvířeti.

Je použito: divoké prase, liška, jelen, zajíc, veverka, kuna, jezevec a ježek.





Prase, liška, jelen



Zajíc, veverka, kuna



Jezevec, ježek

4.3 ORIENTAČNÍ SYSTÉM

Na osmi místech v rámci naučného okruhu budou umístěny směrovky odkazující na naučnou stezku. Rozcestníky jsou umístěné na všech lomech cesty. Jedná se o jednoduché dřevěné desky s vypálenými slovy "NAUČNÁ STEZKA", které budou umístěny na samostatném akátovém kůlu ve výšce cca 2m.



Ilustrační foto

4.4 ALTÁN

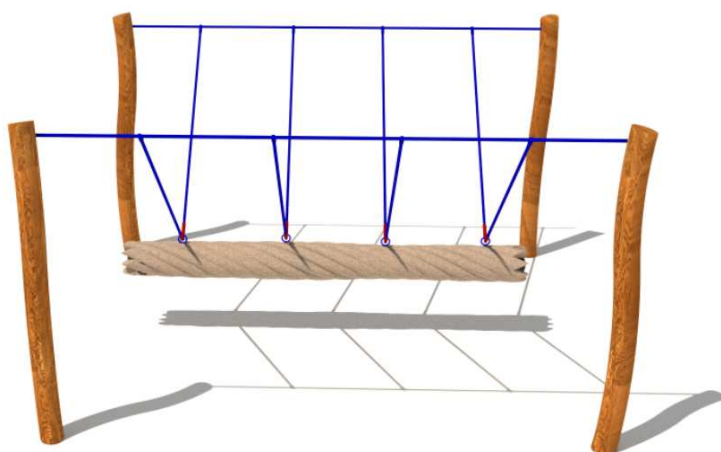
Součástí třetího stanoviště je posezení. Jedná se o jednoduchou dřevěnou konstrukci se stolkem, lavicemi a stříškou. Půdorys posezení je 2x2m a výška je 2,3m. Délka lavice a stolu je 2m. Jedná se o celodřevěnou stavbu z akátové kulatiny. Veškeré dřevěné části jsou opatřeny nátěrem vhodnou bezbarvou lazurou pro venkovní použití nejméně ve dvou vrstvách. Dřevěné části jsou upevněné na betonové patky.



Ilustrační foto

4.5 TAMPOVÁ HOUPAČKA

U naučné tabule Ptáci je umístěna tampová houpačka. Určena je pro děti od 3 do 15 let. Najednou ji mohou využívat 3 osoby. Zhotovena je z akátového dřeva o rozměrech 3,3x3m, který tvoří čtyři akátové kůly. Mezi ně je pomocí lan zavěšeno silné houpací lano - sedák. Výška pádu je 70cm, není tedy potřeba speciální ochranný povrch.



Ilustrační foto

4.6 KLADINA A ŠPALKY

U naučné tabule zvířata a jejich potrava je umístěn herní prvek kladina a špalky. Jedná se o herní prvek z akátového dřeva o délce 3,6m, který je tvořen dvěma vodorovnými kladinami a čtyřmi samostatnými špalky. Kladiny jsou umístěny do 30cm nad zem, výška pádu je tedy do 1m a není potřeba ochranný povrch.



Ilustrační foto

4.7 PROHAZOVADLO VEVERKA

U naučné tabule zvířata a jejich potrava je umístěn herní prvek prohazovadlo. Prohazovadlo má tvar veverky na tyčce s dírou v místě břicha veverky. Do díry se hází šišky.



Ilustrační foto

4.8 DOSKOČIŠTĚ

U naučné tabule stopy zvířat je umístěno doskočiště. Jedná se o akátové měřidlo položené na zemi. Ve skutečnosti je to lať 3m dlouhá, kde jsou vyznačeny míry po 10cm, například vypálením. U jednotlivých vzdáleností je pak ze strany latě připevněna cedulka s obrázkem zvířete a délkou skoku. Je použit vrabec (10cm), blecha (30cm), žába skokan (100cm), veverka (150cm), zajíc (250cm) a jelen (300cm).



Ilustrační foto

4.9 LAVIČKA

Na stanovišti Ptáci, Zvířata a Stopy, tedy na stanovištích D, E a F bude umístěna lavička. Je navržena akátová lavice délky 1,8m s opěradlem a područkami. Lavička bude připevněna k betonovým patkám. Celkem jsou tedy použity tři lavičky.



Ilustrační foto

5 FOTODOKUMENTACE



Pohled od parkoviště směrem k lesu



Místo pro umístění informační tabule



Místo pro zastávku Ekosystém lesa



Místo pro zastávku Stromy



Místo pro zastávku Ptáci



Místo pro zastávku Potrava



Místo pro zastávku Stopy