

Polder - Dračí louka

Krajina Klíčem Ke Klimatu

9. třída Zš Na Výběžku



Proč chceme tento projekt udělat?

důvody:

Ochrana před povodněmi – zadržuje **přebytečnou** vodu při silných deštích

Snížení škod na majetku a infrastruktuře - nebude docházet k **splavování půdy a štěrku** na prostor před domy v ulici Na Skřivanech, zpomalí se odtok dešťové vody z Dračí louky.

Zlepšení zadržování vody v krajině – pomáhá v období sucha

Podpora biodiverzity – vzniknou nové biotopy pro **rostliny** a **živočichy**

Přírodní způsob regulace vody – šetrný k **životnímu prostředí**

Polder - Informace:

Co je to polder:

- **Polder** je uměle vytvořená vodní nádrž nebo prostor v krajině, který **zachycuje nadbytečnou vodu při povodních**.
- Slouží jako **protipovodňové opatření**, které pomáhá chránit obce, města a krajinu.

Hlavní funkce poldru:

- **Zadržování vody** při silných deštích nebo povodních.
- **Zpomalení odtoku vody** do řek a potoků.
- **Snížení rizika záplav** v níže položených oblastech.
- **Postupné vypouštění** zachycené vody, když opadne hrozba povodně.

Jak polder funguje:

- Za normálních podmínek je **prázdný** nebo slouží jako **louka či pole**.
- Při povodni se **naplní vodou**, kterou **dočasně zadrží**.
- Voda je pak řízeně **odpuštěna zpět do toku**, až když to situace dovolí.

Suchý poldr v Harcově pod Dračí loukou

Přínosy suchého poldru pro přírodu :

Suchý poldr vytváří různorodá prostředí – suchá i vlhká místa, louky a malé mokřady. To podporuje růst různých druhů rostlin, od suchomilných po vlhkomilné.

Živočichové, jako jsou žáby, čolci, ptáci a hmyz, zde nacházejí vhodná místa pro rozmnožování, potravu i úkryt.

Poldr zachytává vodu při deštích a zpomaluje její odtok, čímž zvyšuje vlhkost okolní krajiny a podporuje život rostlin a živočichů.

Slouží také jako zelený koridor a bezpečné útočiště, které umožňuje migraci a ochranu zvířat před nepříznivými podmínkami.

Díky proměnlivým podmínkám pomáhá poldr udržovat přírodní rovnováhu a omezuje šíření invazních druhů.

Suchý poldr tedy není jen ochrana před povodněmi, ale i důležitý přírodní prostor pro zachování biodiverzity a zdraví krajiny.



Materiál a rozměry:

Pokud počítáme s lichoběžníkem základny 46m a 17m a ramena 20m, objem vody která se tam vejde bude cca 1100m³

Materiál: Zemina na hráz - 1334m³, jílové těsnění - 70m³, geomembrána - 630m³, beton-10m³

Cena za všechny materiály je cca 400 000 Kč.

Materiál zajistíme přes stavební společnost.

Odhadovaná cena za práci je cca 200-400 tisíc Kč.

Odhadovaná celková cena 750 000 Kč.

Proces realizace

Místo realizace:

- Liberec, Harcov – lokalita ulice Na Skřivanech, pod Dračím kopcem

Postup prací:

1. Geodetické zaměření lokality
Výpočet objemu zadržené vody
2. Výběr vhodné stavební firmy
3. Zajištění všech povolení a schválení
4. Realizace stavebních prací

Časový rámec:

- Odhadovaná doba realizace: **5–8 měsíců** (včetně vyřízení povolení)
- **Realizátor:** Stavební firma (zatím nevybrána)

