

Příloha 1. Přehled realizovaných opatření

Opatření Rok	Pěče o biotop					Pěče o druh					Monitoring					Výzkum			Osvéta		Ostatní
	3.1.2 Seč	3.1.3 Mechanizované stržení dmu	3.1.4 Ošetřování ploch se strženým humusovým horizontem	3.1.5 Likvidace konkurenčních expansivních rostlin	3.1.6 Likvidace porostů náletových dřevin	3.2.1 Výsev semen	3.2.2 Uchování rostlin v genobance	3.3.1 Monitoring populace v NPP Klenec	3.3.2 Monitoring populace u Kyškovic	3.3.3 Fytocenologické snímkování ploch se strženým dnem	3.3.4 Sledování mikroklimatických hodnot na lokalitách	3.3.5 Analýza půdních vzorků	3.4.1 Studium způsobu reprodukce a reprodukční ekologie	3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7	3.5.1 Propagace výsledků ZP	3.5.2 Kultivace v botanických zahradách					
2008	seč, ručně – NPP Klenec – 2x (červen plocha bez hvozdíku, červenec – plocha s hvozdíkem, v září druhá seč, zajistilo SCHKO České středohof, Kyškovice – 1x (středisko AOPK Ústí n. L.)	Kleneč – ruční odstranění dmu a mechového patra a mechového patra (0,4076 ha), Kyškovice – ruční stržení dmu	Kleneč – odklizení jehličí (SCHKO České středohof)	Kleneč – ruční tráhní tlátky krovíště (SCHKO České středohof)	výfázání náletových dřevin (0,9 ha) na podzim (SCHKO České středohof)	–	výfázení výjimky	1400 jedinců (v červnu, pracovníci AOPK)	15 jedinců	–	–	–	–	3.4.3 – průtoková cytometrie – hvozdík není ohrožen hybridizací s h. kartouzem (J. Šída); 3.4.4 – studie Hypera arator (J. Skuhrovec); 3.4.5 – studie vlivu mrvenců (V. Vyský); P. Major); 3.4.7 – proběhl entomoprázský; pavouci, pláštice, stěvliči, nosatci, žahadloví blanokřidi	–	–	–				
2009	Věškerý management zajištěn projektem podpořeným z Norských fondů. Klenec – seč, rozářování, mozaiková – podrobný popis viz RP. Kyškovice – pokoseno 10.8.–14.8.	Kleneč – 31.8.–2.9. stržení dmu v segmentu D1, 1500 m ² (30×50 m), plocha následně zorána a převládána, o stržený materiál měl zájem lidí z Klenče; Kyškovice – 22.8. strženy 3 plochy (9 m ²), navezen písek (Plískovina Nučničky u Litoměřic)	Kleneč – 16.9. mech. patro odstraněno hřábelíkem, mech odstraněno, na ploše 3×3 m ozkušen prostředek Mogeton; shrabán opad z borovic	22.7. tlátku postříkána herbicidem, 16.9. pokosena	–	28.10. Kleneč – 28 ploch 50×50 cm (změna oproti ZP – pův. plánovány 3×3 m), 25 semen do každé, design výsevu Z. Munzbergová, diplomantka Z. Špalová	1000 semen, uloženo v Genové bance VÚRV	1470 trsů (plocha A stržená 1999 – cca 1300 trsů), 9.–11.6.	16 trsů (označeny – hřábelík, drátrek s číslem), fotomonitoring půdy monitorovací síť, 9.6.	podařilo se sehnat diplomantku	–	provedena: Macurová H., Janderková J., Sedláček J., Petruš J. (2008); Základní rozbory půdy a pedologické poměry NPP Klenec z ZP pro druh hvozdík písčeného českého; 3.4.7 – doplňková studie žahadloví blanokřidi a nosatci	–	–	3.6.1 pedologický průznam byl proveden v březnu; Macurová H., Janderková J., Sedláček J., Petruš J. (2008); Základní rozbory půdy a pedologické poměry NPP Klenec z ZP pro druh hvozdík písčeného českého; 3.4.7 – doplňková studie žahadloví blanokřidi a nosatci						
