NATURA SERVIS s.r.o.

Ročenka
2020

Ročenka
2020

Zpracovali

Ing. Anna Kozáková

Jan Švorc

Ing. Jiří Francek

Roman Rozínek

Fotografie

archiv společnosti NaturaServis s.r.o. a spolupracovníci – Ing. Jiří Francek, Ing. Anna Kozáková, Bc. Jan Kovařík, Karel Rozínek, Roman Rozínek., Ing. Tomáš Šimek, Michal Hrubeš, Jaroslav Šafář, Lucie Řeřichová, Pavel Reichhard, Pavel Kellner, František Šupík, Jan Švorc, Pavla Ulrichová

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

2021

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
PÍSNÍK KINSKÝ, ornitologický průzkum 6
Valbek, I/38 Fáblovka, biologické průzkumy a hodnocení §67 7
ŘSD Praha Biologické průzkumy D0 518 a 519 8
Město Náchod – Biologický průzkum okolí mostu přes Metuji 9
ŘSD Praha – Biologické průzkumy a hodnocení §67 pro stavbu D1107 10
SVJ Nové Město nad Metují – ornitologický průzkum bytového domu 11
ŘSD Praha – Biologické průzkumy a hodnocení §67 pro stavbu D1106 12
Jihočeský kraj – LIFE – páchník, rašeliniště a lesní stanoviště 13

Kompenzační a zmírňující opatření **14**
Skanska, D 4704 biokoridor, úprava biotopů 14
BMW, Velká podkrušnohorská výsypka, opatření na ochranu přírody 16
ŘSD České Budějovice budování tůní D3 311 18
ŘSD České Budějovice budování tůní D3 312/I a 312/II 19

Instalace dočasných bariér **29**
Staré Nechanice, II/324 29
Vodní nádrž Souš, silnice II/290 30
EIA Servis, ŘSD Plzeň– systém dočasných bariér u přeložky I/27 31
ŘSD ČR, Hradecká D11, D 1106, D 1107 33
Červený Kostelec, rybník Čermák, I/14 34
Divec – Slatina, III/3081, III/308 35
ŘSD ČR, D35, Opatovice – Časy, Časy - Ostrov 36

Systém trvalých bariér **37**
Eurovia, D3 0309/II – Ševětín - Borek, instalace trvalé bariéry 37
ŘSD Pardubice – oprava TB na I/37 38
Mestské lesy v Bratislave, trvalá bariéra podél cesty, Vydrické nádrže 39
ŘSD Liberec, Pertoltice, oprava trvalé bariéry 40

Záchranné transfery **41**
SOVIS – Šušek – stavba cyklostezky – biologický dohled a transfery 41
EUROVIA – Adršpach – biologický dohled a záchranné transfery 42
Povodí Labe, VD Jahodnice – biologický dohled a záchranné transfery 43
Obec Svatý Mikuláš, Kateřinský rybník 44
Město Horní Planá – transfer mravenišť 45
Povodí Ohře, VD Kamenička, slovení rybí osádky 46
ŘSD ČR, Hradecká D11, stavba, D 1106, D 1107 47
Písník Kinský - transfery hnízd mravenců 48
ŘSD Plzeň – I/27 Šlovice – Přeštice, transfer mravenců 49
TerenStav s.r.o. – rybník Suš, transfery mlžů, raků a mihulí 50
Vodní stavitelství s.r.o. – Dolní Štěpanice – průzkum a transfer ryb 51
Povodí Labe – VD Kostomlátky, biologický dohled, průzkum a transfery mlžů 52
ŘSD, D35, odchyt a transfery živočichů 53

Město Slaný, transfer skokanů 54
Povodí Labe – Vlčkovice, biologický dohled a transfery mlžů 55

Herpetologická stanice 56
Technická zařízení pro chov živočichů 56
Deponace živočichů 57

Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost 58
Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu 58

Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost 59
Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu, ostatní spolupráce 59

Členství v organizacích 60

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

Michal Hrubeš
kurátor Herpetologické stanice
Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
mobilní telefon:+420 602177460
michal.hrubes@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 2020 další 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 2020 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 a na základě výsledků monitoringu byla navržena korekce části biotopů.

3 Českomoravský štěrk, Jablonné/Orlicí, biologický průzkum

Na základě objednávky společnosti Českomoravský štěrk, a.s. provedla společnost NaturaServis s.r.o. herpetologický, ornitologický a entomologický monitoring lomu v Jablonném. Dále byly zhodnoceny negativní faktory ovlivňující zájmové druhy a navrženo řešení zmírnění jejich dopadů.

