

## **Zpráva o realizaci Záchranného programu matizny bahenní (*Angelica palustris* Besser) v České republice v roce 2011**

Na realizaci ZP v roce 2011 byly přiděleny finanční prostředky ze dvou projektů POPFK - projekt „Realizace záchranného programu matizny bahenní v roce 2011 - speciální opatření“ administrovaný OZP AOPK ČR a projekt „Realizace managementu lokalit druhu matizny bahenní v rámci jejího záchranného programu v roce 2011“ administrovaný SCHKO Litovelské Pomoraví a KS Olomouc.

V roce 2011 se podařilo naplnit realizační projekt záchranného programu ve všech jeho bodech. V následujícím přehledu jsou uvedeny aktivity realizované v rámci ZP v roce 2011. U jednotlivých opatření je kurzivou uveden plán činností, který byl navržen v realizačním projektu (RP) a v návaznosti je uvedena realizace činností v roce 2011.

Zvláštním opatřením, realizovaným v roce 2011, bylo zpracování podkladů pro **vyhodnocení úspěšnosti realizace záchranného programu za desetileté období jeho trvání**, které bude MŽP předloženo na začátku roku 2012.

### **21.4.1 Výzkum biologie a péče o druh**

#### **a) Kultivace druhu**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě s RP.*

**RP:** *Roční předpoklad produkce kultivační populace provozované o.s. Sagittaria v Křelově u Olomouce je cca 14 000 mladých rostlin a 10 litrů semen. V roce 2011 bude zahájena kultivace několika jedinců k osvětovým účelům v rámci Expozice léčivých rostlin Botanické zahrady hlavního města Praha v Tróji.*

Vlastní kultivaci druhu v roce 2011 provádělo sdružení Sagittaria v Olomouci – Křelově na vlastním kultivačním záhonu se zavlažováním o velikosti 10x25m a v kultivačním skleníku pro přezimování rostlin. V rámci kultivace bylo celkem vypěstováno 4950 sazenic matizny bahenní. Z tohoto počtu bylo použito celkem 3430 kusů na výsadby na Černovířské slatiniště a v NPP Hrdibořické rybníky, zbytek byl použit na kultivaci druhu v rámci kultivačního zázemí. Rostliny v kultivaci byly napadeny padlím a velká část okolíků byla po odkvetení sterilní. Celkem bylo vyprodukováno cca 21 litrů semen. V současné době je na záhonu kultivováno 1500 rostlin.

V roce 2011 byla zahájena kultivace deseti jedinců k osvětovým účelům v rámci Expozice léčivých rostlin Botanické zahrady hlavního města Prahy v Tróji.

#### **b) Semenná banka a sběr semen**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 bude uloženo cca 100 ml semen do semenné banky Vlastivědného muzea Olomouc a alespoň 0,5 l semen do semenné banky o.s. Sagittaria, zbylé množství sebraných semen bude použito pro velkoplošné výsevy na obě lokality.*

Sběr semen pro semennou banku, velkoplošné výsevy a výsadby v roce 2011 byl plánován jen v kultivační populaci v Olomouci - Křelově. V roce 2011 bylo sebráno cca 21 litrů semen, z nichž 5 litrů bylo použito na velkoplošné výsevy, část semen (0,1 litru) byla předána do Genové banky semen Vlastivědného muzea v Olomouci a zbylá část je uchována v pracovní semenné bance o.s. Sagittaria. Zbytek semen v pracovní semenné bance bude

využit pro velkoplošné výsevy na obě lokality v roce 2012 a posílení stávající kultivace v Olomouci - Křelově.

### **c) Monitoring druhu – NPP Hrdibořické rybníky**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 bude prováděn monitoring druhu dle metodiky Matizna bahenní (*Angelica palustris*) - metodika monitoringu (Vrbický 2011) v NPP Hrdibořické rybníky, včetně zanesení dat do MOD v NDOP. Tento monitoring bude na lokalitě Hrdibořické rybníky provádět J. Vrbický ze SCHKO Litovelské Pomoraví a KS Olomouc.*

V NPP Hrdibořické rybníky bylo zaznamenáno 176 kvetoucích rostlin a 1091 rostlin s listem větším než 15cm, tedy těch rostlin u nichž se předpokládá kvetení v následujícím roce. Monitoring byl proveden J. Vrbickým a jeho výsledky byly zaneseny do MOD v NDOP.