2010	Věškerý management zajištěn projektem podpořeným z Norských fondů; stejný model seče jako v roce 2009	Kleneč – 23.–27.8. 2010, Klenec – 3 plochy 3×3 m, dorovnáno substrátem z Klenče	Kleneč – seč – A – narušení rotavátorem (v pásach 80 cm); sledování reakce mechu na Roundup a Mogeton – uhnul, ale nerozpadl se; shrabán opad z borovic; Kyškovice – různá osetení jednotlivých ploch – ruční odplevelení, Roundup	postřík tlátky Roundupem, koncem odstraněny všechny kořenů	Kleneč – na jaře výfázání výmladků akátů (0,5 ha), v srpnu aplikace Roundup; Kyškovice – 10 plošek (v plochách 1–5), celkem 250 semen a na podzim 1000 semen na dalších 10 plošek (plochy 1,4,7,8,9)	1000 semen, uloženo v Genové bance VÚRV	1871 rostlin (14.7. Z. Špalová) – monitoring kvet./nekvet., trsů po jednotlivých segmentech, bez výsevových ploch; Špalová Z. (2010); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> – výsledky sledování z roku 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. in Knihovna AOPK ČR.	1871 rostlin (14.7. Z. Špalová) – monitoring kvet./nekvet., trsů po jednotlivých segmentech, bez výsevových ploch; Špalová Z. (2010); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> – výsledky sledování z roku 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. in Knihovna AOPK ČR.	1871 rostlin (14.7. Z. Špalová) – monitoring kvet./nekvet., trsů po jednotlivých segmentech, bez výsevových ploch; Špalová Z. (2010); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> – výsledky sledování z roku 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. in Knihovna AOPK ČR.	1871 rostlin (14.7. Z. Špalová) – monitoring kvet./nekvet., trsů po jednotlivých segmentech, bez výsevových ploch; Špalová Z. (2010); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> – výsledky sledování z roku 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. in Knihovna AOPK ČR.	3.4.3 – červen až srpen sběr vzorků, průtokovou cytometrií potvrzeno 10 hybridičních trsů, příprava materiálu na morfometrické analýzy, sekvenace chloroplastové DNA, barvený pylu. Kalušková J. (2010); Závěrečná zpráva výzkumu mezirodové hybridizace <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> s <i>D. carthusianorum</i> v sezóně 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. in Knihovna AOPK ČR.	2 přispěvky na konferenci, článek v Ochranné přírody, článek v Záchranné kamenici (kvalita u Kyškovice).	8. 9. 2010 obdrželo AOPK ČR středisko Ústí nad Labem oznamení o zařazení správného řízení o registraci významného krajinného prvku Stráň Na kamenici (kvalita u Kyškovice). Rozhodnutí Městského úřadu Roudnice nad Labem byla 11. 10. 2010 kvalita registrována jako významný krajinný prvek Stráň Na kamenici.								
2011	stejný model seče jako v roce 2009; Klenec – průvaha seč pomocí hvozdíku byla provedena 2x v průběhu sezóny a ve 4 termínech firmou Hagl spol. s.r.o. (SCHKO České středohof), hrazeno z MaS, Kyškovice – v srpnu na ploše 0,9 ha, realizované opatření bylo ČSOP Hasina Louňy (středisko Ústí nad Labem, PPK)	–	Kleneč – narušení dmu pomocí hvozdíku byla provedena 2x v průběhu sezóny a ve 4 termínech firmou Hagl spol. s.r.o. (SCHKO České středohof), hrazeno z MaS, Kyškovice – v srpnu na ploše 0,9 ha, realizované opatření bylo ČSOP Hasina Louňy (středisko Ústí nad Labem, PPK)	prováděno v průběhu roku (likvidace semenáčků), ČSOP Hasina Louňy	z výsevu 2009 a 2010 vzešlo málo rostlin, proto byly provedeny další výsevy (Kleneč a Kyškovice), Špalová Z. (2011); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> – výsledky sledování z roku 2011. Ms. Depon. In knihovna AOPK ČR.	–	2143 – 22. 