NATURA SERVIS s.r.o.



Ročenka 2019

Ročenka
2019

Zpracovali

Ing. Anna Kozáková

Jan Švorc

Ing. Jiří Francek

Roman Rozínek st.

Fotografie

archiv společnosti NaturaServis s.r.o. a spolupracovníci – Ing. Jiří Francek, Ing. Petr Hesoun, Ing. Anna Kozáková, Bc. Jan Kovařík, Ing. Martina Kubečková, Karel Rozínek, Roman Rozínek st., Ing. Tomáš Šimek, Bc. Eva Kindlová, Michal Hrubeš, Jaroslav Šafář, Andrea Sýkorová, David Červený, Marie Peterová, Pavel Kellner, František Šupík, Jan Švorc, Josef Zima

Mapové podklady

www.enrup.cas.cz, www.nature.cz, www.mapy.cz, www.uhul.cz, www.cuzk.cz, www.okruhprahy.cz, Google™Earth, MapSource®Garmin Ltd., ŘSD ČR s.p.

Ilustrace

© Jan Dungel

Hradec Králové

2020

Poznámka: v následujícím textu jsou uváděny vědecké názvy živočichů zmiňované ve vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění pozdějších předpisů.

NaturaServis s.r.o.

Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové

www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis

Obsah

Úvod **1**
NaturaServis s.r.o. 1
Herpetologická stanice 1
Slovenská republika 1
Kontaktní osoby 1
Přehled činností 2

Biologické průzkumy a hodnocení **3**
ŘSD Praha, GŘ, I/36 Holice – Čestice, tříletý monitoring 3
ETE, ZL 0003, monitoring Litoradlice, Knín, Bohunice 4
Českomoravský štěrk, Jablonné/Orlicí, biologický průzkum 5
M-SILNICE, Hořice, ornitologický průzkun 6
Reader & Falge, Svinaře, průzkum podmostí 7
ŠKODA AUTO, a.s., biologické průzkumy Bioparku 8
Povodí Labe, Vaňkův jez, Mladá Boleslav, biologický průzkum podjezí 9
Krajský úřad Libereckého kraje, průzkum umělých nádrží a návrh pro ochranu obojživelníků 10
Povodí Labe, Káraný, Nový Vestec, biologický průzkum 11

Kompenzační a zmírňující opatření **12**
Skanska, D 4704 biokoridor, úprava biotopů 12
BMW, Velká podkrušnohorská výsypka, opatření na ochranu přírody 14
SUAS, EVL Matyáš 16

Instalace dočasných bariér **22**
Staré Nechanice, II/324 22
Vodní nádrž Souš, silnice II/290 23
ŘSD ČR, stavba D 0309/I, II, obsluha instalovaných dočasných bariér 24
ŘSD ČR, Hradecká D11, D 1106, D 1107 26
Červený Kostelec, rybník Čermák, I/14 27
Divec – Slatina, III/3081 28
Divec – Černilov, II/308 29
ŘSD ČR, D35, Opatovice – Časy, Časy - Ostrov 30

Systém trvalých bariér **31**
Eurovia, D3 0309/II – Ševětín - Borek, instalace trvalé bariéry 31
MTS, Swietelsky, Doprastav, D3 0309/I , instalace trvalé bariéry 32
Mestské lesy v Bratislave, trvalá bariéra podél cesty, Vydrické nádrže 33
ŘSD Liberec, Pertoltice, oprava trvalé bariéry 34
SUS JČK, Úsilné, oprava trvalé bariéry 35
Kraj Vysočina, návrh trvalé bariéry u rybníka Kacíř 36

Záchranné transfery **37**
VYDRICA DEVELOPMENT, Bratislavské podhradie, Transfer plazů 37
Rudník, Luční potok, transfer vodních živočichů 38
Chládek a Tintěra, Rudník, biologický průzkum a transfer živočichů 39
Povodí Labe, Mladá Boleslav, transfer živočichů z podjezí 40
Slatiňany, biologický dozor při rekonstrukci zámeckého jezírka 41
Povodí Labe, Žamberk, biologický dohled a transfer ZCHD 42
ŘSD ČR, Hradecká D11, stavba, D 1106, D 1107 43
Praha, Letňany, transfer ropuchy zelené na náhradní lokalitu Vinoř 44
COLAS, Luka nad Jihlavou, biologický průzkum a záchanný transfer živočichů 45
Povodí Labe, Chlístovický potok, biologický dozor, záchranné transfery 46
Chrudim, transfer křečka polního 47
Raeder & Falge, Chroustovice, biologický průzkum a transfer živočichů 48

ŘSD, D35, odchyt a transfery živočichů 49
Herpetologická stanice 50
Technická zařízení pro chov živočichů 50
Deponace živočichů 51
Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost 52
Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu 52
Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost 53
Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu, ostatní spolupráce 53
Členství v organizacích 54

Úvod

Společnost NaturaServis s.r.o. byla založena v roce 2004. Navázala na dlouholetou činnost firmy Roman Rozínek – EKOCHOV. Sídlem NaturaServis s.r.o. je Hradec Králové. K sídlu společnosti přiléhá rozsáhlý pozemek využívaný pro ochranu obojživelníků, plazů a ostatních drobných živočichů.

NaturaServis s.r.o.

Společnost NaturaServis s.r.o. provádí výzkum a terénní práce pro ochranu přírody.
Při své činnosti může zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, přepravovat či chovat v zajetí – pro tento účel disponuje příslušnými výjimkami udělenými MŽP ČR a dalšími orgány ochrany přírody.
NaturaServis s.r.o. zajišťuje přímo v terénu realizaci uvedených výjimek a podmínek vyplývajících z dokumentace o hodnocení vlivu projektů na životní prostředí, tzv. EIA.

Herpetologická stanice

Herpetologická stanice společnosti NaturaServis s.r.o. byla založena v roce 2004. Slouží jako centrum výzkumu našich i zahraničních druhů obojživelníků, plazů, bezobratlých a některých druhů rostlin. Zároveň dočasně chová živočichy, kteří jsou ohrožení v přírodě (např. investiční výstavbou), a to až do doby, než je bude možné vrátit na původní stanoviště nebo na novou, náhradní, lokalitu.

Slovenská republika

V roce 2015 NaturaServis s.r.o. uskutečnila rozšíření aktivit na území Slovenské republiky, pro svou činnost získala výjimky z územní a druhové ochrany SR a zároveň byla MŽP SR zavedena jako odborně způsobilá právnická osoba oprávněná vyhotovovat dokumentaci pro ochranu přírody a krajiny.