### **d) Monitoring kultivací**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V rámci monitoringu kultivací bude zaznamenán počet kvetoucích jedinců a kvalifikovaným odhadem zjištěn počet sterilních jedinců. V roce 2011 bude monitorována kultivace v Olomouci - Křelově, v BZ hlavního města Prahy v Troji, v BÚ AV ČR Průhonice. U kultivace v Křelově bude zaznamenán celkový počet jedinců použitých na výsadby a množství sebraných semen. Monitoring kultivací bude proveden v kultivaci Olomouc Křelov o.s. *Sagittaria*, v BÚ AV ČR Průhonice a BZ hlavního města Praha v Troji je provede J. Zmeškalová, koordinátorka ZP.*

V kultivaci v Olomouci – Křelově kvetlo v roce 2011 celkem 284 matizen. V kultivacích je dále 1500 ks sterilních rostlin a celkem 3430 ks bylo použito na výsadby. Z kultivace bylo sebráno cca 21 litrů semen.

V BÚ AV ČR Průhonice je prováděna kultivace v záhonu o ploše cca 3 m<sup>2</sup>. Rostliny jsou velmi drobné, pravděpodobně vlivem nízkého obsahu živin v kultivační nádobě, v níž je slatina již několik desítek let. Rostliny unikají ze záhonu do okolí, kde jsou však aktivně odstraňovány. V kultivaci rostlo 5 rostlin s listem větším než 15 cm a jediná kvetoucí rostlina. V kultivační nádobě jsou přinejmenším stovky rostlin menších než 10 cm. V okolí kultivace se vyskytovalo také 5 rostlin s listem větším než 15 cm a jedna kvetoucí, která byla označena a semena sebrána a dodána zpět do kultivace. Do budoucna by bylo vhodné doplnit ke kultivaci informační tabulku o druhu a důvodu jeho kultivace v BÚ AV ČR.

V BZ hlavního města Prahy v Troji byla započata kultivace druhu v počtu 10 ks, z nichž žádná v tomto roce nekvetla a neplodila. Účelem kultivace je presentace druhu veřejnosti nikoliv kultivace pro účely repatriace.

## **21.4.2 Způsob výsevu a výsadby**

### **a) Velkoplošné výsevy semen**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě s RP.*

**RP:** *Na lokalitě NPP Hrdibořické rybníky budou vysety minimálně 2 litry semen a na lokalitě Černovířské slatiniště 3 litry. Velkoplošné výsevy budou prováděny formou rozhození semen volně na vhodnou předem vybranou plochu.*

V NPP Hrdibořické rybníky byly osety 2 plochy (cca 5x5 metrů) po 1 litru semen matizny bahenní. Na Černovířském slatiništi byly osety celkem 3 plochy po 1 litru semen matizny bahenní (plochy cca 5x5 metrů). Plochy byly zaznamenány GPS.

#### **b) Výsadby rostlin**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Na lokalitě NPP Hrdibořické rybníky vznikne 20 nových výsadbových plošek a na lokalitě Černovířské slatiniště 50 nových výsadbových plošek. Nové plošky budou zaměřeny GPS a zakresleny do map.*

Výsadby předpěstovaných rostlin byly provedeny do oddrněných ploch o velikosti 1 m<sup>2</sup> po 49 rostlinách na plochu. Na Hrdibořických rybnících bylo po dohodě se Správou CHKO Litovelské Pomoraví založeno na 4 mikrolokalitách celkem 20 výsadbových ploch (po 4 plochách 1x1 metr na mikrolokalitě, na lokalitě č. 1104 bylo osazeno 8 ploch 1x1 m). Na Černovířském slatiništi bylo založeno celkem na 16 mikrolokalitách 50 výsadbových ploch (14 po 3 plochách, 2 po 4 plochách 1x1 metr). Celkem bylo vysazeno 980 rostlin na plochy v NPP Hrdibořické rybníky a 2450 rostlin na Černovířské slatiniště, tj. celkem bylo vysazeno 3430 sazenic matizny bahenní. Plochy byly zaznamenány GPS.