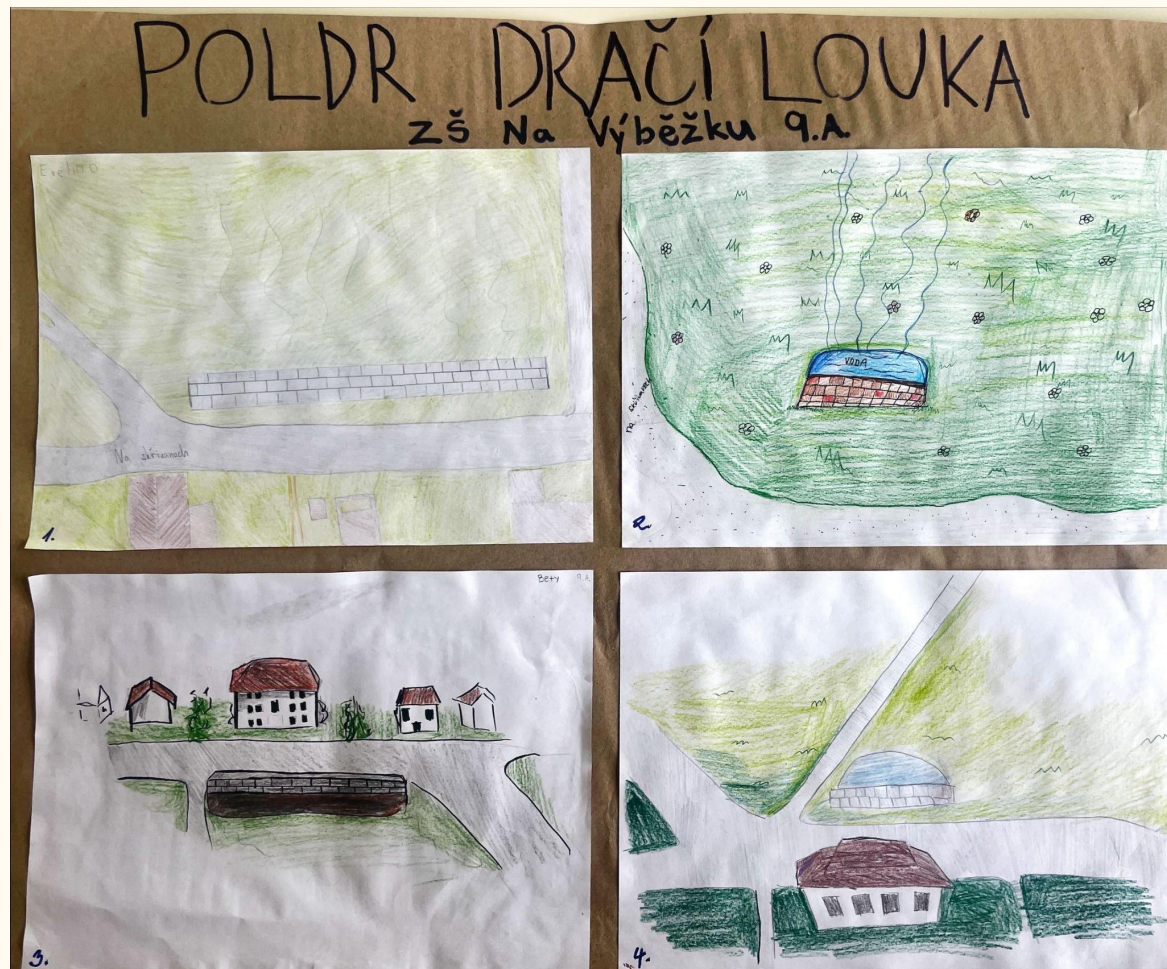
Nákres s popisky:

1, pohled z ulice Na Skřivanech

2, pohled z ulice Na Skřivanech

3, pohled z louky směrem k ulici

4, pohled z výšky směrem k louce



Administrativa louky

katastr:

Kdo pozemek vlastní?

Technická univerzita

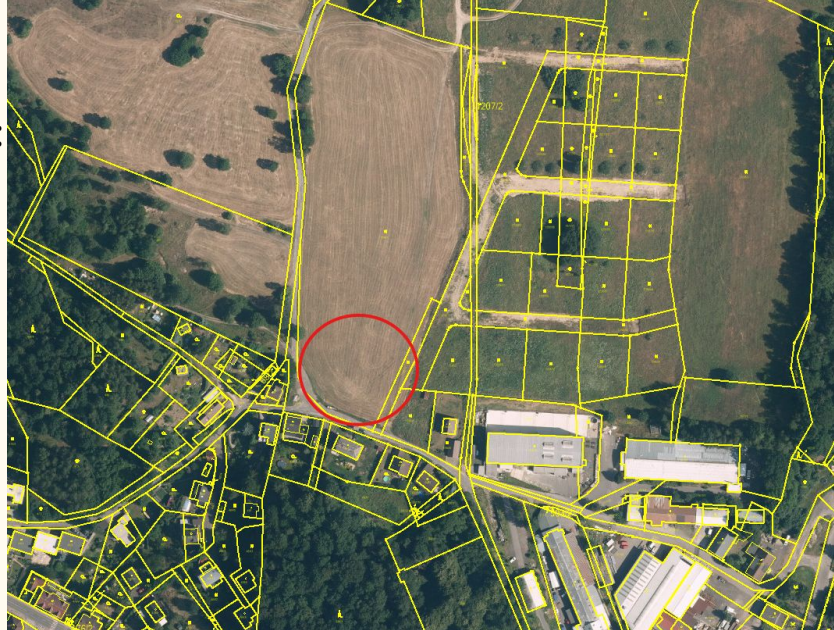
Jak ho získat?

1. Doporučení povolení od Přírodovědné fakulty
2. Finální souhlas od rektora TUL

S kým se budeme domlouvat?

RNDr. Martin Pudil (studijní tutor Přírodovědné fakulty)

doc. RNDr. Miroslav Brzezina (rektor TUL)



Budoucí údržba poldru:

Pravidelné kontroly hráze:

Po každé větší srážkové události

Roční technická prohlídka

Odstraňování sedimentů a náletových dřevin (Každých 5-10 let):

Zamezení zarůstání a eutrofizace

Údržba vegetace (seč trávy, ochrana proti erozi):

Ochrana proti erozi hrází

Podpora Biodiverzity a přirozených biotopů

Dohled po extrémních deštích:

Kontrola stavu hráze, odstranění usazenin a naplavenin, monitoring hladiny vody

Závěr

Děkujeme za pozornost

Na projektu pracoval/a: 9. třída Zš na výběžku.

Zdroje: Wikipedie, chatgpt, katastr nemovitostí(geopass)