Hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

D10 Rozšíření odpočívky Brodce v km 35,3 P+L



Zpracovatel: Ing. Markéta Kavková & kol.

2025



OBSAH

ÚVOD 4
A. Údaje o zpracovateli hodnocení 4
B. Údaje o záměru 4
B.1. Název záměru 4
B.2. Údaje o oznamovateli 4
B.3. Celková charakteristika zásahu (rozsah a umístění) 4
B.4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu 8
B.5. Přehled navržených variant zásahu 9
B.6. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu 9
C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území 10
C.1. Popis současného stavu přírody a krajiny 10
C.2. Identifikace chráněných zájmů 11
C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu přírodovědného průzkumu a terénního šetření 35
C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami 36
D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant 37
D.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů 37
D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy 38
D.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvaní a případného opakování 38
D.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit 43
D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění 43
D.6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace 43
D.7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů. 45

Příloha č. 1: Fotodokumentace

Příloha č. 2: Dendrologický průzkum – tabulková a mapová část

Používané zkratky:

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ČR	Česká republika
KO	Kriticky ohrožený druh (dle vyhl. 395/1922 Sb.)
KR	Krajinný ráz
LBC, LBK	Lokální biocentrum, lokální biokoridor
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody AOPK
NPP, NPR	Národní přírodní památka, Národní přírodní rezervace
NRBC, NRBK	Nadregionální biocentrum, nadregionální biokoridor
O	Ohrožený druh (dle vyhl. č. 395/1922 Sb.)
OOP	Orgán ochrany přírody
OŽP	Odbor životního prostředí
PCHP	Přechodně chráněná plocha
PO	Ptačí oblast
PP, PR	Přírodní památka, Přírodní rezervace
PřP	Přírodní park
PS	Památný strom
RBC, RBK	Regionální biocentrum, regionální biokoridor
SO	Silně ohrožený druh (dle vyhl. č. 395/1922 Sb.)
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
Vyhláška	Prováděcí vyhláška č. 395/1992 Sb., k zákonu č. 114/1992 Sb., v platném znění
ZCHD	Zvláště chráněný druh
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZOPK	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

ÚVOD

Předkládaná zpráva je hodnocením podle § 67 ZOPK se všemi náležitostmi, tak jak ukládá vyhláška č. 142/2018 Sb. Tím je myšleno hodnocení vlivu zamýšleného záměru *„D10 Rozšíření odpočívky Brodce km 35,3 P+L“* na zájmy chráněné podle části druhé (obecná ochrana přírody), třetí (zvláště chráněná území) a páté (památné stromy, a zvláště chráněné druhy) ZOPK.

A. Údaje o zpracovateli hodnocení

Ing. Markéta Kavková

Na Úbočí 5065/39
466 05 Jablonec nad Nisou
IČ: 72633212, DIČ: 7362170992

Email: kavkova.market@seznam.cz

Telefon: 606 081 104

- Držitel autorizace dle 45i) pro hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., č. j. MZP/2023/610/2162
- Osvědčení ČVUT, AK/PV-14/2008: Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz, No-2009-41-18
- Autorizovaný projektant ČKA: ÚSES: projektant územních systému ekologické stability (A. 3. 1) – 03203

Na jednotlivých průzkumech, koordinaci terénních prací a tvorbě zpráv z průzkumů se podíleli:

Ing. Markéta Kavková, Josef Kadlec, Ing. Vít Kavka

B. Údaje o záměru

B.1. Název záměru

Hodnocení bylo zpracováno pro záměr *„D10 – Rozšíření odpočívky Brodce km 35,3 P+L“*, včetně jeho širšího okolí, s cílem posoudit vlivy na obecnou i zvláštní ochranu přírody, přičemž prioritní pozornost byla věnována výskytu zvláště chráněných druhů.

B.2. Údaje o oznamovateli

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic, s. p.

Čerčanská 2023/12

140 00 Praha 4 – Krč

IČO: 65993390

Zhotovitel studie:

Valbek, spol. s. r. o.

Vaňurova 505/17

460 07 Liberec 3

IČO: 26080273

B.3. Celková charakteristika zásahu (rozsah a umístění)

Kraj: Středočeský

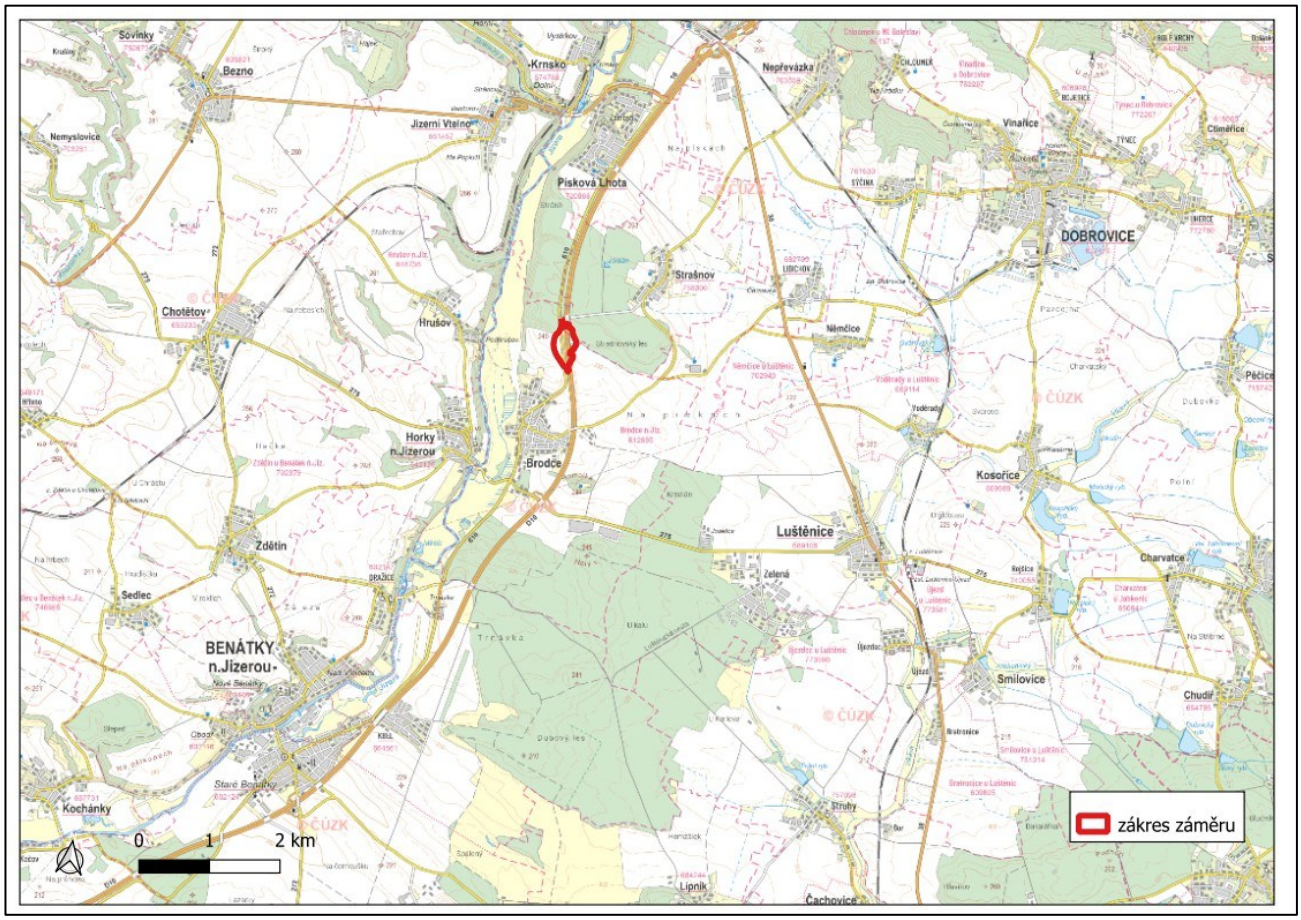
Obec: Brodce

Katastrální území: Brodce nad Jizerou, Strašnov

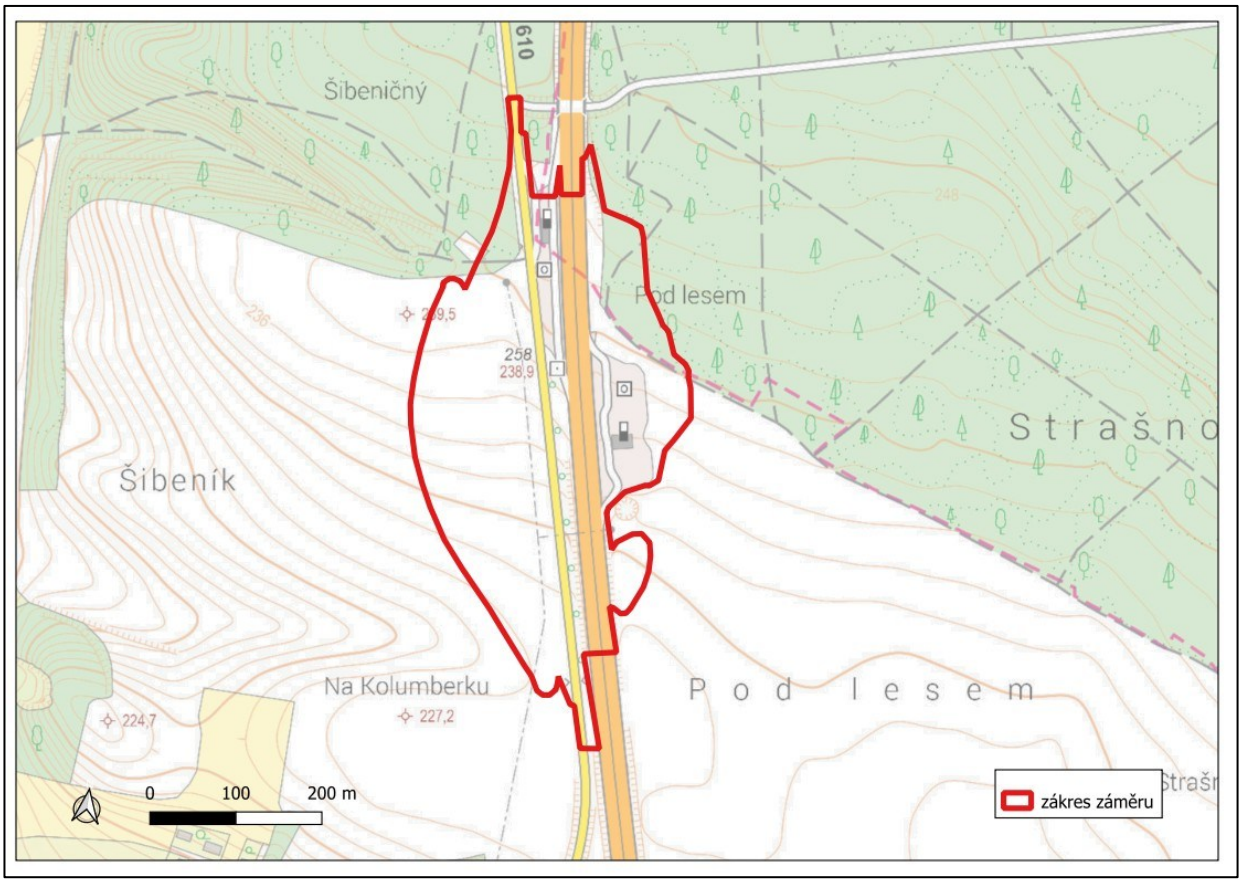
Zájmová lokalita zahrnuje stávající dálniční odpočívky s čerpacími stanicemi situované na dálnici D10 v úseku mezi Prahou a Libercem. Odpočívky se nacházejí severně od městyse Brodce, přibližně 9 km jihozápadně od města Mladá Boleslav. Území leží mimo zastavěné plochy, v krajině s převážně rovinatým až mírně zvlněným reliéfem, tvořeným zemědělsky využívanými pozemky a lesními porosty. Nadmořská výška zájmového území činí přibližně 235 m n. m.