4 PÍSNÍK KINSKÝ, ornitologický průzkum

Z důvodu plánovaného rozšíření těžby, byl na základě objednávky zadavatele na území zasaženém budoucí těžbou proveden ornitologický průzkum. Na lokalitě byly zaznamenány dva zvláště chráněné druhy, a to skřivan lesní a krkavec velký

Biologické průzkumy a hodnocení

5 Valbek, I/38 Fáblovka, biologické průzkumy a hodnocení §67

Na základě objednávky společnosti Valbek provedla společnost NaturaServis s.r.o. biologické průzkumy a hodnocení dle §67 včetně návrhu kompenzačních opatření. Celkově bylo zaznamenáno 197 druhů živočichů. 144 druhů hmyzu, 2 druhy obojživelníků, 2 druhy plazů, 45 druhů ptáků a 4 druhy savců.

6 ŘSD Praha Biologické průzkumy D0 518 a 519

Společnost NaturaServis s.r.o. provádí v zájmovém území budoucí stavby biologické průzkumy. Tyto průzkumy budou sloučit jako podklad pro hodnocení dle §67. Průzkumy budou pokračovat i v roce 2021

7 Město Náchod – Biologický průzkum okolí mostu přes Metuji

Na základě objednávky města Náchod byl společností NaturaServis s.r.o. proveden biologický průzkum před zahájením prací na rekonstrukci mostu přes řeku Metuji. Během průzkumu nebyly zaznamenány žádné zájmové druhy a byl doporučen další postup pro stavbu pro snížení negativních vlivů na biotu.

8 ŘSD Praha – Biologické průzkumy a hodnocení §67 pro stavbu D1107

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla základě smlouvy uzavřené mezi NaturaServis s.r.o. a ŘSD Praha aktualizační biologické průzkumy a návrhy kompenzačních opatření pro stavbu D1107, které sloužily jako podklad pro hodnocení §67. V rámci herpetologického průzkumu byly na stavbě zaznamenány 4 druhy obojživelníků a 4 druhy plazů.

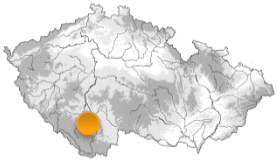
9 SVJ Nové Město nad Metují – ornitologický průzkum bytového domu

Společností NaturaServis s.r.o. byl proveden ornitologický průzkum bytového domu před zateplením. Na základě průzkumu byl, po konzultaci s orgány ochrany přírody stanoven postup pro snížení negativního vlivu plánované rekonstrukce na rorýsa obecného.

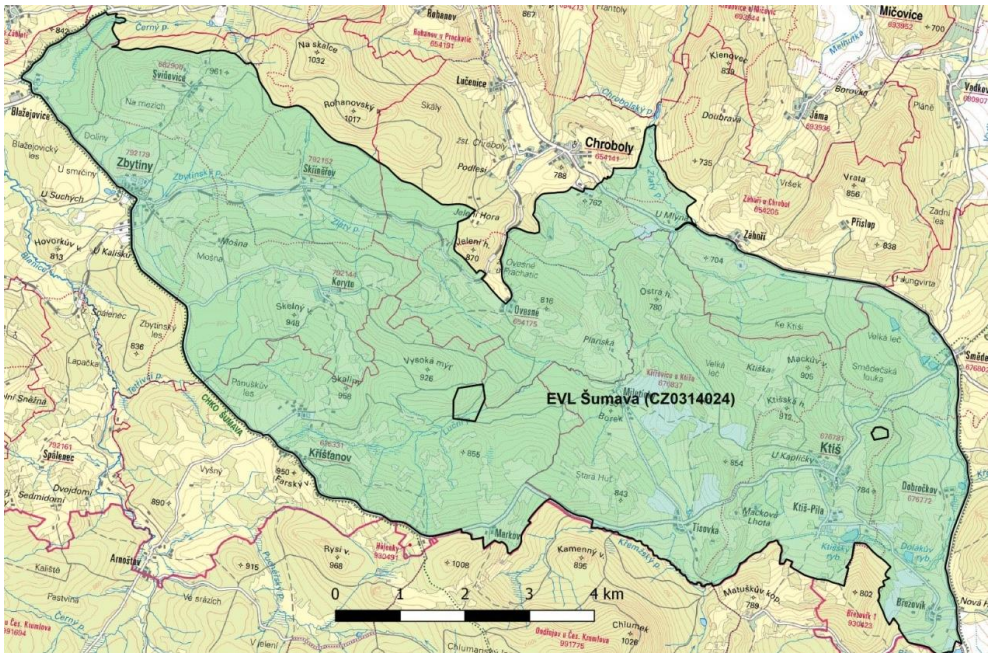
10 ŘSD Praha – Biologické průzkumy a hodnocení §67 pro stavbu D1106

