



Ročenka 2021



Ročenka 2021

Zpracovali

Bc. Jan Růžička
Ing. Anna Kozáková
Ing. Jiří Francek
Roman Rozínek

Fotografie

archiv společnosti NaturaServis s.r.o. a spolupracovníci – Ing. Jiří Francek, Roman Rozínek
Ing. Anna Kozáková, Bc. Jan Kovařík, Karel Rozínek, Ing. Tomáš Šimek, Michal Hrubeš, Jaroslav Šafář, Lucie
Řeřichová, Pavel Reichhard, František Šupík, Jan Švorc, Pavla Ulrichová, Mgr. Petr Pavlůvčík PhDr.,
Bc. Jan Růžička, Ludvík Závodný, David Kamarýt

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
2022

*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, Odpočívka Dunávice – biologický průzkum	3
Eurovia, Stárvkov – biologický dozor	4
Českomoravský štěrky, Jablonné/Orlicí, biologický průzkum a dozor	5
Skanska, modernizace trati (HK-PCE-CHR) – biologický dozor	6
M-SILNICE, Olbramovice – ornitologický průzkum	7
ŘSD Praha Biologické průzkumy D0 518 a 519	8
ŘSD Praha, Biologické průzkumy D3 0301 - 0303	9
ŘSD Praha, Biologické průzkumy D0 520	10
ŘSD Hradec Králové, I33 obchvat Jaroměř – biologický dozor	11
Českomoravský štěrky – Kosov, biologický průzkum	12
Čermák a Hrachovec a.s. – Troja, entomologický průzkum	13
BAK – Pec pod Sněžkou, biologický dozor	14
Sokolovská uhelná – Staré sedlo, biologický průzkum	15
Kompenzační a zmírňující opatření	16
Magistrát HK – instalace jednosměrných otvorů pro netopýry	16
BMW, Velká podkrušnohorská výsypka - opatření na ochranu přírody	18
Kraslice – úpravy a opravy tůní	19
ŘSD České Budějovice – budování kompenzačních opatření pro plazy na D3 312/I a 312/II	20
Rader & Falge, Přistoupim – rekonstrukce mostu	30
ŘSD Hradec Králové - I33 obchvat Jaroměř	31
Instalace dočasných bariér	32
Staré Nechanice - silnice II/324	32
Vodní nádrž Souš - silnice II/290	33
ŘSD Plzeň - Klatovy	34
ŘSD ČR - Hradecká D11, D 1106, D 1107	36
Červený Kostelec - rybník Čermák, I/14	37
Divec – Slatina - III/3081, III/308	38
ŘSD ČR - D35, Opatovice – Časy, Časy - Ostrov	39
SWIETELSKY stavební s.r.o. – Lásenice, obchvat	40
Kraj Vysočina – rybník Kacíř	41
Systém trvalých bariér	42
Eurovia – Slavhostice, instalace trvalé bariéry	42
ŘSD Pardubice – oprava TB na I/37	43
Pardubický kraj, Přívrat – oprava trvalé bariéry	44
ŘSD Liberec, Pertoltice - oprava trvalé bariéry	45
Záchranné transfery	46
EUROVIA Kamenolomy a.s. – Lom Královec	46
EUROVIA – Stárvkov– biologický dohled a záchranné transfery	47
Bystřice pod Lopeníkem – transfer mravenců rodu <i>Formica</i>	48
AA Logistik, Slovensko, Tonkovce – transfer skokana skřehotavého	49
PAS NATURA, Žehuňský rybník – transfer škeblí	50
ŘSD ČR, Klatovy – transfer obojživelníků a plazů	51
ŘSD ČR, Hradecká D11 - odchyt a transfery živočichů	52

ŘSD ČR – Jihočeská D310 – odchyt a transfery živočichů.....	53
Povodí Labe – Vlčkovice, biologický dohled a transfery mlžů	54
ŘSD, D35 – transfer listonoha letního.....	55
ŘSD, D35 - odchyt a transfery živočichů.....	56
Herpetologická stanice	57
Technická zařízení pro chov 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 ohroženi 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 Hruběš
kurátor Herpetologické stanice
Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
mobilní telefon: +420 602177460
michal.hrubes@naturaservis.net

Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



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

Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Biologické průzkumy a hodnocení

1

ŘSD Praha, Odpočívka Dunávice – biologický průzkum



Společnost NaturaServis s.r.o. provedla na základě objednávky ŘSD ČR, biologické průzkumy v úseku budoucí stavby „odpočívka Dunávice“. V roce 2021 byl proveden a ke konzultační činnosti zařazen průzkum botanický, malakologický, entomologický, herpetologický, ornitologický, teriologický a chiropterologický. Zároveň v průběhu terénních šetření byly určeny negativní faktory, které ovlivňují místní populace sledovaných skupin. Na základě zjištění byly navrženy ochranné a kompenzační opatření



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Biologické průzkumy a hodnocení

2

Eurovia, Stárvkov – biologický dohled



Na základě objednávky zadavatele, společnosti EUROVIA CS, a.s. byl při stavebních pracích na realizaci opravy opěrných zdí koryta potoku Dřevíč proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický dohled a transfer živočichů z prostoru stavby. Cílem bylo zajištění transferu živočichů ze stavebního prostoru, zabránění možných negativních vlivů stavby na životní prostředí a jejich řešení.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Biologické průzkumy a hodnocení

3

Českomoravský štěrk, Jablonné/Orlicí, biologický průzkum a dozor.



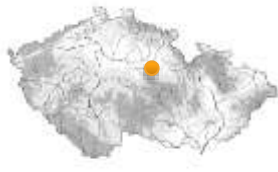
Na základě objednávky společnosti Českomoravský štěrk, a.s. provedla společnost NaturaServis s.r.o. biologický dohled lomu v Jablonném. Dále byl proveden monitoring herpetologický a entomologický v zájmové lokalitě. Veškeré práce zasahující do biotopů zájmových druhů byly konzultovány a postup prací a ochranných opatření byl dodržen.



Ročenka 2021

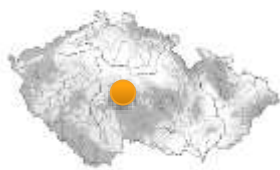
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





Na základě objednávky zadavatele, společnosti Skanska a.s. byl při stavebních pracích „Modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, 3. stavba zdoukolejnění Pardubice-Rosice nad Labem - Stéblová“ proveden společností NaturaServis s.r.o. biologický dozor a transfer živočichů z prostoru stavby. Cílem bylo zajištění transferu živočichů ze stavebního prostoru, zabránění možných negativních vlivů stavby na životní prostředí a případně jejich zmírnění





Na základě objednávky společnosti M-SILNICE provedla společnost NaturaServis s.r.o. ornitologický průzkum na území budoucí stavby obchvatu obce Olbramovice. Tento průzkum byl proveden před zahájením stavby, aby nedošlo k poškození místních populací ptáků stavbou.





Společnost NaturaServis s.r.o. provedla na základě smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic ČR sérii biologických průzkumů v úseku stavby dálnice D0 518 a D0 519. S ohledem na charakter stanovišť a výsledky předchozích sledování lokalit byl pro účely získání podkladů k hodnocení H67 a hodnocení EIA zařazen průzkum botanický, entomologický, astakologický, malakologický, ichtyologický, herpetologický, ornitologický, teriologický, mamaliologický a chiropterologický.





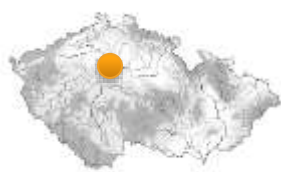
NaturaServis s.r.o. provedla na základě smlouvy uzavřené s Ředitelstvím silnic a dálnic ČR sérii revizních biologických průzkumů v úseku stavby dálnice D0301 – D303 (Praha – Václavice). S ohledem na charakter stanovišť a výsledky předchozích sledování lokalit byl pro účely získání podkladů k výjimce ze zákona č. 114/1992 Sb. a ke konzultační činnosti zařazen průzkum botanický, entomologický, astakologický, malakologický, ichtyologický, herpetologický, ornitologický, chiropterologický a teriologický.



