

3.1.6 Popis konkrétních prvků a rozvoj míst navržených v projektu, kde bude probíhat výchova zaměřená na předcházení a adaptaci na klimatickou změnu – DOPLNĚNÍ O ILLUSTRACNÍ FOTO

Pozorování zvěře + makety

V rámci projektu bude realizován 1 ks.

Jedná se o naučný pult v provedení z masivního smrkového hranolu. Prvek obsahuje 4 frotáže (výtvarná technika přenosu obrázku z šablony na papír) s ilustracemi zvířat. Prvek obsahuje také QR kód po načtení kterého se dozvíte spoustu dalších informací včetně zvuku zvířete. Prvek slouží k rozvoji znalostí dětí o přírodním bohatství kolem nich a rozvoji jejich kreativních dovedností.

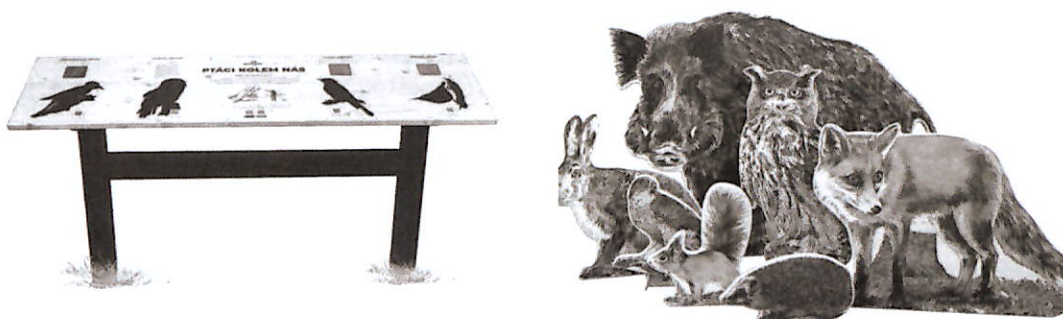
Makety jsou doplňkovým prvkem k tomuto pultu, které jsou tvořeny frotážemi jiných skupin zvířat (srnec, muflon, daněk, prase divoké, zajíc, liška, jezevec, kuna, výr, tetřev, bažant, koroptev, strakapoud, sojka, brhlík a další)

Hlavní konstrukce: masivní smrkový KVH hranol o průměru min. 75x75 mm, makety jsou z voděodolné překližky

Rozměry: min. šířka 150 cm, hloubka 40 cm, výška 88 cm

Kotvení: ocelová kotva L, spojovací materiál

Nátěr: olej na přírodní bázi



Ilustrační foto: pozorování zvěře + makety

Plastová nádoba na zadržování vody, 1000l, včetně klece na dřevěné paletě

V rámci projektu bude realizován 1 ks.

Jedná se o důležitý prvek pro zahradu založenou na klimatickém principu, neboť významně přispívá k úspornému vodnímu managementu. V nádrži se při prudkých deštích zachytává voda. V sušším období může být voda z nádrže využita k zalévání zeleně na zahradě. Bude realizována 1 nádrž na vodu o velikosti 1 m³



Ilustrační foto: plastová nádoba na zadržování vody

Vyvýšený záhon

V rámci projektu bude realizováno 3 ks.

Vyvýšené záhony jsou dobrým řešením pro pěstování rostlin náročných na závlahu, zejména zeleniny. Zálivka, která není ihned pohlcena rostlinami, se zachycuje ve spodní vrstvě dřeva a závlaha se uvolňuje postupně, čímž je snížena spotřeba vody. Vyvýšené záhony zároveň neprorůstají plevelem, což usnadňuje jejich údržbu. Žáci se učí poznávat životní podmínky rostlin, mohou si vyzkoušet, jak rostlinám prospívá zlepšení vegetačních podmínek. Učí se porozumět provázanosti dějů v souvislosti s dobrým vztahem člověka k přírodě. Záhony jsou vhodné k pěstování mrkve, ředkviček, rajčat, jahod nebo fazolí.