Kontaktní osoby



Roman Rozínek
jednatel
Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
telefon + fax: 495 266 649
mobilní telefon: 724 227 157
roman.rozinek@naturaservis.net



Ing. Anna Kozáková.
zoolog
Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
mobilní telefon:+420 725 044 547
anna.kozakova@naturaservis.net
www.facebook.com/naturaservis



Ing. Jiří Francek
jednatel
Lipenská 681, 149 00 Praha 4 Šeberov
telefon + fax: 244 913 253
mobilní telefon: 602 658 067
jiri.francek@naturaservis.net



David Červený
kurátor Herpetologické stanice
Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
mobilní telefon:+420 725 044 549
david.cerveny@naturaservis.net

Přehled činností

NaturaServis s.r.o. provádí práce pro orgány ochrany přírody, obce, dodavatele stavebních prací (dálnice, silnice, železnice, průmyslové i bytové objekty, doly, lomy), a to zejména v těchto činnostech:

- Instalace a údržba přenosné odchytové bariéry nebo trvalé bariéry
- Budování tůní a mokřadů, péče o biotopy
- Umělé odchovy obojživelníků a plazů
- Program deponačních nádrží
- Hodnocení vlivu hospodářských zásahů na rostliny a živočichy
- Monitoring populací živočichů a rostlin
- Návrhy a realizace opatření k ochraně živočichů a rostlin, posilování jejich populací
- Návrhy protipovodňových opatření
- Likvidace náletových dřevin a invazních druhů rostlin, kosení luk, obnova studánek
- Další práce dle požadavků a potřeb zákazníků





Biologické průzkumy a hodnocení

1 ŘSD Praha, GŘ, I/36 Holice – Čestice, tříletý monitoring



NaturaServis s.r.o. realizovala v roce 2019 první sérii terénních šetření na území dotčeného plánovanou výstavbou komunikace I/36. Výsledky těchto průzkumů jsou součástí tříletého monitoringu tohoto území. Zároveň byla zpracována metodika monitoringu pro následující sezóny.











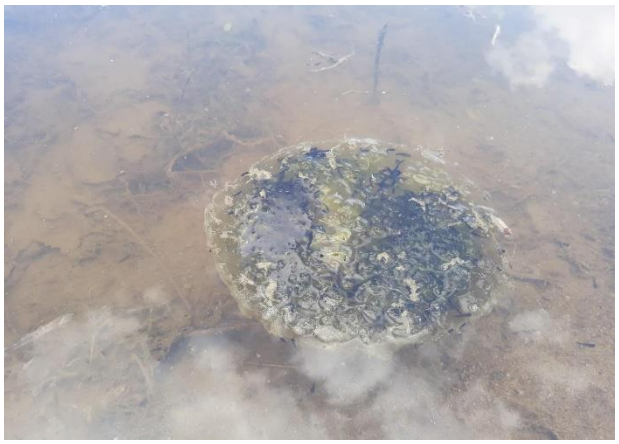



2 ETE, ZL 0003, monitoring Litoradlice, Knín, Bohunice



V průběhu roku 2019 proběhl na náhradních lokalitách Bohunice, Podhájí, Knín a Litoradlice inventarizační herpetologický a batrachologický průzkum pro zjištění stavu populací transferovaných druhů živočichů. Průzkumem bylo zjištěno, že se transferované druhy v náhradních biotopech úspěšně rozmnožují, tak jako v minulých letech.











3 Českomoravský štěrk, Jablonné/Orlicí, biologický průzkum



Na základě objednávky společnosti Českomoravský štěrk, a.s. provedla společnost NaturaServis s.r.o. botanický, herpetologický, ornitologický a teriologický průzkum lomu v Jablonném. Dále byly zhodnoceny negativní faktory ovlivňující zájmové druhy a navrženo řešení zmírnění jejich dopadů. Tento průzkum byl podkladem pro biologické hodnocení.













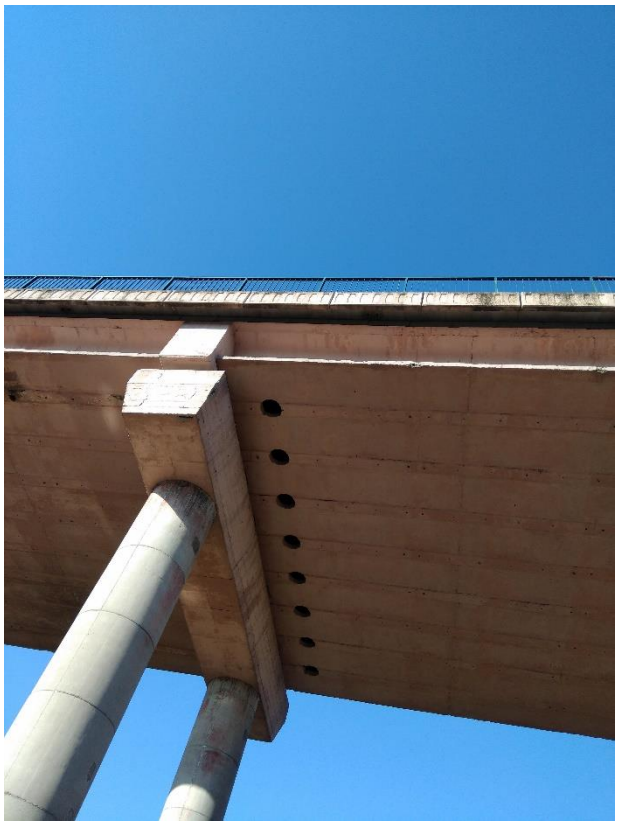
4 M-SILNICE, Hořice, ornitologický průzkun

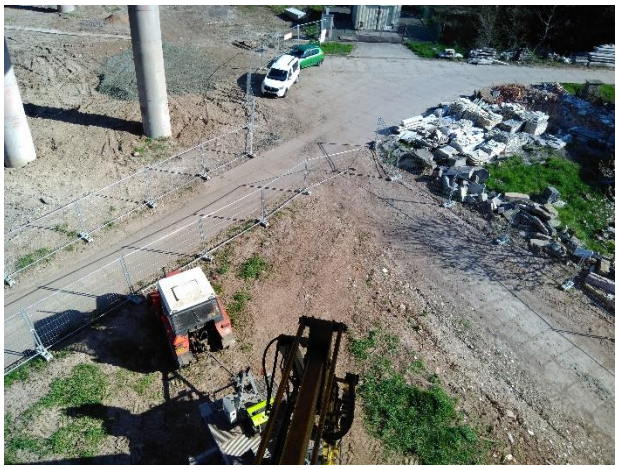


Z důvodu rekonstrukce silničního mostu 35-069 byl proveden ornitologický průzkum tělesa mostního objektu pro zjištění přítomnosti/hnízdění zvláště chráněných druhů ptáků a jako podklad případných zmírňujících opatření. Přítomnost zvláště chráněných druhů nebyla prokázána.