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla základě smlouvy uzavřené mezi NaturaServis s.r.o. a ŘSD Praha aktualizační biologické průzkumy a návrhy kompenzačních opatření pro stavbu D1106, které sloužily jako podklad pro hodnocení §67. V rámci herpetologického průzkumu bylo na stavbě zaznamenáno 6 druhů obojživelníků a 4 druhy plazů

11 Jihočeský kraj – LIFE – páchník, rašeliniště a lesní stanoviště



V letech 2019 a 2020 byly společností NaturaServis s.r.o. a externími spolupracovníky provedeny odborné studie. Tyto studie jsou součástí projektu CZ-SK SOUTH LIFE, který je zaměřen na zlepšení stavu a následnou ochranu ohrožených druhů rostlin, živočichů i celých přírodních stanovišť. Studie byly zaměřeny na páchníka hnědého, lesní a rašeliništní biotopy.



12 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.

13 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.

Kompenzační a zmírňující opatření

14 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. Tyto práce byly provedeny i v roce 2020 za účelem odstranění, snížení a kompenzace negativních vlivů budoucí stavby na přírodu.

15 ETE, Náhradní biotopy, údržba náhradních lokalit

Během roku 2020 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.

16 ŘSD České Budějovice budování tůní D3 311

Z důvodu plánované stavby D3 311 byla navržena a vybudována kompenzační opatření za ztrátu biotopů při stavbě. Kompenzační opatření byla vybudována v podobě soustavy tůní doplněné o suchou zídku, která může sloužit i jako hibernační stanoviště pro plazy a obojživelníky.

17 ŘSD České Budějovice budování tůní D3 312/I a 312/II

Z důvodu plánované stavby D3 311 byla navržena a vybudována kompenzační opatření za ztrátu biotopů při stavbě. Kompenzační opatření byla vybudována v podobě tří soustav tůní nedaleko budoucího tělesa stavby. Celková plocha vybudovaných tůní přesáhla 1400 m^2.

18 Říčany, rybník Rozpakov – odtěžení sedimentu v nátoku

Na základě objednávky Městského úřadu Říčany proběhla v roce 2020 úprava nátoku rybníka Rozpakov a odtěžení sedimentu z nátoku a česlí.

19 Říčany, podpora biodiverzity – tůně, zídky, budky a další

Dále byla v roce 2020 zahájena činnost na budování nových tůní v katastru města Říčany a dalších opatřeních na posílení biodiverzity. Vybudovány byly 3 zídky pro plazy, 2 skalky, instalovány budky pro ptáky, špalkoviště a broukoviště.

20 CENTRAL GROUP 32, Nákladové nádraží Žižkov – údržba biotopu

Na základě terénního šetření byla v roce 2020 zjištěna potřeba údržby náhradního biotopu a opravy trvalé bariéry. Tato údržba byla v letních měsících 2020 zrealizována. Celá spodní část biotopu byla zbavena většiny vegetace, trvalá bariéra byla opravena a bylo výrazně prosvětleno okolí zídek.

21 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, která byla i realizována. Zároveň zde proběhla detekce *Batrachochytridium dendrobatidis*.

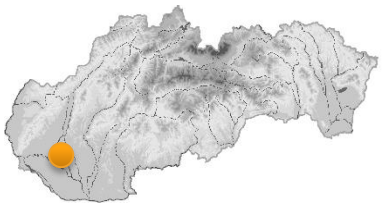
22 SCHKO Železné hory – Bohdanečský rybník – budování tůní

Společnost NaturaServis s.r.o. vytvořila na základě objednávky a návrhu Správy CHKO Železné hory soustavu satelitních tůní v těsné blízkosti Bohdanečského rybníka. Dalším zásahem bylo odstranění svrchní vrstvy půdy za účelem snížení eutrofizace lokality.