Konstrukce vyvýšeného záhonu je vyrobena z masivních desek (například modřín, smrk) nebo pūkulatin pevně sesazenými dohromady, což zaručuje jeho dlouhou životnost. Součástí konstrukce je povová fólie. Záhon je volně položený na zemi.

Rozměry: délka 2000mm, šířka 1000mm, výška 400mm.

Materiál: modřín nebo smrk



Ilustrační foto: vyvýšený záhon

Dřevěná konstrukce na popínavé rostliny

V rámci projektu budou realizovány 2 ks

Jedná se o dřevěné konstrukce ve tvaru L, které bude sloužit k uchycení popínavých rostlin. Ty se budou v průběhu růstu pnout po konstrukci a vytvoří tak zelenou stěnu, která bude sloužit k zastínování. Vytvořením stinného prostoru v přírodní zahradě omezíme přílišné vysychání půdy a přírodní stín může sloužit také jako ochrana před sluncem pro žáky v měsících s vysokou mírou sluneční aktivity. Nově vysazenými rostlinami zároveň přispějeme k větší biodiverzitě zahrady, protože mohou přilákat nové živočichy, kterým poskytnou potravu či úkryt.

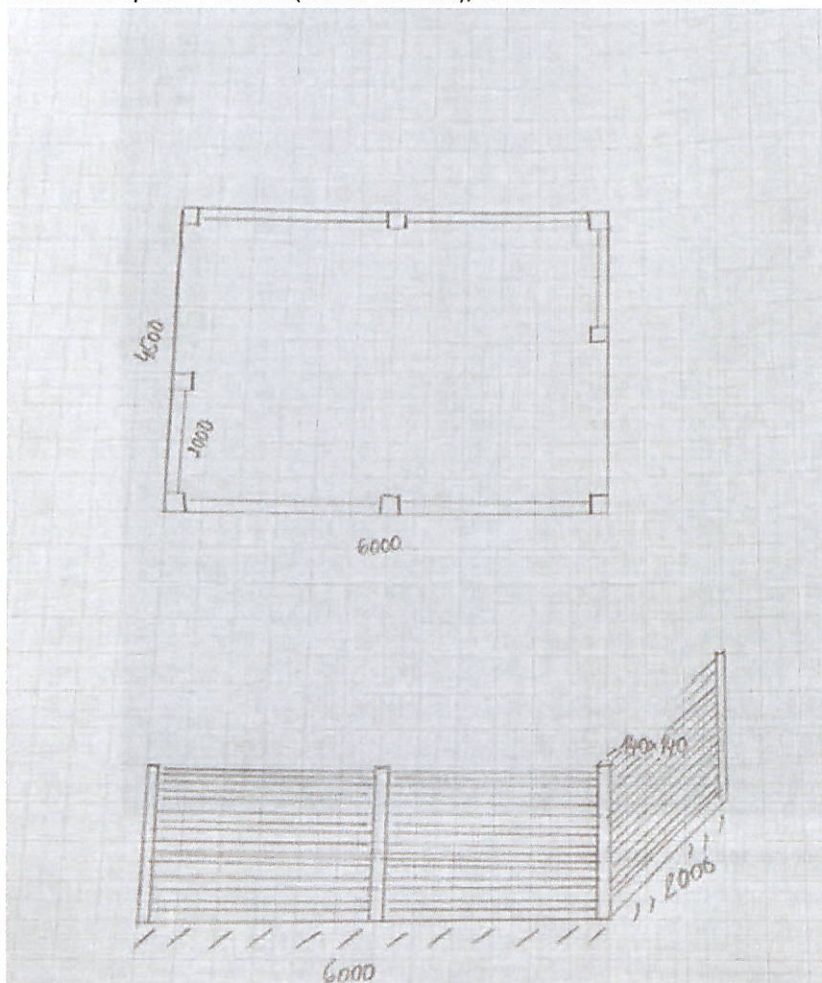
Včetně výsadby popínavých rostlin (20 ks).

