

Příloha 1. Přehled aktivit realizovaných pro záchranu rdestu dlouholistého

	Monitoring	Výzkum	Péče o biotop	Péče o druh	Osvěta	Ostatní	Poznámka
1988	Poznámky k ohrožení kriticky ohroženého druhu rdestu dlouholistého – anonymus (záznam, dep. in: AOPK ČR, Praha)			odběr rostlin rdestu do sbírky vodních rostlin Botanického ústavu AV ČR (BÚ AV ČR) v Třeboni, kde je dodnes držena záložní kultura druhu.			SHRNUTÍ PRO ROKY 1988-2007 PŘEVZATO Z PRŮBĚŽNÁ HODNOTÍCÍ ZPRÁVA ZA OBDOBÍ 1998-2007 (Prausová 2008), "Osvěta" doplněna o nově shromážděné údaje
1996	ověření stavu populace a zásahy (patrně se jednalo o výlov amurů) na lokalitě tůň s výskytem rdestu dlouholistého za oploceným areálem ČRS v Malšovicích – 25.5.1996, Okresního nár. výb. v Hradci Králové (zápis místního šetření jednání, dep. in: AOPK ČR, Praha); ověření stavu populace na lokalitách Rameno u Stříbrného rybníka a Jezuitská jezírka – 8.10.1996, ČIŽP, ob. insp. Hradec Králové (zápis místního šetření, dep. in: AOPK ČR, Praha)						
1997	monitoring výskytu druhu v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Husák, Adamec, Kaplan, Faltysová (zmínka v záchranném programu, mapa, dep. in: AOPK ČR, Praha); analýzy vzorků vody a substrátu z několika lokalit výskytu druhu (záchranný program, příloha č. 1, dep. in: AOPK ČR, Praha) – podklady od Adamce, Husáka						
1998						rozhodnutí o vyhlášení PCHP Rameno u Stříbrného rybníka (na dobu 5ti let) – Úřad města Hradec Králové (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha)	
1999	ověření stavu populace – Rybka (citováno v záchranném programu, dep. in: AOPK ČR, Praha)						
2000						předložení záchranného programu na MŽP – Středisko AOPK ČR a kol., Pardubice (text + přílohy, dep. in: AOPK ČR)	
2001	ověření stavu populace – Prausová (záchranný program, mapa, dep. in: AOPK ČR, Praha); analýzy dvou vzorků sedimentu z ramene (v rámci odbahnění střední části ramene) – prosinec 2001, Vodohospodářské laboratoře, s.r.o., Pardubice (protokol, dep. in: AOPK ČR)		projektová dokumentace Odbahnění slepého ramene u Stříbrného potoka (projekt na odbahnění střední části suchou cestou a dolní části sacím bagrem) – říjen 2001, Agro-aqua, s.r.o., Pardubice (projekt, dep. in: AOPK ČR, Praha); odbahnění zazemněné střední části ramene v prostoru pod zaústěním Stříbrného potoka do ramene – prosinec 2001, koordinace AOPK ČR, Pardubice, managementové prostředky AOPK ČR (PPK – D).	Výsadby na náhradní lokality (z kultivace v BÚ AV ČR): Horecké písničky – neúspěšné, Slepé rameno u Nepasic – neúspěšné		výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněného kriticky ohroženého rostlinného druhu rdest dlouholistý (<i>Potamogeton praelongus</i>) pro realizaci managementových opatření na lokalitě jeho výskytu – 7.11.2001, MŽP (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha); rozhodnutí Magistrátu města Hradec Králové o souhlasu se zásahem do VKP v k. ú. Malšova Lhota; souhlas vlastníka pozemků s dočasným uložením sedimentu	ODBAHNĚNÍ I
2002	ověření stavu populace – Baťová, Kaplan, Prausová (záchranný program, dep. in: AOPK ČR, Praha)		odstranění nežádoucích a přestárých kanadských topolů na březích slepého ramene (vysoký opad organického materiálu) – leden, koordinace AOPK ČR, Pardubice, zajistilo Povodí Labe, s. p. (ve vlastní režii)			produčení statutu ČRI – (rozhodnutí Magistrátu města Hradec Králové ze dne 16. 12. 2002 (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha); výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněného druhu rostliny – kriticky ohroženého rdestu dlouholistého (<i>Potamogeton praelongus</i>) ze dne 11.11.2002, MŽP (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha)	
2003 - schválen ZP							
