

Závěrečná zpráva o projektu

Grantový program Karlovarského kraje



Údaje o projektu

název projektu:

Obnova vybavení botanické zahrady v Dalovicích pro environmentální výchovu obyvatel

Evidenční číslo smlouvy: D 796/2011

program: D Přímé akce pro veřejnost, D 2 Výstavba, opravy, údržba a provoz terénních informačních zařízení včetně naučných stezek

stručný popis projektu - Cíle projektu:

1. Dokumentovat obsah tabulí a převést je do formátu pro editaci v elektronickém prostředí.
2. Zajistit výrobu obnovených 8 tabulí.
3. Nově zpracovat 9. tabuli - Denní motýli.
4. Vyrobit nové stojany pro tabule
5. Zajistit instalaci tabulí na nové stojany
6. Zajistit fotodokumentaci
7. Informovat o projektu na stránkách SZeŠ Dalovice a EC Meluzína ECAB

Údaje o organizaci

organizace: EC Meluzína RCAB číslo registrace MV ČR: VSC/1-16504/92R

adresa sídla: Brigádnická 710/2 Ostrov 363 01

statutární zástupce: Ing. Martin Lípa

telefon: +420777086620

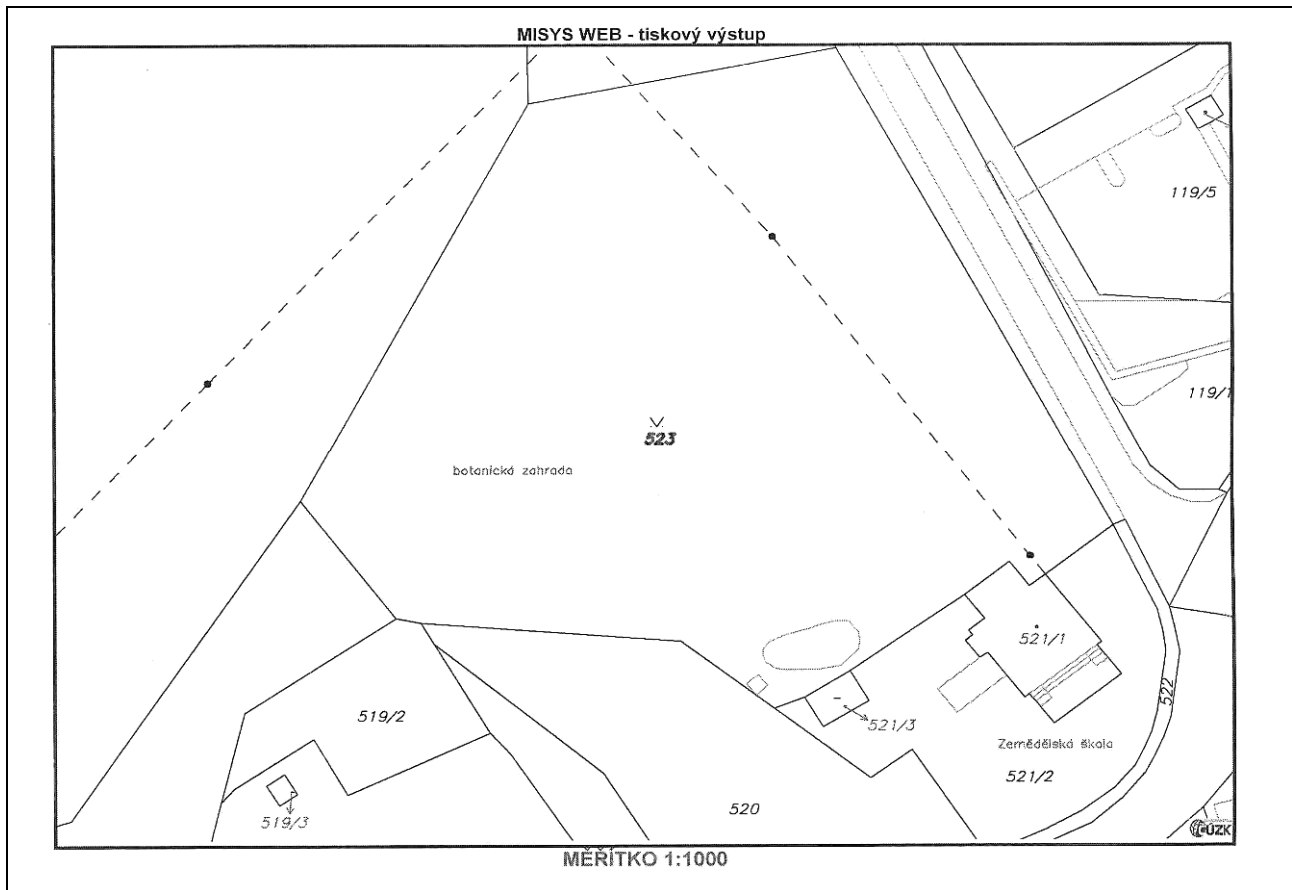
e-mail: ec.meluzina@volny.cz

www: www.meluzina.info/

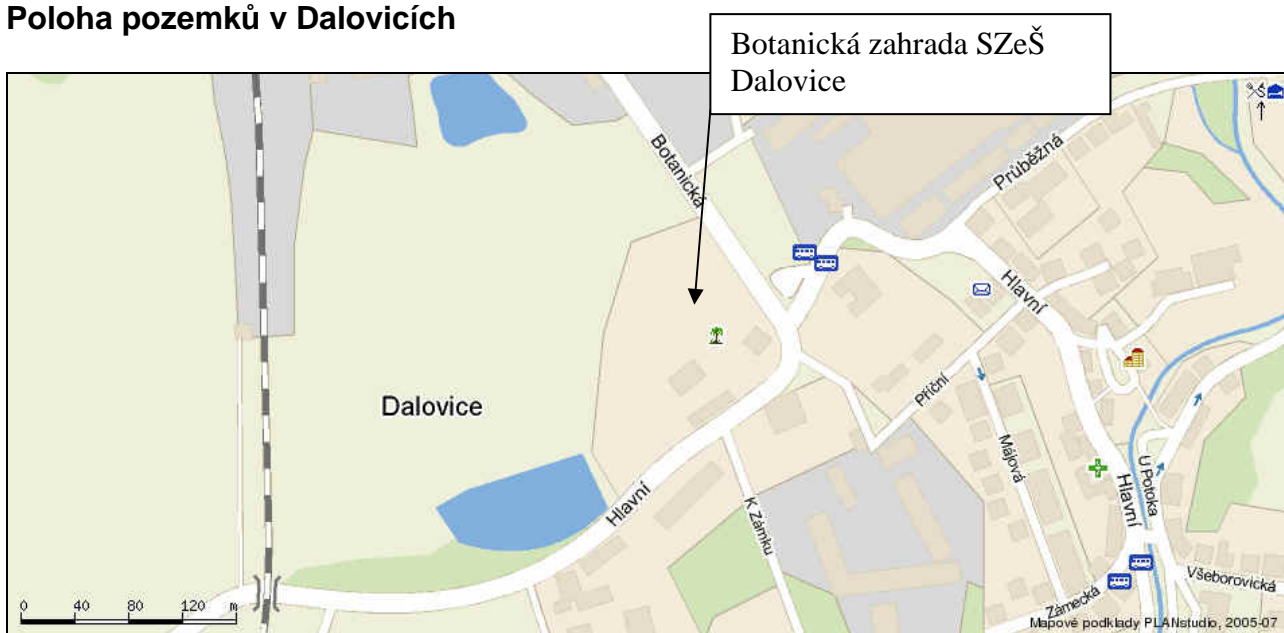
Realizace projektu:

Obnova vybavení pro ekologickou výchovu obyvatel proběhla na pozemku:

Katastrální území:	Kód k.ú.:	číslo parcely	typ evidence	číslo LV	výměra (m ²)	druh pozemku
Dalovice	624586	523	KN	657	8396	ostatní plocha



Poloha pozemků v Dalovicích



Současný stav řešené problematiky:

Ekologické centrum Meluzína RCAB se věnuje spolupráci s touto školní botanickou zahradou již od roku 1994. Je autorem části tabulí pro environmentální výchovu a odborně vede sbírkovou část botanické zahrady zaměřenou na luční rostliny Karlovarského kraje. Do roku 2001 naše organizace i prakticky prováděla akce zaměřené na environmentální výuku a vzdělávání základních a středních škol. Příležitostně byla botanická zahrada využívána pro exkurse vysokoškoláků a řešení diplomových prací. O programy ekologické výchovy pod širým nebem je stále zájem mezi učiteli i žáky.

Školní botanická zahrada v Dalovicích byla založena v 60. letech 20 století. V současnosti se zde nalézají velmi hezká kolekce běžných okrasných dřevin (cca 150 taxonů), jezírko a poměrně rozsáhlá plocha určená pro sbírku bylin (v současnosti cca 120 taxonů). Nechybí ani volné plochy trávníků uvnitř zahrady a v těsném sousedství. Základní údržbu zajišťuje Střední zemědělská škola v Dalovicích. Žáci této školy zahradu využívají k praktickému a odbornému výcviku. Zahrada je volně přístupná veřejnosti.

Zahrada je vybavena systémem tabulí pro ekologickou výchovu různých témat, je dobře přístupná pro veřejnost pomocí městské i meziměstské autobusové dopravy.

Všechny tyto skutečnosti vytvářejí ideální předpoklady pro to, aby školní botanická zahrada v Dalovicích byla kvalitním místem pro environmentální vzdělávání obyvatel. Na areál zahrady navazuje registrovaný významný krajinný prvek Dalovické tůně a v těsném sousedství se rozkládá Dalovický park.

Odborné zázemí projektu

Ing. Jindřich Košner - zahradník botanické zahrady SZeŠ Dalovice

Ing. Radoslav Bartůněk - vedoucí učitel praxe SZeŠ - Děčín Libverda

Mgr. Vladimír Zicha - zástupce ředitele SZeŠ Dalovice

Cíle projektu dosažené v roce 2011

1. Zdokumentovat obsah tabulí a převést je do vhodného formátu pro editaci v elektronickém prostředí.
2. Zajistit výrobu obnovených 8 tabulí.
3. Nově zpracovat 9 tabulí – nové téma denní motýli
4. Vyrobit nové stojany pro tabule.
5. Zajistit instalaci tabulí na nové stojany
6. Zajistit fotodokumentaci
7. Informovat o projektu na stránkách SZeŠ Dalovice a EC Meluzína RCAB

Popis realizace projektu

Naším záměrem je oživit využití botanické zahrady pro environmentální výchovu. Dobře udržovaná zahrada by mohla k tomuto účelu sloužit ve větším rozsahu než doposud.

1. Dokumentace tabulí a převedení do vhodného elektronického formátu.

Technologické zpracování původních tabulí odpovídalo možnostem zhruba 15 let zpět. Tabule byly nalepeny z jednotlivých malých částí na plastickém podkladu. Jednotlivé motivy byly tištěné nejčastěji na papíře nebo jsou vyřezány na samolepící fólii pomocí ploteru. Texty a obrázky nebyly dostupné v elektronické formě.

Před vlastní obnovou tabulí bylo nutné texty přepsat, obrázky znovu nakreslit nebo dohledat v odborné literatuře. Pomocí skeneru byly převedeny na elektronické soubory. Po naskenování bylo nutno obrázky dočistit a retušovat. Znovu byly řešené i barevné podklady tabulí. Vše bylo sesazeno do jednoho souboru tak, aby tabuli bylo možno tisknout jako jeden celek na fólii nebo jiný podklad. Protože nebyly k dispozici podkladové materiály, jednalo se v podstatě z 90% o navržení celé tabule.

2. Výroba obnovených tabulí

Tabule byly vtištěny na jedné samolepící fólii. Ta je nalepena na pozinkovém plechu. Tato kombinace se nám v praxi osvědčila jako nejvíce odolná proti povětrnostním vlivům i proti eventuálnímu vandalismu. Magnetický podklad tabule navíc umožňuje použití dodatečných motivů připevněných k tabuli pomocí magnetů. Tato finančně nenáročná úprava velmi posiluje potenciál pro využití tabulí při ekologické výchově.

3. Nové zpracování 9 tabule

Tabule s tématem lesních mravenců byla dosud prakticky nevyužitá. Provedli jsme její výměnu a zaměření na denní motýly. Díky velkému počtu druhů rostlin a díky pestré mozaice volných ploch oddělených vzrostlými stromy a keři, kvetou nektarodárné rostliny v zahradě od března do října. To přitahuje všechny běžné druhy denních motýlů a poskytuje vhodné prostředí pro jejich pozorování. Zároveň se jedná o vzhledově velmi atraktivní skupinu bezobratlých živočichů. Na trhu je dostatek kvalitních obrazových atlasů použitelných pro určování a pozorování s návštěvníky zahrady.

4. Nové stojany pro tabule

Původním záměrem bylo přistoupit k renovaci současných stojanů. Při podrobnější prohlídce bylo zjištěno, kde je dřevo již narušeno hnilobou. Tyto části byly vyměněny za nové. Celé tabule byly přebroušeny a opatřeny ochranným nátěrem.

5. Instalace nových stojanů a tabulí

Pro většinu stojanů byla použita jejich současná umístění. Výjimku tvoří tabule Rostliny naši přátelé, která bude přemístěna poblíž sbírky rostlin kulturní krajiny.