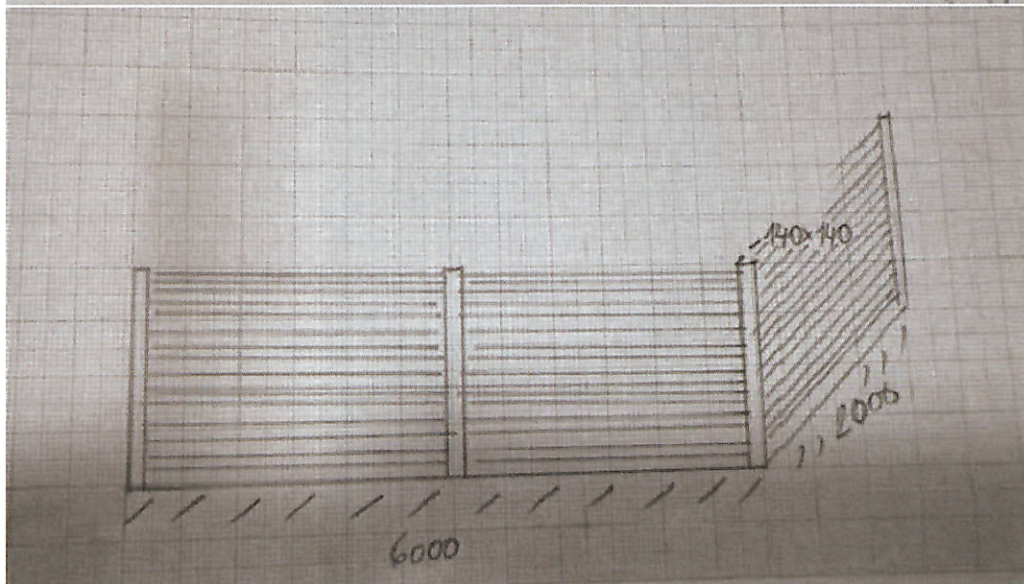
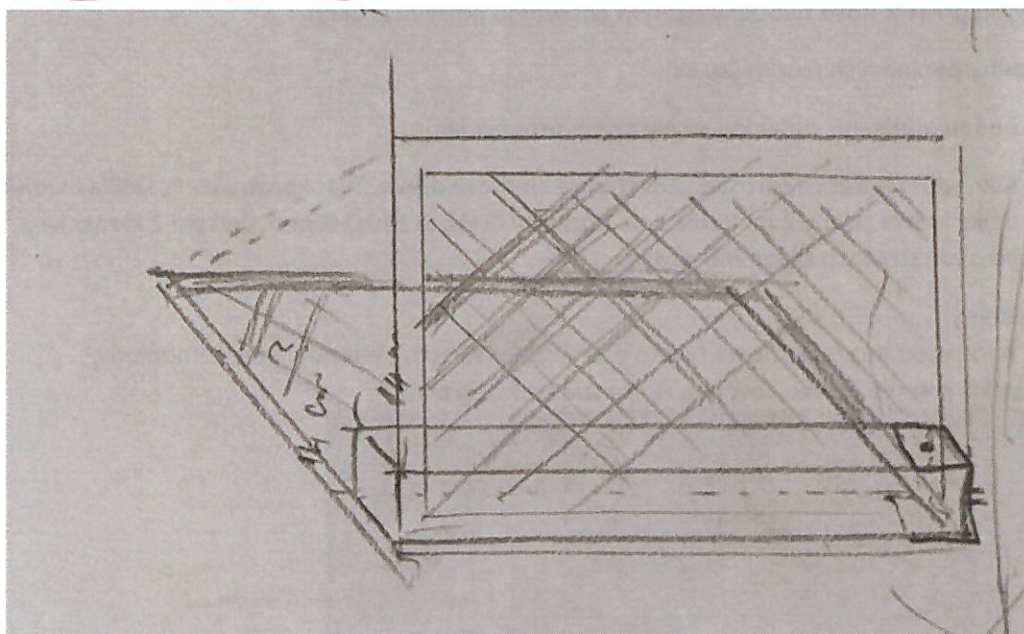
Konstrukce budou oddělené, nebudou se navzájem propojovat.