Biologické průzkumy a hodnocení

8

ŘSD Praha, Biologické průzkumy D0 520



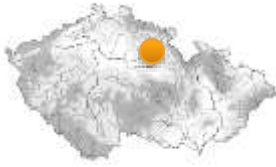
Vzhledem k plánované výstavbě pokračování Silničního okruhu kolem Prahy byl na budoucím stavebním úseku 520 zahájeny v sezóně 2021 biologické průzkumy dotčeného území.



Ročenka 2021

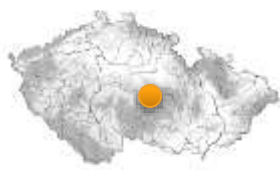
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





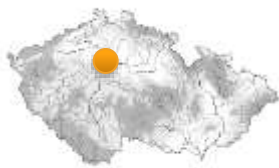
Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2021 na základě objednávky ŘSD ČR na stavbě I/33 Jaroměř obchvat biologický dohled při průběhu stavby. Biologický dohled se sestával z kontroly tělesa stavby při stavebních pracích, odchytu a následného transferu živočichů na náhradní lokality a konzultační činnosti pro zajištění požadavků ochrany přírody. Dále proběhla kontrola stromů před zahájením kácení, aby byl vyloučen negativní vliv na ornitofaunu.





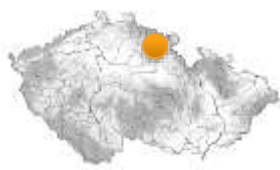
NaturaServis s.r.o. provedl na základě objednávky společnosti Českomoravský štěrk biologické průzkumy v kamenolomu Kosov. S ohledem na charakter stanovišť a výsledky předchozích sledování byl pro účely získání podkladů řízení k obnovení těžby a ke konzultační činnosti zařazen průzkum herpetologický, batrachologický a ornitologický. Dále bylo provedeno zhodnocení negativních vlivů záměru a navržena odpovídající opatření pro eliminaci a kompenzaci těchto vlivů.





Na základě objednávky provedla společnost NaturaServis s.r.o. entomologický průzkum pěti topolů se zvláštním důrazem na tři jedince s průměry kmene 90 a 102 cm. V průběhu průzkumu nebyly zaznamenány žádné ochranné významné druhy.





Na základě objednávky od společnosti BAK byl proveden během stavby kanalizace v Peci pod Sněžkou biologický dozor. Ten spočíval především v kontrole prostoru stavby kvůli možnému výskytu zvláště chráněných druhů a v konzultační činnosti při přípravě harmonogramu stavební činnosti. Práce i dozor budou pokračovat i v následujícím roce.





Společnost NaturaServis s.r.o. provedla na základě objednávky společnosti Sokolovská uhelná biologické průzkumy v prostoru možné budoucí průmyslové zóny Staré Sedlo. S ohledem na charakter stanovišť byl pro účely získání podkladů ke zhodnocení možností střetů zájmů ochrany přírody s plánovaným záměrem a ke konzultační činnosti zařazen průzkum botanický, herpetologický, batrachologický a ornitologický.



Kompenzační a zmírňující opatření

14

Magistrát HK – instalace jednosměrných otvorů pro netopýry



Na základě objednávky investora, Magistrátu města Hradec Králové, byla společností NaturaServis s.r.o. provedena realizace opatření pro ochranu netopýrů při plánované rekonstrukci budovy mateřské školy Třebechovická 937, Hradec Králové.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





Společnost NaturaServis s.r.o. od roku 2009 v úseku dálnice D1, stavby D4704 (Lipník nad Bečvou – Běloutín), 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

16

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 2021 za účelem odstranění, snížení a kompenzace negativních vlivů budoucí stavby na přírodu.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





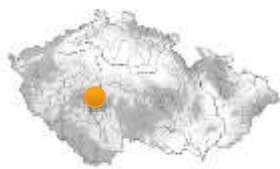
Na základě objednávky Městského úřadu Kraslice proběhla v roce 2021 úprava a údržba tůní. Tůně byly již nefunkční z důvodu množství vodní vegetace, v některých případech došlo k jejich zazemnění. V rámci údržby byla nadbytečná vegetace odstraněna, na některých lokalitách byla položena nová fólie a tůně a jejich okolí bylo prosvětleno.



