



**Spolek  
Ametyst**

v ý r o č n í z p r á v a 2 0 2 0





# Úvodní slovo

Rok 2020 byl pro nás všechny rokem, ve kterém jsme měli možnost se zastavit, zamyslet, naučit se trpělivosti, empatii a ohleduplnosti. Byl to rok osobních i pracovních zkoušek.

S polovinou března se i pro Amethyst „zastavil svět“. Z rozjetých výukových programů zůstaly najednou naše lektorky bez práce. Přírodovědcům se snížila možnost osobních schůzek a konzultací v terénu s dalšími odborníky. Ale protože jsme parta báječných lidí, s danou situací jsme se poprali, jak nejlépe jsme uměli a mohli. Volné chvílky jsme věnovali vylepšování výukových programů, renovaci prusinské učebny a údržbě prusinské zahrady.

Přes léto jsme se opět naplno rozjeli v terénech i na příměstských táborech a nedočkavě čekali na podzim a nový školní rok. Situace se nám sice opět zkomplikovala, ale my přesto jedeme dál a věříme, že brzy bude líp.

Chceme poděkovat všem, kdo Amethyst podporují a pomáhají mu v jeho činnosti. Všem zaměstnancům, členům, partnerům a příznivcům.





## Rok 2020 v číslech

- 94** realizovaných výuk
- 1860** zapojených žáků
- 2969** odučených účastníkůhodin
- 1** vzdělávací akce pro pedagogy
- 1** akce pro veřejnost
- 11** škol v projektech
- 16** inventarizačních průzkumů (ptáci, obojživelníci, plazi, brouci, vegetace, flóra)
- 8,8 km** biologických průzkumů podél železniční trati
- 60,77 ha** ostatních biologických průzkumů
- 3** plány péče o chráněná území





sekce ochrana přírody





## sekce ochrana přírody

Vedle projektů spočívala hlavní činnost sekce ochrany přírody opět v terénní práci pro zpracování inventarizačních průzkumů chráněných území, biologických průzkumů k plánovaným záměrům, k plánům péče a také jsme vykonávali např. biologický dozor.

V Jihočeském kraji jsme realizovali celkem 16 inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území. Sledovali jsme výskyt následujících skupin organismů: ptáci, obojživelníci, plazi, brouci, cévnaté rostliny a byla zpracovávána také inventarizace vegetace. Jednalo se o lokality v okrese Prachatice, Strakonice, Písek a Český Krumlov, a sice v následujících chráněných územích: Polední, Bílý kámen, Tůně u Hajské, Velká Kuš, Na opukách, Skalský a Klokočinská olšina, Rapotínská březina, Ševcova hora. Data o nalezených druzích budou použita především k optimalizaci péče o území a budou zpřístupněna široké veřejnosti v Nálezové databázi ochrany přírody spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky.

Jako každoročně jsme zpracovávali plány péče o maloplošná zvláště chráněná území. Jednalo se o přírodní památku Kamenec a Kakejcov v Plzeňském kraji. V případě lokality Kakejcov jsme mohli dobře porovnat vývoj lokality, neboť jsme zde v r. 2008 již zpracovávali předchozí plán péče.







## sekce ochrana přírody

V roce 2020 jsme ukončili dvouletý monitoring části zvláště chráněného území Káraný – Hrbáčkovy tůň nedaleko Čelákovic. Jednalo se o monitoring cévnatých rostlin, biotopů, vodních měkkýšů, ryb, obojživelníků a plazů, a sice ve dvou blízkých tůňích v široké nivě řeky Labe – Velká a Malá Arazimova tůň.

Zároveň jsme ve Středočeském kraji zahájili dvouletý přírodovědný průzkum v přírodní památce Slavkov. Je zaměřen na obojživelníky, ptáky, rostliny, vegetaci a orientačně také na hmyz. Získaná data nám poslouží pro zpracování plánu péče v roce 2021.

Opět jsme realizovali biologické průzkumy podél železničních tratí v souvislosti s modernizací železničních přejezdů. Jednalo se o tratě u obcí Kamenný Újezd a Holkov na Českobudějovicku, u obcí Březno a Kolomuty na Mladoboleslavsku a u Ronova nad Doubravou nedaleko Čáslavi. Plánované zásahy se týkají bezprostředního okolí železnice a ve většině případů nemají negativní vliv na navazující přírodní prostředí.

V průběhu vegetační sezóny jsme také navštěvovali okolí řeky Klabavy v Kamenném Újezdu u Rokycan, kde je plánován záměr přírodě blízkých protipovodňových opatření. Biologický průzkum byl zaměřen na ptáky, netopýry, obojživelníky, plazy a botaniku.