Konstrukce nevytváří zastřešený prostor. Konstrukce smrkové dřevo. Tvar konstrukce L. Délka dlouhé strany 6 m, délka krátké strany 2 m. Výška 2 m. Rozměry hranolů 140x140mm. Celkem 2 identické konstrukce po obou stranách zpevněné plochy.

Popínavé rostliny:

Při realizaci bude vybíráno ze seznamu těchto druhů: Habr obecný, Temnoplodec černoplodý, viburnum opulus roseum (kalina obecná), Hortenzie stromečkovitá





Ilustrační foto: dřevěná konstrukce na popínavé rostliny

Zpevněná plocha vodě propustná, štěrk, kamenná dlažba 6x4.5m

Zpevněná plocha bude v rozměru min. 6x4,5 m.

Dešťovou vodu je důležité navracet zpět do krajiny, kde je potřeba. Zpevněná, vodě propustná plocha plní také funkci klimatickou – nebrání vsakování vody zpět do krajiny. Tato funkce plní důležitou roli a to, aby dešťová voda nestékala do odpadních vod, ale místo toho se zasakovala v místě dopadu zpět do půdy. Vytvořením vodě propustné plochy vznikne klimatická zahrada hospodařící s vodou, která bude zaručovat, že všechna voda, co naprší, zasákne nebo zůstane v půdě.

Vodě propustná plocha – pokryje oblast o velikosti 6x4,5 m. Bude proveden výkop celé oblasti vodě propustné plochy do hloubky 30 cm, následně vrstveno – 4-12 cm po celé ploše vrstva makadam 4/8 frakce 15 cm. Následně bude položen lomový kámen jako dlažba.

Jedná se o kus plochy, kde v současné době je položena stará betonová dlažba. Tato dlažba bude vybouraná až k zemi, následně se pokládá základní vrstva štěrku hrubší frakce, na to vrstvě štěrku menší frakce a do tohoto štěrku se ponoří dlaždičky nepravidelného tvaru z přírodního kamene s tím, že mezi jednotlivými dlaždičkami bude mezera 2 až 4 cm, do kterých může pak unikat voda, která projde těmi vrstvami štěrku a vsaje se do půdy pod nim.





Ilustrační foto: zpěvněná plocha vodě propustná

Školní tabule

V rámci projektu bude realizován 1 ks.

Jedná se o školní tabuli zasazenou v dřevěné konstrukci o min. rozměrech 1800x1200 mm, která je kvůli bezpečnosti zakotvena v zemi pomocí betonu. Jedná se o tabuli, která se parádně hodí na školní zahrady i na dětská hřiště. Povrch tabule je vyroben z pozinkovaného plechu, natřen tabulovou barvou, min. 160x110 cm. Popisovací tabule je důležitým prvkem pro venkovní výuku. Školní tabule přispěje k vytvoření místa, které bude pro žáky atraktivnější, a to povede ke větší touze žáků trávit čas ve venkovním prostředí, vedoucí k rozvoji environmentálního vzdělávání a výchovy žáků větším kontaktem s přírodním prostředím. Rozměry konstrukce min: 180 cm x 120 cm. Rozměry konstrukce jsou přizpůsobené žákům v základní škole. Realizovány budou 4 školní tabule.

Použitý materiál: Hlavní konstrukce – Akátový půlkuláč 200/100 mm

Kotvení: zabezpečeno, ukotveno v betonovém loži min. 50 cm, beton C16/20

Rozměry školní tabule: min. 1800x1200 mm, popisovací tabule po celé ploše, min. 1600x1100 mm

Instalace: Výkop minimálně \varnothing 150x600 mm, použití betonu C16/20 Dřevěné části jsou ošetřené fungicidním prostředkem a krycím nátěrem (nátěr na bázi přírodních olejů)



Ilustrační foto: školní tabule

lavice dětská osika 1000x470x560mm

V rámci projektu bude realizováno 12 ks.

Zahradní nábytek je z osiky, smrku nebo modřínu. Ocelová nosná konstrukce, dřevěný povrch. Dřevo je naimpregnováno ochranným nátěrem, což zaručuje ochranu proti nepříznivému počasí a dlouhou životnost.