Kompenzační a zmírňující opatření

18

ŘSD České Budějovice – budování kompenzačních opatření pro plazy na D3 312/I a 312/II



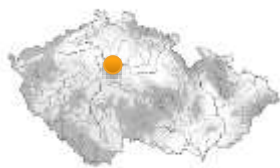
Z důvodu plánované stavby D3 311 byla navržena a vybudována kompenzační opatření za ztrátu biotopů při stavbě. Byla vybudována zídka pro plazy, opřená do zemního valu, orientovaná na jihovýchod, o rozměrech 10x1x1m. V blízkém okolí, na okraji lesa bylo dále vybudováno podzemní zimoviště pro zájmové druhy o kapacitě minimálně 4 m³.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





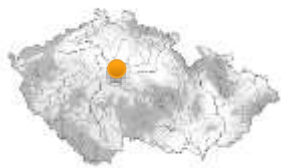
Na základě objednávky Městského úřadu Říčany proběhla v roce 2021 úprava a vyčištění vodního toku Smrkovka a vodního přítoku Pacov k návesnímu rybníku.



Kompenzační a zmírňující opatření

20

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



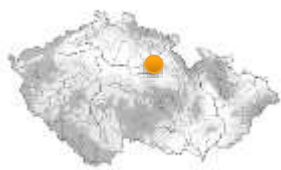
V roce 2021 byla ukončena činnost začatá v minulém roce. Společnost NaturaServis s.r.o. vybudovala nové tůně v katastru města Říčany a udělala další opatření na posílení biodiverzity. Vybudovány byly 3 zídky pro plazy, 2 skalky, instalovány budky pro ptáky, špalkoviště a broukoviště.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





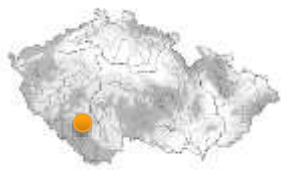
V roce 2021 byla realizována kompenzačních opatření. Jednalo se o tvorbu náhradních biotopů, které nahradí přírodní území spotřebované stavbou. Byly vytvořeny vodní plochy a mokřady pro obojživelníky a suché zídky pro plazy.





Společnost NaturaServis s.r.o. provedla na základě smlouvy uzavřené s Krajským úřadem Libereckého kraje realizaci opatření ve vybraných požárních nádržích Libereckého kraje na ochranu obojživelníků. Tato opatření slouží jako možnost úniku pro zájmové druhy z pastí, které tyto požární nádrže často představují.





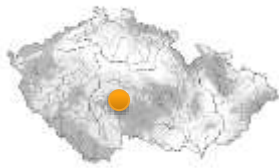
Na základě objednávky se společnost NaturaServis s.r.o. na Šumavě pustila do boje s bobrem, který svojí činností ohrožoval most a komunikaci na něm. Pouze rozebrání hrází je neúčinné, jelikož bobr je schopen vše přes jedinou noc opravit. Použili se trubky, které se provrtali a následně usadili do částečně rozebrané bobří hráze. Aby čela trubek bobr nezastavěl, udělala se kolem ochrana z kari sítí.





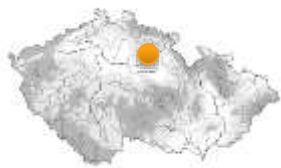
Společnost NaturaServis s.r.o. vytvořila na základě objednávky spolku Zamenis rozsáhlý mokřad sk





Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky kraje Vysočina vytvořila soustavu menších tůní u rybníka Kacíř na podporu populací obojživelníků. Zároveň byla vybudována dočasná bariéra bránící zájmovým druhům ve vstupu do nebezpečného prostoru vozovky.





Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky od Agentury Ochrany přírody a krajiny vytvořila na lokalitě Stříbrný rybník kořenovou čističku z bahenních rostli, tak aby čistily vodu odcházející ze zástavby a podpořily tak kriticky ohrožený rdest dlouholistý (*Potamogeton praelongus*).