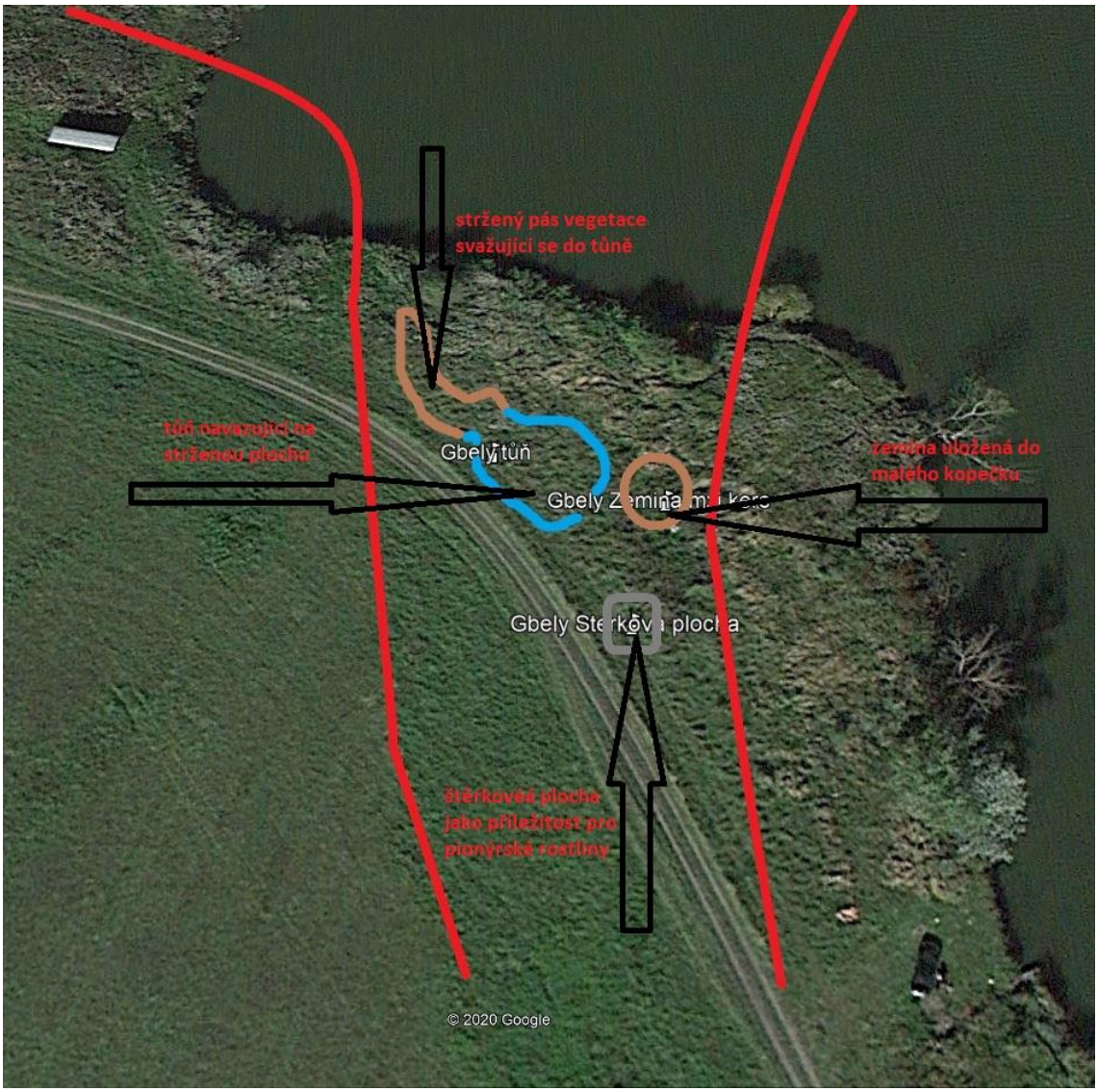
23 SCHKO Český Kras – úklid přírodních rezervací

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla i v roce 2020 úklid černých skládek v přírodních rezervacích na území CHKO Český Kras. Celkově bylo odstraněno 7 tun odpadu, především směsného odpadu a plastů a byla odstraněna železná konstrukce pravděpodobně z bývalé maringotky.

24 Město Gbely, SR Návrh na obnovení mokřadu



Společnost NaturaServis s.r.o. vytvořila na základě objednávky Města Gbely návrh na vybudování náhradního biotopu. Tento biotop má být vybudován na základě rozhodnutí Okresného úradu Trnava jako náhrada za malý mokřad určený ke zrušení.

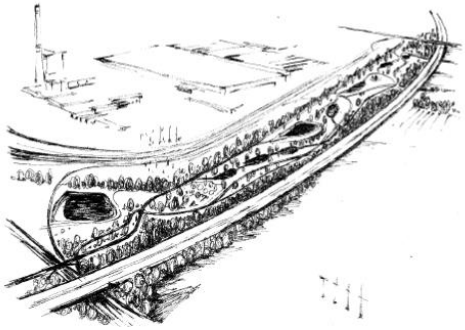


25 ŘSD Plzeň – Dokumentace pro kompenzační opatření I/27

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2020, na základě objednávky ŘSD Plzeň, přípravu dokumentace pro vybudování kompenzačních opatření pro stavbu I/27. Součástí této dokumentace byly souhlasy majitelů pozemků s umístěním těchto opatření, získání stanovisek se zásahem do významných krajinných prvků, vyjádření vlastníků sítí a projednání změn v lokalizaci opatření.