#### **c) Intenzivní monitoring úspěšnosti výsadeb a výsevů**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě s RP.*

**RP:** *Intenzivní monitoring bude prováděn na nově (v roce 2011) založených výsadbových plochách v NPP Hrdibořické rybníky. Na Černovířském slatiništi bude monitorováno všech 200 plošek z let 2009–10 a všechny plošky nově vzniklé v roce 2011. Na ploškách bude zaznamenán počet kvetoucích rostlin, bude zjištěn počet sterilních rostlin s listem větším než 15 cm a procentuálně odhadnuta pokryvnost semenáčků. Data z černovířské populace budou zanesena do MOD v NDOP.*

#### NPP Hrdibořické rybníky

Na lokalitu Hrdibořické rybníky bylo vysazeno v roce 2011 celkem 980 sazenic matizny na 20 plošek 1x1 m. Do konce vegetačního období přežilo 403 rostlin (tj. 41 %), žádná z nich nevytvořila listy delší než 15 cm.

#### Černovířské slatiniště

Na Černovířské slatiniště bylo vysazeno v roce 2011 celkem 2450 sazenic matizny na 50 plošek 1x1 m. Do konce vegetačního období přežilo 89 rostlin (tj. 3,6%), žádná z nich nevytvořila listy delší než 15 cm, žádná rostlina nekvetla. Dále bylo na ploškách z roku 2009 zaznamenáno 7 rostlin s listem menším než 15 cm a na ploškách z roku z roku 2010 2 rostliny s listem menším než 15 cm, z obou let nebyla nalezena žádná větší rostlina ani kvetoucí.

Vzhledem k deštivému průběhu léta byly výsadby matizny bahenní poznamenány nadměrným žírem rostlin slimáky a to především po výsadbách na Černovířském slatiništi. V rámci snahy o ochranu rostlin byly po zkušenosti z Černovíra výsadbové plochy na Hrdibořických rybnících obsypány pokusně pilinami. Intenzivní monitoring výsadbových a výsevových plošek provedlo sdružení Sagittaria a data z černovířské populace byla zanesena do MOD v NDOP.

### **21.4.3 Péče o lokality**

**a) Péče o výsadbové plochy – NPP Hrdibořické rybníky, Černovířské slatiniště**  
*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Celkem 70 ks nových výsadbových čtverců na obou lokalitách bude před výsadbou oddrněno a v rámci vegetační sezóny 1 x odpleveleno. Okolí nových plošek bude 2 x za vegetační sezónu obsekáno ručně křovinořezem.*

*Plošky z let 2009–2010 (celkem 200 v NPP Hrdibořické rybníky i Černovířské slatiniště) budou 2 x za vegetační sezónu posekány ručně křovinořezem. Vysečená a vypletá hmota bude zlikvidována mimo zájmovou plochu v souladu s platnou legislativou.*

V NPP Hrdibořické rybníky bylo v roce 2011 obhospodařováno 20 nových výsadbových ploch, na Černovířském slatiništi pak 50 nových výsadbových ploch, péče spočívala v pravidelném pletí a obsekávání. Všechny výsadbové i výsevové plošky z let 2009-2010 na obou lokalitách byly 2 x za vegetační sezónu posekány ručně křovinořezem.