Dále bude přemístěna tabule Společenstvo stojatých vod. Na současném místě brání ve výhledu na zahradní jezírko. Zároveň vlivem podmáčení příbřežní zóny se stojan vychyloval z kolmé polohy a pravděpodobně by došlo k jeho vyvrácení. Přemístěno bude stanoviště pro drobné bezobratlé živočichy. Stávající místo bylo zastíněno a není vhodné k pozorování popisovaných druhů.

Tabule vzhledem k náročné rekonstrukci byly vyrobeny až v listopadu 2011. Z tohoto důvodu jsou uloženy v depozitáři na SZeŠ Dalovice. Do zahrady na renovované stojany budou umístěny na jaře 2012. V příštích letech budou pravidelně v listopadu snímány a ukládány tak, aby byla maximálně prodloužena jejich životnost.

6. Fotodokumentace

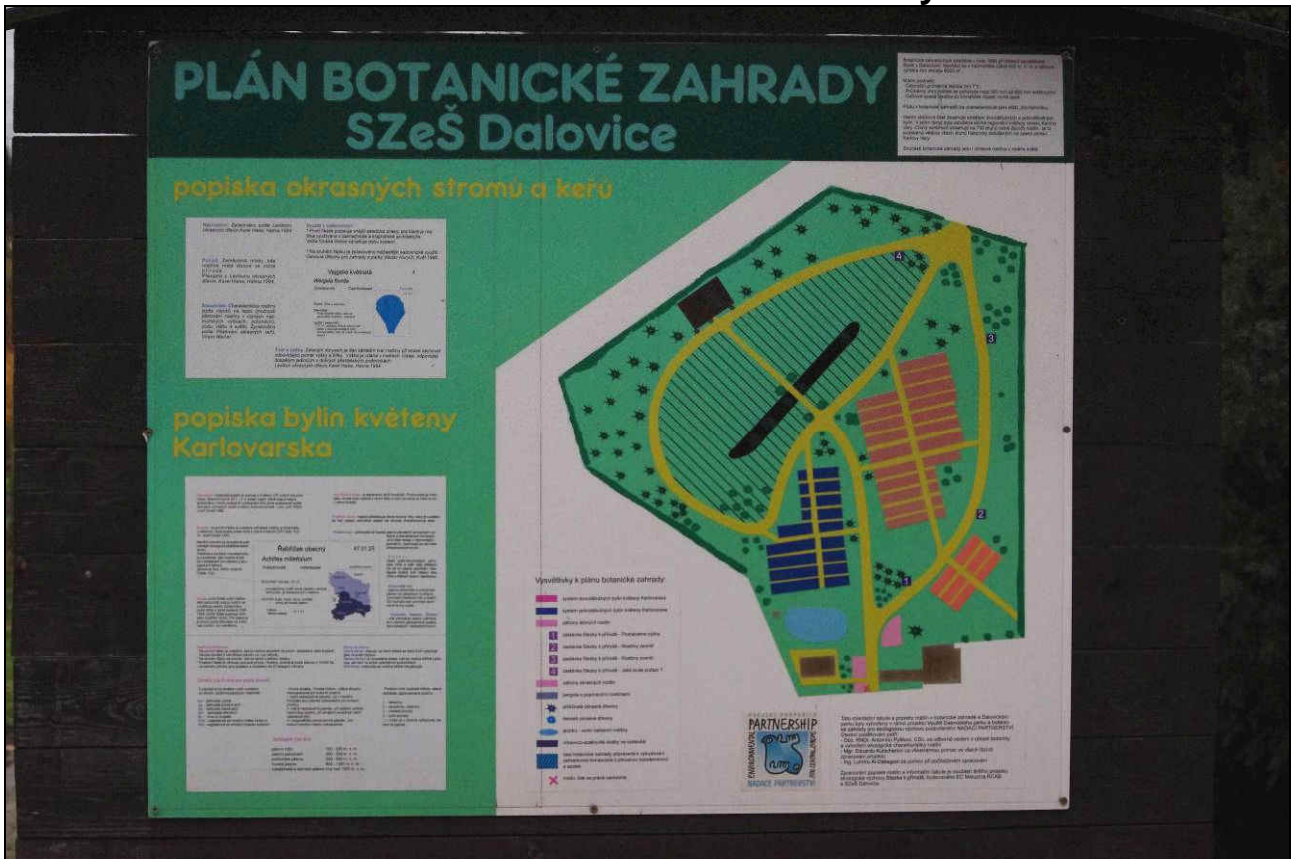
Jednotlivé tabule byly fotograficky dokumentovány a jejich fotografie byly umístěny a volně ke stažení z www.meluzina.info. Zájemci o jednotlivá témata si je budou moci v předstihu prohlédnout. Fotodokumentace, která bude zahrnovat i celkovou situaci na jednotlivých stanovištích uvnitř botanické zahrady, bude provedena ve vegetaci 2012. Pokud jsou tabule zaměřeny na konkrétní jevy přítomné na stanovišti (rostliny nebo živočichy), může být fotodokumentace vedena i tímto směrem.

7. Informace o projektu na stránkách SZeŠ Dalovice a EC Meluzína RCAB

K propagaci byly využity stávající webové stránky EC Meluzína RCAB na adrese www.meluzina.info/ V sekci Ekologická výchova byla umístěna fotodokumentace tabulí s rozpracovanými tématy environmentálního vzdělávání a krátké charakteristiky stanovišť, ke kterým jsou tabule zpracovány. Dále zde budou tipy na jaro, léto, podzim a zimu pro návštěvu botanické zahrady, e-mailové a telefonické kontakty na odpovědné pracovníky schopné podat podrobnější informace.

Podobné informace, včetně vzájemných odkazů na stránky, budou umístěny na oficiální stránky SZeŠ Dalovice na adrese www.szes-dalovice.cz.

