

Mini projekt „Náš les“

Na Integrované střední škole automobilní v Brně byl projekt Náš les rozjet až v červnu 2021, po uvolnění žáků z distanční výuky do prezenční. Původní počet žáků, kteří se zapojili do tohoto projektu byl 5 (Adam Jílek, Lukáš Křivánek, Hanka Komoňová, Tereza Václavíková, Eliška Überhuberová). V následujícím období se tato skupina rozšířila o další 2 členy (Roman Pernica, Štěpán Trunda). Tým se skládá z žáků jedné třídy třetího ročníku, studijního oboru Provoz a ekonomika dopravy.



Obr. č. 1 Původní skupina žáků zapojených do projektu NÁŠ LES 5 (Adam Jílek, Lukáš Křivánek, Hanka Komoňová, Tereza Václavíková, Eliška Überhuberová)

zdroj: vlastní



Obr.č.2 Rozšiřující členové projektu (Roman Pernica a Štěpán Trunda).

zdroj: vlastní



Obr. č. 3 Vedoucí projektu NÁŠ LES Ing. Jaroslav Rod

zdroj: vlastní

A. Výchozí stav

1. Základní informace o vybraném lese

Byl zvolen les, který je součástí rekreačního střediska školy Integrovaná střední škola automobilní Brno, příspěvková organizace se sídlem Křižíková 15, 612 00 Brno. Les se nachází v katastru obce Podhradí nad Dyjí. Číslo parcely je 154. Vlastníkem je Povodí Moravy, státní podnik. Les byl nejspíše vysázen v době výstavby Vranovské přehrady, tedy v roce 1933. Z uvedené parcely vede lesní cesta podél Dyje do Podhradí v délce přibližně 2 km. Zhruba v polovině vzdálenosti se nachází přírodní rezervace Bau, jedná se o dubohabřinový les s kamenosuťovitým podkladem. Dominantou této přírodní památky je granitová skála.



Obr. č. 4 Část pozemku parcelní číslo 110 určeného k projektu NÁŠ LES zdroj: seznam.cz



Obr. č. 5 Provádění měření a zjišťování informací o vybraném lese zdroj: vlastní



Obr. č. 6 Provádění měření výšky stromů nutných ke zjišťování informací o vybraném lese zdroj: vlastní

2. Vybádané informace o daném lese

1 ar = 17 LISTNATÝCH STROMŮ

HABR

- **VÝŠKA:** 12–15 m

OBVOD:	PRŮMĚR:
1) 70,5 cm	1) 22,5 cm / 0,22 m ³
2) 75 cm	2) 24 cm / 0,26 m ³
3) 32, 5 cm	3) 10,6 cm / 0,04 m ³
4) 77 cm	4) 25 cm / 0,33 m ³
5) 50 cm	5) 15,9 cm / 0,11 m ³
6) 50 cm	6) 15,9 cm / 0,11 m ³
7) 32 cm	7) 10,2 cm / 0,04 m ³
8) 40 cm	8) 12,7 cm / 0,06 m ³
9) 114 cm	9) 36,3 cm / 0,69 m ³
10) 25 cm	10) 8 cm / 0,04 m ³
11) 29 cm	11) 9,2 cm / 0,04 m ³
12) 44 cm	12) 14 cm / 0,08 m ³
13) 71 cm	13) 22,6 cm / 0,22 m ³
CELKEM:	2,24 m³

OSIKA

- **VÝŠKA:** 20 m

OBVOD:	PRŮMĚR:
1) 129 cm	1) 41 cm / 1,23 m ³
2) 109 cm	2) 34,7 cm / 0,87 m ³
3) 94 cm	3) 29,9 cm / 0,66 m ³
CELKEM:	2,76 m³