**b) Péče o stávající plochy s výskytem matizny – NPP Hrdibořické rybníky**  
*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Většina plochy s výskytem populace vzrostlých matizen bahenních v NPP Hrdibořické rybníky bude vyznačena proti vysečení těžkou technikou. Po vysemenění druhu bude tato plocha ručně dosečena. Přibližná plocha populace je 0,3 ha.*

*Nejbližší okolí vytyčené plochy, kde se pravidelně objevují semenáčky druhu, bude sečeno 2x ročně (1. seč – květen, 2. seč – srpen – září) ručně křovinořezem „na vysoko“ tak, aby nebyly poškozeny mladé rostliny a semenáčky druhu. Celková plocha sečená „na vysoko“ bude 0,1 ha. Vysečená hmota bude zlikvidována mimo zájmovou plochu v souladu s platnou legislativou.*

Populace druhu v NPP Hrdibořické rybníky byla vyznačena kolíky (cca 0,5 ha) a ochráněna před velkoplošnou mechanickou sečí, která se realizovala ve zbylé části lokality. Tato plocha byla posečena po vysemenění druhu. Přímé okolí vyznačených ploch (0,1 ha) bylo 2 x sečeno „na vysoko“ kvůli případnému poškození mladých rostlin a semenáčků.

Část plochy s populací matizny byla poškozena pojezdem techniky při výměně elektrického vedení procházejícího územím. Ze zjištěného stavu plochy nebylo možné kvantifikovat případné poškození populace matizny resp. jednotlivých rostlin. Situace byla řešena SCHKO Litovelské Pomoraví a KS Olomouc přímou komunikací s firmou EON, při níž byly stanoveny podmínky, za kterých lze vykonávat práce a k poškození populace již nedojde.

**c) Strojní sečení luk s potenciálem pro výskyt matizny - NPP Hrdibořické rybníky**  
*Opatření bylo financováno z POPFK.*

**RP:** *Sečení luk traktorem bude prováděno 2 x ročně (1. seč květen – červen, 2. seč srpen - září) na ploše 11,3 ha. Ze seče budou vynechány plochy s výsadbami a většina plochy s aktuálním výskytem matizny bahenní, které budou před sečí vyznačeny v rozích dřevěnými kůly s červeně natřeným vrškem.*

Strojovou seč na ploše NPP Hrdibořické rybníky (11,3 ha) realizovali dvakrát v průběhu vegetační sezóny místní zemědělci a o.s. Sagittaria .

**d) Ruční dosekávání nesečených ploch s potenciálem pro výskyt matizny - NPP Hrdibořické rybníky**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Plochy, které není možné v rámci strojní seče obhospodařit, tj. jsou pro těžkou techniku těžko přístupné či nepřístupné vzhledem k jejich podmáčení či poloze, budou ručně sečeny 2 x ročně (1. seč červen, 2. seč srpen) v celkové ploše 0,9 ha. Posečená biomasa bude z lokality odstraněna v souladu s platnou legislativou.*

Plochy nevhodné pro seč těžkou mechanikou byly ručně sečeny 2 x v celkové ploše 0,9 ha. Opatření ZP realizovalo sdružení Sagittaria o. s..

**e) Likvidace výmladků a sečení ploch po vyřezaných dřevinách s potenciálem pro výskyt matizny - NPP Hrdibořické rybníky**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Likvidace výmladků a sečení ploch s ruderální vegetací navazuje na odstranění vybraných náletových dřevin v roce 2010. Sečení bude prováděno křovinořezem 3 x do roka (1. seč květen – červen, 2. seč červenec, 3. seč srpen – září) na celkové ploše 0,8 ha. Posečená biomasa bude zlikvidována mimo zájmovou plochu v souladu s platnou legislativou.*

Sečení ploch s ruderální vegetací po likvidaci výmladků bylo provedeno 3 x ve vegetační sezóně křovinořezem na celkové ploše 0,8 ha. Opatření ZP realizovalo sdružení Sagittaria o. s..

**f) Obnova travního porostu s potenciálem pro výskyt matizny - NPP Hrdibořické rybníky**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Na ploše cca 0,5 ha v severozápadní části NPP Hrdibořické rybníky bude obnoven travní porost s využitím regionální travní směsi.*

V NPP Hrdibořické rybníky byl na ploše 0,5 ha obnoven travní porost s využitím regionální travní směsi. Opatření realizovalo o.s. Sagittaria ve spolupráci s místními zemědělci.