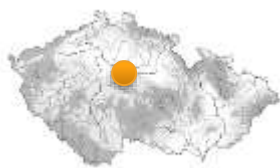
Společnost NaturaServis s.r.o. vytvořila na základě objednávky Města Gbely rozsáhlý mokřad, který nabízí mnoho různých příležitostí jako stanoviště pro živočichy a rostliny. Tento biotop byl vybudován na základě rozhodnutí Okresného úřadu Trnava jako náhrada za malý mokřad určený ke zrušení.



Instalace dočasných bariér

28

Rader & Falge, Přistoupim – rekonstrukce mostu



Na základě objednávky společnost Naturaservis s.r.o. v obci Přistoupim během rekonstrukce mostu instalovala dočasnou bariéru, aby zabránila zájmovým druhům ve vstupu do stavby.



Ročenka 2021

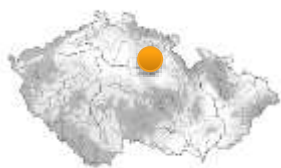
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

29

ŘSD Hradec Králové - I33 obchvat Jaroměř



Pro zmírnění negativních vlivů stavby na drobné obratlovce, byla v sezóně 2021 v kritických úsecích stavby Jaroměřského obchvatu instalována dočasná bariéra v délce 2200 m. Tato bariéra brání zájmovým druhům ve vstupu do potenciálně nebezpečného prostoru stavby.



Ročenka 2021

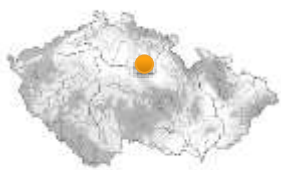
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

30

Staré Nechanice - silnice II/324



Obojživelníci při migraci ve Starých Nechanicích překonávají silnici II/324. Z těchto důvodů zde byla opětovně instalována přenosná odchyťová bariéra o délce 680 m; tento systém využívá odchyťové nádoby s každodenní obsluhou. V roce 2021 zde bylo odchyceno a přeneseno celkem 3609 jedinců 7 druhů obojživelníků a 2 druhy plazů. Vzhledem k druhovému spektru a početnosti druhů, zjištěné dlouhodobým sledováním, byla navržena instalace systému trvalých bariér.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

31

Vodní nádrž Souš - silnice II/290



V průběhu jarní migrace obojživelníků bylo na lokalitě Souš odchyceno celkem 439 jedinců. Pomocí odchytových bariér byly zaznamenány 3 druhů obojživelníků a 1 druh plazů, a to: čolek horský (*Triturus alpestris*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan hnědý (*Rana temporaria*), ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*).



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

32

ŘSD Plzeň - Klatovy



Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2021 na základě objednávky ŘSD ČR na stavbě I/27 Klatovy přeložka vybudovala systém dočasných bariér a zajišťovala transfery obojživelníků a plazů z tělesa stavby a jeho bezprostřední blízkosti.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

33

ŘSD ČR – Jihočeská D310



NaturaServis s.r.o. pokračoval v roce 2021 v ochranných opatřeních na dvou úsecích stavby dálnice D0310. Ta spočívala v instalaci a údržbě 10 434 m dočasných bariér. V některých úsecích byla bariéra bez odchyťových nádob, ta měla za úkol jen zabránit migrujícím živočichům vstoupit do prostoru stavby. Na většině úseků se jednalo o bariéru odchyťovou, kde byly instalovány odchyťové nádoby. V roce 2021 bylo dohromady transferováno přes 4 459 jedinců zájmových druhů.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

34

ŘSD ČR - Hradecká D11, D 1106, D 1107



V roce 2021 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 11 lokalit na dvou stavebních úsecích, z nichž je 7 lokalit odchyťových a 4 bezodchyťové. Zároveň prováděla společnost NaturaServis biologický dohled v průběhu stavby.



Ročenka 2021

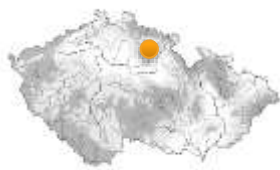
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

35

Červený Kostelec - rybník Čermák, I/14



U rybníku Čermák, podél komunikace č. 14 (Červený Kostelec – Náchod), byla podobně jako v předchozích letech 2006 – 2020 instalována přenosná odchytná bariéra o délce 1.200 m. Odchyceno a přeneseno zde bylo celkem 2589 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.