Materiál: Ocelová konstrukce s protikorozní ochranou vrstvou zinku a práškovou vypalovací barvou, povrch ze dřeva s možností aplikace oleje

Povrchová úprava: zinek, prášková barva, s teakovým olejem

Rozměry: min. 1000x470x560 mm



Ilustrační foto: lavice dětská

Nářadí zahradní

Soubor ručního nářadí, které bude sloužit žákům k následné péči o přírodní zahradu.

Zahradnické nářadí bude obsahovat minimálně:

- 10 ks hrábě
- 10 ks motyka
- 10 ks koště
- 10 ks lopatka ruční
- 10 ks nůžky zahradnické
- 5 ks lopata



Ilustrační foto: zahradní nářadí

Cedulky

V rámci projektu bude realizováno 10 ks.

Cedulky budou vyrobené z dibondové destičky s dřevěným zápichem.

Cedulky s informacemi o jednotlivých rostlinkách.



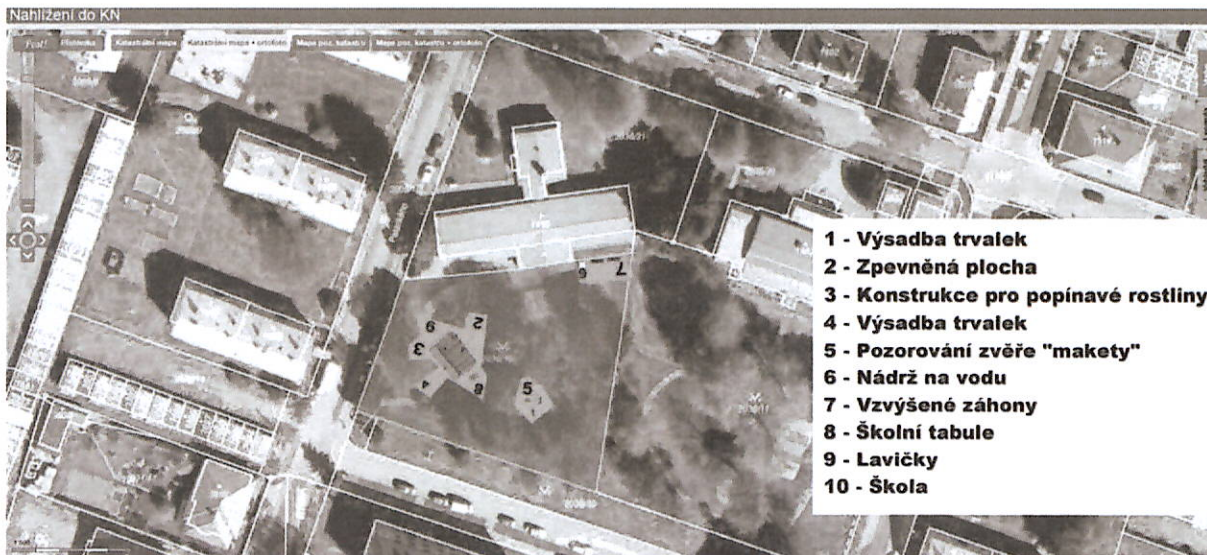
Ilustrační foto: cedulky

Výsadba trvalek 10/15 cm min

V rámci projektu bude vysazeno 50 ks.

Výška vysazených rostlin bude min. 10-15 cm.

Bude vybráno z minimálně 3 druhů trvalek ze seznamu: Třapatka nachová, Levandule lékařská, Šalvěj lékařská, Gaura (Svíčkovec), Bergenia, Miscanthus sin Gracillimus, Šanta kočičí, Kakost, Rozchodník



- 1 - Výsadba trvalek
- 2 - Zpevněná plocha
- 3 - Konstrukce pro popínavé rostliny
- 4 - Výsadba trvalek
- 5 - Pozorování zvěře "makety"
- 6 - Nádrž na vodu
- 7 - Vzvýšené záhony
- 8 - Školní tabule
- 9 - Lavičky
- 10 - Škola