2003			odbahnění nejvíce zazemněné dolní části ramene sacím bagrem – koordinace AOPK ČR, Pardubice, (zpráva 2005, dep. in: AOPK ČR)	vyjmutí rostlin rdestu dlouholistého z lokality před zásahem a opětovné navrácení zpět na lokalitu po zásahu (zpráva 2005, dep. in: AOPK ČR) – Prausová, Baťová, Kaplan	článek (Hradecké noviny)	schválen Záchranný program pro kriticky ohrožený druh rdest dlouholistý, hlavní garant RNDr. Romana Prausová (AOPK ČR, středisko Pardubice) – květen, MŽP (dep. in: AOPK ČR, Praha); výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů rostlin, kriticky ohroženého rdestu dlouholistého (<i>Potamogeton praelongus</i>) a silně ohroženého rdestu alpského (<i>Potamogeton alpinus</i>) za účelem realizace managementových zásahů ze dne 7.6.2003, MŽP (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha); schválen povodňový plán (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha)	ODBAHNĚNÍ II
2004	ověření stavu populace – Prausová (zpráva 2005, dep. in: AOPK ČR, Praha)				článek o ZP - Ochrana přírody 2004, 59 (3): 82–86.		

2005	monitorování stavu populace v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Prausová, Mikeska (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha) – prostředky na monitoring NATURA 2000 AOPK ČR, Praha; monitoring výsadeb v CHKO Kokořínsko, které byly prováděny mimo záchranný program z osobní iniciativy několika ochránců přírody v roce 2003; výsadby byly tímto zahrnuty do ZP a v budoucnu se s nimi počítá jako se záložními populacemi pro další výsadby na potenciální lokality rdestu – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); chemické analýzy vzorků vody – 16.5.2005, Prausová + laboratoře AOPK ČR Brno (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); mikrobiologické analýzy vzorků vody (1 sada vzorků odebraná ve dvou termínech – 5+5 vzorků) – 16. a 23.5.2005, Prausová + laboratoře AOPK ČR Brno (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); chemické analýzy sedimentu – 23.5.2005, Prausová + laboratoře AOPK ČR Brno (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	komplexní studie PCHP Rameno u Stříbrného rybníka (1) taxonomické zastoupení sinic (kvalita a kvantita v průběhu vegetační sezóny), (2) zjištění mocnosti sedimentu, (3) posouzení zdrojů resuspendace dna, (4) lokalizace prioritních míst pro ošetřování sedimentu metodou batymetrie – G-servis, p. Lukačina (dep. in: AOPK ČR, Praha) – finanční prostředky PPK; experimentální ověření působení biopreparátu Aquaclean na oba druhy rdestů – BÚ AV ČR Třeboň, Adamec (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	zásah do manipulačního řádu Stříbrného rybníka – omezení vypouštění rybníka pouze bočním přepadem (kopie, dep. in: AOPK ČR, Praha)	posílení populace v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka (úspěšné) – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha) Výsadby na náhradní lokality: Tůně u loděnice v Malšovicích (neúspěšné) – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha), Nově vytvořená tůň u Štěnkova u Týniště nad Orlicí (neúspěšné) –Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)		zpracován doplněk ZP (doplnění metody biofixace), nebyl schválen – Prausová (dep. in: AOPK ČR, Praha); schůzka nad výsledky analýz – 16.11.2005 Hradec Králové (Prausová, Fialová, Rybka, Bradáč); schůzka v Praze na MŽP nad možnostmi posilování a zakládání nových populací 14.12. 2005 (Prausová, Fialová, Rybka, Turoňová, Rydlo, Šíma, Vopálková); navázání kontaktů s Mr. Paul Eric Aspholm z Norska - Fialová	