**g) Ruční dosekávání nesečených ploch s potenciálem pro výskyt matizny - Černovířské slatiniště**

*Opatření bylo financováno z POPFK.*

**RP:** *Plochy, které není možné v rámci strojní seče obhospodařit, tj. jsou pro těžkou techniku těžko přístupné či nepřístupné vzhledem k jejich podmáčení či poloze, budou ručně sečeny 2x ročně (1. seč květen - červen, 2. seč srpen - září) v celkové ploše 3,77 ha. Posečená biomasa bude z lokality odstraněna a zlikvidována v souladu s platnou legislativou.*

Na Černovířském slatiništi byla ručně sečena plocha 3,45 ha na části lokality vhodné pro matiznu, ale nedostupné strojové seči. Plocha byla zmenšena na základě dostupnosti souhlasů majitelů k aktivitám ZP na jejich pozemcích. Seč proběhla dvakrát ve vegetační sezóně. Opatření ZP realizovalo sdružení Sagittaria o. s.

V roce 2011 byla dohodnuto s Českými drahami rozšíření aktivit záchranného programu na pozemky ČD přiléhající k seřazovacímu nádraží. Realizace aktivit se plánuje až na rok 2012.

#### **h) Rekonstrukce technických zařízení pro stabilizaci vodního režimu v NPP Hrdibořické rybníky**

*Opatření v této fázi nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 budou probíhat jednání k plánované opravě nápusního zařízení rybníka Raška v NPP Hrdibořické rybníky dle doporučení vyplývající z NPP Hrdibořické rybníky - hydrologická studie (Šindler 2010). Zjišťovány budou také podmínky financování této aktivity z OPŽP případně MAS. Zahájíme komunikaci s Vodoprávním úřadem v Prostějově (vyjasnění majetkových vztahů ke stavbám, statut stavby). Dále budou probíhat jednání s Obcí Hrdibořice, jako majitelem zařízení, o obnově hradicích desek na přívodní kanálu ve východní části NPP Hrdibořické rybníky.*

V roce 2011 byly na hradicím objektu kanálu doplněny Obcí Hrdibořice hradicí desky, které zvyšují hladinu vody v přívodním kanále a tím i v rybnících. Zbylé aktivity se nepodařilo v roce 2011 realizovat.

#### **i) Monitoring podzemní vody**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *Monitoring stavu hladiny spodní vody v NPP Hrdibořické rybníky bude probíhat alespoň jedenkrát měsíčně v průběhu vegetační sezóny (duben – říjen) na 4 místech – HPV1, HPV2 HPV6 a na měřicím zařízení na kanále ve východní části NPP Hrdibořické rybníky.*

V roce 2011 byly následující podmínky na lokalitách. V jarních měsících byly srážky podprůměrné a po zimě chudé na sněhové srážky nebyly obě lokality zvodněné s rozlitou vodou na povrchu luk. Tento fakt se projevil zejména tím, že většina výsadbových ploch z minulých let nebyla zatopena vodou tak, jak to bylo v roce 2010. Deštivý průběh počasí od druhé poloviny června až do poloviny srpna 2011 však způsobil, že na lokalitách bylo dostatečně vlhko a podpovrchová voda prakticky výrazněji nezaklesla tak, jak to bývá v jiných letech. Téměř každodenní pravidelné přeháňky v tomto období byly optimálními podmínkami pro růst semenáčků a vysazených rostlin, ale také pro podporu aktivity slimáků ožirajících vysazené matizny. Tento fakt se projevil především na lokalitě v Černovíře, kde se prováděly výsadby na plochách s vyšším stavem lučních porostů poskytujících slimákům útočiště během dne a tak došlo v výrazným ztrátám na vysazených rostlinách.