Účelem technické studie je navržení vhodné přestavby nebo rozšíření stávajících odpočívek situovaných na dálnici D10 v km 35,3 vpravo a vlevo. Kapacita parkovacích stání na odpočívkách v současnosti neodpovídá zvyšujícím se intenzitám provozu na dálnici D10, zejména potřebám odstavení těžkých nákladních vozidel (NA), autobusů (BUS), osobních vozidel (OA), osobních vozidel s přívěsy a karavanů. V této technické studii jsou zohledněna přání investora, respektovány obecné právní předpisy a české technické normy a metodika M16 – Zásady pro navrhování odpočívek na dálnicích. V důsledku toho je navržena 1 výsledná varianta nových dispozic obou odpočívek. V důsledku navýšení kapacity odpočívky, a tedy i zpevněných ploch, dojde k rozšíření záboru do přilehlých polností a pozemků lesa.

Obrázek 1: Lokalizace záměru v rámci širších vztahů



Obrázek 2: Lokalizace záměru



Obrázek 3: Lokalizace záměru – ortofoto



B.4. Popis záměru

Záměr se dělí na pravou část a levou část odpočívky.

Pravá odpočívka:

Vstupními požadavky bylo stavebně nezasahovat do budov a vybavení čerpací stanice pohonných hmot a příjezdové cestě k ní (odbočovací pruh z dálnice D10); parkovací místa pro OA a BUS umístit co nejblíže ČSPH; navýšit celkovou kapacitu parkovacích stání jako pro střední typovou odpočívku, a navíc navýšit stání NA dle požadavků stavebníka. Vzhledem k požadavku na ponechání orientace stojanů na ČSPH (NA/BUS na vzdálenější straně od osy dálnice; OA blíže k ose dálnice) nemohly být vnitřní dispozice dopravních ploch pravé odpočívky navrženy striktně dle Metodiky M16, nýbrž došlo k prohození skupin stání pro NA (po obvodu odpočívky) a OA (blíže k ose dálnice). Koncepce pohybu po dopravních plochách odpočívky se ale v zásadě inspiruje metodikou M16, tzn. OA a NA dělila do vlastních vzájemně oddělených skupin. Skupina OA je navržena tak, aby řidiči mohli postupně projet všechny nabízené kapacity stání ve své skupině. Parkování OA je navrženo výhradně jako šikmé pod úhlem 45°, pouze skupina stání pro nabíjení elektromobilů OA je navržena jako kolmá. NA se řadí na svá parkovací stání z jedné páteřní obslužné komunikace do dvou paralelních skupin se šikmým stáním pod úhlem 45° – tzv. rybí kost. Skupina NA je řazena v celkové koncepci plochy odpočívky až na závěr. Stání pro autobusy, karavany a vozidla s přívěsy jsou navržena ve společné skupině, a to buď v podélném nebo šikmém uspořádání. Součástí návrhu je záliv pro nadrozměrné soupravy délky 100 m podél kolektorové komunikace v podélném směru odpočívky. Na výjezdu z odpočívky je vyhrazena plocha pro dohledové místo a kontrolní stanoviště PČR. Základní pohyb po odpočívce musí být intuitivní, větvení komunikací do parkovacích skupin je „typové“, jsou využity principy a detaily metodiky M16 – Zásady pro navrhování odpočívek na dálnicích. Na ploše odpočívky obecně platí přednost zprava a stavební úpravy jsou navrženy tak, aby byl pohyb bezpečný a dopravně-psychologicky předvídatelný. Ostatní vybavení odpočívky splňuje základní předpoklady jejího využití (ČSPH, WC, venkovní posezení, parková úprava, zastíněné parkovací stání, veřejné osvětlení, herní prvky pro děti, workoutové hřiště, infotabule, místní zajímavost aj.).

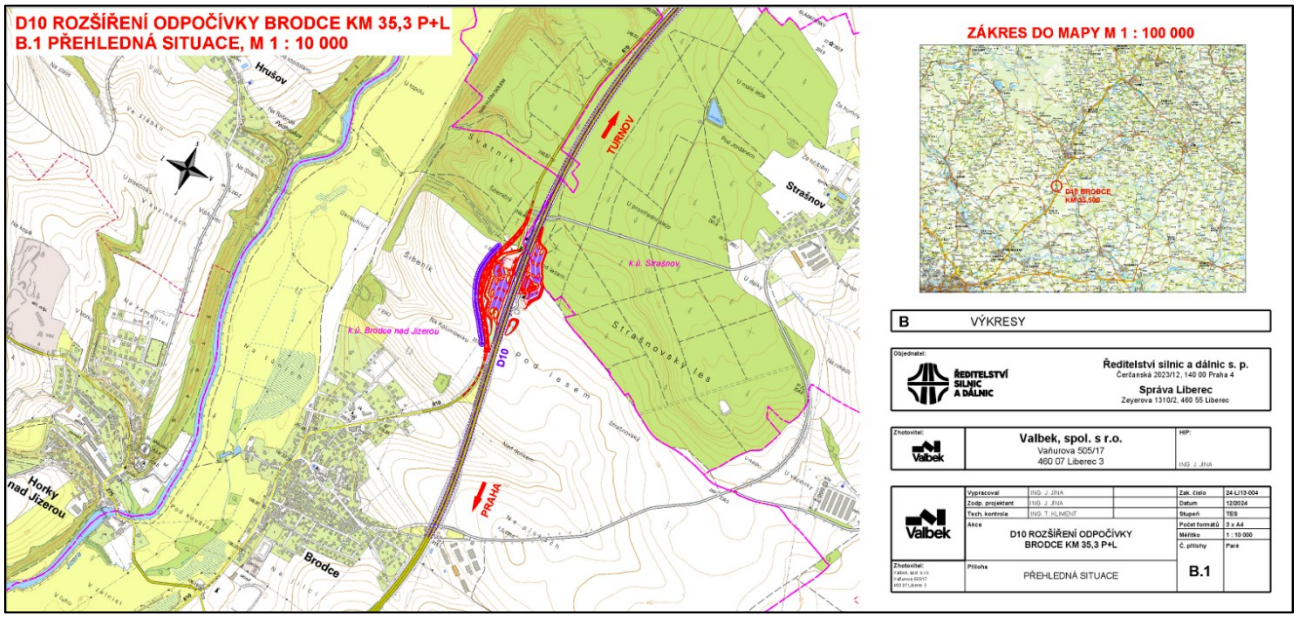
Levá odpočívka:

Vstupními požadavky bylo navrhnout odpočívku tzv. „na zelené louce“ zcela mimo stávající dopravní plochy tak, aby mohla být v průběhu její výstavby provozována stávající ČSPH a budoucí odpočívka se mohla dopravně napojit jak na současné šířkové uspořádání dálnice D10, tak na její stav po rozšíření na kategorii D33,5. Po uvedení rozšířené odpočívky do provozu, včetně nové ČSPH, bude stávající čerpací stanice zrušena a zdemolována. Vnitřní dispozice levé odpočívky jsou navrženy striktně dle Metodiky M16. Parkovací místa pro OA jsou umístěna co nejblíže ČSPH. Celková kapacita parkovacích stání splňuje požadavky pro střední typovou odpočívku. a navíc jsou navýšena stání NA dle požadavků stavebníka. Koncepce pohybu po dopravních plochách odpočívky se řídí metodikou M16, tzn. OA a NA se dělí do vlastních vzájemně oddělených skupin. Skupina OA je navržena tak, aby řidiči mohli postupně projet všechny nabízené kapacity stání ve své skupině. Parkování OA je navrženo výhradně jako šikmé pod úhlem 45°, pouze skupina stání pro nabíjení elektromobilů OA je navržena jako kolmá. NA se řadí na svá parkovací stání z jedné páteřní obslužné komunikace do dvou paralelních skupin se šikmým stáním pod úhlem 45° – tzv. rybí kost. Skupina NA je řazena v celkové koncepci plochy odpočívky až na závěr. Stání pro autobusy, karavany a vozidla s přívěsy jsou navržena ve společné skupině, a to buď v podélném nebo šikmém uspořádání. Součástí návrhu je záliv pro nadrozměrné soupravy délky 100 m podél kolektorové komunikace v podélném směru odpočívky. Na výjezdu z odpočívky je vyhrazena plocha pro dohledové místo a kontrolní stanoviště PČR. Základní pohyb po odpočívce musí být intuitivní, větvení komunikací do parkovacích skupin je „typové“, jsou využity principy a detaily metodiky M16 – Zásady pro navrhování odpočívek na dálnicích. Na ploše odpočívky obecně platí přednost zprava a stavební úpravy jsou navrženy tak, aby byl pohyb bezpečný a dopravně-psychologicky předvídatelný. Ostatní vybavení odpočívky splňuje základní předpoklady jejího využití (ČSPH, WC, venkovní posezení, parková úprava, zastíněné parkovací stání, veřejné osvětlení, herní prvky pro děti, workoutové hřiště, infotabule, místní zajímavost aj.).

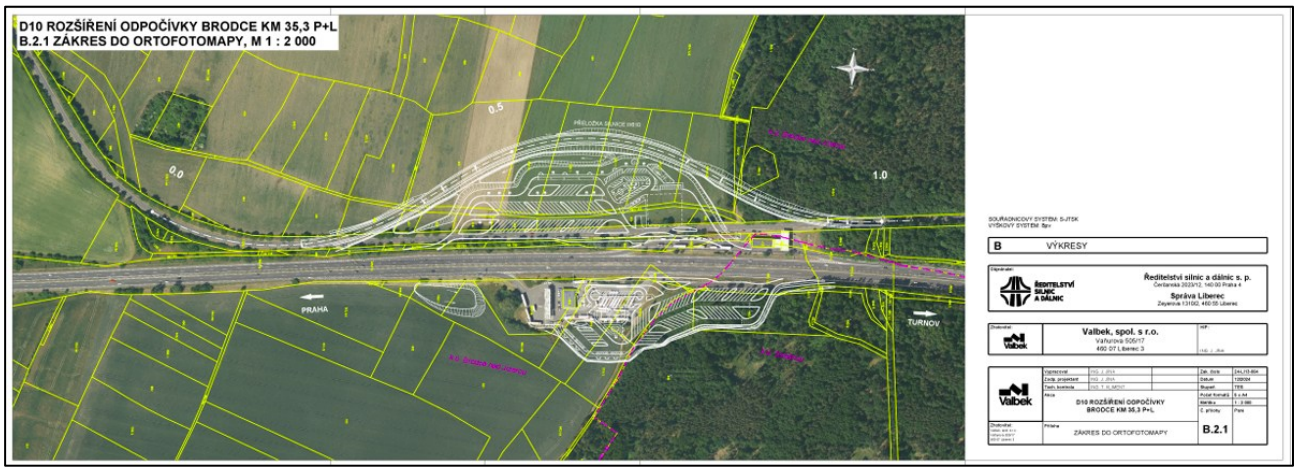
Tabulka 1: Bilance hlavních výměr

Základní výměra	Pravá odpočívka (směr Turnov)	Levá odpočívka (směr Praha)
OA	35	37
DSE OA	10	10
BUS/karavan/přívěs	8	10
NA	49	50
Zpevněné plochy celkem	16 000 m^2	20 000 m^2
Zeleň a parkové úpravy	6 000 m^2	13 000 m^2
Vsakovací průleh	1 700 m^2	2 800 m^2

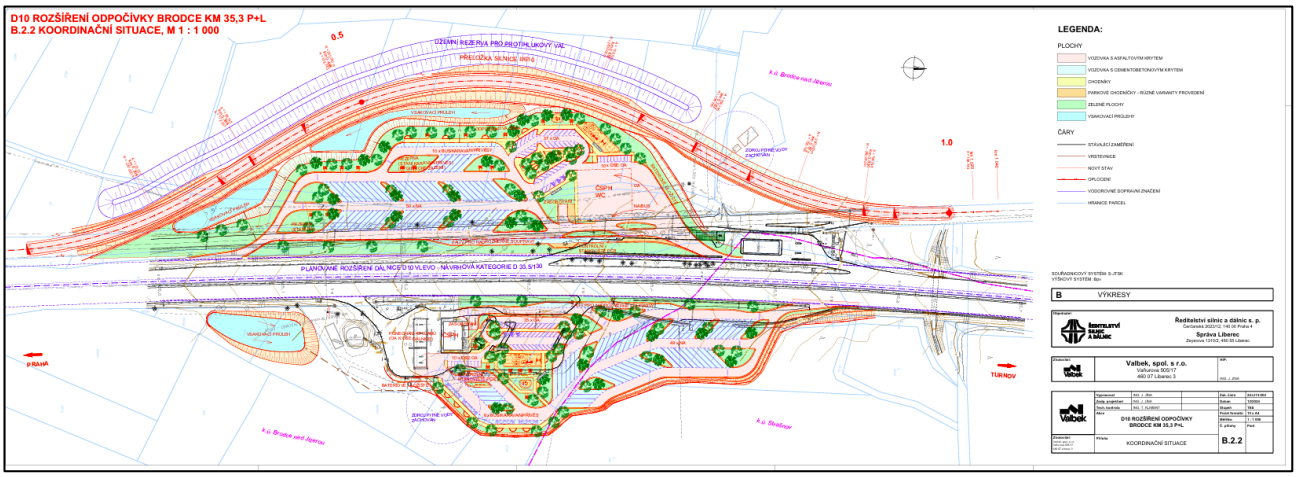
Obrázek 4: Přehled situace



Obrázek 5: Rozšíření odpočívky



Obrázek 6: Koordinační situace



B.5. Údaje o vstupech a výstupech zásahu

Navrhované rozšíření odpočívek Brodce na dálnici D10 představuje funkční posílení stávající infrastruktury, zejména v oblasti kapacit pro nákladní dopravu a osobní vozidla. Zásah zahrnuje rozšíření parkovacích ploch, zachování stávajícího vybavení (ČSHP, obchod, WC, posezení) a doplnění nových stání pro autobusy a karavany.