26 Nadační fond ŠKODA AUTO – projektová příprava Bioparku

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v letech 2019 a 2020 projektovou přípravu vybudování Bioparku v Mladé boleslavi. Této projektové přípravě předcházely také orientační biologické průzkumy. Součástí projektové přípravy jsou sadová opatření, vodohospodářské řešení projektu, dopravní řešení a hydrogeologie.



Instalace dočasných bariér

27 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 2020 zde bylo odchyceno a přeneseno celkem **3.383 jedinců** 6 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

28 Vodní nádrž Souš, silnice II/290

V roce 2019 bylo na migrační trase při v.n. Souš pořízeno **2330 záznamů 4 druhů obojživelníků a 3 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*), užovka obojková (*Natrix natrix*). 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	1334
Skokan hnědý	*Rana temporaria*	VU		70
Čolek horský	*Triturus alpestris*	VU	SO	813
Čolek obecný	*Triturus vulgaris*	VU	SO	95
Ještěrka živorodá	*Zootoca vivipara*	NT	SO	16
Užovka obojková	*Natrix natrix*	NT	O	1

Instalace dočasných bariér

29 EIA Servis, ŘSD Plzeň– systém dočasných bariér u přeložky I/27

Společnost NaturaServis s.r.o. vybudovala systém dočasných bariér při přeložce I/27 Šlovice – Přeštice na základě objednávky společnosti EIA Servis s.r.o. Na základě objednávky ŘSD Plzeň byla část těchto bariér vybudována jako odchytová a jsou zde prováděny od července 2020 transfery obojživelníků a plazů. Nejčastěji byla zaznamenána ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Instalace dočasných bariér

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

Společnost NaturaServis s.r.o. pokračovala v roce 2020 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. V roce 2020 bylo na obou úsecích stavby transferováno přes 3,500 jedinců zájmových druhů.

Instalace dočasných bariér

31 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 bezodchytové. Zároveň prováděla společnost NaturaServis biologický dohled v průběhu stavby.

Instalace dočasných bariér

32 Červený Kostelec, rybník Čermák, I/14

U rybníku Čermák, podél komunikace č. 14 (Červený Kostelec – Náchod), byla podobně jako v předchozích letech 2006 – 2019 instalována přenosná odchytová bariéra o délce 1.200 m. Odchyceno a přeneseno zde bylo celkem 2494 jedinců 2 druhů plazů a 6 druhů obojživelníků. Vzhledem k druhovému spektru a početnosti druhů, zjištěné dlouhodobým sledováním stavu místní herpetofauny, byla navržena instalace systému trvalých bariér. Celkově bylo od roku 2006 společností NaturaServis s.r.o. transferováno 62.878 jedinců zájmových druhů.

Instalace dočasných bariér

33 Divec – Slatina, III/3081, III/308

V roce 2020 společnost NaturaServis s.r.o. zopakovala výstavbu 1.700 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

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

V roce 2020 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

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

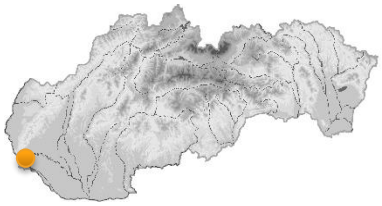
Společnost NaturaServis v roce 2020 dokončila instalaci trvalé bariéry na novém úseku stavby dálnice D3 0309/II. Bariéra byla navržena podle výsledků odchytů živočichů z minulých let. Tato trvalá bariéra navádí drobné živočichy do podmostí a podchodů tak, že mohou bezpečně překonat dálnici a tím se snižuje riziko jejich mortality při střetu s vozidly.

36 ŘSD Pardubice – oprava TB na I/37

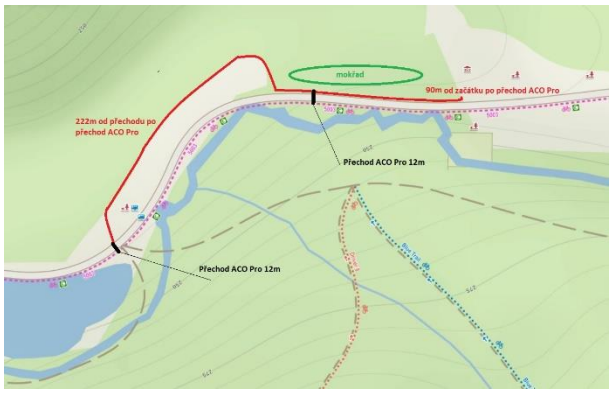
Společnost NaturaServis v roce 2020 provedla na základě objednávky ŘSD Pardubice opravu trvalé bariéry instalované podél trasy dopravní komunikace I/37. V obou případech se jednalo o poškození bariéry způsobené nárazem vozidla.