Příloha 1 fotodokumentace – Plán botanické zahrady

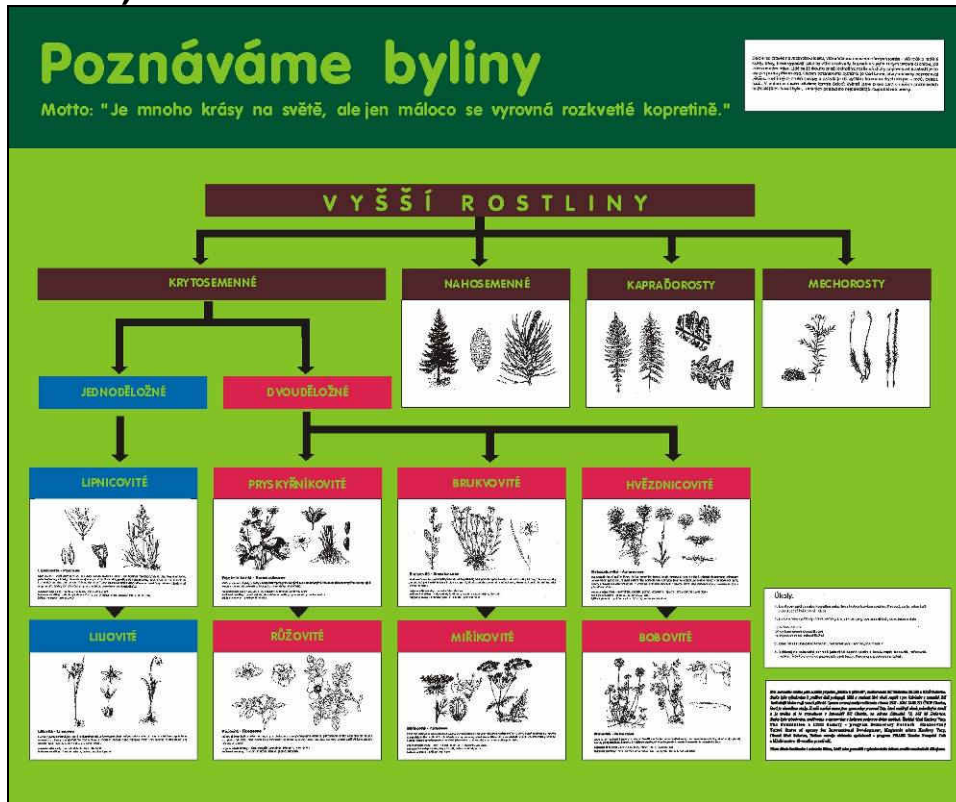


Původní vzhled tabule

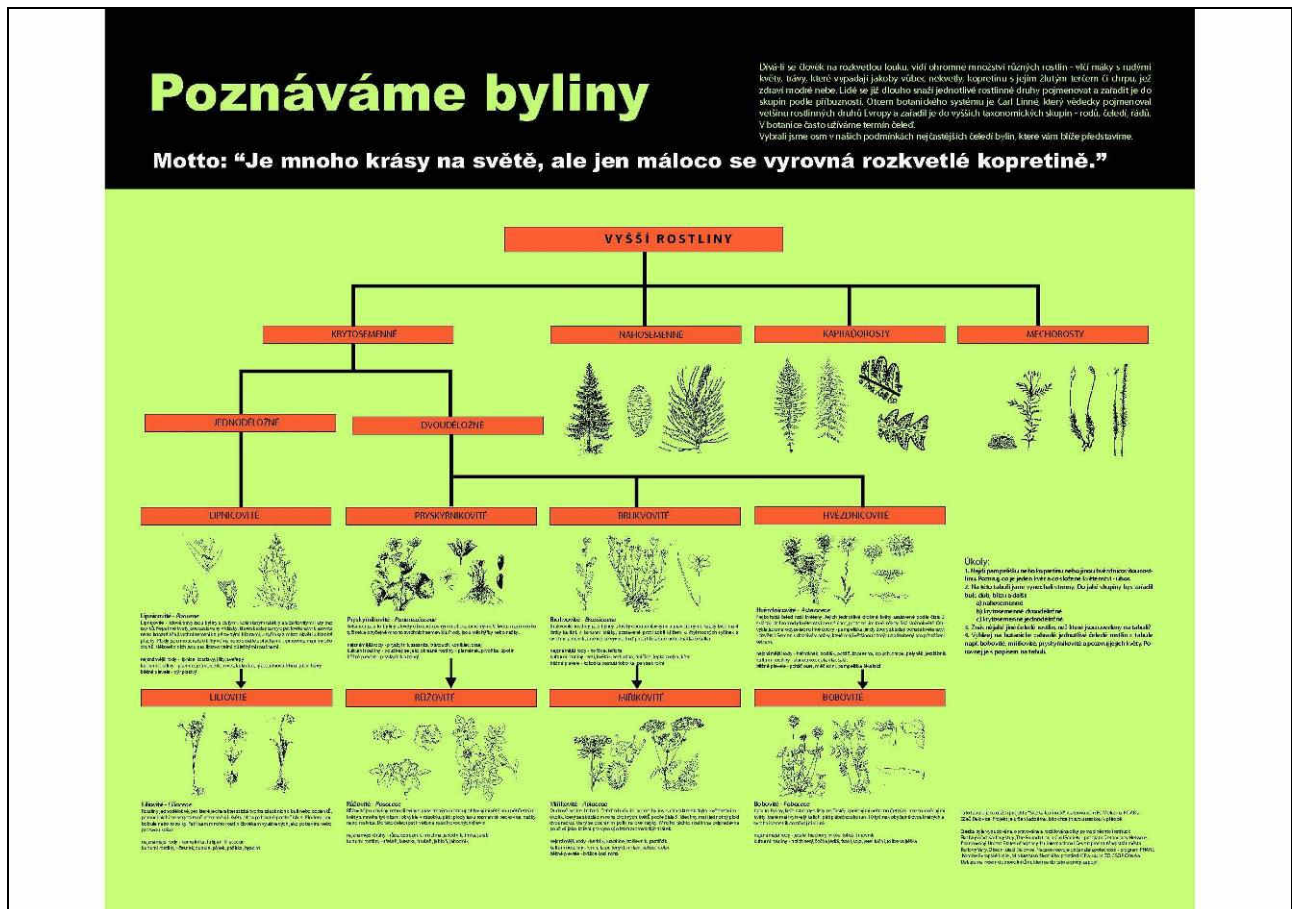


Nový vzhled tabule

Příloha 1 fotodokumentace Poznáváme byliny (systematika vyšších rostlin)