Z hlediska vlivu záměru je třeba zohlednit:

- Zvýšenou zpevněnou plochu, která může ovlivnit vodní režim, mikroklima a ekologickou konektivitu.
- Potenciální nárůst emisí a hluku, zejména v souvislosti s vyšší kapacitou pro nákladní dopravu.
- Nutnost kompenzačních opatření, jako je výsadba zeleně, zachování průchodnosti pro faunu, a případné ekologické revitalizace okolních ploch.

Zásah je navržen tak, aby respektoval stávající charakter území, přičemž jeho realizace bude podmíněna dodržením požadavků na ochranu přírody, vodních zdrojů a krajinného rázu.

Tabulka 2: Údaje o vstupech a výstupech

Vybavení, kapacita	Levá odpočívka (směr Praha)	Pravá odpočívka směr (směr Turnov)	Nový stav L+P
ČSHP	pohonné hmoty	pohonné hmoty	pohonné hmoty
	obchod + bufet	obchod + bufet	obchod + bufet
	WC	WC	WC
	venkovní posezení	venkovní posezení	venkovní posezení
	parkoviště s veřejným osvětlením	parkoviště s veřejným osvětlením	parkoviště s veřejným osvětlením
parkovací stání	25 x OA	24 x OA	35 x OA
	9 x NA	10 x NA	50 x NA
	0 x BUS	4 x BUS	6 x BUS
	0	0	5 x karavan nebo OA s přívěsem

B.6. Přehled navržených variant zásahu

V rámci tohoto hodnocení byla posuzována jedna varianta.

B.7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu

Podrobný harmonogram přípravy realizace bude řešen v dalších stupních projektové přípravy.

C. Údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území

C. 1. Popis současného stavu přírody a krajiny

Odpočívky se nacházejí severně od městyse Brodce, přibližně 9 km jihozápadně od města Mladá Boleslav. Zájmové území je situováno mimo zastavěné plochy, v otevřené krajině s převážně rovinatým až mírně zvlněným reliéfem, tvořeným mozaikou zemědělsky využívaných pozemků a lesních porostů. Nadmořská výška území činí přibližně 235 m n. m.

Krajinný rámec je charakteristický střídáním polí, remízů a liniových porostů, které vytvářejí vizuálně členitou strukturu s omezenou mírou urbanizace. Území se nachází v kontaktu s dálnicí D10, přičemž navrhované odpočívky respektují stávající dopravní infrastrukturu a navazují na technické řešení plánovaného rozšíření komunikace.

Klimaticky patří území do teplé oblasti T2.

Z hlediska geomorfologie náleží do soustavy Česká tabule, Středočeská tabule, celku Jizerská tabule, podcelku Středojizerská tabule, okrsku Skalská tabule.

Lokalita náleží k Benátskému bioregionu 1.4. Bioregion leží uprostřed středních Čech, zabírá přibližně Českobrodskou tabuli, východní část Pražské plošiny a část Čáslavské kotliny; tvoří tak úpatí Českomoravské vrchoviny a Středočeské pahorkatiny směrem k Polabí. Bioregion má plochu 1214 km2 a je výrazně protažen ve směru Z - V. Bioregion tvoří plošiny na starších sedimentech s pokryvy spraší a vegetací hájů s malými ostrovy acidofilních doubrav, významná jsou menší skalnatá údolí s acidofilními a teplomilnými doubravami i skalními společenstvy. Převažuje slabě teplomilná biota 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně, v jihozápadní části je již biota 3. (dubovo-bukového) vegetačního stupně. Biodiverzita je podprůměrná, exklávních a mezních prvků je velmi málo, vyznívají zde některé západní prvky. Nereprezentativní součástí jsou vysoké kopce u Kutné Hory a přechodný pás k Havlíčkobrodskému bioregionu na jihovýchodě. Bioregion je z naprosté většiny intenzivně zemědělsky využíván, přesto se zde zachovaly unikátní komplexy přirozených částečně podmáčených dubových lesů (Vidrholec) i slabě teplomilná travnatobylinná lada a křoviny v zaříznutých údolích.

Reliéf má charakter tabule ukloněné od jihu k severozápadu až k severovýchodu. Plochý povrch zpestřují četná malá, výrazně zaříznutá, ale jen 20–50 m hluboká údolí, směřující z vyšší pahorkatiny směrem k Vltavě a Labi, tj. zhruba k severu. Údolí mají asymetrický profil; ploché svahy orientované k východu jsou většinou kryté spraší, svahy se západní orientací jsou strmé, někdy i skalnaté. Reliéf má ráz ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30–75 m, při okrajích vrchovin na jihu pak charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75–120 m. Kopce u Kutné Hory mají charakter ploché vrchoviny s členitostí do 170 m. Naprostá většina území leží ve výškách 200–370 m.

C. 2. Identifikace chráněných zájmů

C. 2. 1. Zájmy chráněné dle části II. ZOPK – obecná ochrana přírody a krajiny

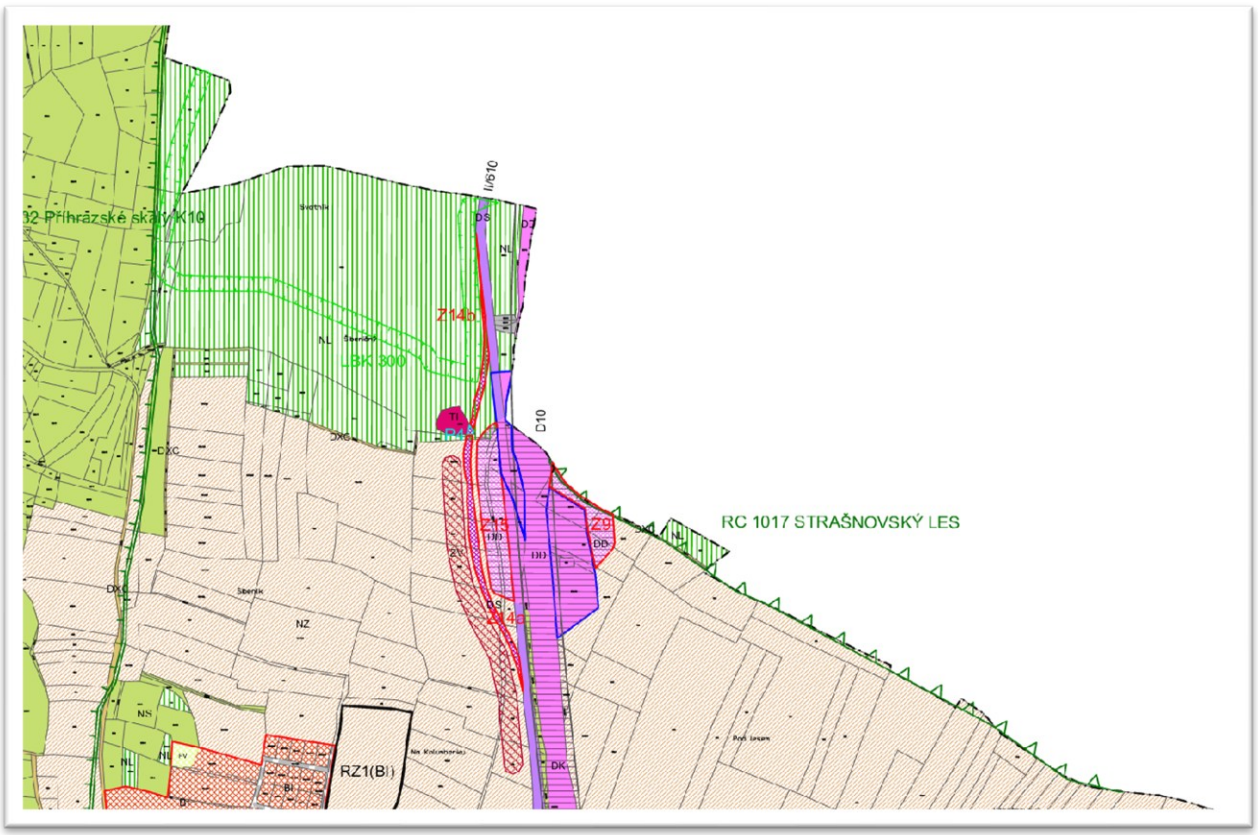
Územní systém ekologické stability (ÚSES)

ÚSES je dle § 3 odst. 1 písm. a) ZOPK je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém. Vytváření ÚSES je podle § 4 odst. 1 ZOPK veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Mezi skladebné prvky ÚSES patří biokoridory, jakožto, území, která neumožňují rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňují jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť; a dále biocentra, tvořená biotopem či biotopy v krajině, které svým stavem a velikostí umožňují trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému. Výše uvedené skladební prvky mohou být doplněny interakčními prvky, jež zprostředkovávají příznivé působení základních skladebných částí ÚSES na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti.

Dle ÚP Brodce (2021) posuzovaný záměr v levé části odpočívky vede v souběhu **s lokálním biokoridorem LBK 300**.

Obrázek 7: Výřez z hlavního výkresu, ÚP Brodce, 2021



Navrhované rozšíření na pravé části navazuje na regionální biocentrum **RBC 1017 Strašnovský les,** který je vymezen v ZÚR Středočeského kraje (2025) a zpřesněn v ÚP Strašnov (2024). Dle ÚP je biocentrum charakterizováno jako funkční, reprezentativní; rozloha 67 ha. Je vymezeno v části lesního komplexu Strašnovský les.

