

Veřejná zakázka: Naučný okruh pro děti v Kázku

Technická specifikace všech prvků vč. ilustračních obrázků

CELKOVÉ SHRnutí

zastavení (téma)	druh vyrobeného prvku	počet (ks)	odkaz na aplikaci pomocí QR kódu
1. Mapa naučného okruhu a zakázané činnosti v lese	pevná tabule	1	ano
2. Lesní hospodářství	pevná tabule	1	ne
3. Dřeviny	otočná interaktivní tabule dendrofon	1 1	ne
4. Lesní hmyz	pevná tabule	1	ano
5. Ptáci	otočná interaktivní tabule foto-stěna	1 1	ano
6. Savci	otočná interaktivní tabule pexeso	1 1	ano
7. Les je radost i poznání	pevná tabule doskočiště	1 1	ne
8. Houby a rostliny	otočná interaktivní tabule	2	ne
Celkem prvků		13 ks	

Dodání všech prvků zahrnuje také jejich dopravu a montáž na daném místě!

Veškeré dřevěné prvky budou vyrobeny z kvalitního smrkového/borovicového dřeva, budou impregnovány roztokem proti plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu. Výrobky budou také opatřeny povrchovou úpravou - nátěrem vhodným pro umístění v exteriéru. Dřevěná stříška bude pobita šindelem.

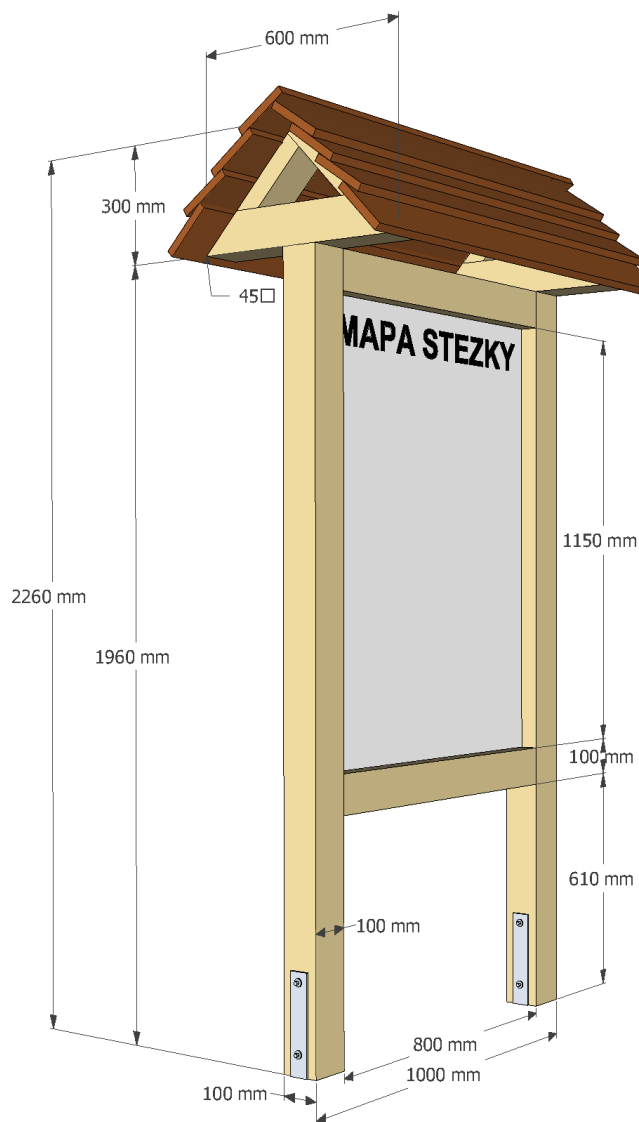
Naučný okruh je zaměřen především na výuku lesní pedagogiky dětí mateřských a základních škol. Dodavatel tedy přizpůsobí grafickou tvorbu tomuto tématu. Veškeré grafické návrhy budou před jejich výrobou odsouhlasené zadavatelem!

Dodavatel tabule vyrobí, dopraví je na místo realizace a provede jejich montáž do země. Nosná konstrukce prvků bude osazena do betonových patek, které budou včetně zemních prací součástí dodávky.

ZASTAVENÍ NAUČNÉHO OKRUHU

Zastavení č. 1 - Mapa naučného okruhu a zakázané činnosti v lese

- 1x pevná naučná tabule. Bližší technická specifikace prvku viz ilustrační obrázky.