V rámci výměny elektrického vedení byla zničena měřicí trubka na sondě HPV6, jež byla umístěna u paty jednoho ze sloupů elektrického vedení, které byly vyměňovány. Z toho plyne následná absence dat. Trubku bude nutné v roce 2012 nahradit.

datum	HPV 6	kanál	HPV 1	HPV2
28.4.2011	-35	-137	-12	-22
20.5.2011	-33	-139	-10	-17
10.6.2011	-32	-140	-12	-20
18.7.2011	-27	-134	-8	-19
27.7.2011	-24	-129	-1	-16
13.9.2011	x	-137	-9	-24
15.10.2011	x	-84	-5	-21

## **j) Zjištění stavu potenciálních lokalit pro repatriace v ČR**

*Opatření bylo financováno z POPFK ve shodě RP.*

**RP:** *V roce 2011 bude navštíveno 5 historických lokalit matizny - Všetatky, Telčice, Vracov, Vacenovice a Čejč. Cílem návštěvy bude zhodnocení a zdokumentování stavu lokalit, které bude součástí vyhodnocení ZP matizny bahenní za období 2000–2010. Studie bude zahrnovat mapové podklady, odborné zhodnocení stavu lokalit a fotodokumentaci.*

Vyjma dvou historických lokalit, kde jsou realizována opatření ZP (Hrdibořice, Černovír) byly navštíveny 4 historické lokality na jižní a střední Moravě a dalších 18 lokalit vytipovaných na základě ortofot jako alternativy k historickým lokalitám pro repatriace druhu. Lokality byly hodnoceny dle vhodnosti pro repatriaci stupni: vhodná bez zásahů (1), vhodná s mírnými managementovými zásahy (2), vhodná s rozsáhlými managementovými zásahy (3) a nevhodná (4). Jedinou lokalitou hodnocenou jako vhodná bez zásahů se stala lokalita PP Jezero u Vacenovic, která je zároveň i vlastní historickou lokalitou Vacenovice. Do kategorie s mírnými zásahy náležely jen dvě lokality: Písečný rybník (alternativa k lokalitě Vacenovice) a biocentrum Čehovice (alternativa k lokalitě Čelčice). Ostatní lokality, jak historické, tak alternativní, se ukázaly jako vhodné jen s rozsáhlými managementovými zásahy nebo nevhodné. V roce 2012 bude navštívena se shodnou metodikou ještě lokalita Všetaty.

### **21.4.4 Výchova a osvěta**

#### **a) Setkání k vyhodnocení ZP 2000–2011**

*Opatření bylo financováno z POPFK.*

**RP:** *Setkání osob a organizací podílejících se na realizaci ZP v roce 2000–2011 proběhne na přelomu srpna a září 2011 v Olomouci. Součástí setkání bude exkurze na obě lokality výskytu druhu s ukázkami a komentářem k realizovaným opatřením.*

Ve dnech 28.-29. července 2011 proběhlo v Centru ekologických aktivit města Olomouce Sluňákov setkání k záchrannému programu matizny bahenní - vyhodnocení ZP 2000-2011. Setkání se zúčastnilo 19 zástupců organizací, podílejících se na realizaci záchranného programu – ředitelství AOPK ČR, SCHKO Litovelské Pomoraví a KS Olomouc, o.s. Sagittaria, Magistrátu statutárního města Olomouc, University Palackého v Olomouci, Vlastivědného muzea Olomouc a řady dalších. Cílem semináře bylo seznámit přítomné s dosavadními výsledky záchranného programu matizny bahenní a zejména diskuse o další budoucnosti záchranného programu, o jeho aktualizaci, managementu lokalit a ochraně matizny bahenní v České republice obecně. V průběhu diskuse byly shromážděny cenné podklady pro vyhodnocení ZP 2000-2011. Druhý den účastníci navštívili kultivace druhu a zázemí o.s. Sagittaria v Olomouci-Křelově a obě lokality, kam je v rámci záchranného programu matizna navracena - NPP Hrdibořické rybníky a Černovířské slatiniště.

#### **b) Webové stránky Sagittaria**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 budou aktualizovány webové stránky o.s. Sagittaria o praktické ochraně druhu na [http://www.sagittaria.cz/cs/matizna-bahenni-\(angelica-palustris\)](http://www.sagittaria.cz/cs/matizna-bahenni-(angelica-palustris)) .*

Webové stránky sdružení Sagittaria o záchraně matizny bahenní [http://www.sagittaria.cz/cs/matizna-bahenni-\(angelica-palustris\)](http://www.sagittaria.cz/cs/matizna-bahenni-(angelica-palustris)) byly průběžně doplňovány a aktualizovány.