6., monitoring kvet./nekvet., trsů po jednotlivých segmentech, data z monitoringu bude doplněna daty z monitoringu prováděného Z. Špalovou.	18 trsů, na podzim v ploše 7 velké množství semenáčků	2x ročně, trvalé plochy na stržených plochách + plochy v seg. A, kde bylo provedeno sledování v průběhu sezóny, Špalová Z. (2011); Sledování sukcuse na obnaženém štěrkopisovém podkladu. Ms. Depon. In knihovna AOPK ČR.	data odečtena z 15. října Špalová Z. (2011); Sledování sukcuse na obnaženém štěrkopisovém podkladu. Ms. Depon. In knihovna AOPK ČR.	u vzorků z roku 2010 monitoring výsevových ploch, Špalová, Z. (2011); Populační dynamika druhu <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> s <i>D. carthusianorum</i> za rok 2011. Zpráva pro AOPK ČR. Depon. In knihovna AOPK ČR.	3.4.3 – identifikace dalších hybridů (sběr vzorků v době květu, průtoková cytometrie), dokončení analýz chloroplastové DNA, morfometrické analýzy, sekvenace chloroplastové DNA, barvený pylu. Kalušková J. (2011); Závěrečná zpráva z výzkumu mezirodové hybridizace <i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i> s <i>D. carthusianorum</i> v roce 2010, zpráva pro AOPK ČR. Depon. In knihovna AOPK ČR.	naučné tabule – Kleneč i Kyškovice (ČSOP Hasina Louňy, z POPFK); navázána spolupráce s obcí Klenec – vytváření grafické návrh tabule (hrazeno z POPFK)	18.1.2011 sekání k ZP; v roce 2011 byla z projektu Implementace soustavy Natura 2000 v územích v péči AOPK ČR zaměřena EVL. Klenec a byl zpracován návrh na přehášení NPP, který sjednocuje hranice současných PNP a vyhlašenou EVL. Návrh na přehášení je připraven k využití na MŽP.							
2012	stejný model seče jako v předešlých letech: V NPP Klenec se kosoš následoval: ad 1) v červenci v pruzích ve dvou etapách, ad 2) v srpnu byly koseny plochy s výskytom bělozáry, ad 3) v srpnu byly realizovány i ruční koseny v lesním okolí trsů hvozdík okolo borovic. (SCHKO Č. středohof, Hagl, s.r.o., POPFK) Kyškovice – po vysemnění <i>Verbascum phoeniceum</i> . (KS Ústí n. L., ZO ČSOP Hasina Louňy, PPK)	–	V NPP Klenec byla provedeno mozaikovité narušení dmu v ploše A; realizovalo CSOP Hasina Louňy	Kleneč – vytřávání invazního turanu a expanzního starčku; vylepy všechny dřive stržené plochy zejména ovsík a pýr; ČSOP Hasina Louňy	prováděno v průběhu roku (likvidace semenáčků), ČSOP Hasina Louňy	další výsevy neprováděny; sbírání semena při zjišťování počtu semen na tobolku	semena uchovávána v Genové bance	1873 trsů (648 kvetoucích a 1225 nekvetoucích). Toto číslo je nižší než v předešlém roce, ovšem rozdíl je dán změnou zájmu o výsledek (J. Bělohoubeck); monitoring trvalých ploch T. Dostálek	na dvou stržených plochách 231 trsů, nejvíce v ploše č. 7, min. po 1 trsu se vyskytovalo v plochách 1, 3., 4., 5., 6., a 8., nové stržených plochách 18 kvetoucích trsů s 18 květy (T. Dostálek); 215 trsů (17 kvet., 198 nekvet.) s 519 květů (J. Bělohoubeck)	snímkování trvalých ploch (1x1 m) × ročně v ploše č. 7, min. po 1 trsu se vyskytovalo v plochách 1, 3., 4., 5., 6., a 8., nové stržených plochách 18 kvetoucích trsů s 18 květy (T. Dostálek); 215 trsů (17 kvet., 198 nekvet.) s 519 květů (J. Bělohoubeck)	v červnu odečten z 16. října, v listopadu z 9 funkčních; Dostálek T. (2012); Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku písčeného českého. Diplomová práce. Vedoucí diplomičtí: Tomáš Dostálek, Tomáš Říha, Petr Šíma, Ph.D.; 3.4.4 – sledování napadenosti tobolek u 15 trsů	3.4.3 – Kalušková J. (2012); Genetická variabilita a evoluční vztahy českých endemických druhů zástupců rodu <i>Dianthus</i> . Diplomová práce. Vedoucí diplomičtí: Petr Říha, Ph.D.; 3.4.4 – sledování napadenosti tobolek u 15 trsů	půldenní program pro děti ze ZŠ v Roudnici n. Labem; konference + článek ve sborníku	–	–						