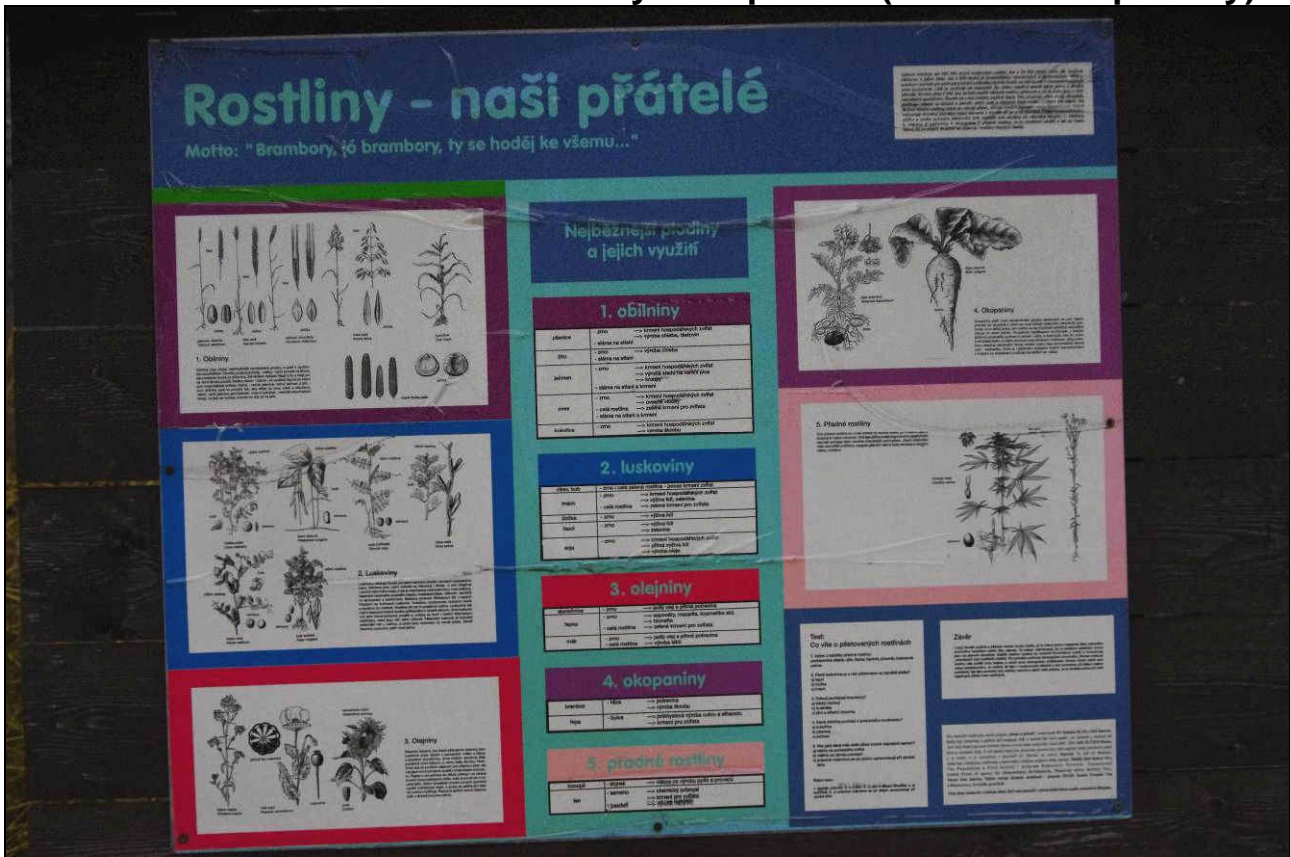


Původní vzhled tabule

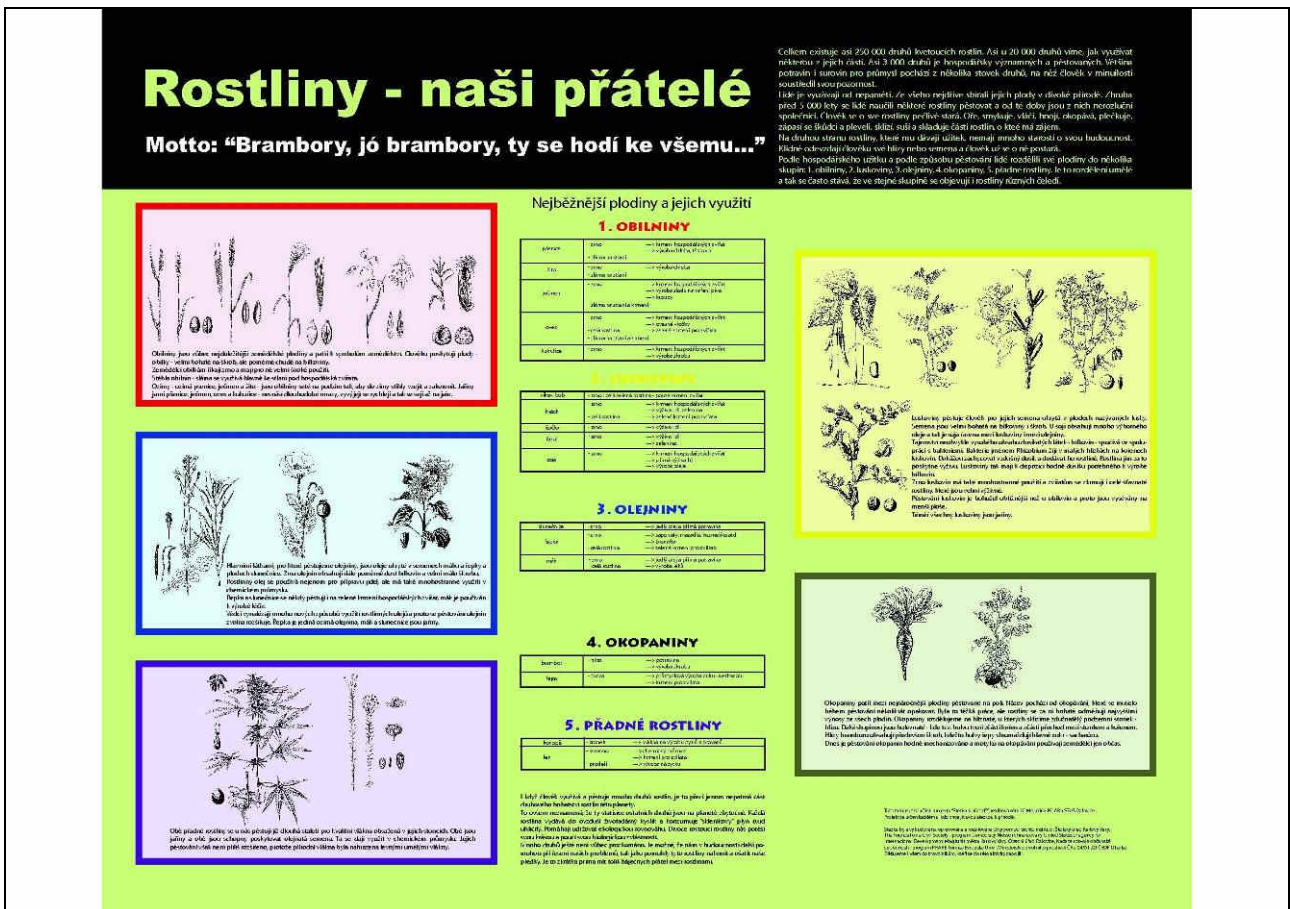


Nový vzhled tabule

Příloha 1 fotodokumentace Rostliny naši přátelé (zemědělské plodiny)