## sekce ochrana přírody

Dále byl realizován celosezónní zoologický průzkum v lokalitě Vysoká u Dobřan, kde jsou plánovány deponie zeminy. Vedle průzkumu ptáků, obojživelníků a plazů jsme zde podnikli také entomologické průzkumy.

Další průzkum byl situován v pískovně Kounice v okrese Nymburk, kde probíhá dotěžení lokality a na části již zavážení zeminou a sutí. Byl tu zopakován již v minulosti provedený průzkum obojživelníků plazů a ptáků. Na podzim jsme zpracovali biologické posouzení projektu „Obnova zámeckého parku Nečtiny“ za účelem přidělení dotace OPŽP pro vlastníka objektu, kterým je Západočeská univerzita v Plzni. Posouzení se týkalo netopýrů, ptáků, obojživelníků, plazů, hmyzu, vegetace a cévnatých rostlin.

V listopadu 2020 jsme začali s prováděním stavebního dozoru železniční stavby „Uzel Plzeň, 5. stavba Lobzy – Koterov“ v délce necelých 4 km. Stavba řeší rekonstrukci stávající železniční tratě ve směru od Českých Budějovic před vjezdovým obloukem stanice Plzeň – Koterov a končí před lobezkým kolejištěm stanice Plzeň hl. nádraží. Terénní návštěvy se týkaly především kontroly kácení dřevin. V rámci nově plánované železniční trati Plzeň – Stod jsme zpracovávali doplnění podkladů pro povolení výjimky ze zákazů k ochraně zvláště chráněných druhů živočichů.







sekce ochrana přírody

projekty v roce 2020





# Projekt TetraoVit

## Revitalizace rašelinišť a management biotopu tetřívka obecného ve východním Krušnohoří

Projekt zaměřený na zlepšení stavu biotopu tetřívka obecného ve východní části Krušných hor byl v roce 2020 dokončen. Byly naplněny všechny plánované milníky a především se podařilo splnit hlavní cíl projektu, kterým bylo vytvořit podrobný plán opatření pro tetřívka obecného v důležitém území jeho výskytu – v Krušných horách v okolí Cínovce. Na projektu spolupracovala řada partnerů z obou stran česko-saské hranice.

Naším hlavním úkolem roku 2020 bylo navrhnout a dovést do finální podoby podrobný soubor opatření, která by měla tetřívkově pomoci – Akční plán pro tetřívka obecného (milník č. 3). V úzké spolupráci s dalšími partnery a vlastníky pozemků se opatření musela vyladit tak, aby znamenala zlepšení nebo zachování stavu biotopu tetřívka, ale zároveň byla přijatelná pro lesníky, turisty a místní samosprávu. Součástí projektu tak bylo velké množství často nelehkých jednání, v poslední době navíc ztížených nemožností se osobně potkat. Výsledkem je několik velmi podrobných projektů připravených k realizaci. Měla by se revitalizovat rašeliniště, vytvářet otevřené plochy v lesích, sázet více listnatých dřevin, usměrňovat turistické stezky. A to na území saských i českých státních lesů i na území dalšího soukromého majitele. Znalosti získané v předchozích etapách jsme v roce 2020 využili i pro návrh opatření v dalších

oblastech s výskytem tetřívka – v navazujících částech Krušných hor a v Krkonoších (milník č. 4).

O nutnosti ochrany tetřívka a celého společenstva rašelinišť jsme se také snažili informovat veřejnost. Pravidelně jsme aktualizovali webové stránky projektu ([www.tetrivci.cz](http://www.tetrivci.cz)) a o našich aktivitách jsme informovali také na facebooku a webu Spolku Ametyst. Mluvili jsme na odborných seminářích i do novin, a podařilo se nám vydat komiks o tetřívkově v české i německé verzi. Snad to celé alespoň trochu přispěje k přežití ohroženého tetřívka ve střední Evropě...