5 Reader & Falge, Svinaře, průzkum podmostí



Na základě vyjádření Odboru životního prostředí Městského úřadu Beroun (číslo jednací - MBE/66715/2016/ŽP-Cir), byl na území dotčeným rekonstrukcí mostního objektu proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický průzkum, navazující na biologický průzkum z listopadu 2016. Cílem tohoto průzkumu byla inventarizace druhů místní fauny, zjištění možných negativních vlivů stavby a jejich řešení.

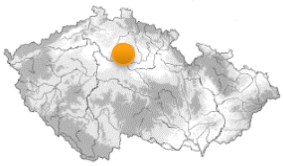








6 ŠKODA AUTO, a.s., biologické průzkumy Bioparku



Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v zájmovém území herpetologický, ornitologický a teriologický průzkum. Na lokalitě bylo zjištěno 33 zástupců ornitocenózy, 2 druhy drobných zemních savců a jeden zástupce herpetofauny. Zajímavým zjištěním byl nález saranče egyptské (*Anacridium aegyptium*).













7 Povodí Labe, Vaňkův jez, Mladá Boleslav, biologický průzkum podjezí



Na základě objednávky Povodí Labe, státní podnik byl společností NaturaServis s.r.o. proveden biologický průzkum před zahájením prací na odtěžování sedimentu z říčního koryta Jizery pod Vaňkovým jezem. Účelem průzkumu bylo zjistit možný negativní vliv prací na místní vodní faunu a jeho případné řešení.





8 Krajský úřad Libereckého kraje, průzkum umělých nádrží a návrh pro ochranu obojživelníků



Společnost NaturaServis s.r.o. provedla základě smlouvy uzavřené mezi NaturaServis s.r.o. a Krajským úřadem Libereckého kraje terénní průzkum části vytipovaných požárních nádrží a koupališť na území Libereckého kraje, provedla jejich hodnocení z hlediska rizika pro obojživelníky a navrhla opatření na snížení negativního vlivu těchto nádrží na zájmové druhy.











9 Povodí Labe, Káraný, Nový Vestec, biologický průzkum



Na základě objednávky Povodí Labe, státní podnik byl společností NaturaServis s.r.o. proveden biologický průzkum v území plánovaného zásahu do části koryta Jizery při připravované opravě – „Odstranění štěrkopískových náplavů ř.km 1,700-2,050“. Cílem tohoto průzkumu byla inventarizace dotčených druhů místní fauny, zjištění možných negativních vlivů stavby a jejich odstranění a zmírnění.













10 Skanska, D 4704 biokoridor, úprava biotopů



Realizace zmírňujících a kompenzačních opatření společnosti NaturaServis s.r.o. zajistila vytvoření nových biotopů umožňujících život, rozmnožování a migraci živočichů v okolí biokoridoru na D4704. Součástí souboru těchto opatření byla i následná údržba vybudovaných náhradních stanovišť pro živočichy a rostliny.















11 Skanska, D 4704 biokoridor, kontrola hnízdních budek



Společnost NaturaServis s.r.o. od roku 2009 v úseku dálnice D1, stavby D4704 (Lipník nad Bečvou – Bělotín), provádí činnosti zaměřené na posilování populací ZCHD obojživelníků, plazů, ptáků a savců. V rámci těchto opatření byly na zájmové lokalitě instalovány hnízdní budky různých typů (sýkorníky, poštolníky, puštíkovníky, budky pro netopýry, polobudky pro skorce, konipasy nebo lejsky malé), které jsou každoročně kontrolovány a čištěny.









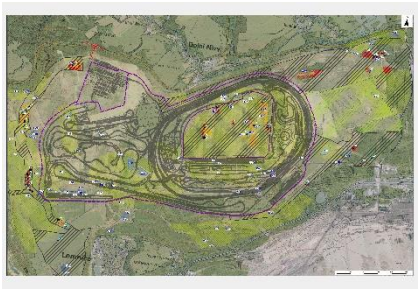




12 BMW, Velká podkrušnohorská výsypka, opatření na ochranu přírody



Z důvodu budoucí výstavby polygonu BMW provedla společnost NaturaServis s.r.o. v roce 2019 tvorbu náhradních biotopů, vytvořila dočasnou bariéru na zabránění vniknutí drobných obratlovců do prostoru budoucí stavby, zahájila záchranné transfery obojživelníků a plazů z prostoru budoucího staveniště, v průběhu kterých byla prováděna detekce *Batrachochytridium dendrobatidis*. Tyto práce byly provedeny za účelem odstranění, snížení a kompenzace negativních vlivů budoucí stavby na přírodu.























13 ETE, Náhradní biotopy, údržba náhradních lokalit



Během roku 2019 proběhly terénní práce na úpravě stávajících náhradních lokalit (Litoradlice, Knín, Bohunice), vedoucích k jejich stabilizaci. Práce spočívaly v pročištění a obsekání tůní. Tyto terénní práce navazovaly na monitoring herpetofauny a biotopů.















14 SUAS, EVL Matyáš



Z důvodu degradace a vysychání Evropsky významné lokality Matyáš, byl na základě objednávky Sokolovská uhelná a.s., proveden odchyt a záchranný transfer obojživelníků a plazů na předem vybudované nahradní lokality. Celkem bylo zaznamenáno přes 30000 jedinců a na náhradní lokality transferováno přes 19000. Nejpočetnějším druhem byl čolek obecný.





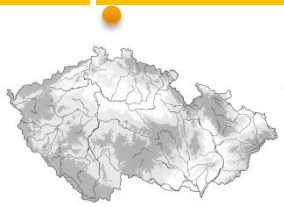








15 AOPK, SCHKO Kokořínsko, Provodín, vyložení tůní



Na základě objednávky Správy CHKO Kokořínsko byla provedena úprava aquatických biotopů ropuchy krátkonohé v Provodíně. Dále byly vybudovány nové tůně pro tento zájmový druh. Vzhledem k umístění na pískovém podloží byly tůně vyloženy jezírkovou fólií.













