

Závěrečná zpráva o projektu

Grantový program Karlovarského kraje

Údaje o projektu

název projektu: **Oprava terénního zařízení pro environmentální osvětu v botanické zahradě v Dalovicích**

Evidenční číslo smlouvy: **00597/2016-00**

program: Výstavba, opravy, údržba a provoz terénních informačních zařízení včetně naučných stezek

stručný popis projektu - cíle projektu:

1. Obnovit vybavení botanické zahrady pro další témata vhodná k ekologické výchově vztažené k ochraně přírody a krajiny Karlovarského kraje.
2. Ošetřit a prodloužit životnost dříve vybudovaných zařízení pro ekologickou výchovu.

Děkujeme Karlovarskému kraji za pochopení tohoto důležitého problému, vyjádřené podporou našeho projektu.

Údaje o organizaci

organizace: **EC Meluzína RCAB**

právní forma: **Pobočný spolek (Hlavní spolek: Asociace Brontosaura)**

adresa sídla: **Brigádnická 710/2 Ostrov 363 01**

bankovní ústav a číslo účtu **: Raiffeisen Bank 754594036/5500 IČO **:49752065

statutární zástupce: **Ing. Martin Lípa** funkce: **vedoucí regionálního centra**

telefon , fax, e-mail (operativní spojení): 777086620, ec.meluzina@volny.cz

Údaje o osobě zodpovědné za realizaci projektu

jméno: **Ing. Martin Lípa**

korespondenční adresa: **Brigádnická 710/2 Ostrov 363 01**

e-mail: **ec.meluzina@volny.cz** **GSM:** **777086620**

Provedení projektu:

V roce 2000 byly na botanické zahradě v místě bývalého rozária vybudovány drobné vodní plochy - tůňky bez vypustných zařízení. Za 15 let jejich existence se staly součástí zahrady. Byly kolonizovány chráněnými živočichy (skokan zelený a užovka obojková) a byly zde vysazeny zajímavé druhy mokřadní květeny. V hustém porostu rostlin lze sledovat vývojová stádia bezobratlých živočichů vázaných na tento typ stojatých vod. Bohužel v létě roku 2015 se projevilo, že fólie použitá na vybudování tůňek již překročila dobu své životnosti a tůňky přestávají efektivně zadržovat vodu.

V rámci tohoto projektu jsme jednu tůňku rekonstruovali ve stávajících rozměrech a druhou přeměnili na stanoviště věnované flóře rašelenišť.

Konkrétně to znamenalo v případě rekonstrukce tůně:

- přemístit dočasně stávající flóru a nouzově ji uchovat po dobu rekonstrukce tůňky
- odstranit stávající fólii
- nově modelovat dno s použitím podsypů prodlužujících životnost fólie
- položit novou fólii a založit ji do břehů
- instalovat zařízení dna a provést vegetační úpravy břehů
- napustit rekonstruovanou tůň a přemístit zpět mokřadní flóru

V případě stanoviště pro flóru rašelenišť bylo provedeno:

- zaplnění prostoru bývalé tůňky rašelinou a modelace povrchu k zachycení maximálního množství srážkových vod
- úprava napájecí stružky
- instalace kamenných a písečných prvků
- prosycení rašeliny vodou
- odběr typických druhů rašelenišť a jejich přesazení na nové stanoviště

Doplňkově v rámci projektu bylo provedeno arboristické ošetření bezpečnostním řezem dřevin na stanovišti hájové květeny. Cílem zásahy bylo omezit riziko pádu větví v průběhu realizace programů ekologické výchovy v zahradě. Při ošetření byla objevena trhlina v tlakové vidlici v dolní třetině stromu. Oproti původnímu plánu bylo nutno trhlinu zabezpečit vazbou a na stromu provést rozsáhlou obvodovou redukci.

U jedle korejské muselo být provedeno bezpečnostní kácení. Jedle v průběhu zimy 2015/2016 odumřela. Vzhledem k poloze v zápoji uvnitř dalších konifer bylo nutno odšpalkovat strom pomocí stromolezce.

Realizace tohoto projektu byla podpořena dotací Karlovarského kraje

Botanická zahrada při Střední zemědělské škole v Dalovicích systematicky buduje sbírku květeny Karlovarského kraje. Od roku 2012 je tato sbírka doplněna internetovou aplikací o květeně Karlovarského kraje. Tato aplikace obsahuje vlastní webové stránky, výběrovou databázi pro možnost vyhledávat jednotlivé druhy podle jejich vlastností. Dále je možno přes prokliky zjišťovat data a vyhledávat fotodokumentaci k vybraným druhům v jiných databázích.

Popisky rostlin na zahradě jsou vybaveny QR kódem pro přímý vstup do prostředí internetových stránek přímo ze školní botanické zahrady.

V internetové databázi je možno též vyhledat druhy, které jsou fyzicky přítomny v zahradě v Dalovicích a tyto druhy poté navštívit nebo připravit k nim konkrétní program pro ekologickou výchovu.

V zahradě lze běžně zastihnout i celou řadu živočichů. Některé z nich představují tabule projektu Stezka k přírodě. V různých částech zahrady jsou vhodné podmínky pro vyhledávání živočichů, jejich determinaci a pozorování.

Botanická zahrada při Střední zemědělské škole v Dalovicích v současné době obsahuje především sbírku běžných okrasných dřevin, sbírku archivních odrůd ovocných dřevin a sbírku luční květeny Karlovarského kraje.

Dále je zde sbírka běžných obilnin, luskovin, olejnin, okopanin, píceňin a některých netradičních plodin (cca 40 druhů). Pro návštěvníky je zde zapěstována i kolekce plevelů orné půdy.

Cíle projektu, které byly dosaženy:

1. Rekonstrukce vodní tůňky.
2. Vybudování nového stanoviště pro floru rašelinišť.
3. Ošetření starých stromů bezpečnostním řezem

Předpokládané výstupy projektu, které byly dodrženy.

1. Jedna obnovená tůň
2. Jedno místo pro floru rašelinišť .
3. Bezpečnostní řez na 5 stromech.
4. Fotodokumentace.

Fotodokumentace projektu



Pokleslá hladina a obnažená fólie u tůňky určené k rekonstrukci. Stav listopad 2015



Přemísťování vodních rostlin při rekonstrukci tůňě v červnu 2016

Realizace tohoto projektu byla podpořena dotací Karlovarského kraje



Obnovená tůňka



Bezpečnostní kácení odumřelé jedle.