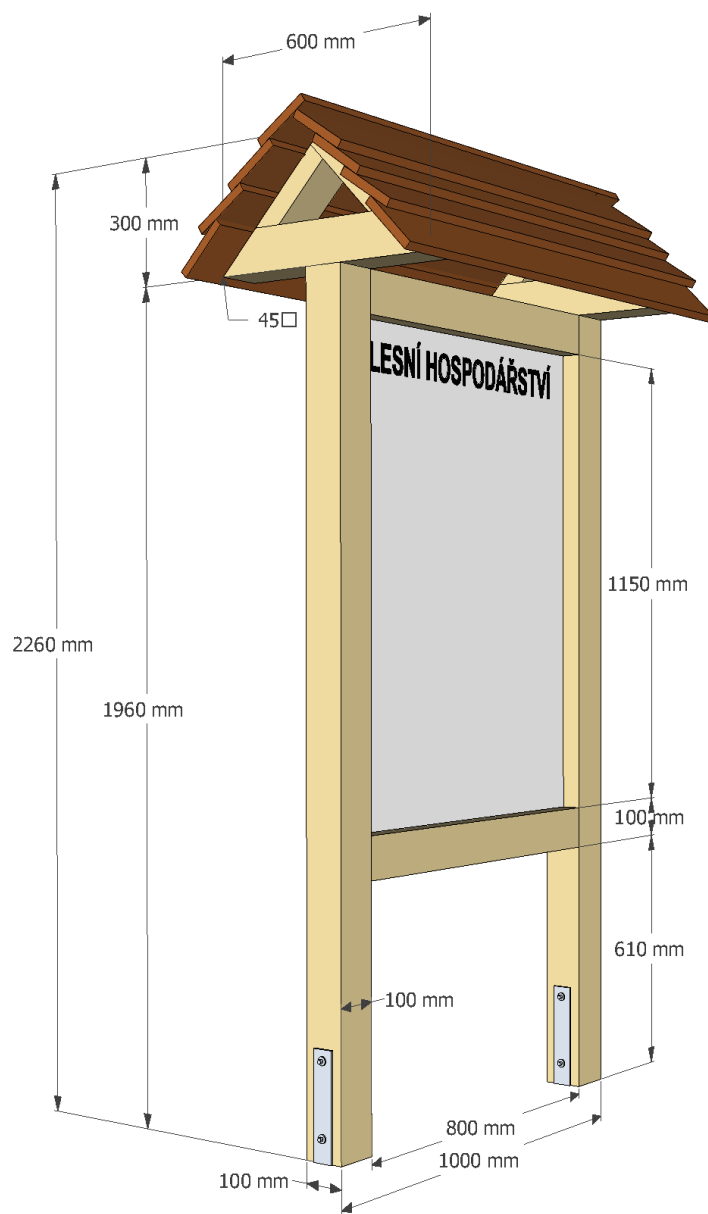


- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.
- Velikost desky 800 x 1150 mm - usazena pod horním rámem. Tato deska bude určena pro grafickou tvorbu. Další rozměry dle technických údajů na výše uvedeném nákresu.
- Tabule bude obsahovat mapu naučného úseku a vtipné obrázkové znázornění zakázaných činností v lese. Grafické zpracování bude provedeno plnobarevným tiskem.

Výčet zakázaných činností:

rušit klid a ticho; kouřit; rozdělovat nebo udržovat otevřené ohně a tábořit mimo vyhrazená místa; znečišťovat les odpady a odpadky; těžit stromy a keře nebo je poškozovat; jezdit a stát s motorovými vozidly; mimo lesní cesty a vyznačené trasy jezdit na kole, na koni; sbírat lesní plody způsobem, který poškozují les; vstupovat do oplocených prostor.

- 1x pevná naučná tabule. Bližší technická specifikace prvku viz ilustrační obrázek.



- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.
 - Velikost desky 800 x 1150 mm - usazena pod horním rámem. Tato deska bude určena pro grafickou tvorbu.
- Další rozměry dle technických údajů na výše uvedeném nákresu.
- Naučná tabule bude obsahovat grafické znázornění života lesa od těžby, vypěstování sazenic, obnovu lesa, ochranu kultur, prořezávku, probírku a opět těžbu.

Grafické zpracování bude provedeno plnobarevným tiskem.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Zastavení č. 3 - Dřeviny

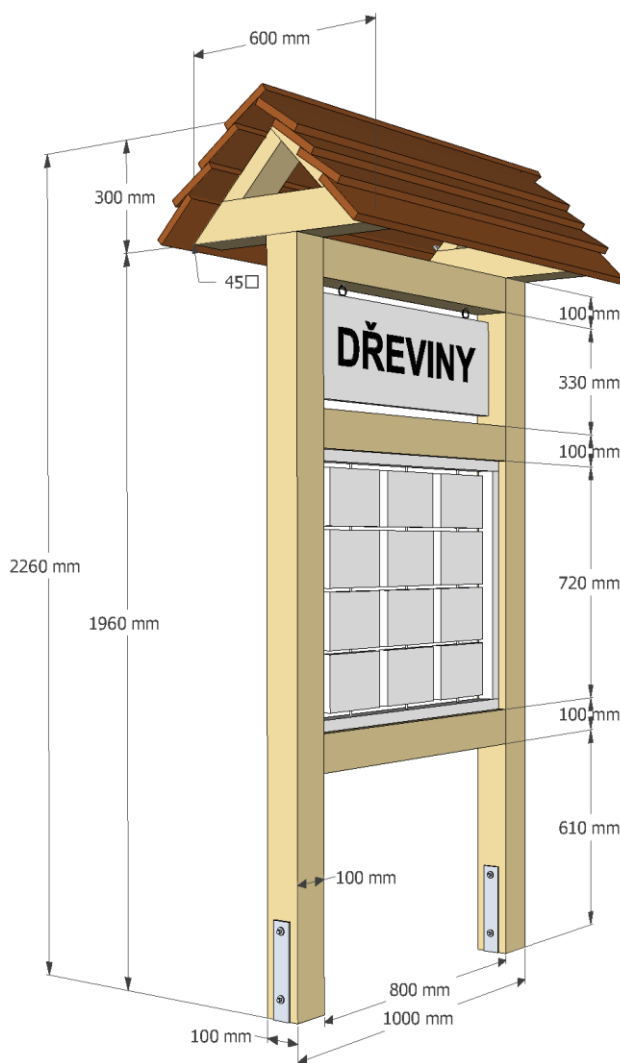
- 1x naučná interaktivní tabule

- 1x dendrofon

Bližší technická specifikace prvků viz ilustrační obrázky.

- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.

Interaktivní tabule:



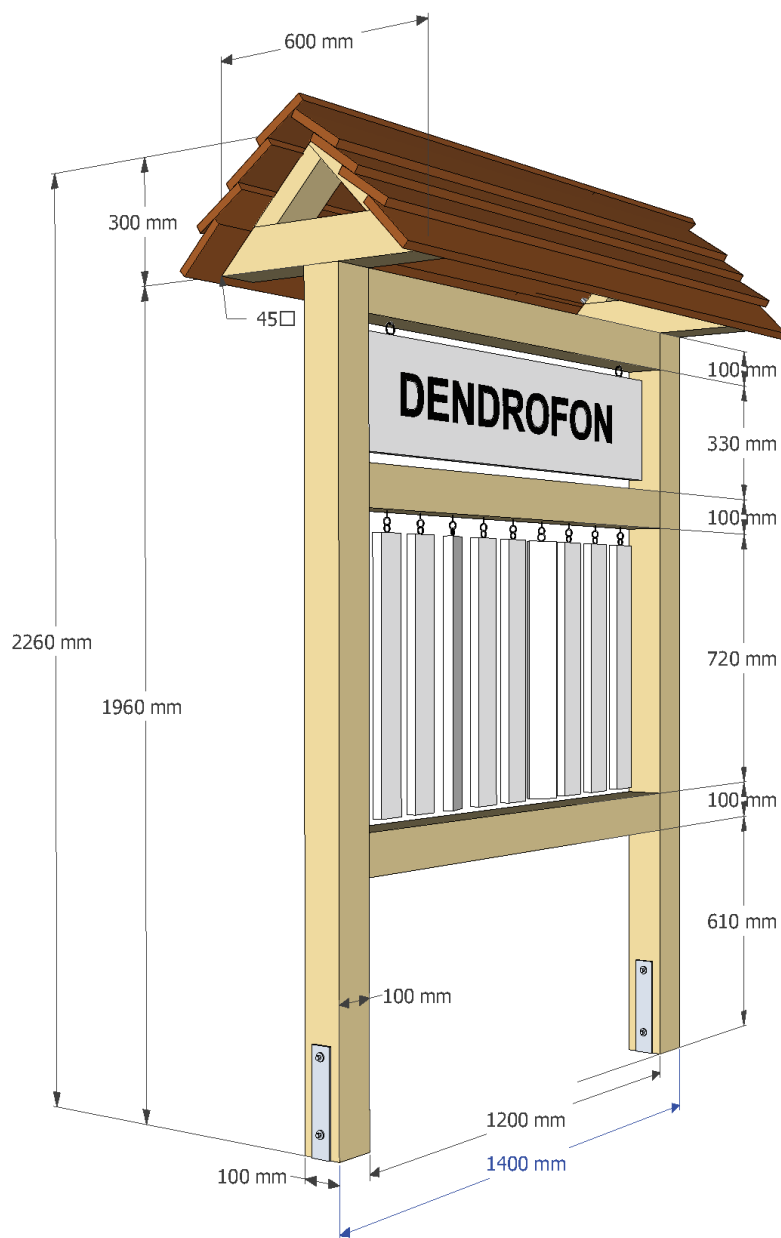
- Interaktivní naučná tabule bude obsahovat systém celkem 12 otočných destiček s oboustranným plnobarevným potiskem. Z jedné strany malé otočné destičky bude potisk celého stromu ze strany druhé potisk detailního pohledu na list stromu a plod stromu.

Výčet stromů pro grafické zpracování: Smrk ztepilý, Borovice lesní, Jedle bělokorá, Modřín opadavý, Dub letní, Jasan ztepilý, Buk lesní, Bříza bělokorá, Olše lepkavá, Topol osika, Lípa srdčitá, Javor klen.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Dendrofon se stříškou:



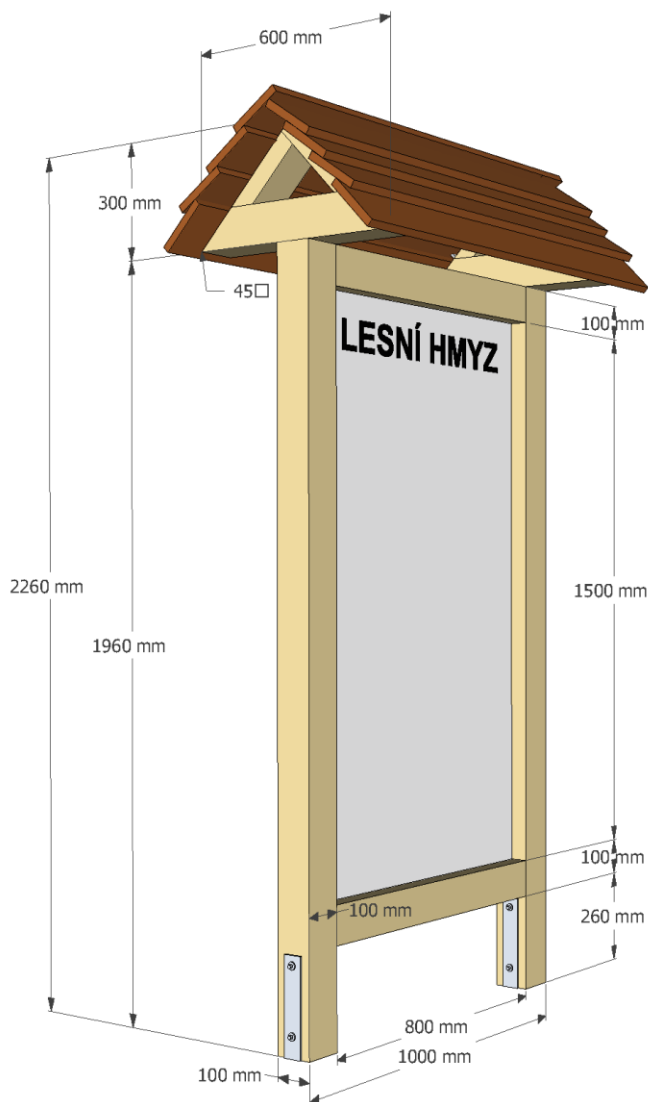
Jednotlivé závěsné hranoly dendrofonu budou vyrobeny z 9 tuzemských dřevin a budou označeny plnobarevným potiskem - název stromu, list a plod stromu, ze kterého je daný hranol vyroben. Bude se jednat o javor, lípu, buk, borovici, dub, javor, olši, smrk a břízu. Obrázek bude umístěn v horní části závěsného hranolu.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1400 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Zastavení č. 4 - Lesní hmyz

- 1x pevná naučná tabule. Bližší technická specifikace prvku viz ilustrační obrázek.



- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 mm x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.
- Velikost desky 800 x 1500 mm - usazena pod horním rámem. Tato deska bude určena pro grafickou tvorbu. Další rozměry dle technických údajů na výše uvedeném nákresu.
- Tabule bude obsahovat 12 obrázků hmyzu. Tato naučná tabule bude označena 12 QR kódy odkazujícími do aplikace. Specifikace aplikace viz samostatný bod této technické specifikace.

Výčet hmyzu pro grafické zpracování: Klikoroh borový, Lýkožrout smrkový, Hrobařík obecný, Pestrokrovečník mravenčí, Střevlík fialový, Chroust obecný, Bekyně mniška, Vztyčnořitka lipová, Obaleč dubový, Pilořitka velká, Sršeň obecná, Mravenec lesní.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

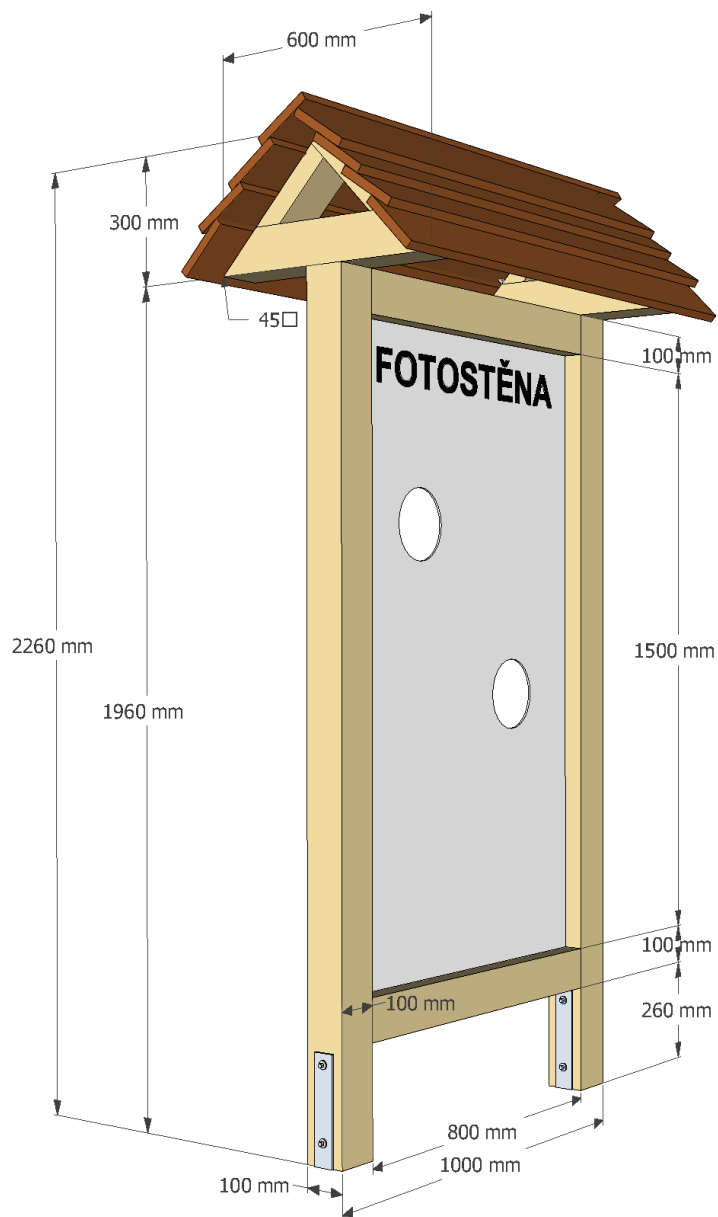
Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Výčet ptáků pro grafické zpracování: Výr velký, Káně lesní, Orel mořský, Sýkora koňadra, Sýkora parukářka, Brhlík lesní, Datel černý, Strakapoud velký, Straka obecná, Poštolka obecná, Sluka lesní, Holub hřivnáč.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Fotostěna:



- Vzhled fotostěny viz ilustrační obrázek.
- Vzhledem k tématu tohoto zastavení zaměřeného na ptáky zadavatel požaduje grafické zpracování fotostěny také v tomto tématu. Grafické zpracování plnobarevným potiskem.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

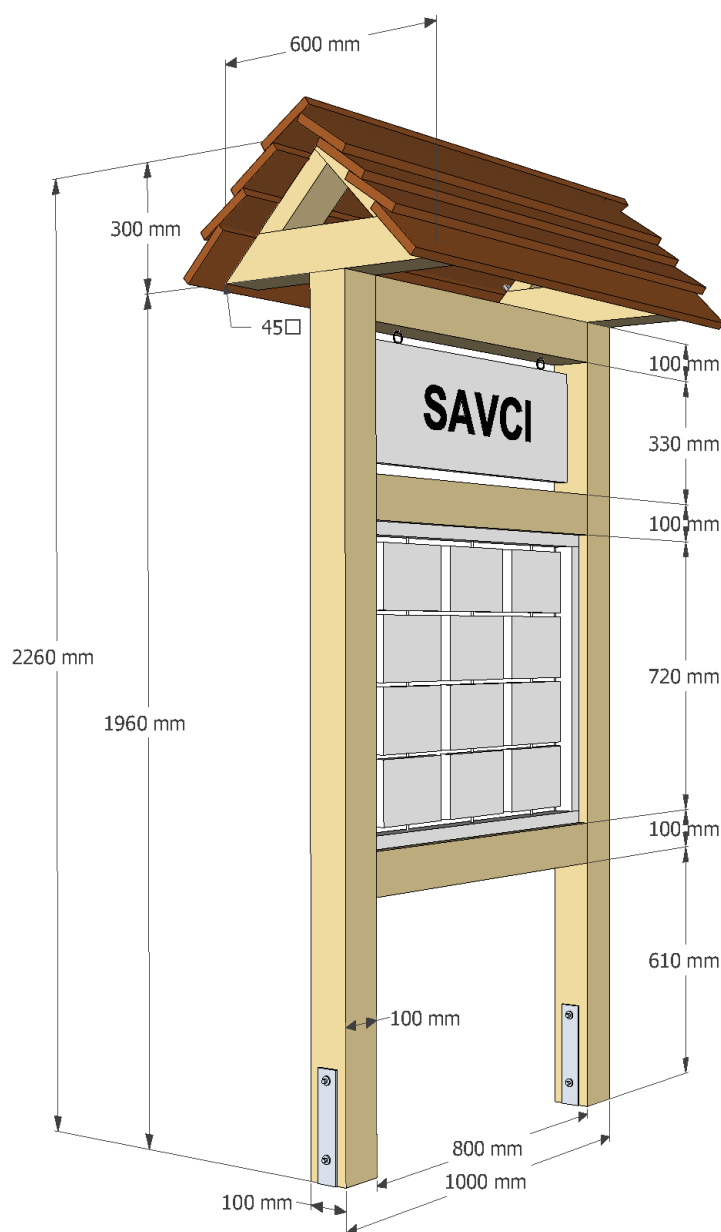
Zastavení č. 6 - Savci

- 1x interaktivní naučná tabule
- 1x pexeso

Bližší technická specifikace prvků viz ilustrační obrázky.

- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 mm x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.

Interaktivní tabule:



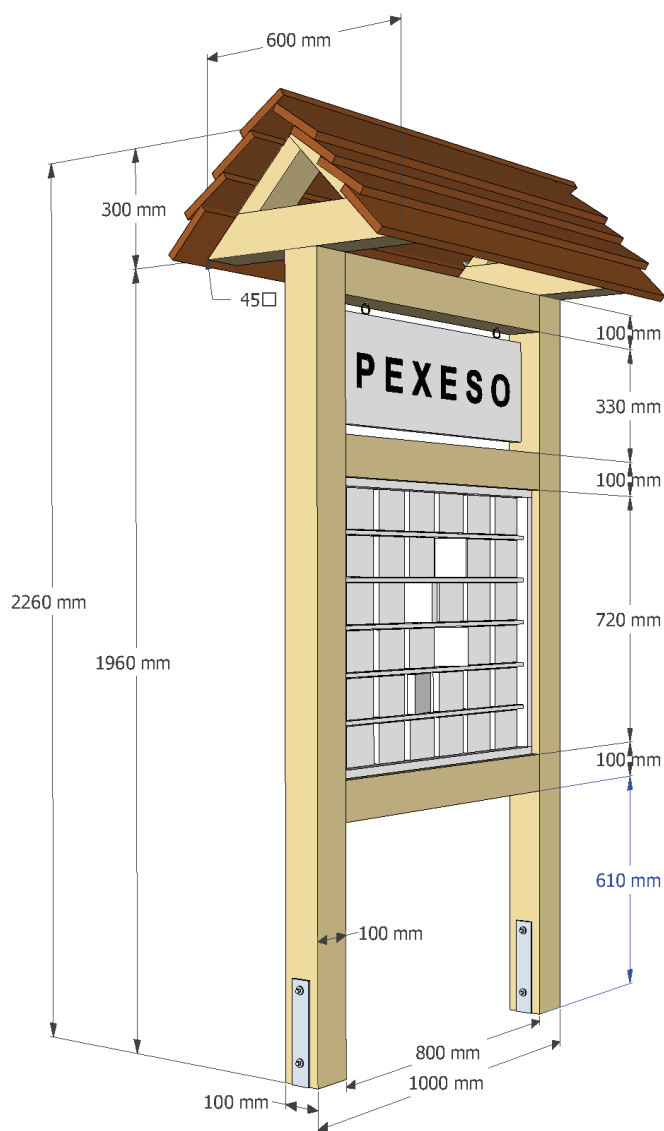
- Interaktivní naučná tabule bude obsahovat systém celkem 12 otočných destiček s oboustranným plnobarevným potiskem. Z jedné strany malé otočné destičky bude potisk savce (celkový pohled), ze strany druhé zajímavý naučný text týkající se daného savce. Tato naučná tabule bude označena 12 QR kódy odkazujícími do aplikace. Specifikace aplikace viz samostatný bod této technické specifikace.