16 Říčany, Rokytka, managmentová opatření



Na základě objednávky Městského úřadu Říčany proběhla v roce 2019 úprava toku Rokytka a jeho blízkého okolí pro zvýšení retence vody v krajině a zkvalitnění biotopu střevle potoční. Byly budovány tůně v toku i mimo něj a koryto toku bylo pročištěno.













17 Říčany, podpora biodiverzity - tůně



Dále byla v roce 2109 provedena opatření na zvýšení biodiverzity v katastrálním území města Říčany, konkrétně byly vybudovány nové stabilní i periodické tůně, byla provedena obnova rybníčku a obnova mokřadu přímo v obci.









18 CENTRAL GROUP 32, Nákladové nádraží Žižkov – údržba biotopu



Na základě terénního šetření byla v roce 2019 zjištěna potřeba údržby náhradního biotopu a opravy trvalé bariéry. Tato údržba byla v letních měsících 2019 zrealizována. Celá spodní část biotopu byla zbavena většiny vegetace, trvalá bariéra byla opravena a bylo výrazně prosvětleno okolí zídek.













19 Glarea Nunčičky, návrh opatření na ochranu ropuchy krátkonohé



Společnost NaturaServis s.r.o. vytvořila návrh opatření na ochranu populace kriticky ohrožené ropuchy krátkonohé v průběhu těžební a rekultivační činnosti v pískovně Nunčičky. Byla navržena tvorba tůní a hibernačních stanovišť, stejně tak jako opatření na zabránění vniknutí zájmového druhu do rizikových prostor.









Instalace dočasných bariér

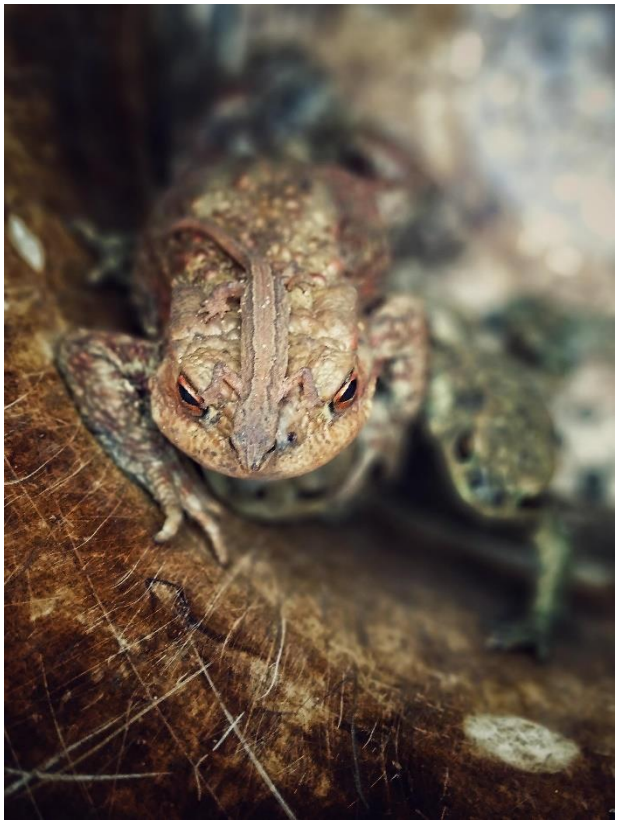
20 Staré Nechanice, II/324



Obojživelníci při migraci ve Starých Nechanicích překonávají silnici II/324. Z těchto důvodů zde byla opětovně instalována přenosná odchytová bariéra o délce 680 m; tento systém využívá odchytové nádoby s každodenní obsluhou. V roce 2019 zde bylo odchyceno a přeneseno celkem **2.615 jedinců** 8 druhů obojživelníků a 3 druhů plazů. Vzhledem k druhovému spektru a početnosti druhů, zjištěné dlouhodobým sledováním, byla navržena instalace systému trvalých bariér.











Instalace dočasných bariér

21 Vodní nádrž Souš, silnice II/290



V roce 2019 bylo na migrační trase při v.n. Souš pořízeno **1550 záznamů 4 druhů obojživelníků a 2 druhu plazů**, a to: čolek horský (*Triturus alpestris*), čolek obecný (*Triturus vulgaris*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Vzhledem k druhovému spektru a početnosti druhů, zjištěné dlouhodobým sledováním, byla navržena instalace systému trvalých bariér.

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.	Počet odchycených jedinců
Slepýš křehký	*Anguis fragilis*	NT	SO	1
Ropucha obecná	*Bufo bufo*	VU	O	1054
Skokan hnědý	*Rana temporaria*	VU		55
Čolek horský	*Triturus alpestris*	VU	SO	369
Čolek obecný	*Triturus vulgaris*	VU	SO	54
Ještěrka živorodá	*Zootoca vivipara*	NT	SO	17

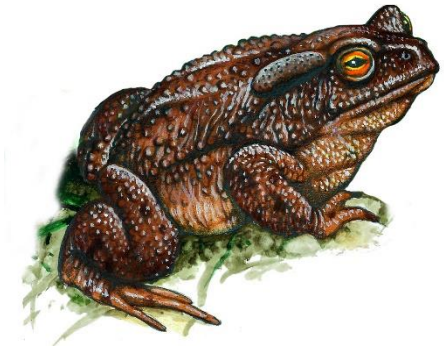












Instalace dočasných bariér

22 ŘSD ČR, stavba D 0309/I, II, obsluha instalovaných dočasných bariér



Společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v roce 2019 v ochranných opatřeních na dvou úsecích stavby dálnice D 0309 . Ochranná opatření spočívala v instalaci a údržbě 8015 m dočasné bariéry. V některých úsecích byla bariéra bez odchytových nádob, tzv. bezodchytová. Ta měla za úkol jen zabránit migrujícím živočichům vstoupit do prostoru stavby. Na většině úseků se jednalo o bariéru odchytovou, kde byly instalovány odchytové nádoby.