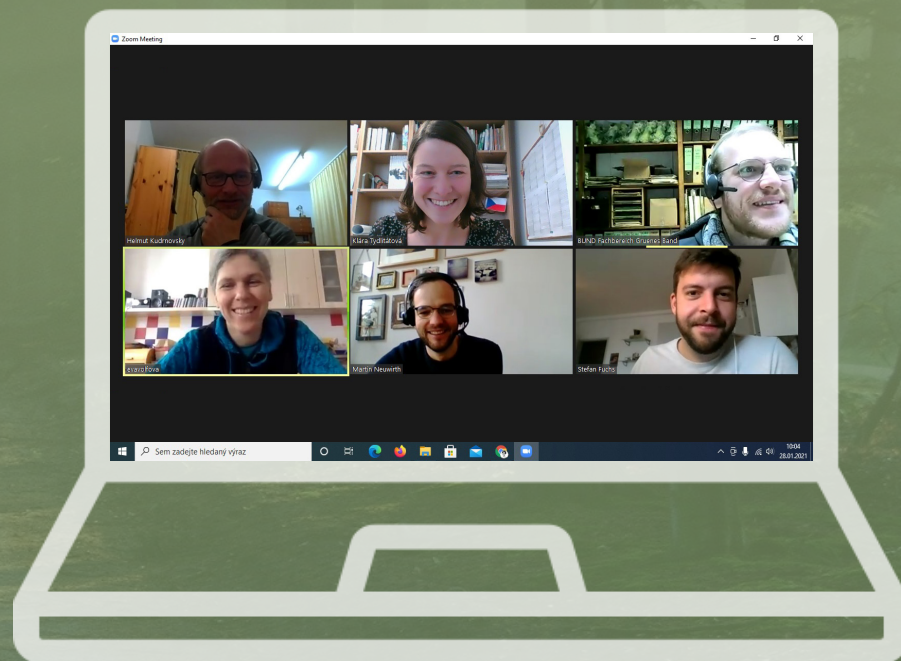
# Projekt D2C – DaRe to Connect

Podpora ekologického propojení dunajského regionu podél Zeleného pásu prostřednictvím území Natura 2000

Projekt sdružuje 11 partnerů z 8 evropských zemí, které dříve dělila Železná opona. Cílem je navrhnout ekologické koridory a konkrétní plány a doporučení, které povedou k lepšímu propojení cenných ekosystémů.

Práce na výstupech projektu byla poznamenána pandemií SARS-CoV-2. Většina naplánovaných setkání a workshopů se přesunula do on-line prostoru. S kolegy z Vídeňské univerzity, Agentury životního prostředí Rakouska a Bavorské pobočky BUND jsme se potkávali nad regionálními doporučeními pro Pilotní region 1. Naplánovali jsme a uskutečnili online workshop pro stakeholdery v jednotlivých zemích. Na základě výstupů z workshopu pro české účastníky vznikla pracovní skupina pro šumavské louky, jejímiž členy jsou zaměstnanci NP Šumava, AOPK ČR, MŽP ČR, ale i odborníci z českých univerzit a nevládních organizací.

Během zlepšení epidemické situace v letních měsících jsme uspořádali společně s NP Šumava tři exkurze do Zeleného pásu Evropy. Také jsme navázali spolupráci se skautskými oddíly zapojenými do projektu Patronáty Skautského institutu. Podzimní měsíce jsme strávili zpracováním dat a tvorbou analýzy bariér v Pilotním regionu 1 a přípravou návrhů strategie managementu luk a opatření pro jeřábka lesního a dále přípravou regionální strategie adaptačních opatření pro Pilotní region 1.







sekce ekovýchova





## sekce ekovýchova

Přes veškeré změny a nepříjemné okolnosti jsme se nadále věnovali především environmentálnímu vzdělávání.

Našimi programy jsme se snažili o prohloubení povědomí o přírodních zákonitostech, o příjemné zážitky v přírodním prostředí a o upevnění vztahu dětí k přírodě.

Kvůli nastalým opatřením jsme letos pracovali převážně s žáky v mateřských školách a s mladšími dětmi na základních školách. Programy probíhaly ve školních zahradách, učebnách a tentokrát pouze výjimečně na naší terénní stanici v Prusinách u Nebílov.

Část proběhlých výuk hradily školy nově pomocí dotace – jako projektový den z tzv. Šablon.





## sekce ekovýchova

V únoru a březnu jsme díky dlouholeté spolupráci s městem Rokycany realizovali výukové programy zaměřené na správné nakládání s odpady. Jednalo se o žáky 4., 6. a 8. tříd rokycanských základních škol. Vznikl tak ucelený cyklus programů o odpadech pro ZŠ, který může Ametyst nadále nabízet všem zájemcům.

Od poloviny března do konce května bylo bohužel nutné z důvodu pandemické situace zrušit všechny plánované výukové programy. Ve zbytku kalendářního roku byl počet objednávek přibližně o polovinu nižší než v roce 2019.