Výčet savců pro grafické zpracování: Jelen lesní, Daněk skvrnitý, Srnec obecný, Muflon, Prase divoké, Zajíc polní, Liška obecná, Jezevec lesní, Kuna lesní, Tchoř tmavý, Lasice hranostoj, Veverka obecná

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Pexeso:



- Interaktivní tabule pexeso bude obsahovat systém 36 malých otočných destiček s oboustranným plnobarevným potiskem. Z jedné strany destičky bude potisk ptáků, savců (viz seznam) ze strany druhé potisk jejich stop. Vždy se bude jednat o pár, tedy 18 ilustrací po dvou. Výběr zvířat pro grafické zpracování nechává zadavatel na dodavateli.

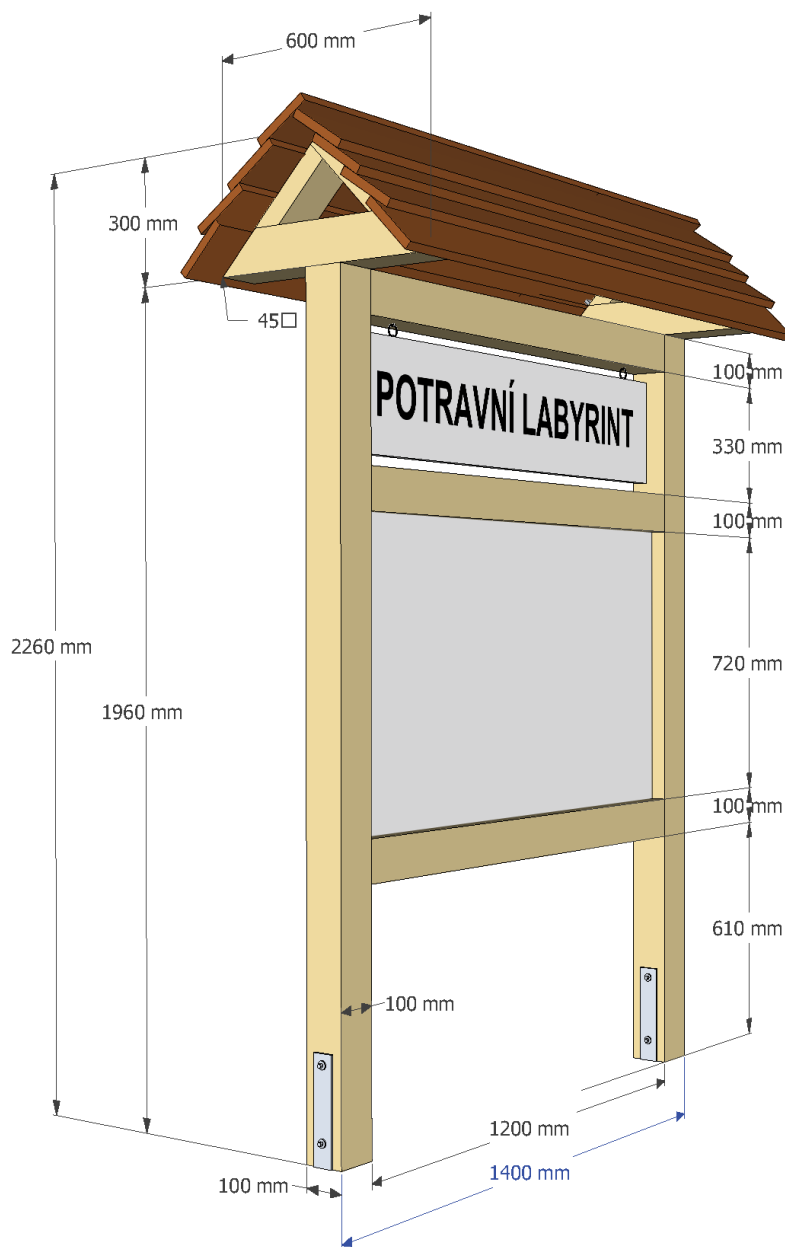
Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Zastavení č. 7 - Les je radost i poznání- 1x herní pevná tabule - potravní labyrint
- 1x venkovní doskočiště

Bližší technická specifikace prvků viz ilustrační obrázky.