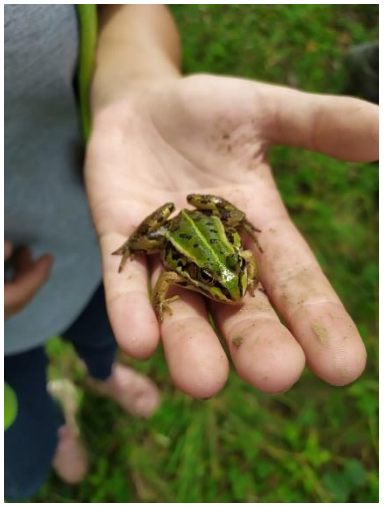














Instalace dočasných bariér

23 ŘSD ČR, stavba D 0310/I, II, obsluha instalovaných dočasných bariér



Společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v roce 2019 v ochranných opatřeních na dvou úsecích stavby dálnice D 0310 . Ochranná opatření spočívala v instalaci a údržbě 10 770 m dočasné bariéry. V některých úsecích byla bariéra bez odchytových nádob, tzv. bezodchytová. Ta měla za úkol jen zabránit migrujícím živočichům vstoupit do prostoru stavby. Na většině úseků se jednalo o bariéru odchytovou, kde byly instalovány odchytové nádoby.











Instalace dočasných bariér

24 ŘSD ČR, Hradecká D11, D 1106, D 1107



V roce 2019 společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v zabezpečení migračních tras v úsecích stavby hradecké D11 (D1106 a D1107) pomocí systému dočasných bariér. Dočasné bariéry ve sledovaných úsecích zajišťovaly ochranu populací ZCHD živočichů. Celkem se jedná o 12 lokalit na dvou stavebních úsecích, z nichž je 8 lokalit odchytových a 4 bezotchytové. Během roku 2019 bylo na bariérách zaznamenáno 9 zvláště chráněných druhů obojživelníků a plazů.













Instalace dočasných bariér

25 Červený Kostelec, rybník Čermák, I/14



U rybníku Čermák, podél komunikace č. 14 (Červený Kostelec – Náchod), byla podobně jako v předchozích letech 2006 – 2018 instalována přenosná odchytová bariéra o délce 1.200 m. Odchyceno a přeneseno zde bylo celkem 3363 jedinců 4 druhů plazů a 6 druhů obojživelníků. Vzhledem k druhovému spektru a početnosti druhů, zjištěné třináctiletým sledováním stavu místní herpetofauny, byla navržena instalace systému trvalých bariér.















Instalace dočasných bariér

26 Divec – Slatina, III/3081



V roce 2019 společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala ve výstavbě 1.200 m dočasné odchytové bariéry pro zabezpečení migračních tras v úseku Divec (silnice Slatina – Divec). Frekventovaná komunikace zde kříží hlavní migrační trasu obojživelníků ze zimovišť v lese Dehetník na rozmnožovací stanoviště v Hlubokém a Novém rybníku.











Instalace dočasných bariér

27 Divec – Černilov, II/308



V roce 2019 společnost NaturaServis s.r.o. instalovala 500 m dočasné odchytové bariéry pro zabezpečení migračních tras v úseku Černilov (silnice Slatina – Černilov). Frekventovaná komunikace zde kříží hlavní migrační trasu obojživelníků ze zimovišť v lese Ouliště na rozmnožovací stanoviště v Hlubokém a Novém rybníku.













Instalace dočasných bariér

28 ŘSD ČR, D35, Opatovice – Časy, Časy - Ostrov



V roce 2019 společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v zabezpečení migračních tras v úsecích stavby dálnice D35 pomocí systému dočasných bariér. Dočasné bariéry ve sledovaných úsecích zajišťovaly ochranu populací ZCHD živočichů. Celkem se jedná o 29 lokalit na dvou stavebních úsecích.











Systém trvalých bariér

29 Eurovia, D3 0309/II – Ševětín - Borek, instalace trvalé bariéry



Společnost NaturaServis v roce 2019 instalovala na zájmovém úseku stavby dálnice D3 0309/II trvalou bariéru v celkové délce ….. metrů. Bariéra byla navržena podle výsledků odchytů živočichů z minulých let. Tato trvalá bariéra navádí drobné živočichy do podmostí a podchodů tak, že mohou bezpečně překonat dálnici a tím se snižuje riziko jejich mortality při střetu s vozidly.





30 MTS, Swietelsky, Doprastav, D3 0309/I , instalace trvalé bariéry



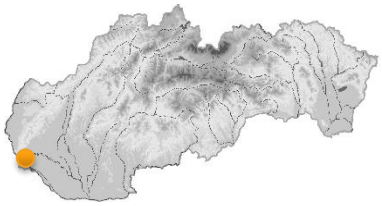
Společnost NaturaServis v roce 2019 instalovala na zájmovém úseku stavby dálnice D3 0309/I trvalou bariéru v celkové délce ….. metrů. Bariéra byla navržena podle výsledků odchytů živočichů z minulých let. Tato trvalá bariéra navádí drobné živočichy do podmostí a podchodů tak, že mohou bezpečně překonat dálnici a tím se snižuje riziko jejich mortality při střetu s vozidly.



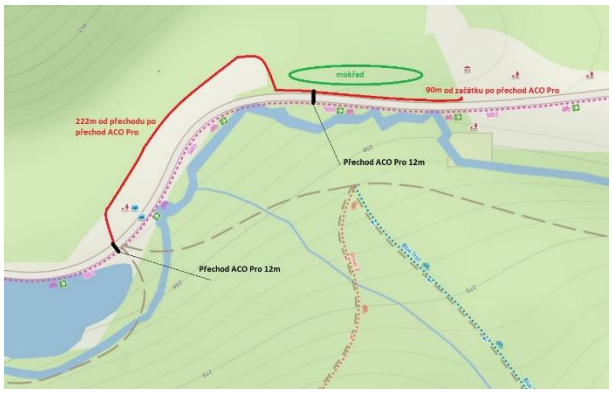


Systém trvalých bariér

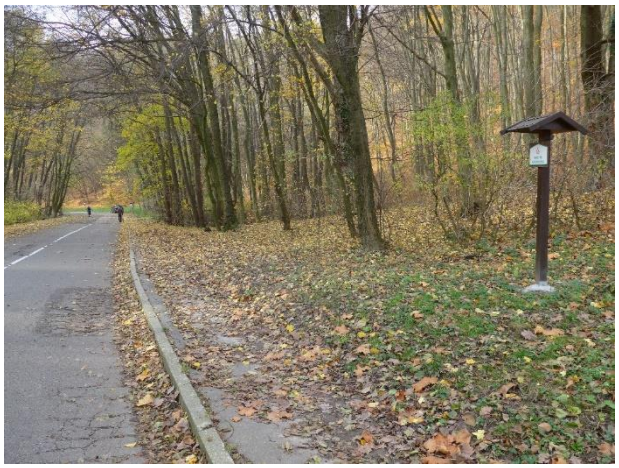
31 Mestské lesy v Bratislave, trvalá bariéra podél cesty, Vydrické nádrže



Společností NaturaServis bylo provedeno terénní šetření komunikací u rybníku Ježovka (Heřmanův Městec). Na základě tohoto šetření byla provedena revize návrhu trvalé bariéry a byla předložena varianta instalace systému opatření, která umožní bezpečnou migraci drobných obratlovců v oblasti.