Celkem jsme realizovali 94 jednodenních výuk, do kterých se zapojilo 1816 žáků. Také se nám podařilo uskutečnit jednu výuku ve školní družině a jednu naučnou vycházku pro veřejnost.







sekce ekovýchova  
- *spolupráce* -

Ve spolupráci s MAS Aktivios jsme v červenci a srpnu 2020 uskutečnili dva příměstské tábory.

Další spolupráce probíhala s MAS Radbuza, která spočívala v několika výukových programech “Dešťovka náš kamarád” v mateřských a základních školách. Z důvodu následného přerušení výuk budeme v této spolupráci pokračovat i v roce 2021, kdy nás čekají výukové programy na 1. i 2. stupni základních škol a instalace sudů na dešťovou vodu.

Ve spolupráci s KCVJŠ (Krajské centrum vzdělávání a jazyková škola, Plzeň) se nám podařilo pokračovat v tradici a uspořádat tentokrát v online podobě krajskou konferenci učitelů ekologické výchovy.

Jako každý rok jsme pomáhali koordinovat informační rozesílky do škol a školek v Plzeňském kraji zapojených v síti M.R.K.E.V. a Mrkvička.





sekce ekovýchova

projekty v roce 2020





## Biopoklad do školních zahrad

*projekt finančně podpořil Fond životního prostředí města Plzně*

V tomto projektu byly sestaveny dvě metodiky výukových programů, a sice pro 1. a 2. stupeň základních škol.

Uskutečnilo se celkem 14 programů, které proběhly na školních zahradách zapojených plzeňských škol.

Žáci zkoumali a porovnávali vzorky půdy ze záhonu a čerstvého kompostu. Věnovali se rozkladačům a jejich roli v kompostu i v potravních řetězcích. Učili se správně třídít bioodpad a kriticky zhodnotit možnosti nakládání s ním. Vytvořili si plakát s návodem na třídění bioodpadu a ozdobili si nádobu určenou ke sběru tohoto materiálu ve třídě. Výstupem projektu jsou metodiky, pracovní listy a metodický list. Také byl všem zapojeným školám do zahrady nainstalován dřevěný kompostér.







## Hravě na odpady

*projekt finančně podpořil odbor školství, mládeže a sportu  
Krajského úřadu Plzeňského kraje*

Pro ucelení naší nabídky programů o odpadech vznikly v rámci projektu dvě nové metodiky k výukovým programům.

Metodika “Hravě na odpady” je určena předškolákům. Žáci svými smysly zkoumají, co do přírody patří a co ne.

Druhá metodika “Jaký dopad má elektroodpad?” je vhodná především pro první ročníky středních škol a seznamuje žáky s problematikou elektroodpadu. Účastníci se ozví, proč je téma důležité, a jak mohou sami přispět ke zlepšení životního prostředí. Kvůli dočasnému uzavření škol byl výukový program převeden do online podoby. Školám je přístupný zdarma přes odkaz na našich webových stránkách.







## Učíme se pro přírodu

*projekt finančně podpořil Státní fond životního prostředí  
České republiky*

Cílovou skupinou projektu jsou žáci mateřských, základních a středních škol v Plzeňském kraji. Zábavnou a hravou formou se snažíme žáky a pedagogy motivovat k pobytu v přírodě, a to po celý rok.

Díky nabytým zážitkům si účastníci prohlubují vztah k přírodě. Výukové programy probíhají venku v blízkém okolí školy nebo školky, ve vybraných přírodních lokalitách Plzně, nebo na naší terénní stanici v Prusinách u Nebílov.







## E-learning a terénní programy v Plzni a okolí

*projekt finančně podporuje Nadační fond Zelený poklad*

Cílem projektu je vyzkoušet si e-learning a prostřednictvím zážitku a praktické činnosti podpořit zájem žáků o přírodu a dění v ní. V r. 2020 jsme připravili metodiky pro terénní výuku a doufáme, že v následujícím roce bude možné návštěvy uskutečnit. Žáci budou mít příležitost poznat z přírodovědného pohledu Ostrou Hůrku, Lobežský park, Mikulku a Hradiště a dozvědět se a vyzkoušet si základní principy péče o daná území.







pobočka Prusiny





## pobočka Prusiny

Terénní stanice Ametystu na Prusinách i v tomto roce poskytovala zázemí pro environmentální programy pro školy i veřejnost, byť v mnohem menší míře.