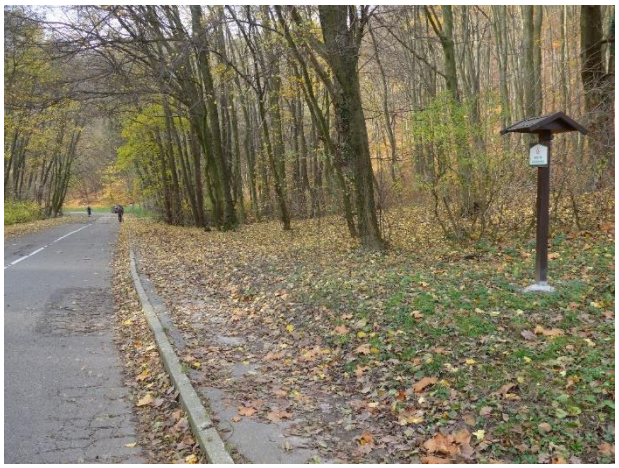
Systém trvalých bariér

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

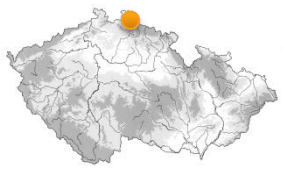


Společností NaturaServis bylo provedeno terénní šetření komunikací u rybníku Ježovka (Heřmanův Městec). Na základě tohoto šetření byla provedena revize návrhu trvalé bariéry a byla předložena varianta instalace systému opatření, která umožní bezpečnou migraci drobných obratlovců v oblasti.





38 ŘSD Liberec, Pertoltice, oprava trvalé bariéry



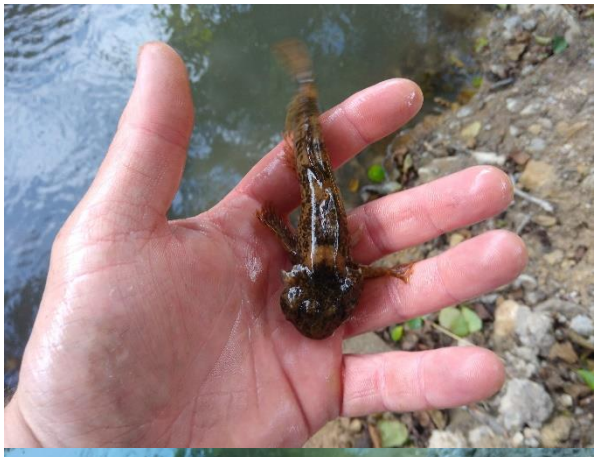
Společnost NaturaServis provedla na základě terénního šetření a objednávky ŘSD Liberec kraje opravu trvalé bariéry po dopravní nehodě v Pertolticích na úseku silnice I/13 u Pananského rybníka.

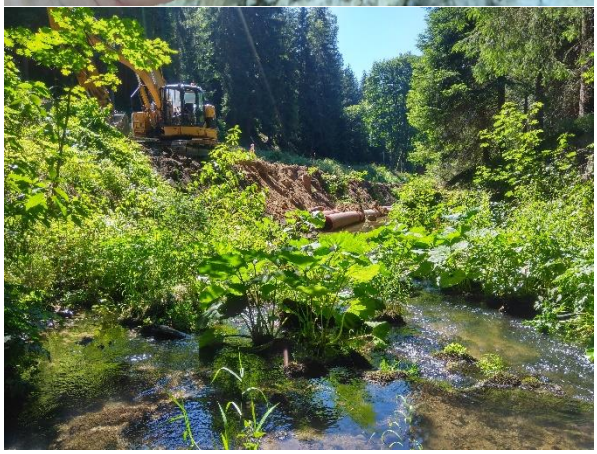
39 SOVIS – Šušek – stavba cyklostezky – biologický dohled a transfery

