



Vodní nádrž

Zpracovali: Jakub N., Michal H., Dominik V., Ionela F.



Realizační tým

- škola - ZŠ Dobiášova
- modrý + zelený tým
- třída 5.A

Lokalita realizace

- prvek bude umístěn na školní zahrádce

návrh:



školní zahrádka:





Náš cíl projektu

- **zadržení dešťové vody v krajině pro zajištění dostupnosti v suchých obdobích**
- **efektivní využívání dešťové vody pro zavlažování a jiné účely**
- **možnost využití nádrže pro ekologickou výuku o vodních ekosystémech**
- **zásoba vody pro požární účely**
 - **BONUS - v létě se můžeme ochladit ve vodní nádrži**



Proces realizace

- nejprve seženeme oprávnění
- poté vyklidíme okolí aby, se nám dobře pracovalo
- vykopeme 80 - 120 cm hlubokou jámu 3x4 m
- položíme geotextilii po celém dnu a stěnách
- položíme izolační folii PVC
- (volitelné) nainstalujeme čerpadlo a filtrační
- položíme betonové lemy na stěny
- položíme oblázky na břehy
- umístíme dekorační prvky
- a nakonec napustíme vodou



Materiál k realizaci

- fólie z PVC - těsnění nádrže a zabránění úniku vody
- geotextilie - ochraňuje fólii proti poškozením
- oblázky - pokryje celé dno, dekorace
- betonové lemy - ohraničení nádrže
- dekorační prvky - přiláká hmyz a živočichy
- nářadí - můžeme udělat nějaké drobné úpravy
- minibagr - pomůže nám efektivně vykopat jámu
- čerpadlo a filtrace (volitelné) - udrží vodu čistou



Celkový rozpočet

- fólie PVC cca 5000 Kč
- geotextilie cca 2000 Kč
- kačírek cca 1000 Kč
- betonové lemy cca 5000 Kč
- dekorační prvky 100 - 2 000 Kč
- minibagr (pronájem) - sponzorský dar
- čerpadlo a filtrace - sponzorský dar
- celkem: 15.000 Kč

Poznámka: Nářadí si půjčíme ze školy nebo přineseme z domova.



Povolení

- **souhlas vedení školy - je potřeba mít oficiální schválení projektu**
- **bezpečnostní plán - hlavně pokud na škole jsou malé děti (zajištění proti pádu)**
- **případné konzultace - s učitelem přírodopisu, školním zahradníkem nebo odborníkem na vodní prvky**



Nároky na údržbu

Co je potřeba udržovat:

- pravidelná kontrola vody - zamezení tvorby řas a znečištění
- čištění dna a stěn - 1-2x ročně manuální nebo mechanické čištění
- odstraňování listí a nečistot z hladiny - ideálně týdně
- kontrola těsnosti a stavu konstrukce - minimálně jednou ročně
- údržba filtračního systému (pokud je použit) - výměna / čištění filtrů

Kdo ji provádí:

- majitel nebo správce objektu - jednoduché úkony jako sběr nečistot

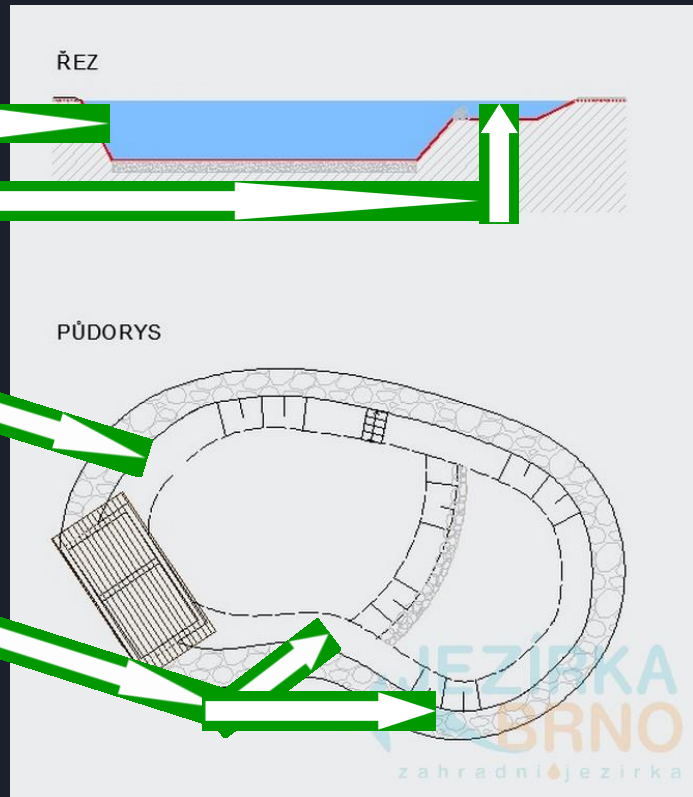
Grafický návrh

120 cm hloubka

80 cm hloubka

filtrovací prvek
(volitelné)

dekorační prvky





Poděkování

Děkujeme za vaši pozornost.

Přejeme vám hezký den.