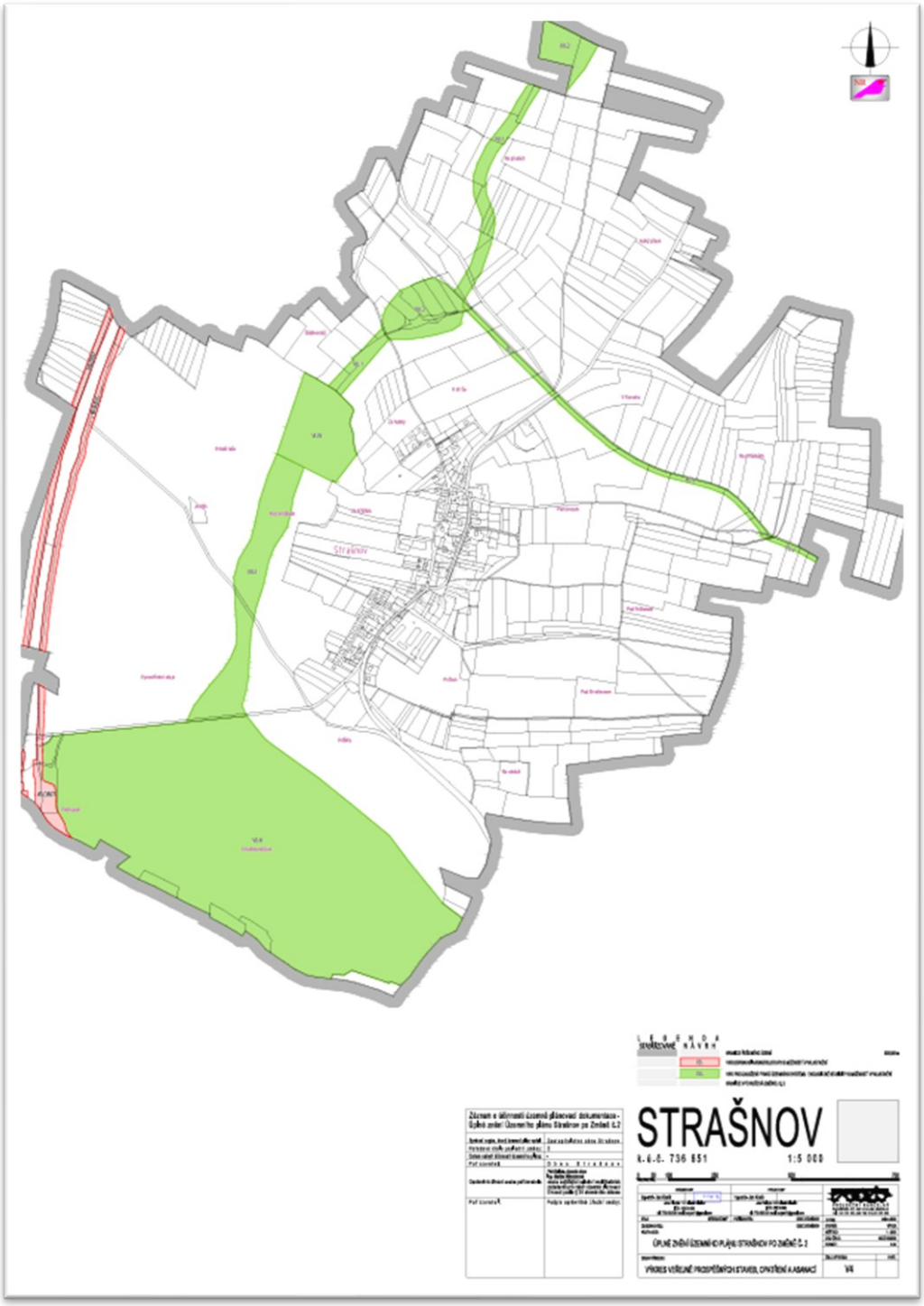
2. změna ÚP Strašnov dle ZÚR 10 (Středočeského kraje) vymezuje veřejně prospěšnou stavbu dopravní infrastruktury – koridor D307 pro rekonstrukci dálnice II. třídy D 10 v úseku MÚK Satalice (hranice hl. m. Prahy) – MÚK Kosmonosy a tím zpřesňuje i hranici regionálního biocentra viz. obr. 8 a 9.

Dle této změny č. 2 ÚP Strašnov záměr nezasahuje do regionálního biocentra.

Obrázek 8: Výřez z hlavního výkresu – Změna č. 2 ÚP Strašnov, 2024



Obrázek 9: Vymezení prvků ÚSES v ÚP Strašnov ve 2. změně



Významný krajinný prvek (VKP)

Dle § 3 odst. 1 písm. b) ZOPK je významný krajinný prvek (VKP) charakterizován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, jež utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP ze zákona (§ 4) jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které podle § 6 orgán ochrany přírody (OOP) jako VKP zaregistruje.

Dle § 4 odst. 2 ZOPK jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo k oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům poškozujícím VKP (např. zástavba, těžba, pozemkové úpravy) je třeba souhlasné stanovisko příslušného OOP.

Dle zákona ZOPK navržené rozšíření odpočívek zasahuje do VKP ze zákona - les.

- Levá strana odpočívky: pozemky p. č. 450/1 a 450/2 v k. ú. Brodce nad Jizerou
- Pravá strana odpočívky: pozemky p. č. 440, 445/1 v k. ú. Strašnov

Jedná se o hospodářský les, kde dominuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a dub letní (*Quercus robur*). V podrostu jsou přimíšeny listnaté dřeviny.

Zásah na PUPFLu se předpokládá na ploše cca 11 412 m^2. Na této ploše bude zásah do VKP.

Z hlediska celého lesního komplexu se jedná o okrajový zásah do porostů podél dálnice D10 a současných odpočívek. Lesní komplex na levé části má celkovou rozlohu cca 992 492 m^2, na pravé straně Strašnovský les cca 1 879 187 m^2. Na základě této skutečnosti nedojde k ovlivnění ekostabilizační funkce VKP – les.

Zásah do lesních porostů podléhá zákonu č. 114/1992 Sb. – k zásahu dle § 4 je třeba stanovisko OOP.

Kácení lesních porostů podléhá zákonu o lesích č. 289/1995 Sb.

Obrázek 10: Zásah do lesních porostů, okrajový zásah do VKP – les



Obecná ochrana rostlin a živočichů (§ 5 ZOPK) včetně ochrany ptáků (§ 5a a 5b ZOPK)

Dle § 5 odst. 1 ZOPK jsou všechny druhy rostlin a živočichů chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytem, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí. Při porušení těchto podmínek je OOP oprávněn rušivou činnost omezit stanovením závazných podmínek.

Dle § 5 odst. 3 ZOPK jsou dále fyzické a právnické osoby povinny při provádění zemědělských, lesnických a stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě a energetice postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky. OOP uloží zajištění či použití takovýchto prostředků, neučiní-li tak povinná osoba sama.

Obecná ochrana rostlin a živočichů

V řešeném území (přímo na lokalitě dotčené záměrem), byl zaznamenán výskyt:

- 150 druhů cévnatých rostlin
- 36 druhů bezobratlých
- 54 druhů obratlovců (z toho 2 druhy plazů, 43 druhů ptáků a 9 druhů savců).

Celkové přehledy zjištěných druhů, včetně vylišení a komentářů k očekávaným druhům, lze nalézt v příslušných kapitolách, v případě ZCHD pak v kapitole C 2.3.

Ochrana ptáků

Problematika ochrany ptáků je dále řešena v navazujícím § 5a, kde jsou specifikovány zakázané činnosti, a § 5b, kde jsou uvedeny podmínky pro odchylný postup při ochraně ptáků. Lze zjednodušeně shrnout, že ptáci jsou chráněni na úrovni jedinců (včetně jejich hnízd a vajec), podobně jako např. zvláště chráněné druhy (ZCHD).

Ornitologický průzkum provedený na lokalitě prokázal výskyt celkem 43 druhů ptáků. Ochrana ptactva v rámci hodnocení spočívá zejména v minimalizaci negativních vlivů záměru v období hnízdění, a to prostřednictvím časového omezení prací, nebo kompenzačních opatření. Tato ochrana se vztahuje na všechny ptáky, nejen na zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., a vychází ze směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků (tzv. „směrnice o ptácích“).

Realizace záměru na ptactvo má následující rizika:

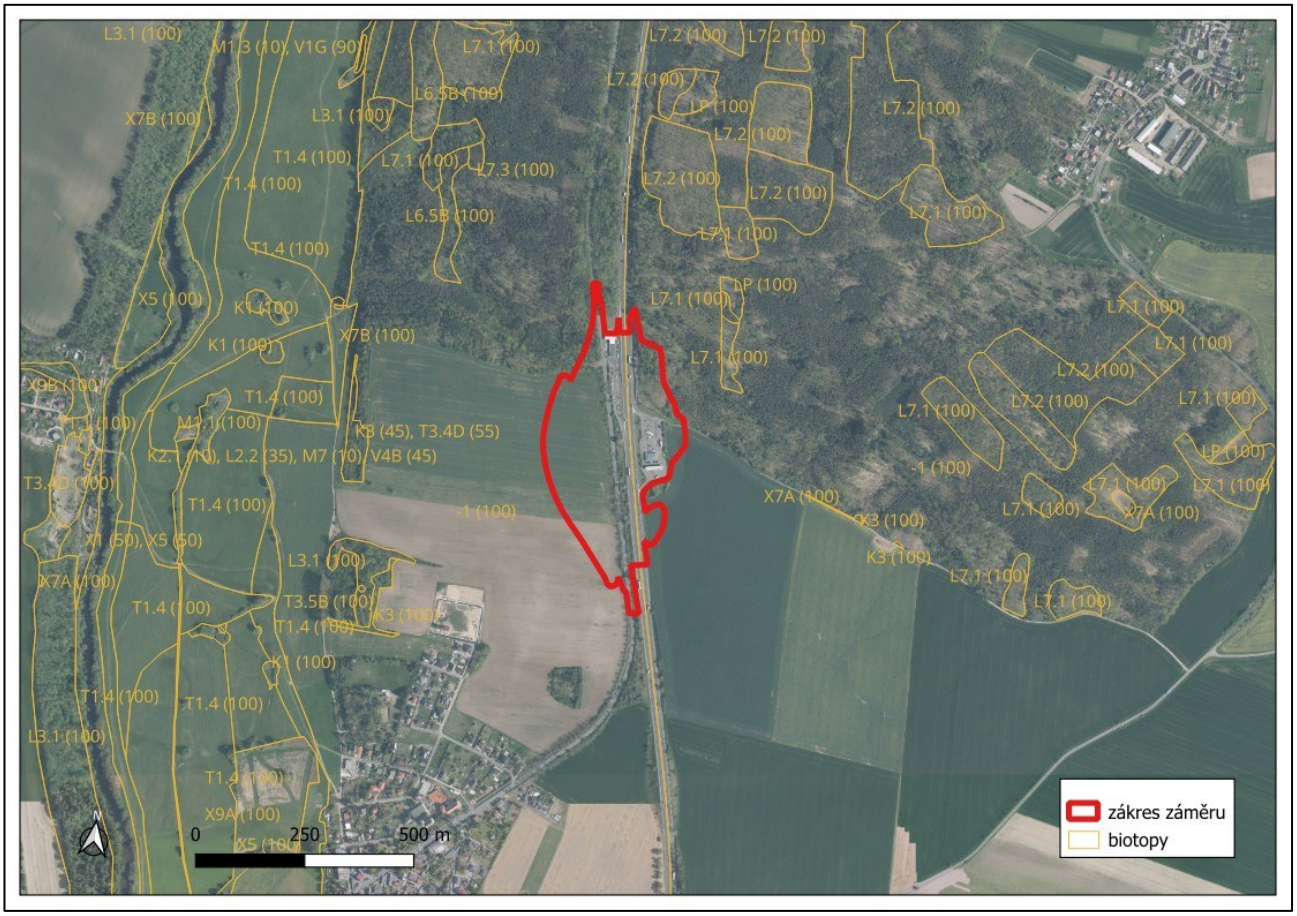
- Ztráta hnízdních biotopů při záboru plochy.
- Rušení v době hnízdění během výstavby nebo údržby.

Botanický průzkum

Fytogeograficky náleží území do oblasti Termofytika v rámci okresu 12 Dolní Pojizeří. V rekonstrukčním geobotanickém mapování (Mikyška et al. 1969, Neuhäslová et al. 2001) je toto území řazeno k Černýšové dubohabřině (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

V rámci mapování biotopů není na ploše záměru vymapován přírodní ani nepřírodní biotop.

Obrázek 11: Mapování biotopů dle AOPK ČR



Zájmové území bylo pro botanické hodnocení členěno na dílčí plochy (DP) podle charakteru jejich využití a typu rostlinného pokryvu. Toto členění umožňuje detailnější analýzu vegetačních poměrů a přesnější identifikaci potenciálních dopadů navrhovaného záměru na rostlinná společenstva.