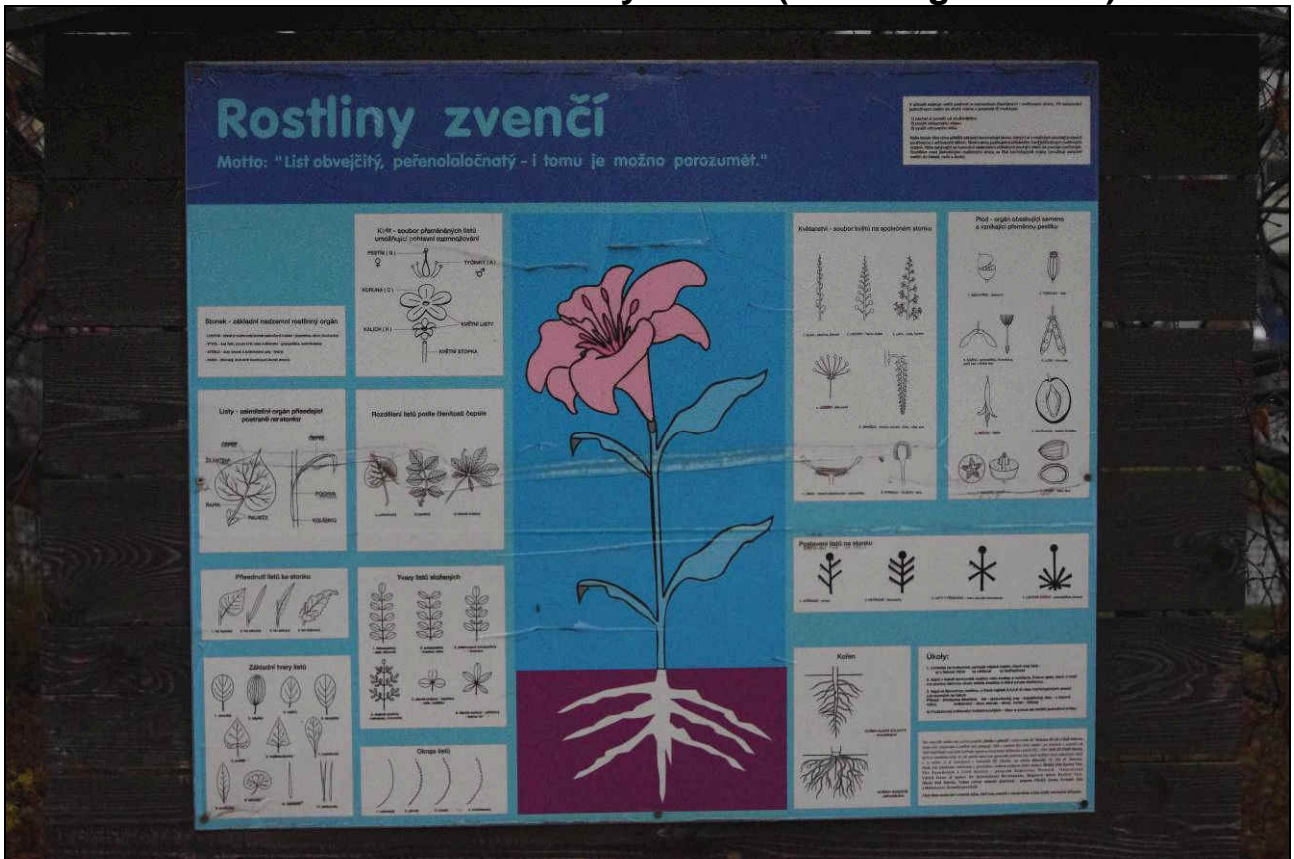


Původní vzhled tabule

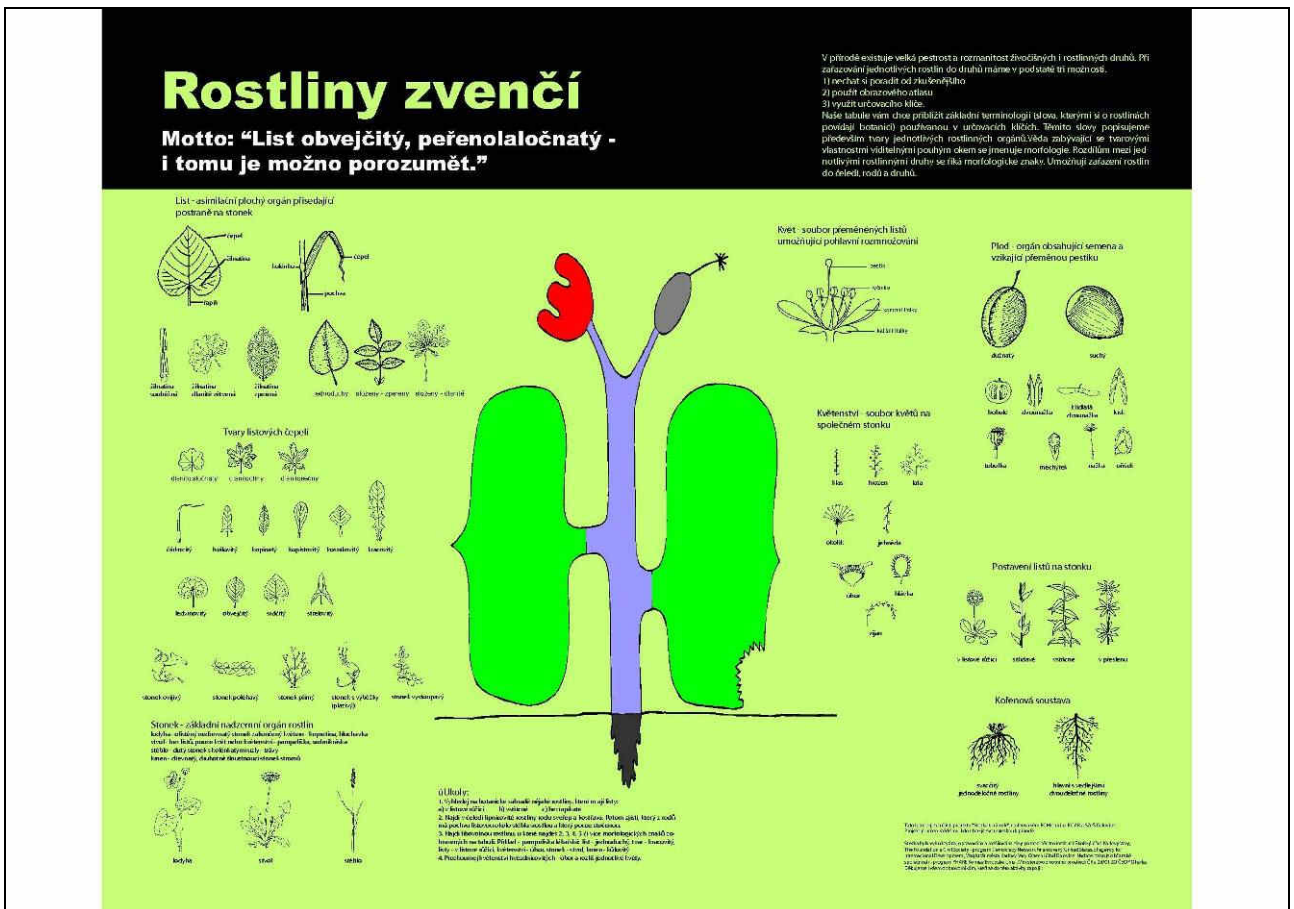


Nový vzhled tabule

Příloha 1 fotodokumentace Rostliny zvenčí (morfologie rostlin)