2013	stejný model seče jako v předešlých letech: Klenec – průvahy kosení na začátku a konci července, plocha s bělozázkou po jejím vysemnění. (SCHKO Č. středohof, Hagl, s.r.o., POPFK) Kyškovice – pokoseno po vysemnění <i>Verbascum phoeniceum</i> . (KS Ústí n. L., ZO ČSOP Hasina Louňy, PPK)	–	Kleneč – mozaikovité narušení dmu v ploše A; Opad jehličí byl odstraňován dvakrát z všech ploch a po třetí v místech nejvýše náročných náležitostí. VKP Stráň Na kamenici – půdní povrch mimořádně hrábený po odstranění expanzních rostlin. ČSOP Hasina Louňy	V NPP Klenec byla provedeno mozaikovité narušení dmu v ploše A; realizovalo CSOP Hasina Louňy	V NPP Klenec byly v roce 2013 průběžně odstraňovány bělozáky s průměrnou výškou 10 cm až 15 cm. Po odstranění bělozáků byly vysemněny konkurční rostliny (pýr, ovsík, slávček, na některých plochách expanzní mácka ladní), na některých místech byl použit herbicid. Herbicidem byly zasaženy i některé rostliny uchycené hvozdíku. ČSOP Hasina Louňy	další výsevy neprováděny; sbírání semena při zjišťování počtu semen na tobolku	semena uchovávána v Genové bance	1873 trsů (648 kvetoucích a 1225 nekvetoucích). Toto číslo je nižší než v předešlém roce, ovšem rozdíl je dán změnou zájmu o výsledek (J. Bělohoubeck); monitoring trvalých ploch T. Dostálek	224 trsů, z toho 64 kvet. (T. Dostálek)	Monitoring celé populace nebyl proveden; pouze monitoring trvalých ploch (T. Dostálek)	Monitoring celé populace nebyl proveden; pouze monitoring trvalých ploch (T. Dostálek)	data byla odečtena; zpracování dat bude problematické, protože mnoho údajů chybí	Dostálek T. (2013); Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku písčeného českého. Depon. In knihovna AOPK ČR; hrazeno z POPFK	3.4.3 – Studii subspecií druhu <i>Dianthus arenarius</i> v celém areálu zpracovává Jana Kalušková. Klenec na ni získala prostředky z Grantové agentury Univerzity Karlovy. 3.4.4 – naváštěva P. Heřmane, T. Dostálek – napadenost u 22 trsů (0–82%)	Vkládání aktuálních informací na webové stránky www.zachranneprogram.cz a facebookový profil zacházení s programem.	Setkání k ZP se uskutečnilo 20. 3. 2013 v Praze, přítomni byli Anna Štechová, Tomáš Dostálek, Jiří Bělohoubeck, Roman Hamerský.	–	–			
2014	Seč v NPP Klenec neproběhla zcela v souladu s RP. Vzhledem k tomu, že realizátor seče byl nově vybrán pomocí výběrového řízení, tak došlo ke zdržení a nebyly dodrženy termíny seče přelomem června a srpna a srpna. Přestože první seč proběhla až počátkem září, tak byla fyzicky provedena (průvaha) a druhá seč byla provedena koncem října. (J. Čermák, PPK) Kyškovice – kosení plochy v druhé polovině července. (ČSOP Hasina Louňy, PPK B)	–	Plochy se																		

Opatření Rok	Péče o biotop						Péče o druh						Monitoring				Výzkum			Osvěta		Ostatní