Systém trvalých bariér

32 ŘSD Liberec, Pertoltice, oprava trvalé bariéry



Společnost NaturaServis provedla na základě terénního šetření a objednávky ŘSD Liberec kraje opravu trvalé bariéry po dopravní nehodě v Pertolticích na úseku silnice I/13 u Pananského rybníka.











33 SUS JČK, Úsilné, oprava trvalé bariéry



Na základě objednávky SUS Jihočeského kraje provedla společnost NaturaServis s.r.o. opravu poškozené trvalé bariéry.



Systém trvalých bariér

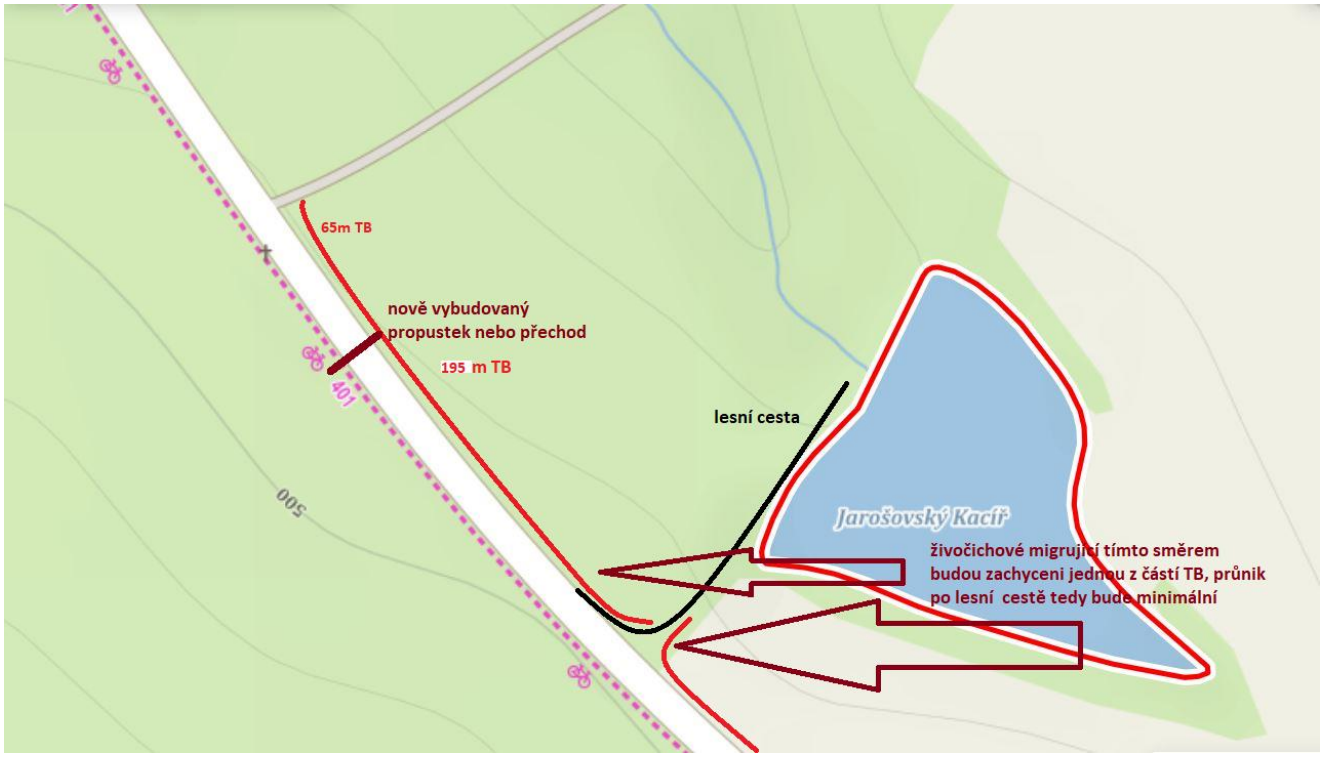
34 Kraj Vysočina, návrh trvalé bariéry u rybníka Kacíř



Jedním z návrhů trvalé bariéry byl v roce 2019 případ ochrany obojživelníků a dalších drobných živočichů v k.ú. Zárubice u rybníka Jarošovský Kacíř na silnici III/36063 Zárubice – Lipník. Ochrana živočichů před vstupem na nebezpečnou komunikaci by zde byla zabezpečena pomocí systému trvalých bariér (dále jen TB). Ty jsou bezobslužné a nevyžadují tedy každoroční instalaci a asistenci obsluhy jako u dočasné bariéry. Tak se na mnohých místech, kde je bariéra po dobu několika let každoročně instalována, stávají levnější a účinnější variantou. TB se instaluje po obou stranách komunikace a ochrání tedy všechny druhy migrace drobných živočichů.







Záchranné transfery

35 VYDRICA DEVELOPMENT, Bratislavské podhradie, Transfer plazů



Na základě objednávky VYDRICA DEVELOPMENT, a.s., provedla v roce 2019 společnost NaturaServis s.r.o. herpetologický průzkum, záchranné odchyty a transfery chráněných živočichů v rámci třetí etapy akce „Bratislavské podhradie – Vydrica“.













Záchranné transfery

36 Rudník, Luční potok, transfer vodních živočichů



Z důvodu překopu Lučního potoka pro potřeby instalace kanalizačního zařízení, byl na základě objednávky obce Rudník, proveden záchranný transfer vodních živočichů z dotčeného úseku toku. V průběhu stavby probíhal také biologický dohled při stavebních činnostech. Výsledky transferů jsou předmětem této závěrečné zprávy.