2006	monitorování stavu populace v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); ověření výsadeb v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); chemické analýzy vzorků vody – 21.6.2006 a 2.10.2006, Prausová, laboratoře AOPK ČR, Brno a lab. Povodí Labe, s.p., Hradec Králové (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); mikrobiologické analýzy vzorků vody (1 sada vzorků odebraná ve dvou termínech – 5+5 vzorků) – 15.5.2006, Prausová + laboratoře AOPK ČR Brno (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)			výsadby do pískovny u Mladošovic na Třeboňsku (neúspěšné) – Adamec (BÚ AV ČR Třeboň); ověření výsadeb z roku 2005 na lokalitách Tůně u loděnice v Malšovicích a Nově vytvořená tůň u Štěnkova u Týniště nad Orlicí (obě neúspěšné) – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	článek o ZP - Zprávy Čes. Bot. Společ.2006, 41, Mater. 21: 173–179	Výjimka z ochranných podmínek pro výsadby rdestu do pískovny na Třeboňsku - Adamec (BÚ AV ČR Třeboň) Seminář „Přípravky pro ošetření ekosystémů proti sinicím“, Centrum pro cyanobakterie v Brně Doc. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. – 23.2.2005 Účast: Prausová, Fialová	
2007	monitorování stavu populace v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); monitorování stavu populací v CHKO Kokořínsko – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); chemické analýzy vzorků vody – 25.6. a 10.10.2007, Prausová, lab. Povodí Labe, s.p., Hradec Králové (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha); mikrobiologické analýzy vzorků vody (1 sada vzorků odebraná ve dvou termínech – 5+5 vzorků) – 25.6. a 10.10.2007, Prausová, lab. Povodí Labe, s.p., Hradec Králové (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	testy klíčivosti v laboratorních podmínkách – Prausová, Janová, Kat. biologie Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	vytipování nových potenciálních lokalit pro náhradní výsadby, ověřeno 13 lok. – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha)	(výsadba žádná neproběhla, nebyly k dispozici rostliny)	zhotovení naučné tabule v PCHP Rameno u Stříbrného rybníka – Prausová (zpráva, dep. in: AOPK ČR, Praha) – fin. prostř. Statutárního města Hradec Králové	návrh projektu „Záchrana rdestu dlouholistého (Potamogeton praelongus) v České republice“ do veřejné soutěže 2008 – RPV MŽP – Prausová (projekt, dep. in: AOPK ČR, Praha) - nepřijat	
2008	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice); chemické analýzy (voda - 10 vzorků, sediment - 5), mikrobiologické analýzy (5 vzorků) - Vodohospodářské laboratoře PLA, sediment analyzoval VÚV TGM Brno	testy klíčivosti	ověření stavu Ploužnického potoka a výběr vhodných míst pro výsadby	výsadba v PCHP z kultury v Třeboni	web AOPK ČR; poster na konferenci		SHRNUTÍ PRO ROKY 2008-2014 VYTVOŘENO NA ZÁKLADĚ ZÁVĚREČNÝCH ZPRÁV R. PRAUSOVÉ A ROČNÍCH VYHODNOCENÍ znovu vyhlášení PCHP Magistrátem HK 31.1.2008-31.1.2018
2009	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice); fyt. snímky (11); chemické analýzy (voda - 42 vzorků, sediment - 12), mikrobiologické analýzy (16 vzorků) - Vodohospodářské laboratoře PLA; monitoring stanovištních poměrů (údaje pro jednotlivé lokality v textu - přílohy průb. zprávy NF pro jednotlivé dny měření); průzkumy v PCHP - malakologický, batrachologický a herpetologický, odonatologický a entomologický, ornitologický, ichtyologický	testy klíčivosti; sběr vzorků na analýzu genetické variability	návrh potenciálních lokalit pro výsadbu (Královehradecko 2, Českolipsko 1, změřeny základní parametry); jednání k výstavbě sedimentační nádrže na Stříbrném potoce	kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň, 3 záchr. nádrže a 1 sbírková); výsadby (Orlice, 2 lok.); sterilizace semen pro tkáňovou kulturu - Ing. Pásek a RNDr. Adamec, CSc.	leták o ZP pro rdest dlouholistý, web AOPK ČR	setkání k ZP	ZP byl v letech 2010-2011 financován z Finančních mechanismů EHP a Norska. Projekt "Záchrana rdestu dlouholistého (Potamogeton praelongus) v České republice" podala UHK (R. Prausová).