Herní pevná tabule - potravní labyrint:

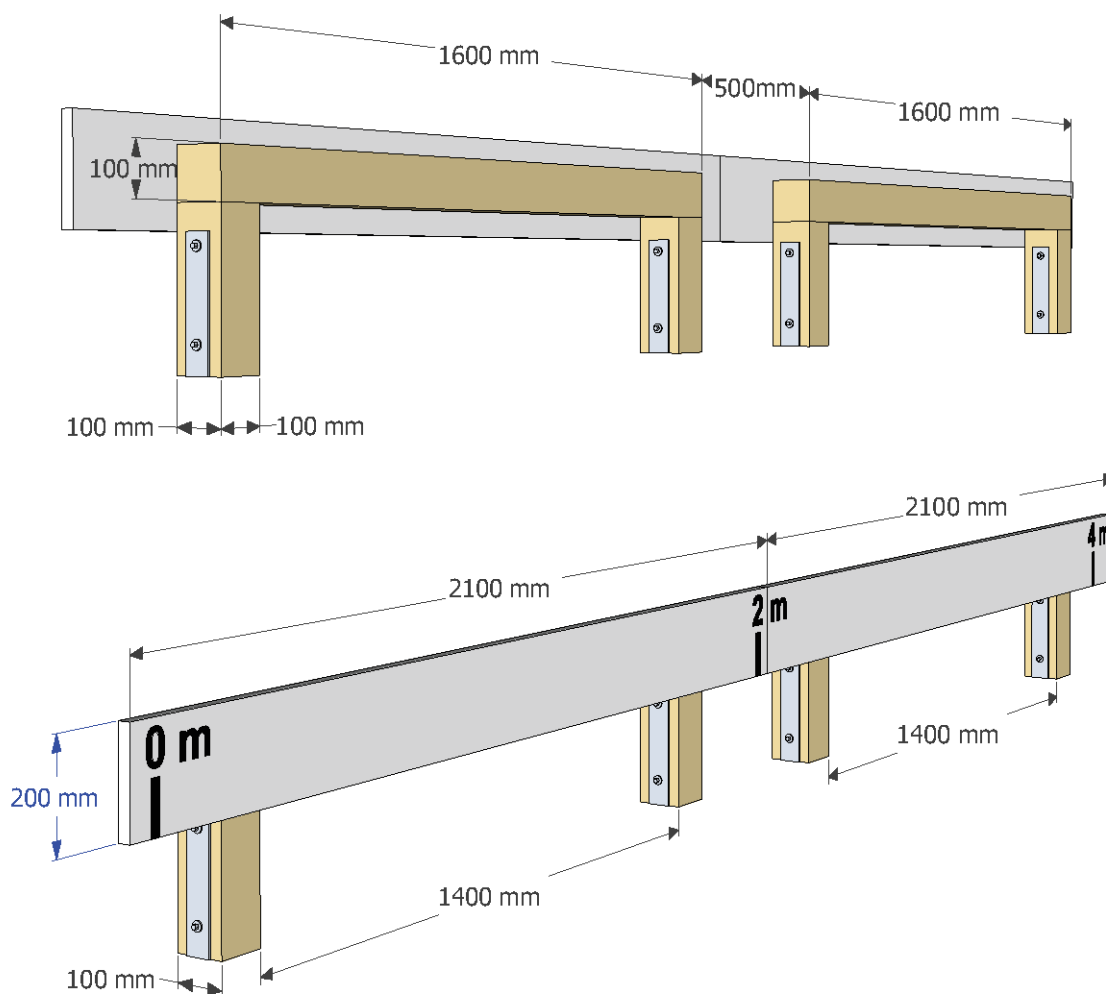


- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 mm x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.
- Grafické zpracování tohoto výrobku bude pojata jako potravní labyrint. Tím je myšleno to, že 4 zvířatům, která budou graficky zanesena na levé straně tabule, bude pomocí labyrintu přiřazena potrava, kterou se nejčastěji živí. (potrava bude graficky zpracována na pravé straně tabule). Grafické zpracování bude provedeno plnobarevným tiskem. Výběr zvířat pro grafické zpracování nechává zadavatel na dodavateli.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1400 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