**c) Webové stránky AOPK ČR**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 budou aktualizovány webové stránky Oddělení ZP ohrožených druhů AOPK ČR o realizaci ZP druhu.*

Webové stránky OZP AOPK ČR byly doplňovány o informace o realizaci ZP druhu, viz. <http://www.zachranneprogramy.cz/index.php?docId=2234&spec=rostliny>.

**d) Facebook**

*Opatření nevyžadovalo finanční zajištění.*

**RP:** *V roce 2011 bude pokračovat využívání interaktivního media Facebook k méně formálnímu prezentování aktivit a realizovaných opatření v rámci ZP.*

Profil ZP na facebooku byl v průběhu roku aktualizován a plněn informacemi ve formě přijatelné pro čtenáře a příznivce z řad široké veřejnosti. V současné době má profil ZP více než 500 příznivců.

**e) Informační tabulka BZ hlavního města Prahy**

*Opatření bylo financováno z POPFK.*

**RP:** *V roce 2011 bude umístěna informační tabulka ke kultivaci matizny bahenní v Botanické zahradě hlavního města Prahy v Tróji.*

V roce 2011 byla graficky zpracována a vytištěna informační tabulka o ochraně druhu a průběhu záchranného programu pro prezentaci matizny bahenní ve veřejné části Botanické zahrady hlavního města Prahy v Tróji.

**Nad rámec realizačního projektu k 21.4.4. přibylo:**

**Aktualizace ÚAP**

V roce 2011 byly aktualizovány územně analytické podklady (ÚAP) dle zákona 183/2006 Sb. pro národně významné zvláště chráněné druhy, včetně matizny bahenní. Tyto podklady budou průběžně poskytovány pořizovatelům ÚAP prostřednictvím výdejní aplikace [uap.nature.cz](http://uap.nature.cz).

**Shrnutí:**

- Rok 2011 nebyl pro matiznu bahenní příliš příznivý, matizna celkově na obou lokalitách málo kvetla (celkem 176 ks oproti 264 ks z roku 2010). Důvodem malé úspěšnosti kvetení může být klimatický průběh loňského roku a nedostatek srážek v předjarním a jarním období tohoto roku. Závěr roku byl oproti tomu optimální pro růst semenáčků a vysazených rostlin.
- Úspěšnost výsadeb byla v případě NPP Hrdibořické rybníky poměrně vysoká, ale rozhodující bude přežití rostlin do další vegetační sezóny. V NPP Hrdibořické rybníky



je prioritou v následujících letech zajistit kvalitní management luk a vyřešit vlastnické vztahy k technickým zařízením rybníků tak, aby mohla být koncepčně řešena problematika hydrologického režimu lokality. Pro toto území je velmi cenný monitoring hladiny podzemní vody, který by měl být do budoucna zajištěn kvalitním technickým zařízením (např. automatickými sondami s datalogery).

- Na Černovířském slatiništi jsou výsadby velmi málo efektivní vzhledem k predaci čerstvě vysazených matizen měkkýši, proto je třeba zvážit aplikaci malakocidů. Zároveň je třeba zintenzivnit zde velkoplošné výsevy semen tak, aby zde druh našel větší škálu vlhkostních podmínek pro svůj růst. Vhodné je proto pokračovat v rozšiřování plochy s kvalitním managementem.
- Studie historických a potenciálních lokalit na jižní a střední Moravě ukázala vhodnost pouze jediné historické lokality PP Jezero u Vacenovic a dvou alternativních lokalit pro potenciální repatriace. Vlastní repatriace na tyto lokality je třeba zvážit při aktualizaci dokumentu ZP v nadcházejících letech.
- Prioritou číslo jedna v roce 2012 zůstává dokončení vyhodnocení jedenáctiletého průběhu záchranného programu, které bylo značně rozpracováno v letošním roce a jeho dokončení významně přispělo setkání k ZP, které v tomto roce proběhlo.