Původní vzhled tabule

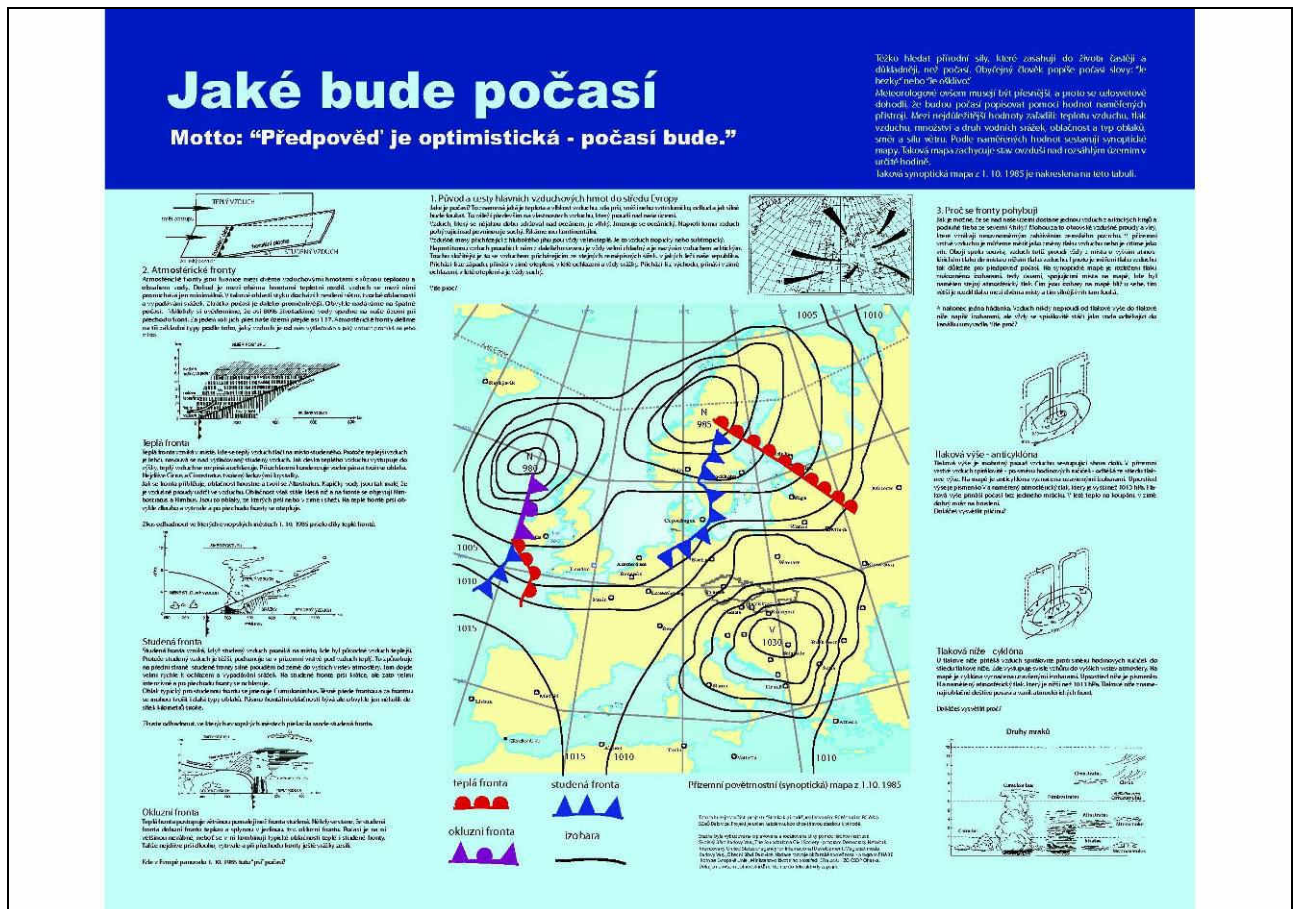


Nový vzhled tabule

Příloha 1 fotodokumentace Jaké bude počasí (meteorologie)