Využívali jsme třídu v budově staré školy, zahradu, sad a přilehlé pozemky. Ve dvoře chováme nadále ovce, králíky, husy, kachny i slepice. O letních prázdninách jsme v Prusinách realizovali dva týdenní turnusy příměstského tábora Tajemný svět přírody, které na území jižního Plzeňska pořádá MAS Aktivios.

Udržujeme pestrou zahradu pod domem – pokračujeme ve stavbě suchých zídek, dosazujeme další druhy do trvalkového záhonu i jedlého svahu. V sadu a na dalších loukách prusinského kopce jsme pokračovali v mozaikovitě seči. Zahájili jsme pozvolnou obnovu starého sadu výsadbou šesti nových stromů starých odrůd (5 třešní a 1 švestka).

Biodiverzitu podporujeme také na lokalitě Ostrá Hůrka (při jihovýchodním okraji Plzně), kde jsme i v roce 2020 kosili, vyřezávali křoviny a káceli náletové dřeviny. Lokalita byla zařazena do projektu Skautského institutu s názvem Patronáty, v jehož rámci bude do péče o území zapojen 58. oddíl Sluneční údolí ze Starého Plzeňce.





# Spolek Ametyst

## **Lidé v roce 2020**

Jana Barešová, Vlasta Benediktová, Štěpánka Čížková, Nelly Davidová, Venuše Makrlíková, Michala Mariňáková, Iveta Pišvejcová, Jana Pohlová, Tomáš Pruner, Lenka Prunerová, Lucie Šefčíková, Vendula Tichotová, Klára Tydlitátová, Ondřej Volf, Eva Volfová

## **Jsme členy**

Sdružení středisek ekologické výchovy Pavučina, Koalice pro Naturu 2000 (Neformální sdružení NNO), European Green Belt Association e.V. a MAS Aktivios (místní akční skupina jižní Plzeňsko)





**Spolek  
Ametyst**

finanční zpráva za rok  
2020





## finanční zpráva pro rok 2020

*(čísla jsou zaokrouhlena na celé koruny)*

### **Spolek Ametyst**

Náklady 2 244 091 Kč

Výnosy 2 321 573 Kč

Výsledek hospodaření 77 482 Kč

Výnosy v sobě zahrnují zejména dotace v celkové částce 1 448 060 Kč - podpořeny byly hlavně projekty: „DaRe to Connect“ - Interreg, „TetraoVit“ - program spolupráce ČR – Svobodný stát Sasko; projekt „Hravě na odpady“ - Plzeňský kraj; “E-learning a terénní programy v Plzni a okolí” – Nadační fond Zelený poklad; „Biopoklad“ - statutární město Plzeň; „Učíme se pro přírodu“ - SFŽP. Tržby za služby byly v roce 2020 ve výši 635 349 Kč. V roce 2020 byl vyčerpán fond ze zisků z minulých let ve výši 188 766 Kč.

Ametyst v roce 2020 zaměstnával 6 pracovníků na částečné úvazky (PS, DPČ) převážně v projektech a další 4 zaměstnance na DPP – mzdové náklady činily 1 373 654 Kč. Další významnou nákladovou položkou byly služby 734 225 Kč a materiál 92 325 Kč.

Celý rok byl významně postižen pandemií Covid 19, což mělo dopad hlavně na výpadek tržeb za výukové programy. Zaměstnanci také čerpali krizové ošetřovné.





## finanční zpráva pro rok 2020

*(čísla jsou zaokrouhlena na celé koruny)*

### **Spolek Ametyst - sekce ochrany přírody**

Náklady 321 208 Kč

Výnosy 387 256 Kč

Výsledek hospodaření 66 048 Kč

Náklady a výnosy pobočky jsou za přijaté a poskytnuté služby. Pobočka neměla v daném roce žádné zaměstnance.

### **Spolek Ametyst – pobočka Prusiny**

Náklady 69 808 Kč

Výnosy 90 110 Kč

Výsledek hospodaření 20 302 Kč

Pobočka získala v roce 2020 dotaci z „Programu péče o krajinu“ ve výši 36 700 Kč. Dále realizovala zakázky na plány péče v hodnotě 53 410 Kč. Pobočka měla v daném roce zaměstnance na dohodu o provedení práce.

### **Občanské sdružení Ametyst – pobočka Karlovy Vary “v likvidaci”**

V průběhu roku došlo k likvidaci pobočného spolku. Likvidační zůstatek převzal Spolek Ametyst.

### **Občanské sdružení Ametyst – program Ekovýchova “v likvidaci”**

V průběhu roku došlo k likvidaci pobočného spolku. Likvidační zůstatek převzal Spolek Ametyst.