	3.1.2 Seč	3.1.3 Mechanizované stržení dřnu	3.1.4 Ošetřování ploch se strženým humusovým horizontem	3.1.5 Likvidace konkurenčních expansivních rostlin	3.1.6 Likvidace porostu náletových dřevin	3.2.1 Výsev semen	3.2.2 Uchování rostlin v genobance	3.3.1 Monitoring populace v NPP Kleneč	3.3.2 Monitoring populace u Kyškovic	3.3.3 Fytocenologické snímkování ploch se strženým dřemem	3.3.4 Sledování mikroklimatických hodnot na lokalitách	3.3.5 Analýza půdních vzorků	3.4.1 Studium způsobu reprodukce a reprodukční ekologie	3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7	3.5.1 Propagace výsledků ZP	3.5.2 Kultivace v botanických zahradách						
2017	Kleneč – fázováne mozaikovité (pruhové) ruční kosení travního porostu křovinofezem (na ploše 1,0253 ha) spojené s obsekáním ZCHD (kriticky ohrožený druh hvozdík pisečný český a ohrožený druh bělozářka iliovitá). Pokosená hmota byla odstraněna a zklikividována. Sěd byla provedena ve 2 termínech. U Kyškovic bylo provedeno ruční kosení (na ploše 0,4ha). (RP SCHKO České středohori, ČSOP Hasina Louňy, PPK)	–	Kleneč – likvidace invazivních/expansivních druhů chemickým postříkem přípravkem Garlon (akéti, ostružník) a mechanickým výtrháváním (zejména druhy: třtina křovitá, starček lepivý, semenáček borovice lesní, jasan ztepilý). Kyškovic – odstranění expandující trávy a máčky ladní ze stržených ploch.	Kleneč – likvidace invazivních/expansivních druhů chemickým postříkem přípravkem Garlon (akéti, ostružník) a mechanickým výtrháváním (zejména druhy: třtina křovitá, starček lepivý, semenáček borovice lesní, jasan ztepilý). Kyškovic – odstranění expandující trávy a máčky ladní ze stržených ploch.	–	Na ploše stržené v září 2015 bylo 26. 10. 2017 založeno dalších 30 nových trvalých výsevových ploch o stejné velikosti (0,5x0,5 m) jako v letech 2009–2011 a 2015. Do každé plochy bylo opět vyseno 200 semen, celkem tedy 6000 semen.	semena uchovávána v Genově bance	sčítání celé populace pomocí špejíl (kvet., nekvet., semenáčky), 7796 rostlin	sčítání všech rostlin hvozdíku 26. 10. 2017.	na konci června odečtena data o vegetaci ve všech sledovaných plochách; Dostálек T. (2017); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha. (POPK)	data o teplotách a půdní vlhkosti vyčtena ze čtyř čidel na lokalitě v NPP Kleneč a 3 čidel na lokalitě u Kyškovic. Bylo komplikované udržovat trvalé značení rostlin hvozdíku a zároveň umožnit management lokality, který růst hvozdíku podporuje. Dostálек T. (2017); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha. (POPK)	Odečet výsevových ploch byl v NPP Kleneč proveden v červnu. U Kyškovic již nejsou od roku 2017 podrobne sledovány všechny rostliny. Bylo komplikované udržovat trvalé značení rostlin hvozdíku a zároveň umožnit management lokality, který růst hvozdíku podporuje. Dostálек T. (2017); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha. (POPK)	3.4.3 – výsledky studie shrnul Petr VII na setkání k ZP v lednu 2017. 3.4.4 – napadenost tobolek sledoval T. Dostálek, také byla porovnána kličivost semen z napadených a nenapadených tobolek	web ZP, FB stránka	Hvozdík byl pěstován v roce 2017 v obou botanických zahradách. V expozicích jsou umístěny informační tabulky představující druh jako takový a ZP.	setkání k ZP 25.1.2017 v Praze, prezentovány výstupy projektu, diskuse nad pokračováním ZP						