Tabulka 3: Přehled a charakteristika dílčích ploch

DP	Biotopy	Charakteristika
Levá strana (směr Praha):		
1	X9A	Hospodářský lesní porost smíšeného charakteru převažuje dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrk ztepilý (*Picea abies*).
2	X2	Obhospodařované pole s tolicí vojtěškou a běžnými druhy plevelů.
3	T1.1	Trvalý travní porost pod alejí ořešáků. Biotop vzhledem k dominanci ovsíku vyvýšeného inklinuje k biotopu T1. 1 Mezofilní ovsíkové louky.
4	X12/T1.1	Lem podél komunikace, druhově bohatý porost s náletovými dřevinami a bylinným patrem s druhy okraje cest, náspů. Druhy doplňují vegetační úpravy podél dálnice D10.
5	X5	Trvale travní porost, pás mezi obdělávanou půdou s dominancí kostřavy luční (*Festuca pratensis*). Bylinné patro doplňují další traviny např. jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) a srha říznačka (*Dactylis glomerata*) s příměsí ruderálních a plevelných druhů.
6	X2	Obhospodařované pole s pšenicí a běžnými druhy plevelů.
Pravá strana (směr Turnov):		
7	X9A	Hospodářský lesní porost smíšeného charakteru převažuje dub letní (*Quercus robur*), dub zimní (*Quercus petraea*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), smrk ztepilý (*Picea abies*).
8	X12/T3	Lesní lem s rozvolněným keřovým patrem a teplomilnou vegetací, druhově pestrý biotop.
9	X5	Intenzivně sečená louka, okraj parkoviště.
10	X12/T1.1	Lem podél komunikace, druhově bohatý porost s náletovými dřevinami a bylinným patrem s druhy okraje cest, náspů. Keřové výsadby podél odpočívky.
11	X2	Obhospodařované pole s pšenicí a běžnými druhy plevelů.
12	X14/X12	Vodní plocha s náletovými dřevinami.

Obrázek 12: Dílčí plochy botanického průzkumu DP 1–12



Tabulka 4: Přehled rostlinných druhů na levé straně odpočívky (směr Praha), dle dílčích ploch 1–6

Český název	Latinský název	ZCHD	ČS	1	2	3	4	5	6
barborka obecná	*Barbarea vulgaris*						x	x	
bez černý	*Sambucus nigra*			x			x		
bika bělavá	*Luzula luzuloides*				x				
bodlák nicí	*Carduus nutans*				x	x			
bodlák obecný	*Carduus acanthoides*				x	x	x		
bojínek luční	*Phleum pratense*					x			
borovice černá	*Pinus nigra*					x			
borovice lesní	*Pinus sylvestris*								
brslen evropský	*Euonymus europaeus*			x		x			
bršlice kozí noha	*Aegopodium podagraria*				x				x
břečťan popínavý	*Hedera helix*			x					
bříza bělokorá	*Betula pendula*					x			
buk lesní	*Fagus sylvatica*			x					
čekanka obecná	*Cichorium intybus*				x		x		x
česnáček lékařský	*Alliaria petiolata*			x			x		
čičorka pestrá	*Securigera varia*				x	x	x		
dřišťál obecný	*Berberis vulgaris*			x					
dub červený	*Quercus rubra*			x					
dub letní	*Quercus robur*			x			x		
hadinec obecný	*Echium vulgare*						x		
heřmánek pravý	*Matricaria chamomilla*				x		x		
heřmánkovec přímořský	*Tripleurospermum inodorum*				x	x	x	x	x
hloh obecný	*Crataegus laevigata*			x			x		
hluchavka nachová	*Lamium purpureum*			x			x		
chrastavec rolní	*Knautia arvensis*								

jabloň domácí	*Malus domestica*						x		
jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*			x					
javor babyka	*Acer campestre*			x	x	x			
javor ginnala	*Acer ginnala*					x			
javor jasanolistý	*Acer negundo*						x		
javor klen	*Acer pseudoplatanus*			x					
javor mléč	*Acer platanoides*			x					
jílek vytrvalý	*Lolium perenne*						x	x	x
jitrocel kopinatý	*Plantago lanceolata*						x		
jitrocel prostřední	*Plantago media*				x				
kakost luční	*Geranium pratense*					x	x		
kakost smrdutý	*Geranium robertianum*			x					
kapraď samec	*Dryopteris filix – mas*			x					
kerblík lesní	*Anthriscus sylvestris*				x	x	x		
knotovka dvoudomá	*Silene dioica*				x	x			
kokoška pastuší tobolka	*Capsella bursa – pastoris*				x				x
kopřiva dvoudomá	*Urtica dioica*			x	x	x	x		
kostřava luční	*Festuca pratensis*					x	x	x	
kostřava ovčí	*Festuca ovina*				x				
kozí brada východní	*Tragopogon orientalis*							x	
krabilice mámivá	*Chaerophyllum temulum*			x		x			
krvavec toten	*Sanguisorba officinalis*						x		
kuklík městský	*Geum urbanum*			x			x		
lebeda lesklá	*Atriplex sagittata*				x		x		
lipnice hajní	*Poa nemoralis*			x					
lipnice luční	*Poa pratensis*					x	x		
lopuch plstnatý	*Arctium tomentosum*						x		
metlička křivolaká	*Avenella flexuosa*				x				
mléč drsný	*Sonchus asper*						x		
mochna žlutá	*Potentilla aurea*						x		
myrobalán	*Prunus domestica subsp. insititia*					x	x		
netýkavka malokvětá	*Impatiens parviflora*			x					
opletník plotní	*Calystegia sepium*			x			x		
ořešák královský	*Juglans regia*			x		x	x		
ostropes trubil	*Onopordum acanthium*				x				
ostružiník maliník	*Rubus idaeus*			x			x		
ostřice obecná	*Carex nigra*						x		
ovsík vyvýšený	*Arrhenatherum elatius*					x	x		x
ovsíř pýřitý	*Helictotrichon pubescens*				x	x	x		
pámelník	*Spirea sp.*						x		
pastinák setý	*Pastinaca sativa*					x	x		
pelyněk černobýl	*Artemisia vulgaris*			x	x	x	x	x	
penízek rolní	*Thlaspi arvensis*								x
pcháč obecný	*Cirsium arvense*						x	x	
pomněnka rolní	*Myosotis arvensis*						x		x
pryskyřník plazivý	*Ranunsculus repens*			x			x		
pryskyřník prudký	*Ranunculus acris*								
pšenice setá	*Triticum aestivum*								x
ptačí zob obecný	*Ligustrum vulgare*			x		x			
rožec rolní	*Cerastium arvense*							x	
růže šípková	*Rosa canina*			x		x	x		
řebříček obecný	*Achillea millefolium*					x	x		
silenka širolistá	*Silene latifolina*				x			x	
slivoň domácí	*Prunus domestica*					x			
srha říznačka	*Dactylis glomerata*					x	x		
starček obecný	*Senecio vulgaris*							x	
starček přímětník	*Senecio jacobaea*							x	
střemcha obecná	*Prunus padus*			x					

sveřep měkký	*Bromus hordeaceus*			x	x				
svída bílá	*Cornus alba*			x					
svída krvavá	*Cornus sanguinea*			x		x	x		
svízel bílý	*Galium album*					x	x		
svízel přítula	*Galium aparine*								
svlačec rolní	*Convolvulus arvensis*						x		
šalvěj lékařský	*Salvia officinalis*						x		
šťovík tupolistý	*Rumex obtusifolius*				x			x	
tolice vojtěška	*Medicago sativa*				x			x	
trnovník akát	*Robinia pseudoacacua*						x		
třešeň ptačí	*Prunus avium*			x					
třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*						x		
třtina křovištní	*Calamagrostis epigejos*						x	x	
třtina rákosovitá	*Calamagrostis arundinacea*				x				
turan roční	*Erigeron annus*				x	x	x	x	
turanka kanadská	*Erigeron canadensis*							x	
vikev huňatá	*Vicia villosa*				x		x		
vlaštovičník větší	*Chelidonium majus*					x	x		
vlčí mák	*Papaver rhoeas*				x	x	x	x	
vratič obecný	*Tanacetum vulgare*						x		
vrba bílá	*Salix alba*						x		
zlatice prostřední	*Forsythia x intermedia*						y		
zlatobýl kanadský	*Solidago canadensis*						x		
									Celkem 106 druhů

Tabulka 5: Přehled rostlinných druhů na pravé straně odpočívky (směr Turnov), dle dílčích ploch 7–12

Český název	**Latinský název**	**ZCHD**	**ČS**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
barborka obecná	*Barbarea vulgaris*				x			x	
bez černý	*Sambucus nigra*			x			x		x
bika bělavá	*Luzula luzuloides*			x					
bodlák nicí	*Carduus nutans*				x		x		
bodlák obecný	*Carduus acanthoides*				x	x	x		
bojínek luční	*Phleum pratense*					x			x
borovice černá	*Pinus nigra*					x			
borovice lesní	*Pinus sylvestris*								
brslen evropský	*Euonymus europaeus*			x		x			
bršlice kozí noha	*Aegopodium podagraria*				x				x
břečťan popínavý	*Hedera helix*			x					
bříza bělokorá	*Betula pendula*								x
buk lesní	*Fagus sylvatica*			x					
čekanka obecná	*Cichorium intybus*				x		x		
česnáček lékařský	*Alliaria petiolata*			x			x		
čičorka pestrá	*Securigera varia*				x	x	x		
divizna malokvětá	*Verbascum thapsus*				x				
dřín obecný	*Comus mas*				x				
dřišťál thunbergův	*Berberis thunbergii*				x				
dub červený	*Quercus rubra*			x					
dub letní	*Quercus robur*			x			x		
dub zimní	*Quercus petraea*			x					
hadinec obecný	*Echium vulgare*						x		
heřmánek pravý	*Matricaria chamomilla*				x		x		
heřmánkovec přímořský	*Tripleurospermum inodorum*				x	x	x	x	
hloh obecný	*Crataegus laevigata*			x			x		
hluchavka nachová	*Lamium purpureum*			x			x		
chmel otáčivý	*Humulus lupulus*								x
chrastavec rolní	*Knautia arvensis*			x			x	x	
jabloň domácí	*Malus domestica*						x		

jahodník obecný	*Fragaria vesca*								
jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*			x					
javor babyka	*Acer campestre*				x	x			
javor jasanolistý	*Acer negundo*						x		
javor klen	*Acer pseudoplatanus*			x					
javor mléč	*Acer platanoides*			x					
jeřáb ptačí	*Sorbus aucuparia*						x		
jitrocel kopinatý	*Plantago lanceolata*						x		
jitrocel prostřední	*Plantago media*				x				
jmelí bílé	*Viscum album*								
kakost luční	*Geranium pratense*					x	x		
kakost smrdutý	*Geranium robertianum*			x					
kalina tušalaj	*Viburnum lantana*								
kalina tušalaj	*Viburnum lantana*						x		
kapraď samec	*Dryopteris filix – mas*			x					
kerblík lesní	*Anthriscus sylvestris*				x	x	x		
knotovka dvoudomá	*Silene dioica*				x	x			
kokoška pastuší tobolka	*Capsella bursa – pastoris*				x				
kopřiva dvoudomá	*Urtica dioica*			x	x	x	x		
kostřava luční	*Festuca pratensis*					x	x	x	
kostřava ovčí	*Festuca ovina*			x					
krabilici mámivá	*Chaerophyllum temulum*			x		x			
krtičník hlíznatý	*Scrophularia nodosa*								
krušina olšová	*Fragula alnus*								
krušina olšová	*Frangula alnus*								x
krvavec toten	*Sanguisorba officinalis*						x		
kuklík městský	*Geum urbanum*			x			x		
lebeda lesklá	*Atriplex sagittata*				x		x		
lebeda rozkladitá	*Atriplex patula*								
lípa malolistá	*Tilia cordata*								
lipnice hajní	*Poa nemoralis*								
lipnice luční	*Poa pratensis*					x	x		
lipnice roční	*Poa annua*								x
líska obecná	*Corylus avellana*								
lopuch plstnatý	*Arctium tomentosum*						x		
meruzalka alpská	*Ribes alpinum.*						x		
metlička křivolaká	*Avenella flexuosa*			x					
mléč drsný	*Sonchus asper*							x	
mochna husí	*Potentilla anserina*								
mochna stříbrná	*Potentilla argentea*								
mochna žlutá	*Potentilla aurea*						x		
netýkavka malokvětá	*Impatiens parviflora*			x					
okřehek menší	*Lemna minor*								x
olše lepkavá	*Alnus glutinosa*								x
opletník plotní	*Calystegia sepium*			x			x		
ořešák královský	*Juglans regia*			x		x	x		
osladič obecný	*Polypodium vulgare*								
ostropes trubil	*Onopordum acanthium*				x				
ostružiník maliník	*Rubus idaeus*			x			x		
ostřice ježatá	*Carex echinata*								
ostřice obecná	*Carex nigra*						x		
ovsík vyvýšený	*Arrhenatherum elatius*					x	x		
ovsíř pýřitý	*Helictotrichon pubescens*				x	x	x		
pastinák setý	*Pastinaca sativa*					x	x		
pelyněk černobýl	*Artemisia vulgaris*			x	x	x	x	x	
pcháč obecný	*Cirsium arvense*						x	x	
plamének plotní	*Clematis vita-alba*								
pomněnka rolní	*Myosotis arvensis*						x		x