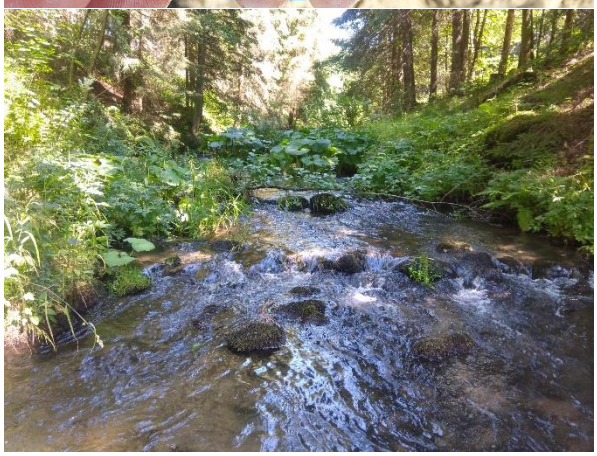
Na základě objednávky společnosti SOVIS, a.s., provedla v roce 2020 společnost NaturaServis s.r.o. základní průzkum budoucího prostoru stavby, záchranné odchyty a transfery chráněných živočichů v rámci výstavby cyklostezky

40 EUROVIA – Adršpach – biologický dohled a záchranné transfery

Z důvodu úpravy koryta Metuje provedla společnost NaturaServis s.r.o. biologický dohled nad stavebními pracemi a zároveň ichtyologický průzkum prostoru stavby před zahájením stavebních činností a následně i záchranné transfery jedinců zájmových druhů. Převážně byly transferovány mihule potoční, vranky obecné a ropuchy obecné







41 Povodí Labe, VD Jahodnice – biologický dohled a záchranné transfery

Na základě objednávky Povodí Labe, státní podnik, byl při vypouštění vodní nádrže Jahodnice proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický dozor a transfer dotčených živočichů. Cílem bylo zajištění transferu vodních živočichů z vypuštěné nádrže, zabránění možných negativních vlivů na životní prostředí a jejich řešení.

.

42 Obec Svatý Mikuláš, Kateřinský rybník

Na základě objednávky obce Svatý Mikuláš, byl při stavebních pracích na „Kateřinský rybník – odstranění nánosů a vybudování litorálního pásma“ proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický dozor – zajištění přítomnosti odborně způsobilé osoby při zahájení stavebních prací. Cílem biologického dozoru bylo případné zajištění transferu živočichů ze stavebního prostoru, zabránění možných negativních vlivů stavby a jejich řešení.

43 Město Horní Planá – transfer mravenišť

Na základě objednávky obce Horní Planá bylo provedeno terénní šetření v místě výskytu hnízd mravenců rodu *Formica*. Byla nalezena 3 aktivní hnízda, následně vybrána vhodná náhradní lokalita a hnízda byla přemístěna.

Záchranné transfery

44 Povodí Ohře, VD Kamenička, slovení rybí osádky

Společnost NaturaServis s.r.o. v roce 2020 provedla na základě objednávky Povodí Ohře, s.p. slovení rybí osádky při vypouštěný VD Kamenička. VD slouží jako zdroj pitné vody a bylo nutné přistoupit k vypuštění pro zjištění technického stavu hráze a provedení inženýrských průzkumů. Vzhledem ke kvalitě vody byly součástí rybí osádky také střevle potoční.

Záchranné transfery

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

Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2020 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.

Záchranné transfery

46 Písník Kinský - transfery hnízd mravenců

Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2020 na základě předchozího průzkumu transfer hnízd mravenců rodu *Formica*. Hnízda byla transferována z budoucího prostoru těžby v písníku Kinský na předem vybrané a předem připravené náhradní lokality.

Záchranné transfery

47 ŘSD Plzeň – I/27 Šlovice – Přeštice, transfer mravenců

Na základě objednávky ŘSD Plzeň byl na území dotčeném stavbou proveden společností NaturaServis s.r.o. průzkum hnízd mravenců rodu *Formica*. Cílem tohoto průzkumu byla lokalizace hnízd ohrožených budoucí stavbou, nalezení vhodných náhradních lokalit a následný transfer.

48 TerenStav s.r.o. – rybník Suš, transfery mlžů, raků a mihulí

NaturaServis s.r.o. zajistila na základě objednávky společnosti TerenStav s.r.o. transfer živočichů v průběhu vypouštění rybníka Suš. Rybník byl vypuštěn z důvodu plánované nutné rekonstrukce hráze. V průběhu vypouštění bylo transferováno 600 jedinců škeble rybničné, 450 jedinců raka říčního a 15 mihulí potočních.

Záchranné transfery

49 Vodní stavitelství s.r.o. – Dolní Štěpanice – průzkum a transfer ryb

Na základě objednávky zadavatele, Vodního Stavitelství s.r.o., byl na úseku toku dotčeném plánovanou rekonstrukcí limnigrafu na Jizerce v Dolních Štěpanicích. Na lokalitě byl zaznamenán a následně transferován pstruh potoční a vranka obecná.