2018	Kleneč – fázováne a mozaikovité (pruhové) ruční kosení travního porostu křovinofezem (na ploše 1,0660 ha) spojené s obsekáním ZCHD (kriticky ohrožený druh hvozdík pisečný český a ohrožený druh bělozářka iliovitá). Pokosená hmota byla odstraněna a zklikividována. Sěd byla provedena ve 2 termínech. (POPK) U Kyškovic bylo provedeno ruční kosení (na ploše 0,8 ha). (RP SCHKO České středohori, ČSOP Hasina Louňy)	–	Kleneč – rozrušování ploch s vrstvou mechů a lišejníků a odstranění opad jehličí z borovice	Kleneč – mechanická likvidace – ručním výtrháváním (zejména druhy: třtina křovitá, starček lepivý, semenáček borovice lesní, jasan ztepilý). U Kyškovic – odstranění expandující trávy a máčky ladní ze stržených ploch.	podzim – okouzlívání 100 akátů na nelesních pozemcích ve správě AOPK	nebyl proveden	semena uchovávána v Genově bance	monitoring celé populace nebyl prováděn, byly sčítány rostliny pouze v trvalých plochách	rostliny nebyly sčítány, byla zaznamenána pouze pokryvnost hvozdíku v rámci zápisu fytocenologických snímků	v polovině června odečtena data o vegetaci ve všech sledovaných plochách; Dostálек T. (2018); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha (POPK)	data o teplotách a půdní vlhkosti vyčtena ze čtyř čidel na lokalitě v NPP Kleneč a 3 čidel na lokalitě u Kyškovic. Bylo komplikované udržovat trvalé značení rostlin hvozdíku a zároveň poznatky z populační biologie. Ochrana přírody 73 (6).	Monitoring trvalých ploch byl proveden na přelomu května a června. (POPK) Dostálek T. (2018); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha. (POPK)	3.4.4 – napadenost tobolek byla zaznamenána (T. Dostálek)	web ZP, FB stránka	BZ Praha-Troja – písčinářské písčiny (několik původních trusu a jejich potomci, kteří ale mohou být evlíněni). Hybridizace. Expozice není momentálně opatřena informační cedulí. Dále je v zahrádce udržována stará tkáňová kultura a v zázemí pěstována několik rostlin původem z této kultury. V BZ PřF UK jsou 2 větší trsy hvozdíku a je zde umístěna informační cedule z roku 2015.	–						
2019	Kleneč – na nestřených plochách mozaikovité ruční kosení křovinofezem ve dvou termínech (s odstupem min. 3 týdnů) spojené s obsekáním ZCHD (kriticky ohrožený druh hvozdík pisečný český a ohrožený druh bělozářka iliovitá); Na stržených plochách (plocha č. 1b) bylo provedeno kosení ručně vedenou sekáčkou na celkové ploše 0,70 ha. Kyškovic – ruční kosení 0,8 ha. (RP SCHKO České středohori, ČSOP Hasina Louňy, PPK)	–	mozaikovité ruční narušování dřnu, odstranění opad jehličí a šísky	Kleneč – chemická likvidace (postřík arboricidním přípravkem Garlon) výmladků a semenáčků trnovníku akátu a zmlazení ostružníku a dále mechanická redukce (ruční výtrhávání) expandivních druhů – třtiny křovitní, turánky kanadské, starček lepivý obecný, semenáček borovice lesní a jasanu ztepilého. Kyškovic – odstranění expandující trávy a máčky ladní ze stržených ploch	sledování úspěšnosti zásahu do porostu akátu po provedení tzv. "kroužkování" (provedeno v říjnu 2018). Čast porost (především menší jedinci) uschlý, čast porost mělo redukovanou plachu listů (70 %). U cca 10% dřevin je znát snaha o tvorbu výmladků. Další jediná neproběhla	7330 semen, 11. 10. 2019 vyseta do ploch stržených v letech 2010 a 2015, kde se hvozdík ještě nevyskytoval	semena uchovávána v Genově bance	Monitoring celé populace byl proveden podle původní (sčítání všech rostlin pomocí barevných špejíl) i nové metodiky v termínech 11. a 18. června 2019. Celkový počet rostlin (nekvetoucích a kvetoucích bez semenáčků) oproti roku 2017 mírně klesnul (z 7796 na 7165). Zároveň ale došlo k vlece než zdvojnásobení počtu kvetoucích rostlin, kterých bylo v roce 2019 sečteno 3799. Celková plocha populace hvozdíku v NPP Kleneč byla v roce 2019 odhadnuta na 64,3 m ² (veškerý monitoring hrazen OMON)	18. 