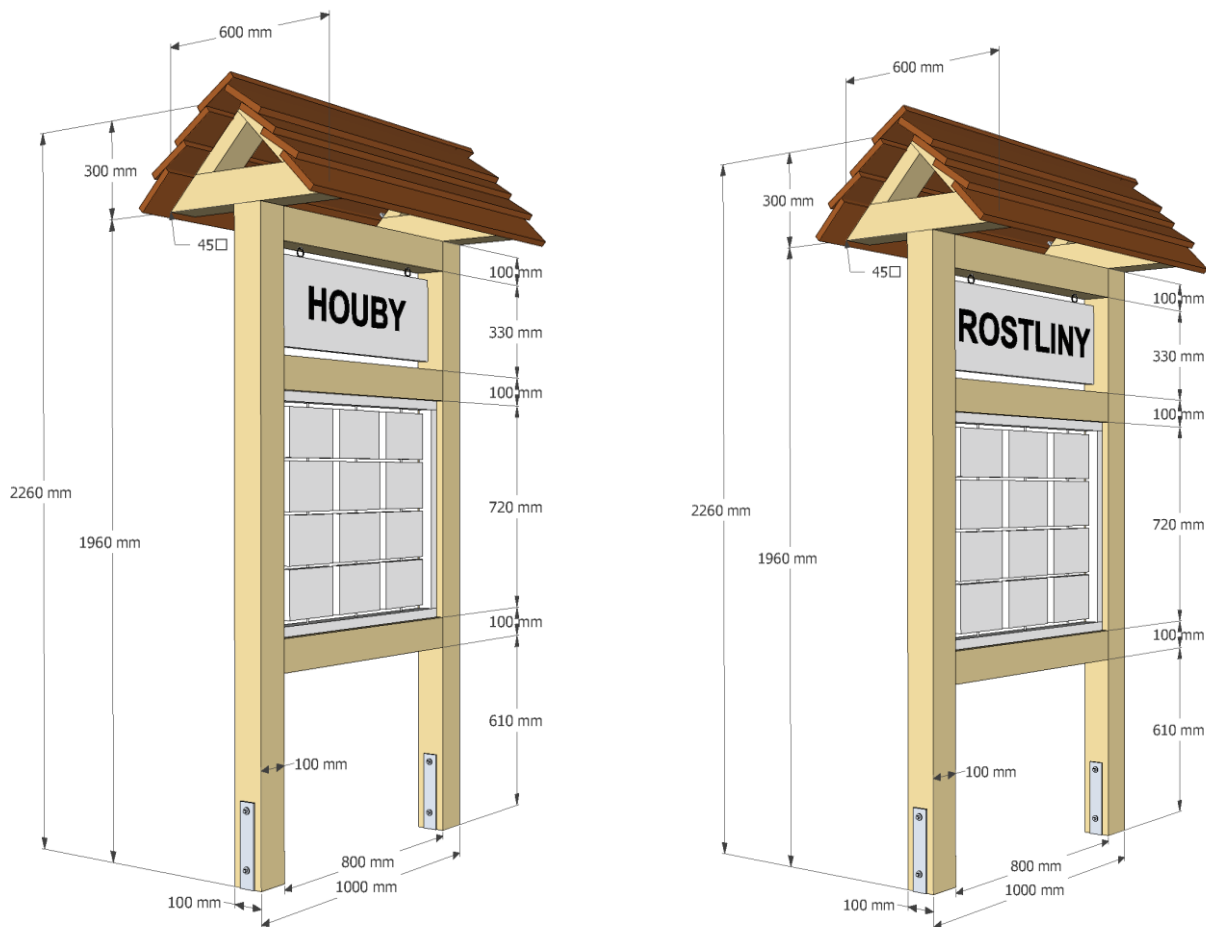
Herní prvek doskočiště:



- konstrukce doskočiště ze smrkového/borovicového dřeva.
- Tento herní prvek se skládá ze dvou prvků, které na sebe navzájem navazují. Prvek si lze představit jako velké dřevěné pravítko, které změří délku skoku a přirovná ho ke skoku daného zvířete. Grafické zpracování bude provedeno plnobarevným tiskem. Výběr zvířat pro grafické zpracování doskočiště nechává zadavatel na dodavateli.

Zastavení č. 8 - Houby a rostliny

- 2x interaktivní naučná tabule. Bližší technická specifikace prvků viz ilustrační obrázky.



- Svislý rám ze smrkového/borovicového dřeva 100 mm x 100 mm. Nad rámem bude umístěna stříška o velikosti 300 x 600 mm. Stříška bude prkenná s oboustranným sklonem 45° a pobitá šindelem.
- V obou případech bude interaktivní naučná tabule obsahovat systém celkem 12 otočných destiček s oboustranným plnobarevným potiskem. V případě tabule s tématem hub bude z jedné strany malé otočné destičky potisk houby (celkový pohled). Ze strany druhé zajímavý naučný text týkající se dané houby, také zmenšený obrázek houby a označení zda je jedlá, nejedlá či jedovatá. V případě tabule se zaměřením na rostliny bude z jedné strany malé otočné destičky potisk rostliny (celkový pohled). Ze strany druhé pak zajímavý naučný text týkající se dané rostliny.

Výčet hub pro grafické zpracování: Kotrč kadeřavý, Hřib smrkový, Suchohřib žlutomasý, Kozák březavý, Václavka obecná, Kořenovník vrstevnatý, Liška obecná, Muchomůrka červená, Hadovka smrdutá, Troudinatec kopytovitý, Smrž obecný.

Výčet rostlin pro grafické zpracování: Kakost smrdutý, Vrbka úzkolistá, Kostival lékařský, Netýkavka nedůtklivá, Ptačinec hajní, Jaterník podléška, Konvalinka vonná, Sasanka hajní, Černýš Hajní, Divizna velkokvětá, Zvonek broskvolistý, Třezalka tečkovaná.

Rozměr výrobku (v.š.h.): 2260 x 1000 x 100 mm

Rozměr stříšky (v.š.): 300 x 600 mm

Mobilní aplikace

Součástí zakázky je rovněž dodávka a provoz mobilní aplikace pro chytré telefony, která bude zdarma ke stažení každému návštěvníkovi naučné stezky. První zastavení (tj. mapa naučného okruhu) bude opatřeno QR kódem s možností stažení mobilní aplikace do chytrého telefonu, tato aplikace bude poskytnuta bez omezení všem návštěvníkům zdarma. Další zastavení (tj. zastavení 4. Lesní hmyz, zastavení 5. Ptáci a zastavení 6. Savci) budou opatřeny dalšími QR kódy (každá uvedená naučná tabule bude obsahovat celkem 12 QR kódů), po jejich načtení bude účastník seznámen např. se zvuky hmyzu, ptáků a savců lesa, případně návštěvník obdrží obrázek popisující dané téma.