2010	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice); monitoring stanovištních poměrů (údaje pro jednotlivé lokality v textu - přílohy ZZ NF pro jednotlivé dny měření); dataloggery (teplota); chemické analýzy (voda - 28 vzorků) - Vodohospodářské laboratoře PLA; průzkumy v PCHP (dokončení) - malakologický, batrachologický a herpetologický, odonatologický a entomologický, ornitologický, ichtyologický; průzkum CHKO Kokořínsko (4 lok.) - makrozoobentos a zooplankton, fytoobentos	testy klíčivosti; pěstování v klimaboxu; zjištění genetické variability; studie vlivu jakosti vody na růst krit. ohr. druhu P. praelongus (VÚV TGM v Praze)	jednání k výstavbě sedimentační nádrže na Stříbrném potoce; management vegetace v tůních v CHKO Kokořínsko - největší tůň pod Plešivcem, Harasov	kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň, 3 záchr. nádrže a 1 sbírková); sběr zralých nažek (CHKO Kokořínsko, Sbírka vodních a mokřadních rostlin), nažky sebrané v roce 2009 uloženy na zač. r. 2010 do genetické banky VÚRV v Ruzyni (120 ks) a ve Vlastivědném muzeu Olomouc (100 ks); sterilní tkáňová kultura - 30 klonů, 60-70 sklenic; repatriační výsadby v Poorličí (5 lok.), experimentální výsadby na Ploužnickém potoce a Ploučnici	populárně naučná publikace o rdestu (1000 ks); poster na konferenci; článek o výsadbách - Východočeský botanický zpravodaj 2010, 10: 7–11; web UHK, web AOPK ČR	Spolupráce s Nory: V letošním roce jsem se snažili navázat spolupráci ohledně problematiky ochrany rdestu dlouholistého s organizací Norwegian Institute for Water Research představovanou Marit Mjelde. Spolupráce formou sdílení informací a zkušeností a výměnného pobytu bohužel nebyla realizována vzhledem k vysokým finančním nárokům norské strany.	ZP byl v letech 2010-2011 financován z Finančních mechanismů EHP a Norska. Projekt "Záchrana rdestu dlouholistého (Potamogeton praelongus) v České republice" podala UHK (R. Prausová).

2011	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice); monitoring stanovištních poměrů (tabulky pro jednotlivé lokality - 17 parametrů sledovaných několikrát za rok); dataloggery (teplota); fyt. snímky (28); chemické analýzy (voda - 18 vzorků, sediment - 3 vzorky) - Vodohospodářské laboratoře PLA;	testy klíčivosti (DP Sikorová 2011)	návrh potenciálních lokalit pro výsadbu (Královehradecko 5, Českolipsko 4, změřeny základní parametry); Velká tůň v nivě Liběchovky - vytrhání rdestu vzplývavého; spolupráce na přípravě výstavby sedimentační nádrže na Stříbrném potoce a odbahnění Ramene u Stř. rybníka	dopěstování rostlin z testů klíčivosti v klimaboxu, dopěstování rostlin ze sterilní tkáňové kultury v klimaboxu, pěstování rostlin z klimaboxu ve venkovní kultuře - založena kultura v Býšti, 3 nádrže (podzim 2011: cca 600 lodyh; tab. parametrů v nádržích - průběžné sledování); experimentální výsadby; kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň, 2 záchr. nádrže a 1 sbírková); sterilní tkáňová kultura - 30 klonů, 60-70 sklenic	web AOPK ČR; web UHK; Facebook	setkání k ZP	