6. 2019, oproti stavu v roce 2017 se počet rostlin snížil z 482 na 378. Podobně jako na Kleneč se ale zvýšil podíl kvetoucích rostlin, které se v roce 2017 více než zdvojnásobil. Plocha hvozdíku byla odhadnuta na 5,58 m ² .	v polovině června odečtena data o vegetaci ve všech sledovaných plochách; Dostálек T. (2019); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha.	data o teplotách vyčtena z pěti čidel na lokalitě v NPP Kleneč a dvou čidel dne 6. 6. a ze dvou čidel dne 11. 10. na lokalitě u Kyškovic. Bylo komplikované udržovat trvalé značení rostlin hvozdíku a zároveň poznatky z populační biologie. Ochrana přírody 73 (6).	Monitoring trvalých ploch byl proveden na přelomu května a června 2019; Dostálek T. (2019); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha.	3.4.4 – na počátku července 2019 byl opět zaznamenán počet herbivory napadených tobolek u každého sledovaného kvetoucího trsu v NPP Kleneč. (T. Dostálek)	web, FB	BZ Praha-Troja – písčina (expoziční září není opatřena informační cedulí), tkáňová kultura; BZ PřF UK	–						
2020	Kleneč – na nestřených plochách mozaikovité ruční kosení křovinofezem ve dvou termínech (s odstupem min. 3 týdnů) spojené s obsekáním ZCHD (kriticky ohrožený druh hvozdík pisečný český a ohrožený druh bělozářka iliovitá). Veškerá pokosená hmota byla odstraněna. Na stržených plochách kosení ručně vedenou sekáčkou na celkové ploše 0,70 ha. Kyškovic – ruční kosení křovinofezem na 0,8 ha	–	mozaikovité ruční narušování dřnu, odstranění opad jehličí a šísky	Kleneč – chemická likvidace (postřík arboricidním přípravkem Garlon) výmladků a semenáčků akátu a zmlazení ostružníku a dále mechanická redukce (ruční výtrhávání) expandivních druhů – třtiny křovitní, turánky kanadské, starček lepivý obecný, semenáček borovice lesní a jasanu ztepilého. Kyškovic – odstranění expandující trávy a máčky ladní ze stržených ploch	byla vypsána soutěž na vyřízení okroužkovaných akátů včetně uschlých borovic; další jediná neproběhla	–	semena uchovávána v Genově bance	monitoring celé populace nebyl prováděn, byly sčítány rostliny pouze v trvalých plochách	rostliny nebyly sčítány, byla zaznamenána pouze pokryvnost hvozdíku v rámci zápisu fytocenologických snímků	v polovině června odečtena data o vegetaci ve všech sledovaných plochách; Dostálек T. (2020); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku pisečného českého. Ms. Depon. in: AOPK ČR, Praha.	data o teplotách vyčtena 8. 6. (kompletní data pouze ze dvou čidel a na lokalitě Kyškovic). Některá čida byla proto nahrazena novými, a proto na podzim 15. 9. byla data o průběhu teplot v létě odesáta již z 9 čidel (7 na Kleneč a 2 u Kyškovic).	Monitoring trvalých ploch byl proveden na počátku června 2020; Dostálek T. (2020); Zpráva o průběhu projektu. Populační studie a vegetační monitoring hvozdíku v NPP Kleneč. Napadení sledovaných tobolek se pohybovalo do 10%. (T. Dostálek)	3.4.4 – Na počátku července 2020 byl opět zaznamenán počet herbivory napadených tobolek u každého sledovaného kvetoucího trsu v NPP Kleneč. Napadení sledovaných tobolek se pohybovalo do 10%. (T. Dostálek)	web, FB	BZ Praha-Troja – písčina (expoziční září není opatřena informační cedulí), tkáňová kultura; BZ PřF UK	–						