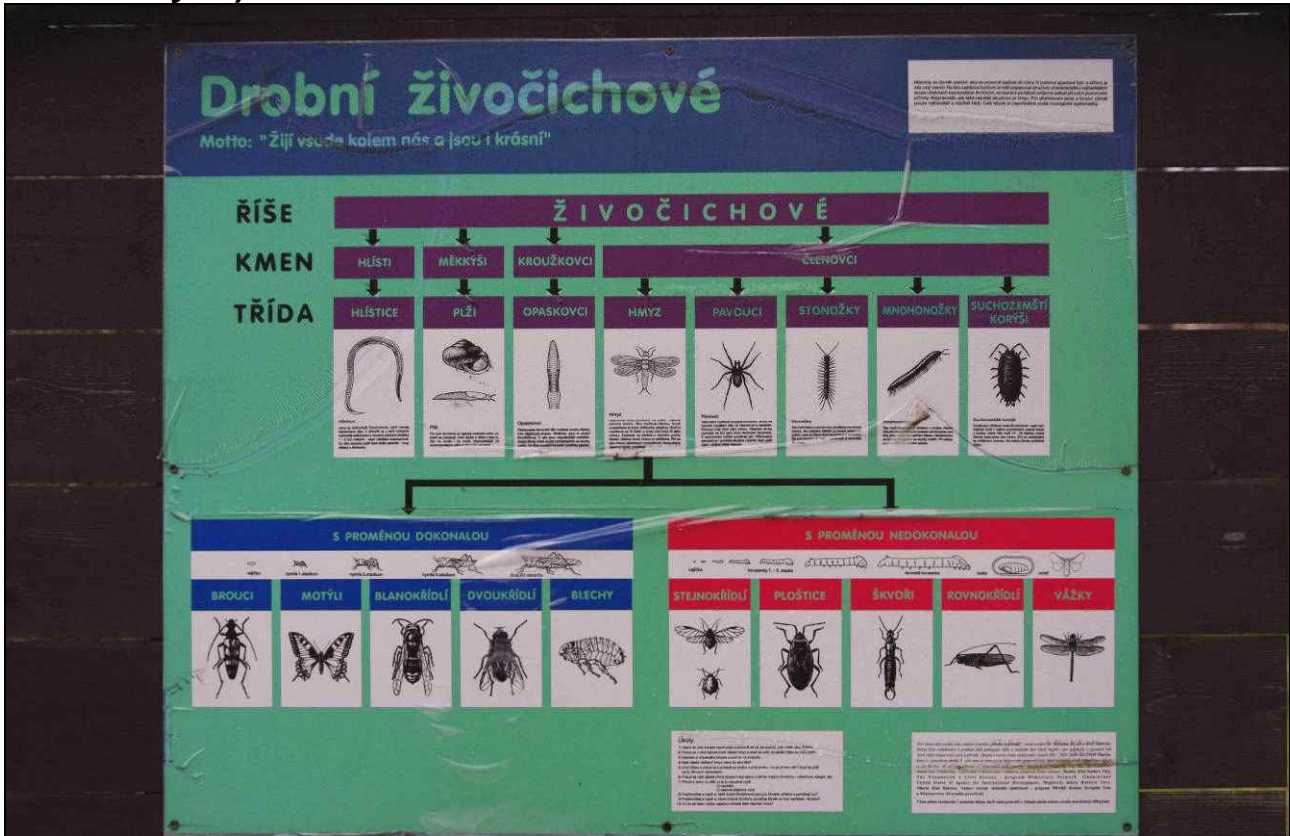


Původní vzhled tabule

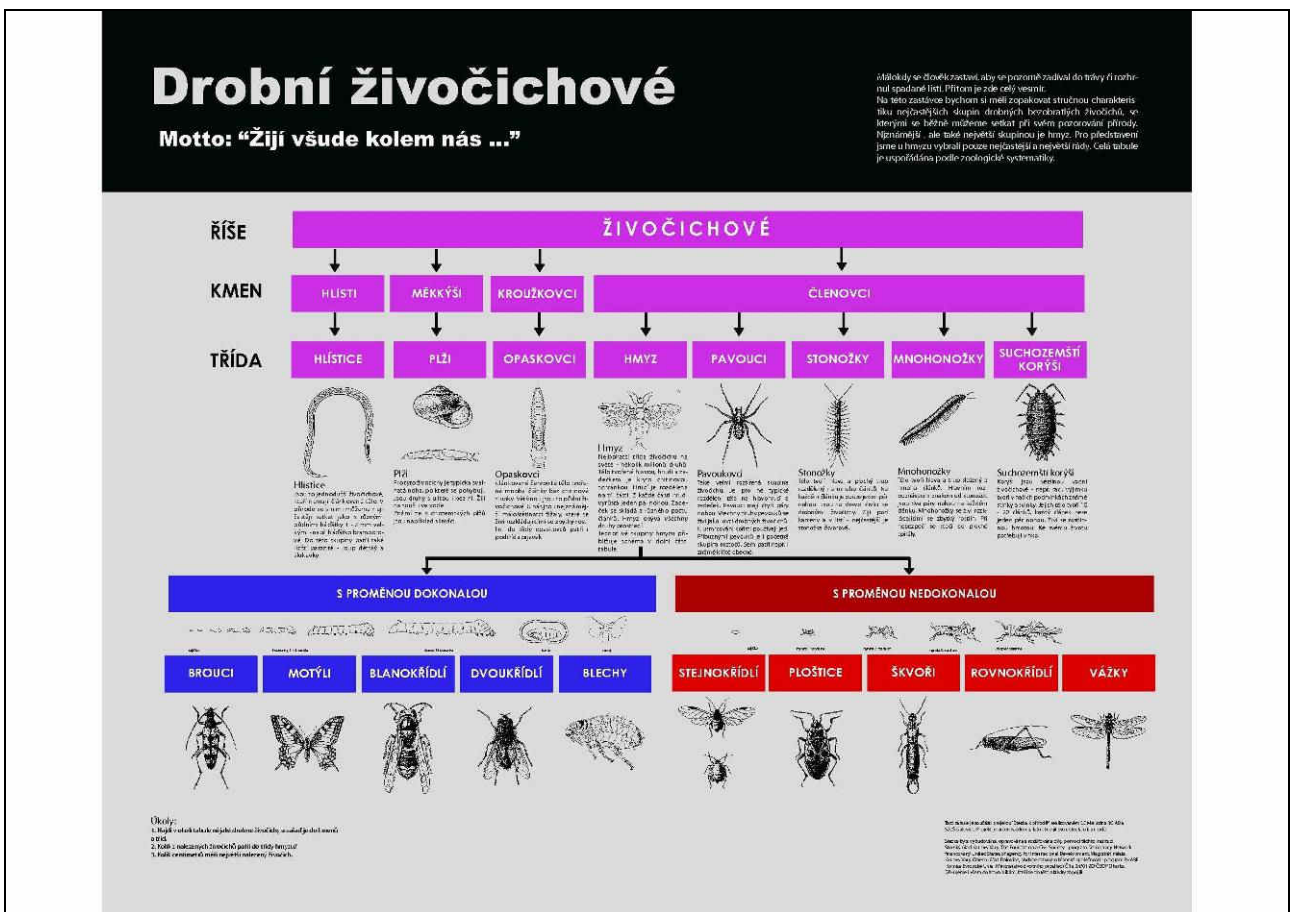


Nový vzhled tabule

Příloha 1 fotodokumentace Drobní živočichové (systematika bezobratlých)



Původní vzhled tabule



Nový vzhled tabule

Příloha 2.

FVB1105_protokol tabule a stojany SZeS_Dalovice.doc

Protokol o převzetí prací

Odběratel:
IČO: 00077291
DIČ:

SZeŠ Dalovice
Hlavní 27
Dalovice
3 6 2 6 3

Dodavatel:

EC Meluzína RC AB, Brigádnická 710/2, Ostrov 363 01
Telefon/fax: 777086620 E-mail: ec.meluzina@volny.cz
IČO: 49 75 20 65 DIČ: CZ 49 75 20 65
Občanské sdružení - registrace MV ČR: VSC/1-16504/92R

Odběratel a dodavatel si vzájemně potvrzují řádné předání následujících částí projektu: Obnova vybavení botanické zahrady v Dalovicích pro environmentální výchovu obyvatel

- zabudování 10 ks stojanů pro tabule naučné stezky na botanické zahradě SZeŠ Dalovice dle objednávky

- 9 ks tabulí dle následujícího seznamu

1. Plán botanické zahrady
2. Společenstvo stojatých vod
3. Poznáváme byliny (systematika vyšších rostlin)
4. Rostliny naši přátelé (zemědělské plodiny)
5. Rostliny zevnitř (fyziologie rostlin)
6. Rostliny zvenčí (morfologie rostlin)
7. Jaké bude počasí (meteorologie)
8. Drobní živočichové (systematika bezobratlých)
9. Motýl – létající host v zahradě (náhrada za tabuli Lesní mravenci)

- 9 ks elektronických souborů ve formátu pdf s grafickým řešením tabulí jako software zálohu výše uvedených tabulí

V Dalovicích 23.11. 2011

Zástupce dodavatele: Ing. Martin Lípa

Razítko:

Zástupce odběratele: Mgr. Vladimír Zicha.....

Razítko:

Zicha
Střední zemědělská škola
362 63 DALOVICE
(1)

MELUZINA RCAB
Brigádnická 710/2
OSTROV