50 Povodí Labe – VD Kostomlátky, biologický dohled, průzkum a transfery mlžů

Na základě objednávky Povodí Labe, s.p. byl na území dotčeném plánovaným snižováním vodní hladiny na VD Kostomlátky a VD Hradišťko proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický průzkum. V průběhu snižování hladiny byl prováděn biologický dohled a transfery mlžů. Cílem provedených prací průzkumu bylo zajištění minimalizace negativních vlivů stavebních prací na místní faunu.

Záchranné transfery

51 ŘSD, D35, odchyt a transfery živočichů

Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2020 odchyty a transfery živočichů z míst dotčených stavbou dálnice D35 na náhradní lokality. V roce 2020 byla vlivem vyššího úhrnu srážek vyšší frekvence výskytu vodních ploch ve stavbě a tím i vyšší počty obojživelníků. Například byly transferovány z prostoru stavby tisíce ropuch zelených.

52 Město Slaný, transfer skokanů

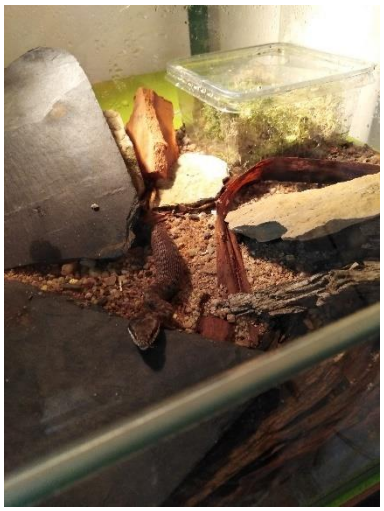
Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2020 terénní průzkum a následný transfer skokanů z prostoru budoucí stavby „Bytový soubor Slaný – Slánský dvůr – obnova vodní plochy W3. Transferováni byli skokani hnědí, skokani zelení a skokani skřehotaví.

53 Povodí Labe – Vlčkovice, biologický dohled a transfery mlžů

Na základě objednávky Povodí Labe, s.p. bylo na území dotčeném plánovaným snižováním vodní hladiny na VN Vlčkovice provedeno terénní šetření. Následně byl v průběhu snižování hladiny byl prováděn biologický dohled a transfery mlžů. Cílem provedených prací průzkumu bylo zajištění minimalizace negativních vlivů stavebních prací na místní faunu.

54 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 55 druhů živočichů, z nichž 26 druhů se v různých technických zařízeních úspěšně rozmnožuje.



Herpetologická stanice

55 Deponace živočichů

V roce 2020 byla herpetologická stanice využita k dočasné deponaci živočichů ohrožených klimatickými podmínkami - suchem, račím morem či lidskou činností, a to - pro Středočeský kraj bylo deponováno 400 kuněk obecných, pro AOPK 70 jedinců raka kamenáče.

Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost

56 Přednášková činnost, informovanost veřejnosti, podpora výzkumu

Kromě praktické ochrany přírody se zástupci společnosti NaturaServis s.r.o. v roce 2020 věnovali i osvětové činnosti a výukovým programům pro vzdělávací instituce. Společnost NaturaServis se aktivně podílela na přípravě workshopu na Syslovskych p. na Slovensku, kde zajišťovala praktickou ukázku budování biotopů pro obojživelníky a plazy. Dále společnost uspořádala kurz Herpetologie v praxi pro zástupce Povodí Ohře. Aktivity pro školy a exkurze byly v roce 2020 značně omezeny pandemickou situací.

Práce s veřejností a propagační akce, osvětová činnost

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

Programy pro základní a střední školy

Střední průmyslová škola Hradec Králové	**exkurze v herpetologické stanici NaturaServis, přednáška Herpetofauna ČR**

Účast na konferencích, seminářích, přednášky pro vysoké školy

ČZU Praha, UK Praha	**Kompenzační opatření – mocný nástroj pro přírodu**
VFU Brno	**Ochrana obojživelníků a plazů**
Světový Herpetologický kongres – Nový Zéland	**Poster**

Další spolupráce

Petr Heřman	**dodávka materiálu**
Oblastní muzeum Praha východ	**dodávka materiálu**
CSOP Šumperk	**dodávka materiálu**
Vladimír Lemberk	**dodávka materiálu**
ŘSD Praha	**aktualizace hodnocení dle § 67 ZOPK**
Královéhradecký kraj	**Slavhostice - koordinace**
RENOST	**SOKP 511, příprava dokumentace**

Členství v organizacích

58	Společnost NaturaServis s.r.o.