2012	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice), fyt. snímky (10); monitoring stanovištních poměrů (tabulky pro jednotlivé lokality - 14 parametrů sledovaných několikrát za rok); dataloggery (teplota); chemické analýzy (voda - 16 vzorků, sediment - 3 vzorky) - Vodohospodářské laboratoře PLA; ověření výsadeb z roku 2010	odběr nažek na testy klíčivosti (záchranná kultura Třeboň 1000 ks, v CHKO Kokořínsko 3000 ks); testy klíčivosti - článěk	PCHP - vytrhání rozrůstajícího se zblochanu <i>Glyceria maxima</i> (3 m2) a stulíku žlutého (1 m2), Tůně v nivě Liběchovky - prostřední - vytrhání mechu károvka (10 m2); návrh potenciálních lokalit pro výsadbu (Královehradecko 3, Českolipsko 7, změřeny základní parametry); odbahnění PCHP - zpracovávání studie proveditelnosti (fma. Šindlar); zahájení výstavby sedimentační přehrážky na Stříbrném potoce	záchranná kultura v Býšti - z roku 2011 žádná rostlina nepřežívala, výsadba 488 rostlin z tkáňové kultury, úspěšně dopěstováno 318; kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň); sterilní tkáňová kultura - 30 klonů, 60-70 sklenic	web AOPK ČR; Facebook		
2013	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko, Českolipsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice), fyt. snímek - tůň u Medonos; monitoring stanovištních poměrů (tabulky pro jednotlivé lokality - 16 parametrů sledovaných několikrát za rok); dataloggery (teplota); chemické analýzy (voda - 11 lok., sediment - 6 lok.), mikrobiologická analýza (PCHP) - Vodohospodářské laboratoře PLA; ověření výsadeb	měření parametrů klíčících rostlin; odběr nažek na testy klíčivosti (v CHKO Kokořínsko); založení růstových pokusů v experimentálních nádržích v Býšti	návrh potenciálních lokalit pro výsadbu (4, změřeny základní parametry); příprava projektů na odbahnění PCHP - jednání výrobního výboru ke studii proveditelnosti (účast M. Hausvaterová - připomínky); výstavba sedimentační přehrážky na Stříbrném potoce (LČR) - dokončena	ochrana rostlin před okusem kachnami - instalace geotextilie; uložení nažek - sbírka semen Vlastivědného muzea v Olomouci (1500) a Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze (600); záchranná kultura v Býšti - z roku 2012 úspěšně přezimovalo 105 rostlin; kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň) - výměna substrátu, 3 květináče, cca 50 prýtů; sterilní tkáňová kultura - 30 klonů, 60-70 sklenic; žádné výsadby nebyly provedeny	web AOPK ČR; Facebook; poster na konferenci		
2014	monitoring populací rdestu - niva Orlice, Kokořínsko, Českolipsko (data: lokalita, datum, počet lodyh/m2, souřadnice), fyt. snímky - CHKO Kokořínsko (5); monitoring stanovištních poměrů (tabulky pro jednotlivé lokality - 16 parametrů sledovaných několikrát za rok); dataloggery (teplota); chemické analýzy (voda - 11 lok., sediment - 6 lok.) - Vodohospodářské laboratoře PLA; ověření výsadeb z roku 2012	testy klíčivosti v přírodě blízkých podmínkách; založení růstových pokusů v experimentálních nádržích v Býšti; odběr nažek (Tůň u Medonos a BÚ AV ČR Třeboň)	návrh potenciálních lokalit pro výsadbu (3, změřeny základní parametry) + nalezení vhodné lok. (u PP Na Bahně) pro vytvoření tůně v Poorličí; příprava projektů na odbahnění PCHP - dokončena studie proveditelnosti; Tůně pod Plešivcem - odstranění nelegální vysazeného amura (CHKO Kokořínsko)	instalace zábrany proti kachnám - neúspěšná, někým odstraněna; záchranná kultura v Býšti - z roku 2013 úspěšně přezimovalo 208 rostlin; kultura ve Sbírce vodních a mokřadních rostlin (BÚ AV ČR Třeboň) - 3 květináče, cca 50 prýtů; sterilní tkáňová kultura - 30 klonů, 60-70 sklenic; výsadby na 4 lok. (CHKO Kokořínsko a Českolipsko); jednání na KÚ HK ohledně zlepšení ochrany rdestu	web AOPK ČR; Facebook; 3 přednášky o ZP; instalace informačních tabulí přímo k výskytu rdestu v PCHP (KÚ HK) a Kašparově jezere (AOPK ČR); rozhovor v rozhlasu; článek o ZP - Příroda 2014, 32: 17–37	setkání k ZP; Monitoring rdestu dlouholistého v několika jezerech v jižním Švédsku (R. Prausová a Z. Kozelková)	populace rdestu v PCHP poklesla na kritickou úroveň 34 lodyh