Záchranné transfery

37 Chládek a Tintěra, Rudník, biologický průzkum a transfer živočichů



Z důvodu potřeby stavební firmy provizorně přemostit Bolkovský potok, byl na základě objednávky zhotovitele, společnosti Chládek & Tintěra, Pardubice a.s., proveden záchranný transfer vodních živočichů z dotčeného úseku toku. Jedná se o přípravné opatření v rámci plánované rekonstrukce mostu ev.č. 14-057.









.



38 Povodí Labe, Mladá Boleslav, transfer živočichů z podjezí



Na základě objednávky Povodí Labe, státní podnik, byl společností NaturaServis s.r.o. proveden biologický dohled při pracích na odtěžování sedimentu z říčního koryta Jizery pod Vaňkovým jezem. Účelem biologického dohledu bylo minimalizovat možný negativní vliv prací na místní vodní faunu, zjištění, odlov a případný transfer nalezených jedinců z prostoru probíhajících prací.







39 Slatiňany, biologický dozor při rekonstrukci zámeckého jezírka



Na základě objednávky zadavatele pokračoval i v roce 2019 biologický dozor při pracích na rekonstrukci zámeckého jezírka ve Slatiňanech. Dozor spočíval ve zjištění a případné nápravě negativních vlivů prací na místní faunu. Na lokalitě byl zaznamenán výskyt skokanů ze skupiny skokanů zelených. Jezírko byli silně zarybněno















40 Povodí Labe, Žamberk, biologický dohled a transfer ZCHD



Společnost NaturaServis s.r.o. v roce 2019 provedla na základě objednávky Povodí Labe, s.p. biologický dohled při stavebních pracích na protipovodňových opatřeních. Biologický dohled se sestával z kontroly lokalit před zahájením i v průběhu stavebních prací, odchytu a transferu živočichů z míst dotčených úpravou břehů na náhradní lokality, z konzultační činnosti pro zabezpečení ochrany především ZCHD živočichů.















Záchranné transfery

41 ŘSD ČR, Hradecká D11, stavba, D 1106, D 1107



Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2019 biologický dohled pro dostavbu Hradecké D11. Biologický dohled se sestával z kontroly lokalit před zahájením i v průběhu stavebních prací, odchytu a transferu živočichů z míst dotčených údržbou koryta na náhradní lokality, z konzultační činnosti pro zabezpečení ochrany především ZCHD živočichů.













42 Praha, Letňany, transfer ropuchy zelené na náhradní lokalitu Vinoř



Společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v roce 2019 v opatřeních pro ochranu ropuchy zelené na loklalitě Letňany, ul. Kadečkové. Tato tento rok spočívala v údržbě dočasné bariéry a transferech jedinců, pulců a snůšek ropuchy zelené a dalších zjištěných obojživelníků na náhradní lokality Vinoř, vybudované v minulém roce.







43 COLAS, Luka nad Jihlavou, biologický průzkum a záchanný transfer živočichů



Na základě vyjádření Odboru životního prostředí Městského úřadu Jihlava, číslo jednací: MMJ/OŽP/93197/2018-DvO Dvořáková/565 593 340 13.8.2018 jihlvp18v015dv, byl na území dotčeném stavbou proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický průzkum. Cílem tohoto průzkumu byla inventarizace druhů místní fauny a zjištění možných negativních vlivů stavby a jejich řešení. Po zatrubnění lokality následoval odlov přítomných živočichů a jejich transfer.





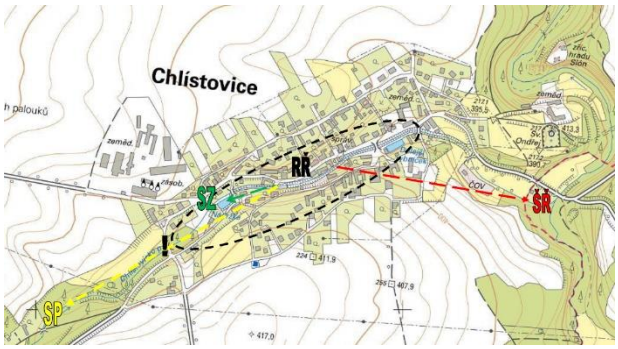




44 Povodí Labe, Chlístovický potok, biologický dozor, záchranné transfery



NaturaServis s.r.o. zajišťovala pro Povodí Labe, s.p., biologický dohled a záchranný transfer organismů pro akci „Chlístovický potok – Chlístovice, oprava koryta ř.km 0,800 - 1,250“ a „Chlístovický potok – Chlístovice, rekonstrukce koryta ř. km 0,380 – 0,800“ Biologický dohled se sestával, tak jako v r. 2018, z kontroly lokalit dotčených stavbou a blízkého okolí před zahájením i v průběhu stavebních prací, z odchytu a transferu živočichů z míst dotčených stavební činností na náhradní lokality.









45 Chrudim, transfer křečka polního



Na základě objednávky zadavatele, Městského úřadu Chrudim, byly na území dotčeným plánovanou výstavbou skateparku provedeny společností NaturaServis s.r.o. práce zajišťující splnění podmínek Rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje, OŽP, ze dne 5.9.2018, po č.j.: 61587/2018/OŽPZ/Si. o udělení výjimky dle §56 odst.1 zákona o ochraně přírody, spisová značka SpKrÚ 55632/2018/OŽP. Cílem těchto prací bylo vytvoření náhradních lokalit pro křečka polního (*Cricetus cricetus*), odchyt všech jedinců tohoto druhu ze zájmové lokality a transfer na předem připravené náhradní lokality.







46 Raeder & Falge, Chroustovice, biologický průzkum a transfer živočichů



Na základě objednávky zhotovitele byl, na území dotčeném rekonstrukcí koryta náhonu řeky Novohradka, proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický průzkum a na něj navazující záchranné transfery. Cílem biologického průzkumu bylo zjištění přítomnosti živočichů ve stavebním prostoru, a následně jejich transfer a zajištění minimalizace negativních vlivů stavebních prací na místní faunu.