pryskyřník plazivý	*Ranunculus repens*								
pryskyřník prudký	*Ranunculus acris*								
pryšec chvojka	*Euphorbia cyparissias*				x				
pryšec kolovratec	*Euphorbia helioscopia*							x	x
přeslička rolní	*Eqiusetum arvense*								
pšenice setá	*Triticum aestivum*						x		
ptačí zob obecný	*Ligustrum vulgare*			x		x			
ptačinec prostřední	*Stellaria media*							x	
rozrazil rezekvítek	*Veronica chamaedrys*						x		x
rožec rolní	*Cerastium arvense*							x	x
růže šípková	*Rosa canina*			x		x	x		x
řebříček obecný	*Achillea millefolium*					x	x		
sedmikráska chudobka	*Bellis perennis*					x			
silenka nadmutá	*Silene vulgaris*								
silenka širolistá	*Silene latifolina*				x			x	
skalník	*Cotoneaster sp.*						x		
sléz lesní	*Malva sylvestris*							x	
slivoň domácí	*Prunus domestica*								
smrk ztepilý	*Picea abies*								
srha říznačka	*Dactylis glomerata*					x	x		
srstka angrešt	*Ribes uva-crispa*				x				
starček obecný	*Senecio vulgaris*							x	
starček přímětník	*Senecio jacobaea*							x	
střemcha obecná	*Prunus padus*			x					x
sveřep měkký	*Bromus hordeaceus*			x	x				
svída bílá	*Cornus alba*			x					
svída krvavá	*Cornus sanguinea*					x	x		
svízel bílý	*Galium album*					x	x		
svízel povázka	*Galium mollugo*								
svízel přítula	*Galium aparine*								
svlačec rolní	*Convolvulus arvensis*						x		
šalvěj lékařský	*Salvia officinalis*						x		
šťovík koňský	*Rumex hydrolaphatum*								
šťovík tupolistý	*Rumex obtusifolius*				x			x	
tolice vojtěška	*Medicago sativa*				x			x	
topol osika	*Populus tremula*								
trnka obecná	*Pinus spinosa*				x	x		x	
třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*						x		
třtina křovištní	*Calamagrostis epigejos*						x	x	
třtina rákosovitá	*Calamagrostis arundinacea*			x					x
turan roční	*Erigeron annus*			x	x				
turanka kanadská	*Erigeron canadensis*				x				
vikev huňatá	*Vicia villosa*				x		x		
vlaštovičník větší	*Chelidonium majus*					x	x		
vlčí mák	*Papaver rhoeas*				x	x	x	x	
vratič obecný	*Tanacetum vulgare*						x		
vrba bílá	*Salix alba*					x	x		x
vrba jíva	*Salix caprea*					x	x		x
vrba křehká	*Salix fragilis*								x
vrbina penízková	*Lysimachia nummularia*				x	x			
zběhovec lesní	*Ajuga genevensis*					x			
zběhovec plazivý	*Ajuga reptans*					x			
zlatobýl kanadský	*Solidago canadensis*								
zvonek kopřivolistý	*Campanula trachelium*					x			
									Celkem 142 druhů

Shrnutí:

V zájmovém území bylo vymezeno 12 dílčích ploch. V rámci těchto ploch byl proveden botanický průzkum, celkem bylo determinováno celkem 150 druhů vyšších rostlin a dřevin.

- Levá strana odpočívky (k obci Brodce): zaznamenáno 106 druhů
- Pravá strana odpočívky (k obci Strašnov): zaznamenáno 142 druhů

Zjištěné druhové spektrum zahrnuje běžné druhy kulturní krajiny, bez výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zoologický průzkum

Průzkum bezobratlých

Průzkum bezobratlých probíhal formou instalace zemních padacích pastí, vlastním pozorováním během letního a podzimního období 2025.

Zemní pasti byly umístěny při okraji pole a na okraji přilehlého lesního porostu v celkovém počtu 4 ks na každé straně dálnice D10. Vybírány byly v intervalu cca 3 týdny. Doba instalace od 16. 6. do 31. 8. 2025.

Individuální sběr probíhal formou vizuálního monitoringu, ručního sběru a použití entomologické síťky, zaměřeného na aktivní druhy v okolí pastí i v přilehlých biotopech.

Lokalita je intenzivně obhospodařovaná zemědělská půda (pole), na kterou navazuje smíšený porost. Vytváří vhodný biotop pro běžné druhy kulturních stanovišť. Lokalita není entomologicky významná.

Tabulka 6: Přehled druhů bezobratlých – levá strana (směr Praha)

Název druhu	počet ex.			ZCHD	ČS
	16.6.-3.7.	3.7.-19.7.	19.7.-17.8.		
Carabidae					
Abax parallelipipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	7				
Calathus ambiguus (Paykull, 1790)		2			
Calathus cinctus Motschulsky, 1850		7			
Calathus erratus (C. R. Sahlberg, 1827)		30			
Calathus fuscipes (Goeze, 1777)		31			
Carabus hortensis Linnaeus, 1758	1				
Carabus nemoralis O.F. Müller, 1821	1				
Dolichus halensis (Schaller, 1783)		1			
Harpalus rufipes (De Geer, 1774)		27			
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)		1			
Poecilus lepidus (Leske, 1785)		2			
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)		1			
Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)		4			
Curculionidae					
Exomias pellucidus (Boheman, 1843)	1				
Otiorhynchus raucus (Fabricius, 1777)	2				
Dermestidae					
Dermestes murinus Linnaeus, 1758		8			
Geotrupidae					
Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758)	1				
Scarabaeidae					
Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767)		7			
Silphidae					
Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)		1			
Silpha carinata Herbst, 1783	1				
Silpha obscura Linnaeus, 1758		22			
Tenebrionidae					
Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1760)		4			
Hymenoptera					

Apidae		5		O	
Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)					
				Celkem 23 druhů	

Tabulka 7: Přehled druhů bezobratlých – pravá strana směr Turnov

Název druhu	počet ex.			ZCHD	ČS
	16.6.-3.7.	3.7.-19.7.	19.7.-7.8.		
Carabidae					
Abax parallelipipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	8	2			
Amara communis (Panzer, 1797)	1				
Calathus ambiguus (Paykull, 1790)	2				
Calathus cinctus Motschulsky, 1850	8				
Calathus erratus (C. R. Sahlberg, 1827)	25				
Calathus fuscipes (Goeze, 1777)	111				
Calathus micropterus (Duftschmid, 1812)	2				
Carabus hortensis Linnaeus, 1758	2				
Carabus nemoralis O.F. Müller, 1821	1				
Harpalus affinis (Schrank, 1781)	5				
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)	1				
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)	1				
Harpalus rufipes (De Geer, 1774)	10		5		
Notiophilus aestuans Dejean, 1826	2				
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)	6				
Poecilus lepidus (Leske, 1785)	19		2		
Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)	13		2		
Curculionidae					
Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758)	1				
Dermestidae					
Dermestes laniarius Illiger, 1801	2		1		
Dermestes murinus Linnaeus, 1758	22		2		
Elateridae					
Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	3				
Nitidulidae					
Glischrochilus quadrisignatus (Say, 1835)	1				
Silphidae					
Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)	5				
Silpha carinata Herbst, 1783	4	1			
Silpha obscura Linnaeus, 1758	10				
Hymenoptera					
Apidae					
Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	3			O	
			Celkem 26 druhů		

Tabulka 8: Přehled druhů motýlů v zájmovém území

Latinský název	Český název	ZCHD	ČS
Aphantopus hyperantus	okáč prosíčkový		
Coenonympha pamphilus	okáč poháňkový		
Inachis io	babočka paví oko		
Leptidea juvernica	bělásek luční		
Maniola jurtina	okáč luční		
Melanargia galanthea	okáč bojínkový		
Plebejus argyrognomon	modrásek podobný		
Thymelicus lineola	soumračník čárečkovaný		
Vanessa atalanta	babočka admirál		
Vanessa urticae	babočka kopřivová		

Shrnutí:

Na základě terénního šetření bylo zaznamenáno a determinováno 26 druhů bezobratlých a 10 druhů motýlů. Jedná se o běžné druhy. Větší část druhů je zcela jistě vázána na okraje polí a okraje lesa, v polní kultuře se vyskytuje minimum druhů.

V rámci entomologického průzkumu byl zaznamenán 1 zvláště chráněný druh – čmelák zemní. Druhy uvedené v Červeném seznamu bezobratlých (Hejda a kol. 2017) nebyly zjištěny.

Průzkum obratlovců

V rámci průzkumu byli sledováni živočichové během vegetační sezóny od června do října 2025.

Obojživelníci

V rámci průzkumu nebyli obojživelníci zaznamenáni. Vymezené území může sloužit jako příležitostní migrační koridor, zejména v období jarních a podzimních tahů. Ačkoli nebyly zaznamenány stálé populace ani rozmnožovací biotopy, lokalita může být využívána k náhodnému přesunu jedinců mezi vhodnými stanovišti v širším okolí. Tento potenciál je podmíněn přítomností mozaiky travnatých a křovinatých porostů, případně drobných vodních prvků v krajině.

Vodní plocha (DP 12) se nachází mimo vymezené zájmové území, na pravé straně odpočívky, a nebude záměrem přímo ovlivněna. Jedná se o retenční nádrž sloužící ke svodu srážkových vod z čerpací stanice a přilehlé dálnice. Plocha je výrazně zanesená odpadem, eutrofizovaná a pokrytá okřehkem (*Lemna* sp.). Přestože se jedná o potenciálně vhodný biotop pro obojživelníky, jejich výskyt zde nebyl během průzkumu zaznamenán. Byl zaznamenán výskyt nutrie říční.

Plazi

V rámci zoologického průzkumu byly zaznamenány 2 druhy plazů: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*).

Tabulka 9: Přehled druhů plazů

Český název	Latinský název	ZCHD	ČS
ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	SO	VU
slepýš křehký	*Anguis fragilis*	SO	NT

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) byla zaznamenána na pravé straně odpočívky za oplocením v dílčí ploše DP 8. Vegetace je zde nízkostébelná s teplomilnějšími druhy, částečně zarůstá náletovými dřevinami. Sukcesní fáze, která je ještě vhodná pro ještěrku, ale potenciálně ohrožená zarůstáním. Lokalita je slunná a vytváří vhodný biotop pro tento druh. Ještěrka obecná vyhledává právě taková místa pro aktivitu i kladení vajec. Juv. jedinci byli determinováni ze zemní pasti. Detekce juvenilního jedince potvrzuje reprodukční aktivitu v lokalitě.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) byl nalezen na okraji lesního porostu na levé straně odpočívky u skládky dřeva, pod kůrou. Okraje lesních porostů jsou vhodnými biotopy pro tento druh.

V rámci biologického průzkumu provedeného v souvislosti se záměrem nebyl na zkoumané lokalitě potvrzen výskyt užovky hladké (*Coronella austriaca*), která je dle databáze NDOP (2020) evidována v širším okolí. Absence přímého zjištění tohoto druhu odpovídá aktuálnímu stavu území, které je výrazně antropogenně zatíženo.