JAVOR

- **VÝŠKA:** 8–9 m

OBVOD:	PRŮMĚR:
1) 31 cm	1) 9,9 cm / 0,03 m ³

- **VŠECHNY STROMY DOHROMADY MAJÍ OBSAH 5,03 m³**

3. Audit funkcí lesa

Les, který se nachází na námi zvolené parcele č.154 je převážně listnatý. Je veden jako sportovní a rekreační plocha. Svojí funkci splňuje ve všech oblastech k rekreačnímu využití. Neprovádí se v něm intenzivní hospodářská činnost se zaměřením na těžbu dřeva. Z tohoto důvodu není těžební technikou porušena půda a nedochází k erozi – naplňuje půdu ochrannou funkcí. Les rovněž splňuje vodohospodářskou funkci, jelikož významným způsobem přispívá k zadržování vody v krajině. Svojí lokací u řeky Dyje splňuje i klimatickou funkci, s porovnáním s nedalekým Znojmem, kde je klima suché, je zde daleko vlhčí a příjemnější prostředí. Les je zdravý, a tak splňuje funkci zdravotní, působí totiž pozitivně na lidskou psychiku. Kulturně naučnou funkci plní nedaleká přírodní rezervace Bau, a i naučná stezka, která má dvě zastavení a vede v těsné blízkosti námi zvoleného lesa.

Co a proč chceme v mini projektu řešit:

Chceme vysadit zeleň v nevyužitě ploše školního rekreačního střediska, kde momentálně rostou kopřivy, bodláky a rákos.



Obr. č. 7 Vyměřování prostoru pro zamýšlenou výsadbu dřevin zdroj: vlastní

Proč? Dříve tento prostor sloužil jako fotbalové hřiště, ale nesčetné povodně a rytí divokých prasat hřiště totálně zničilo. Uvedení do původního stavu by stálo

miliónové investice. Oproti tomu výsadba je finančně a pracovně nenáročná, a přinese rekreačnímu středisku nový, ozdravný charakter.



Obr. č. 8 Vyměřování prostoru pro zamýšlenou výsadbu dřevin zdroj: vlastní



Obr. č. 9 Zapisování dat pro zpracování grafického návrhu pro zamýšlenou výsadbu dřevin zdroj: vlastní