Ročenka 2021

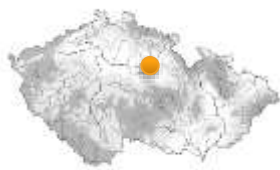
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

36

Divec – Slatina - III/3081, III/308



V roce 2021 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.



Ročenka 2021

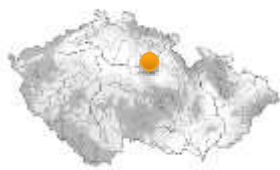
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

37

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



V roce 2021 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.



Ročenka 2021

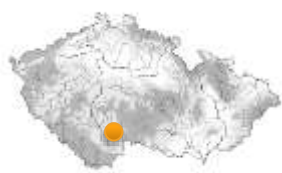
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



Instalace dočasných bariér

38

SWIETELSKY stavební s.r.o. – Lásenice, obchvat



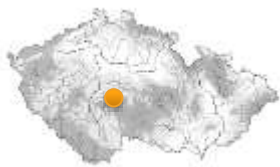
Společnost NaturaServis v roce 2021 na základě objednávky nainstalovala dočasnou bariéru u obce Lásenice v místě plánované stavby mostu, který bude součástí nového obchvatu.



Ročenka 2021

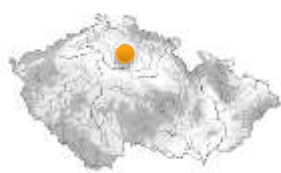
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





Společnost NaturaServis v roce 2021 na základě objednávky nainstalovala dočasnou bariéru u rybníka Kacíř v místě plánované opravy silnice.





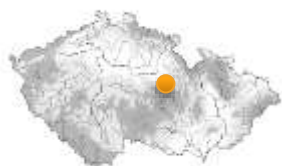
Společnost NaturaServis v roce 2021 nainstalovala trvalou bariéru na silnici 328 mezi obcí Slavhostice a Chroustov. Jednalo se o bariéru odklánějící obojživelníky mimo silnici migrující z rybníka Smíchov.





Společnost NaturaServis v roce 2021 provedla na základě objednávky ŘSD Pardubice opravu trvalé bariéry instalované podél trasy dopravní komunikace I/37. I v tomto případě se jednalo o poškození bariéry způsobené nárazem vozidla.





Společnost NaturaServis v roce 2021 provedla na základě objednávky Pardubického kraje opravu trvalé bariéry instalované u obce Přívrat. I v tomto případě se jednalo o poškození bariéry způsobené nárazem vozidla.



Ročenka 2021

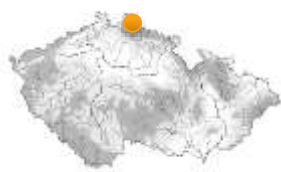
NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



System trvalých bariér

43

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.



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis





Na základě objednávky společnosti EUROVIA Kamenolomy, a.s., provedla společnost NaturaServis s.r.o. záchranné transfery zájmových druhů z dotčené lokality. Transfery byly realizovány důslednou a opakovanou kontrolou zájmového území. Všichni zaznamenaní jedinci zájmových druhů byli odchyceni a přemístěni mimo území dotčené záměrem.





Z důvodu opravy opěrné zdi v obci Stárkov 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 a vranky obecné.





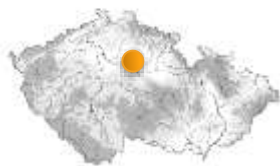
Na základě objednávky obce Bystřice pod Lopeníkem byl na území zasaženém plánovanou stavbou proveden transfer hnízd mravenců rodu *Formica* na náhradní stanoviště vybraná v rámci průzkumu provedeného v červenci 2021.





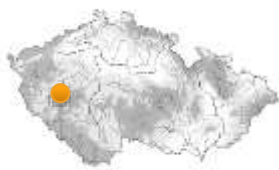
Z důvodu plánované změny stavu mokřadu jeho zasypáním a zarovnáním do roviny v katastrálním území Tonkovce v intravilánu obce Nový Život byl společností NaturaServis s.r.o. na základě objednávky společnosti AA Logistic, s.r.o. proveden záchranný transfer skokanů skřehotavých.