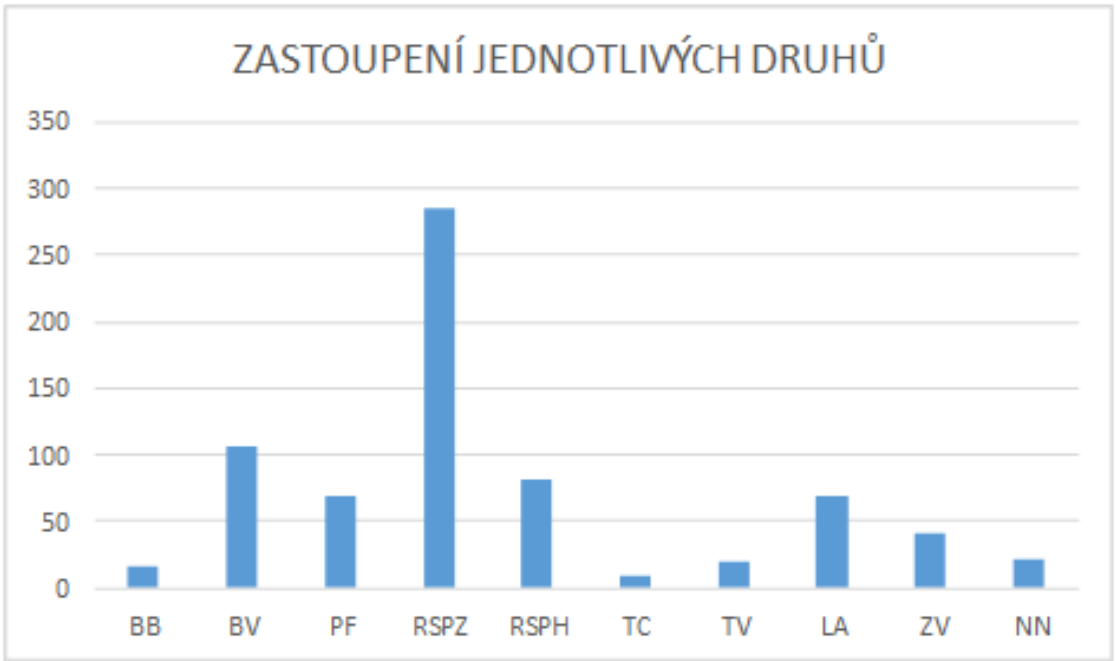
47 ŘSD, D35, odchyt a transfery živočichů



Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2019 odchyty a transfery živočichů z míst dotčených stavbou dálnice D35 na náhradní lokality. Během srpna 2019 byla na stavbě D35 (cca km 12,100) zjištěna lokalita s výskytem listonoha letního (*Triops cancriformis*). V měsíci září byl (po odlovu a transferu jedinců (718) tohoto druhu) mechanizací sejmut sediment obsahující vajíčka listonohů. Sediment byl dočasně deponován na lokalitě (označeno páskou) a po vytvoření náhradních stanovišť bude na tyto přesunut.







48 Technická zařízení pro chov živočichů



Již v sezóně 2015 byly výstupy projektu podporovaného Technologickou agenturou České republiky převedeny do běžného provozu společnosti NaturaServis s.r.o. V současné době je v Herpetologické stanici chováno 80 druhů živočichů, z nichž 45 druhů se v různých technických zařízeních úspěšně rozmnožuje.















Herpetologická stanice

49 Deponace živočichů



V roce 2019 byla herpetologická stanice využita k dočasné deponaci živočichů ohrožených klimatickými podmínkami - suchem, račím morem či lidskou činností, a to - pro Středočeský kraj bylo deponováno 130 kuněk obecných, pro AOPK 170 jedinců raka kamenáče a několik tisíc jedinců střevle potoční z vysychajícího potoka Rokytka v Říčanech.















Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost

50 Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu



Kromě praktické ochrany přírody se zástupci společnosti NaturaServis s.r.o. i v r. 2019 aktivně zúčastnili množství odborných konferencí, workshopů a popularizačních přednášek, v rámci kterých byla prezentována naše činnost a výsledky jednotlivých realizovaných projektů. Část projektů byla připravena k publikaci v populárních časopisech a dalších periodikách. Práce společnosti rovněž sloužila pro zlepšení informovanosti veřejnosti v oblasti ochrany přírody. NaturaServis s.r.o. v rámci výukových programů poskytovaných Herpetologickou stanicí uskutečnila prakatickou ukázku obojživelníků a plazů umístěných v deponačních nádržích na pozemku stanice, které simulují přirozené podmínky jednotlivých druhů živočichů. V rámci výukových programů provedla ukázku živých obojživelníků a plazů ZŠ Nový Bydžov, ZŠ Hořice a ZŠ Jaroměř. Žákům byly představeny vybrané druhy obojživelníků a plazů vyskytující se na území ČR, zajímavosti z jejich života v přírodě a některé exotické druhy obojživelníků









Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost

51 Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu, ostatní spolupráce

Programy pro základní a střední školy

ZŠ, SŠ Církevní, Plzeň	**exkurze v herpetologické stanici NaturaServis**
ZŠ Boženy Němcové, Jaroměř	**přednáška Naši obojživelníci a plazi**
ZŠ Hořice	**přednáška Naši obojživelníci a plazi**
ZŠ Nový Bydžov	**přednáška Chov obojživelníků**

Účast na konferencích, seminářích, přednášky pro vysoké školy

ČZU Praha, VFU Brno	**Kompenzační opatření – mocný nástroj pro přírodu**
ČZU Praha, VFU Brno, UK Praha, ČHS	**Kompenzační opatření–stěhování 114 tisíc obojživelníků a plazů**
Rudník	**Protipovodňová opatření blízká přírodě**
ZS London, Mitigating single pathogen and co-infections that threaten amphibian biodiversity	**Lowering Bd prevalence as a part of mitigation measures (poster)**
SEH2019, Milán	**Herpetofauna and road construction**
SEH2019, Milán, Kostelecké inspirování 2019	**Lowering Bd prevalence as a part of mitigation measures (přednáška)**
SEH2019, Milán, Kostelecké inspirování	**Cost-effective analysis of mitigation measures for amphibian protection on roads (přednáška)**

Další spolupráce

Povodí Labe, státní podnik	**dodávka materiálu**
Rakovnický ornitol.spolek Fénix	**dodávka materiálu**
CHKO Beskydy	**dodávka materiálu**
Veterinární a farm. Univerzita Brno	**dodávka materiálu**
Přírodovědná fakulta UK	**zápůjčka obojživelníků a plazů na praktikum**
ŘSD Praha	**aktualizace hodnocení dle § 67 ZOPK**
Benešov	**zajištění výjimky dle § 56 zák.114/1992 Sb.**
Nadační fond ŠKODA AUTO	**Biopark, projektová dokumentace**
RENOST	**SOKP 511, příprava dokumentace**

Členství v organizacích

60 Společnost NaturaServis s.r.o.