B. Popis plánovaných aktivit

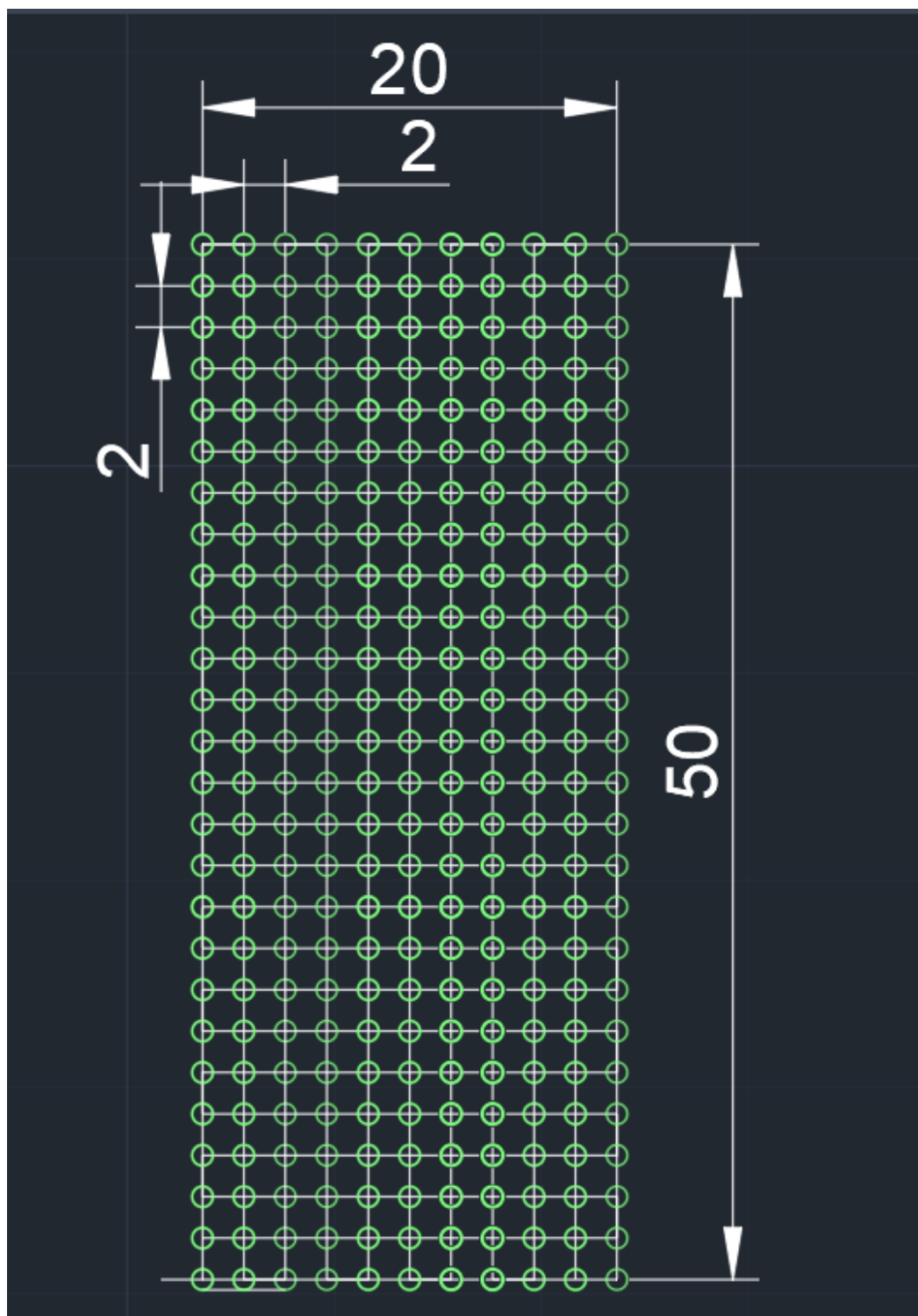
1. Cíl projektu

Budeme provázet výsadbu dřevin v pásích širokých 2 metry a rozestupem taktéž 2 metry. Délka pásu bude činit 50 metrů. Tím vznikne prostor o rozměrech 20x50m, který bychom osázeli: vrbami, olšemi a habry. Zároveň nám bude sloužit k dalšímu výzkumu vlivu biodiverzity na neosázené ploše, která navazuje na námi připravovanou a realizovanou výsadbu. Vysázená plocha bude sloužit k volnočasovým aktivitám v rámci rekreačního střediska, jelikož je v plánu vytvořit z výsadby bludiště.



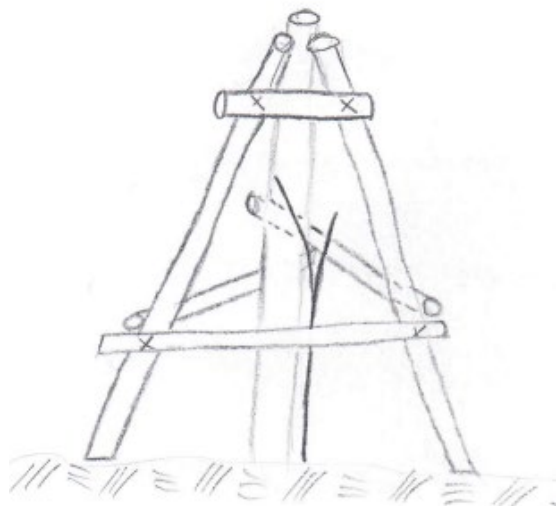
Obr. č. 10 Vyměřený prostor pro zamýšlenou výsadbu dřevin

zdroj: seznam.cz



Obr. č. 11 Grafická návrh, jak by vypadala plánovaná výsadba zdroj: vlastní

Součástí výsadby bude vybudování ochrany proti okusu a vytloukání nově vysázených stromů zvěří. Ochrana bude postavena z ekologicky šetrných zdrojů, neboť na jejich vybudování použijeme dřevo lísky obecné, která se nachází v blízkosti výsadby a je možné jí na základě povolení uživatele pozemku využít. Počítáme s tím, že ochrana za přibližně 7 let zchátrá, rozpadne se a zároveň bude sloužit jako přírodní hnojivo.