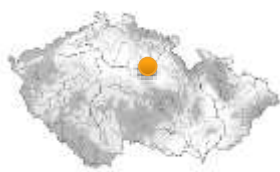
Společnost NaturaServis s.r.o. v roce 2021 provedla transfer škeblí na Žehuňském rybníku z důvodu plánovaného odbagrování sedimentu. Celkově bylo transferováno 4531 jedinců velevruba malířského, 459 jedinců škeble rybníčné a 1740 jedinců škeble říční.





Společnost NaturaServis s.r.o. provedla v roce 2021 na základě objednávky ŘSD ČR na stavbě I/27 Klatovy přeložka transfery obojživelníků a plazů z tělesa stavby a jeho bezprostřední blízkosti. Bylo odchyceno a transferováno 154 jedinců 3 druhů obojživelníků a 4 druhů plazů.





Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2021 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 stavbou na náhradní lokality, z konzultační činnosti pro zabezpečení ochrany především ZCHD živočichů.





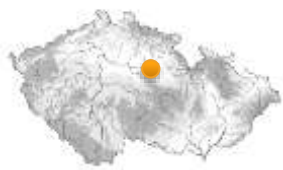
Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2021 odchyt a transfery živočichů pro dostavbu Jihočeské D310. Ochranná opatření spočívala v instalaci a údržbě dočasné bariéry. Dále byly realizovány denní prolovy dočasných vodních ploch vzniklých na stavbě. Celkem bylo transferováno 4 druhy plazů a 14 druhů obojživelníků. Kromě metamorfovaných jedinců byly také z prostoru stavby transferovány snůšky a larvy některých druhů.





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 prováděn biologický dohled a transfery mlžů. Cílem provedených prací průzkumu bylo zajištění minimalizace negativních vlivů stavebních prací na místní faunu.





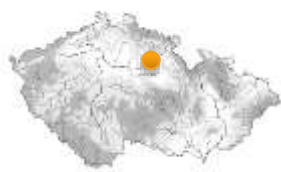
Společnost NaturaServis s.r.o. po zaznamenání listonoha letního na stavbě D35, provedla jeho transfer a následně byl i odebrán sediment z lokality. Ten byl následně umístěn na náhradních lokalitách k tomuto účelu vytvořených tak, aby mohlo dojít k úspěšnému vylíhnutí a dalšímu přežití dané populace.





Společnost NaturaServis s.r.o. na základě objednávky ŘSD prováděla v průběhu roku 2021 odchyty a transfery živočichů z míst dotčených stavbou dálnice D35 na náhradní lokality. V roce 2021 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.





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.





Kromě praktické ochrany přírody se zástupci společnosti NaturaServis s.r.o. v roce 2021 věnovali i osvětové činnosti a výukovým programům pro vzdělávací instituce. Společnost NaturaServis uspořádala během dnu otevřených dveří na D11 stánek pro veřejnost. Aktivita pro školy a exkurze byly v roce 2021 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 zdravotnická škola Hradec Králové

exkurze v herpetologické stanici NaturaServis, přednáška Herpetofauna ČR

Další spolupráce

Petr Heřman	dodávka materiálu
Univerzita Palackého, Přírodovědecká fakulta	dodávka deponačních nádrží a akvárií
Ústav biologie obratlovců Brno	dodávka keseru
COLAS	dodávka fólie
DIVIA STAVEBNÍ	dodávka fólie
Obec Chýně	návrh pro instalaci trvalé bariéry
Pardubický kraj, Přívrat	studie migrační bariéry na podporu obojživelníků
Kraj Vysočina	návrh dočasné bariéry a náhradních biotopů u rybníka Kacíř
AKWEL RUDNÍK	zpracování studie Janovického potoka
ŘSD Hradec Králové, Nová Paka	návrh ochrany přírody při stavbě obchvatu



Ročenka 2021

NaturaServis s.r.o., Říčařova 66, 503 01 Hradec Králové
www.naturaservis.net; www.facebook.com/naturaservis