V lokalitě výskytu probíhá intenzivní výstavba rodinných domů, což vede k fragmentaci a degradaci původního biotopu. Dříve vhodné stanovištní podmínky (např. mozaika křovin, suchých travních porostů a kamenitých ploch) byly nahrazeny zpevněnými plochami, stavebními objekty a upravenou zelení. V důsledku těchto změn došlo k výraznému snížení ekologické hodnoty území pro užovku hladkou, která vyžaduje klidné, strukturálně pestré prostředí s možností úkrytu a termoregulace.

Na základě těchto skutečností lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít negativní vliv na populaci užovky hladké, neboť její výskyt v zájmovém území nebyl potvrzen a biotop již není funkční pro její dlouhodobé přežívání.

Obrázek 13: Lokalizace plazů (průzkum 2025)



Obrázek 14: Lokalizace užovky hladké uvedené v NDOP (2020)



Ptáci

Ornitologický průzkum byl proveden od června do října roku 2025. Během průzkumu bylo determinováno 43 druhů ptáků. Většina druhů je vázána na lesní porosty a druhově pestré lemy. Část druhů využívá zemědělské pozemky jako potravní nabídku. Přehled jednotlivých druhů je uvedena v tabulce. Ornitologický průzkum byl proveden na celém území záměru i v širším okolí.

***Tabulka 10*: Přehled druhů ptáků zjištěných zoologickým průzkumem**

Český název	Latinský název	ZCHD	ČS
bažant obecný	*Phasianus colchicus*		
brhlík lesní	*Sitta europaea*		
budníček menší	*Phylloscopus collybita*		
červenka obecná	*Erithacus rubecula*		
čížek lesní	*Spinus spinus*		
datel černý	*Dryocopus martius*		
dlask tlustozobý	*Coccothraustes coccothraustes*		
drozd zpěvný	*Turdus philomelos*		
holub domácí	*Columba livia f. domestica*		
holub hřivnáč	*Columba palumbus*		
hrdlička zahradní	*Streptopelia decaocto*		
jiřička obecná	*Delichon urbicum*		NT
káně lesní	*Buteo buteo*		
konipas bílý	*Motacilla alba*		
kos černý	*Turdus merula*		
králíček ohnivý	*Regulus regulus*		
krkavec velký	***Corvux corvax***	**O**	
pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*		
pěnice hnědokřídlá	*Sylvia communis*		
pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*		
poštolka obecná	*Falco tinnunculus*		
rehek zahradní	*Phoenicurus ochruros*		
rorýs obecný	*Apus apus*		
skřivan polní	*Alauda arvensis*		
sojka obecná	*Garrulus glandarius*		
stehlík obecný	*Carduelis carduelis*		
straka obecná	*Pica pica*		
strakapoud velký	*Dendrocopos major*		
strnad luční	***Emberiza calandra***	**KO**	**VU**
strnad obecný	*Emberiza citrinella*		
střízlík obecný	Troglodytes troglodytes		
sýkora koňadra	*Parus major*		
sýkora modřinka	*Cyanistes caeruleus*		
špaček obecný	*Sturnus vulgaris*		
ťuhýk obecný	***Lanius collurio***	**O**	**NT**
vlaštovka obecná	***Hirundo rustica***	**O**	**NT**
vrabec domácí	*Passer domesticus*		
vrabec polní	*Passer montanus*		
vrána šedá	*Corvus cornix*		
zvonek zelený	*Carduelis chloris*		
zvonek zelený	*Chloris chloris*		
zvonohlík zahradní	*Serinus serinus*		
žluna zelená	*Picus viridis*		

V rámci zoologického průzkumu bylo zjištěno 43 druhů ptáků z toho jsou 4 zvláště chráněné. Tyto druhy jsou podrobně komentovány C. 2. 3.

Při průzkumu byl důraz kladen na možný výskyt koroptve polní, která je udávána z širšího okolí u Strašnova v rámci NDOP.

V NDOP jsou uvedeny další druhy ptáků, které byly nalezeny v blízkosti záměru, výskyt je vztažen k období 2010–2020.

Tabulka 11: Přehled druhů z NDOP

Český název	Latinský název	ZCHD	ČS	Rok	Poznámka
čáp bílý	*Ciconia ciconia*	O		2020	k. ú. Brodce nad Jizerou
čejka chocholatá	*Vanellus vanellus*		VU	2017	k. ú. Brodce nad Jizerou
kalous ušatý	*Asio otus*			2017	k. ú. Brodce nad Jizerou
koroptev polní	*Perdix perdix*	O	NT	2010	k. ú. Brodce nad Jizerou, k. ú. Strašnov
moták pilich	*Circus cyaneus*	SO	CR	2010	k. ú. Brodce nad Jizerou
slavík obecný	*Luscinia megarhynchos*	O	LC	2010	k. ú. Brodce nad Jizerou
ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	O	NT	2017	k. ú. Brodce nad Jizerou
vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	O		2017	k. ú. Brodce nad Jizerou

Na obr. 16 jsou uvedeny druhy, které byly v NDOP lokalizovány přímo v terénu. Nejsou uvedeny druhy, kde je uveden výskyt na celé katastrální území.

V rámci biologického průzkumu nebyl na sledované lokalitě potvrzen výskyt druhů uvedených v databázi NDOP. Záznamy pravděpodobně odrážejí náhodná pozorování jedinců při lovu nebo sběru potravy, nikoli stabilní hnízdní nebo populační výskyt.

Koroptev polní (*Perdix perdix*) je dle NDOP evidována severně od obce Strašnov, avšak tato lokalita se nachází zcela mimo vymezené zájmové území záměru. Vzhledem k charakteru území, jeho využití a absenci vhodných biotopů lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít negativní vliv na druhy evidované v NDOP.

Obrázek 15: Lokalizace ZCHD ptáků (průzkum 2025)



Obrázek 16: Lokalizace ptáků v rámci NDOP (2010–2020)



Savci

V rámci zoologického průzkumu byly na sledované lokalitě zaznamenány běžné druhy savců, a to na základě vizuálních pozorování a pobytových znaků (stopy, trus, nory, migrační trasy). Jedná se zejména o druhy běžně se vyskytující v zemědělské krajině.

Území slouží jako migrační koridor mezi ornou půdou, lesními porosty a nivou Jizery. Významnou roli hrají liniové prvky krajiny, jako jsou remízky, aleje a okraje polí. Tyto struktury umožňují druhům bezpečný pohyb krajinou, poskytují úkryt i potravní zdroje a zajišťují ekologickou konektivitu mezi jednotlivými biotopy. Migrační bariéru tvoří dálnice D10.

Tabulka 12: Přehled druhů savců

Český název	Latinský název	ZCHD	ČS
hraboš polní	*Microtus arvalis*		
krtek obecný	*Talpa europaea*		
kuna skalní	*Martes foina*		
liška obecná	*Vulpes vulpes*		
nutrie říční	*Myocastor coypus*		
prase divoké	*Sus scrofa*		
rejsek obecný	*Sorex araneus*		
srnec obecný	*Capreolus capreolus*		
zajíc polní	*Lepus europaeus*		

Shrnutí průzkumu obratlovců:

V rámci provedeného průzkumu obratlovců bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí determinováno celkem 54 druhů:

- 2 druhy plazů, 43 druhů ptáků, 9 druhů savců.

Z tohoto souboru bylo 6 druhů vyhodnoceno jako zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Tyto druhy jsou vázány na mozaiku lesních porostů, křovinných lemů, remízů a orné půdy, které poskytují vhodné podmínky pro hnízdění, úkryt i potravní aktivitu.

Lokalita je vyhodnocena jako: potenciální hnízdní a migrační stanoviště ptactva, včetně druhů vázaných na otevřenou krajinu, útočiště drobných savců v remízcích a okrajích lesa, příležitostný biotop pro plazy, zejména v teplejších a sušších mikrostanovištích.

Dřeviny rostoucí mimo les

Dřeviny v území, které se nachází mimo les, podléhají ochraně dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení tohoto zákona v platném znění.

Dle § 3 odst. 1 písm. l) ZOPK je za dřevinu rostoucí mimo les považován strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvarech na pozemcích mimo lesní půdní fond (PUPFL). Dřeviny rostoucí mimo les jsou podle výše uvedených paragrafů chráněny před poškozováním a ničením; krom toho je definována povinná péče vlastníků o tyto dřeviny a v návaznosti na vyhlášky č. 189/2013 Sb. a č. 222/2014 Sb. také náležitosti povolování kácení dřevin rostoucích mimo les.

Ochrana dřevin rostoucích mimo les je definovaná v § 7 zákona ZOPK. Dřeviny jsou chráněny podle tohoto ustanovení před poškozováním a ničením. Povolení ke kácení dřevin pro hodnocený záměr, včetně uložení přiměřené náhradní výsadby, vydává příslušný stavební úřad na základě závazného stanoviska orgánu ochrany přírody

Dle § 8 odst. 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb. (dále jen vyhláška), povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m^2.

V roce 2025 byl firmou Valbek, zpracován dendrologický průzkum na posuzované ploše, který je samostatnou přílohou Oznámení EIA.

Dřevinná vegetace je zcela pozměněna činností člověka. Z části je tvořena dřevinami uměle vysazenými v prostoru stávajících odpočívek, zčásti uměle vysazenými stromořadími podél silnice II/610, zčásti dřevinami, které se do území samovolně rozšiřují z okolních lesních porostů. Celkem bylo determinováno 42 druhů dřevin.

Shrnutí:

Celkem bylo inventarizováno 52 samostatně hodnocených dřevin a 57 porostů dřevin o celkové ploše 10 928 m^2. Jedná se o dřeviny, které budou stavbou dotčeny.

S ohledem na charakter zájmového území lze významněji hodnotit především zásah do stromořadí ořešáků (*Juglans regia*) podél stávající silnice II/610 a zapojených porostů dřevin v prostoru mezi dálnicí D10 a silnicí II/610. Konkrétní rozsah kácení bude stanoven v dalším stupni projektové dokumentace.

Kompletní soupis dřevin, včetně jejich základních dendrometrických charakteristik, je uveden v inventarizačních tabulkách, lokalizace dřevin je součástí přílohy č. 2.

Některé z dřevin budou podléhat vydání povolení ke kácení. Podle vyhlášky č. 189/2013 Sb. se jedná o dřeviny, které jsou součástí krajinného prvku, stromořadí nebo náhradních výsadeb.

Povolení je dále vyžadováno pro dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha káceného porostu přesahuje 40 m^2. Kácení dřevin je doporučeno provádět v době vegetačního klidu.

Na základě dendrologického průzkum **36 dřevin** z 52 podléhá **povolení ke kácení**, neboť má obvod kmene nad 80 cm měřeného ve 130 cm. **Souvislé porosty** o celkové ploše **10 928 m^2** podléhají povolení ke kácení.

Návrh adekvátní výsadby bude upřesněn v následujících stupních projektové dokumentace. Nyní se počítá s výsadbou zeleně na ploše 13 000 m^2 (levá strana odpočívky) a 6 000 m^2 (pravá strana odpočívky).

6 000 m^2	13 000 m^2

Ochrana krajinného rázu

Dle odst. 1 výše uvedeného paragrafu představuje krajinný ráz (KR) zejména přírodní, kulturní a historickou charakteristiku určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do KR, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování VKP, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. K ochraně KR s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, může dle § 12, odst. 3 ZOPK OOP zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Analýza území z hlediska přírodních a kulturních hodnot

Analýza území z hlediska přírodních i kulturních hodnot krajinného rázu je součástí této kapitoly. Vychází z metodického postupu: Vorel I., Bukáček R., Matějka P., Culek M., Sklenička P. (2006): *Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz.*

Součástí hodnocení není samostatná příloha posouzení vlivu záměru na krajinný ráz. Proto není postupováno v souladu s Metodiky tzn není stanovena oblast krajinného rázu a dotčený krajinný prostor pro vyhodnocení vlivu záměru (odpočívka s čerpací stanicí). Jsou však identifikovány indikátory přírodních a kulturních hodnot v zájmovém území.