Obr. č. 12 Návrh plánovaná ochrany výsadby proti okusu a vytloukání srnčí zvěří (ochranný
jehlan) zdroj: vlastní

2. Aktivita projektu – MĚNÍME LES

- 23. února 2022 - zpracování projektu na výsadbu (výkresové dokumentace)
- březen 2022 - řezání ochranných kůlů z keře lísky obecné, které mají zamezit poškození výsadby divokou zvěří
- duben 2022 – vlastní výsadba a vybudování ochranných jehlanů
- 1x za měsíc – vyžínování nové výsadby

Na této aktivitě se budou podílet všichni členové projektu „Náš les“.

3. Co potřebujeme – PROSTŘEDKY

- **sazenice vrby** – zabezpečíme vlastními prostředky z řezaného vrbového proutí, toto proutí bude ležet ve vodě minimálně měsíc, aby pustilo kořeny
- **sazenice olše a douglasky tisolisté** – zabezpečí sponzor nebo Lipka (finančně)
- **sazenice habru** – vlastními prostředky, budou vyryty z náletových pásů, na uvedené parcele
- **motorová pila** (řezání kůlů) - zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno
- **akumulátorové vrtačky** – zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno
- **křovinořez a bubnová sekačka** – zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno
- **benzin do motorové pily, křovinořezu a bubnové sekačky** – zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno
- **rýče, sekery, palice** – zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno
- **vruty 4x60mm, 3500ks, provázek na vyvazování sazenic** – zabezpečí Integrovaná střední škola automobilní Brno

4. Kdo za tím stojí – NÁŠ TÝM

Ing. Jaroslav Rod – vedoucí mini projektu

Lukáš Křivánek – fotograf, pracovní výpomoc

Hana Komoňová – dokumentace

Adam Jílek – rádce okolo výsadby, pracovní výpomoc

Štěpán Trunda – pracovní výpomoc

Roman Pernica – pracovní výpomoc

Tereza Václavíková – pracovní výpomoc

Eliška Überhuberová – pracovní výpomoc

S nápadem mini projektu přišel pan učitel Ing. Jaroslav Rod. Tým se skládá z dobrovolníků z třídy PED3, jež se účastní projektu v celém jeho trvání. Byl vybrán počet osmi lidí, který je pevně daný. Důvodem je přepravní kapacita, tedy 9 míst ve školním mikrobuse. Pan učitel Rod celý projekt vede, rozdává práci a zajišťuje přepravu. Práce proběhnou bez vnější pomoci.

5. Dejte o sobě vědět – PROPAGACE

Propagace bude na webových stránkách školy a ve školním zpravodaji.

6. Co bude dál – UDRŽITELNOST

Náš cíl byl zkvalitnění rekreaci pro žáky, zaměstnance Integrované střední školy automobilní Brno a další rekreanty. Vybudováním tohoto bludiště se zlepší atraktivita rekreačního střediska, neboť děti s rodiči mohou tento prostor využívat dalším aktivitám. Jelikož se jedná o výsadbu, stromy budou postupně dále růst a jejich využívání bude možné po dobu několika dalších desítek let.

Vlastní údržbu po realizaci tohoto projektu budou zajišťovat správci rekreačního střediska, kteří se během prázdninových měsíců střídají po jednom týdnu a je to jejich náplní práce. Mimo prázdniny tedy květen, červen a září se o projekt bude starat vedoucí projektu Ing. Jaroslav Rod.

V dalším období nebudou zapotřebí další peníze na údržbu mini projektu, neboť na údržbu rekreačního střediska jsou vyčleněny finance z rozpočtu školy.

PŘÍLOHY:

- mapa z portálu mapy.cz



Parcela č. 154 o výměře 38 089 m², katastr obce Podhradí nad Dyjí, okres Znojmo.

Majitel: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