Tabulka 13: Indikátory přítomnosti přírodních hodnot

Indikátory přítomnosti hodnot přírodní charakteristiky	Přítomnost indikátoru	
	ANO	NE
Přítomnost národního parku (NP)		X
Přítomnost chráněné krajinné oblasti (CHKO)		X
Přítomnost národní přírodní rezervace (NPR)		X
Přítomnost národní přírodní památky (NPP)		X
Přítomnost přírodní rezervace (PR)		X
Přítomnost přírodní památky (PP)		X
Přítomnost EVL sítě Natura 2000		X
Přítomnost ptačí oblasti (PO) sítě Natura 2000		X
Přítomnost přírodního parku		X
Přítomnost skladebných prvků ÚSES	X	
Přítomnost významných krajinných prvků (VKP)	X	

Tabulka 14: Indikátory přítomnosti kulturních a historických hodnot

Indikátory přítomnosti hodnot kulturní a historické charakteristiky	Přítomnost indikátoru	
	ANO	NE
Přítomnost národní kult. památky		X
Přítomnost archeologické památkové rezervace		X
Přítomnost městské památkové rezervace		X
Přítomnost vesnické památkové rezervace		X
Přítomnost městské památkové zóny		X
Přítomnost vesnické památkové zóny		X
Přítomnost krajinné památkové zóny		X
Přítomnost kulturní nemovité památky		X

Shrnutí:

Zájmové území se nachází mezi obcemi Brodce a Strašnov, v těsné blízkosti dálnice D10. Krajina je zde ovlivněna dopravní infrastrukturou. Území je velkého měřítka, převážně otevřeného, zemědělského charakteru, s navazujícími lesními porosty v severní a východní části. Vyznačuje se jednoduchou strukturou s rozsáhlými plochami orné půdy, které jsou místy členěny remízky, stromořadími a liniovou zelení podél komunikací. I přes přítomnost dálnice D10 si krajina v některých partiích zachovává vyvážené měřítko a přirozený rytmus střídání otevřených ploch, lesních porostů a vegetačních prvků. Jedná se především o údolí Jizery.

Vizuální vztahy v krajině jsou ovlivněny jak horizontálním členěním (např. liniové prvky podél polních cest), tak vertikálními dominantami (např. okrajové lesní porosty, technické stavby v dálničním koridoru). Přestože je krajina částečně narušena dopravní infrastrukturou, v některých pohledových směrech si zachovává klidný a harmonický charakter, zejména v místech s dochovanou vegetační strukturou a historickými prvky (např. polní cesty, drobné sakrální objekty).

Celkově lze krajinný ráz hodnotit jako mírně narušený, avšak s dochovanými přírodními a kulturními hodnotami, které mají potenciál pro rekreační využití i zachování místní identity. V rámci záměru je vhodné navrhnout kompenzační opatření, která by podpořila vizuální zapojení stavby do krajiny a posílila ekologickou konektivitu území.

Obrázek 17: Lokalizace záměru v rámci krajinných prvků



C. 2. 2. Zájmy chráněné dle části III. ZOPK – zvláště chráněná území

Mezi zvláště chráněná území (ZCHÚ) náleží dle § 14 ZOPK národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), národní přírodní památky (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památky (PP). Mezi zvláště chráněná území patří v zásadě rovněž lokality chráněné smluvní ochranou podle § 39 ZOPK.

V blízkosti odpočívek se nenachází žádné zvláště chráněné území ani lokality chráněné smluvní ochranou.

C. 2. 3. Zájmy chráněné dle části V. ZOPK – památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů

Památné stromy

Za památné stromy (PS) jsou rozhodnutím OOP dle § 46 ZOPK vyhlašovány mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí. PS je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji; jejich ošetřování je prováděno se souhlasem OOP, který ochranu vyhlásil. Chráněno je i okolí PS, resp. jeho ochranné pásmo, vymezené dle § 46 odst. 3 ZOPK.

V dotčeném území se nenachází žádný památný strom.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

Dle § 48 odst. 1 ZOPK lze druhy rostlin a živočichů, které jsou ohrožené nebo vzácné, vědecky či kulturně velmi významné, lze vyhlásit za zvláště chráněné (ZCHD). Ty se dle následujícího odstavce téhož paragrafu dělí dle stupně jejich ohrožení na kriticky ohrožené (KO), silně ohrožené (SO) a ohrožené (O). Seznam a stupeň ohrožení ZCHD rostlin a živočichů je uveden v Přílohách č. 2 a 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb. Tyto druhy jsou chráněny již na úrovni jedinců, a to včetně mrtvých či výrobků z nich. Chráněna jsou jejich sídla (např. hnízda) i biotopy.

Zvláště chráněné druhy rostlin

Na základě provedeného botanického průzkumu v zájmovém území nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vegetace v lokalitě odpovídá běžnému druhovému složení kulturní krajiny s převahou ruderálních a mezofilních druhů, bez výskytu indikátorů cenných biotopů či ohrožených taxonů.

Vzhledem k absenci zvláště chráněných druhů a nízké ekologické hodnotě stávající vegetace nejsou v rámci záměru navržena žádná specifická botanická opatření. Při realizaci stavby bude respektována běžná ochrana rostlin dle platné legislativy, včetně minimalizace zásahů do stávajících vegetačních prvků mimo stavební plochu.

Zvláště chráněné druhy živočichů

Bezobratlí

V rámci průzkumu bezobratlých bylo determinováno 36 druhů. Z tohoto počtu je 1 druh zvláště chráněný dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

- **čmelák (*Bombus* sp.) – ohrožený druh**

Všechny druhy čmeláků rodu *Bombus* jsou chráněné v rámci vyhlášky č. 395/1992 Sb., avšak v aktuálních červených seznamech chybějí. V rámci průzkumu se jedná o běžnější druhy, které můžeme na vhodných místech nacházet i v intenzivněji obhospodařované a antropogenně pozměněné krajině.

Charakter výskytu a ovlivnění: Výskyt čmeláků byl na lokalitě potvrzen opakovaným sledováním více exemplářů sbírajících potravu. Hnízdo nebylo v prostoru území nalezeno. Jedinci nebudou záměrem ovlivněni. Vliv realizace záměru na populace výše uvedených druhů, v kontextu s nejbližším okolím, bude z hlediska ochrany přírody nevýznamný. Plánovaný záměr neovlivní udržení příznivého stavu čmeláků rodu *Bombus* v oblasti. Ponechané plochy s porosty rostlin bude dále čmelák využívat ke sběru potravy.

Obratlovci

V rámci přírodovědného průzkumu bylo na posuzovaném území a v blízkém okolí zaznamenáno celkem 54 druhů obratlovců. Z tohoto počtu bylo potvrzeno 6 druhů zvláště chráněných dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Obojživelníci

V rámci průzkumu nebyli obojživelníci zaznamenáni. Vymezené území může sloužit jako příležitostní migrační koridor pro obojživelníky, zejména v období jarních a podzimních tahů. Ačkoli nebyly zaznamenány stálé populace ani rozmnožovací biotopy, lokalita může být využívána k náhodnému přesunu jedinců mezi vhodnými stanovišti v širším okolí.

V rámci pravé části odpočívky je vodní plocha, která by byla vhodným biotopem pro obojživelníky, ale je zanesená odpadem a je silně eutrofizovaná. Vyčištěním této plochy by mohl vzniknout vhodný biotop.

Plazi

V rámci průzkumu byly zaznamenáni 2 druhy zvláště chráněné.

- **ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – silně ohrožený druh**

Druh relativně hojný s těžištěm výskytu v sušších teplejších oblastech (Baruš et Oliva 1992 b, Mikátová et al. 2001). Jedná se o typicky eurytopní druh obývající původní i umělá, zejména sušší a teplejší stanoviště, jako jsou slunné stráně, pastviny, paseky a okraje lesů, silniční a železniční náspy, polní meze apod. Celkem bez problémů se udrží i v člověkem silně přetvořené krajině a městských aglomeracích, např. na zahradách, zbořeništích, skládkách, výsypkách a jiných ruderálech.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění: Na zájmovém území byli vizuálně zaznamenáni dva dospělí jedinci vyhřívající se na ploše DP 8. Z téže lokality pochází také záznam dvou juvenilních jedinců ze zemní pasti. Vzhledem k charakteru území lze předpokládat výskyt malé populace, zejména v ekotonových zónách (slunných stanovištích) jak uvnitř zájmového území, tak v jeho bezprostředním okolí.

Realizace záměru může dočasně ovlivnit jednotlivé jedince tohoto druhu, zejména v průběhu stavebních prací. Po dokončení výstavby je však pravděpodobné, že druh osídlí okraje odpočívek, gabionové zdi a další vhodné mikrostanoviště, a přizpůsobí se nově vzniklému prostředí.

- **slepýš křehký (*Anguis fragilis*) – silně ohrožený druh**

Malý ještěr s hadovitým tělem. Páření probíhá krátce po probuzení ze zimního spánku, k rození mláďat dochází na přelomu července a srpna, výjimečně k němu může u některých populací dojít až počátkem září. Samice mohou mít až 15 mláďat, výjimečně i více. Slepýš křehký je vejcoživorodý, vaječný vývoj probíhá v těle samice a mláďata se klubou při průchodu vejce kloakou.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění: Jedinec tohoto druhu byl zaznamenán na okraji lesního porostu v blízkosti skládky dříví pod kůrou. Vzhledem k charakteru lokality lze předpokládat výskyt malé populace, zejména v ekotonových zónách mimo zájmové území. Odhadovaná početnost odpovídá výskytu jednotlivých exemplářů. Realizace záměru může dočasně ovlivnit výskyt tohoto druhu, zejména v průběhu stavebních prací. Po dokončení výstavby však nelze vyloučit, že druh bude nadále obývat vhodné navazující biotopy v okolí záměru, pokud budou zachovány nebo vytvořeny odpovídající mikrostanoviště.

Ptáci

Terénní ornitologický průzkum byl cílen především k identifikaci druhů zvláště chráněných dle ZOPK s užší vazbou na území. Ostatní druhy byly rovněž evidovány pro zjištění celkové biodiverzity.

V zájmovém území bylo průzkumem zjištěno 43 druhů ptáků, z toho 4 druhy patří mezi zvláště chráněné v kategorii ohrožený druh.

- **strnad luční (*Emberiza calandra*) – kriticky ohrožený druh**

Strnad luční je pták otevřených rovinatých ploch, okrajů polí a luk s roztroušenými stromy a keři. Samečkové začínají zpívat z vyvýšených míst už v březnu a čekají na samičky, které dorazí později. Dost pravidelně se u nich vyskytuje polygamie; jeden sameček hnízdí s více samičkami. Hnízdo je důlek v zemi, který samička vystele stébly a listy trav, kořínky a chlupy. Naklade 4-5 vajíček, která sama zahřívá 12-14 dní. Zpočátku i sama krmí, sameček se přidává později. Hnízdí 2x ročně. Potravu tvoří semena, bobule, zelené části rostlin a hmyz.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění: V rámci průzkumu širšího území byl na severním okraji zástavby v obci Brodce akusticky i vizuálně zaznamenán výskyt strnada lučního (*Emberiza calandra*), a to v mozaice biotopů tvořené extenzivními travními porosty a nízkými keři. Tato lokalita poskytuje vhodné podmínky pro hnízdění i sběr potravy, zejména díky strukturální rozmanitosti vegetace a nízké míře rušení.

Na základě tohoto zjištění byl výskyt druhu cíleně ověřován i na sledovaném zájmovém území. Vzhledem k charakteru pozemků, které jsou intenzivně obhospodařovány (např. pravidelná seč, absence keřového patra), nebyl výskyt strnada lučního ani známky hnízdění potvrzeny. Území neposkytuje vhodné stanovištní podmínky pro dlouhodobé přežívání tohoto druhu.

Z těchto důvodů lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít negativní vliv na populaci strnada lučního v dané lokalitě, neboť zájmové území není funkčním biotopem pro tento druh.

- **krkavec velký (*Corvus corax*) – ohrožený druh**

Je velmi přizpůsobivý druh. Hnízdí v lesích všeho druhu, obývá ale i otevřenou krajinu. Hlavní podmínkou je možnost postavení hnízda na nepřístupných místech, v korunách vysokých stromů, na skalních stěnách a v poslední době rovněž na stožárech vysokého napětí. O tom, že krkavec se zcela přizpůsobil životu v kultivované krajině, svědčí i hnízdění v těsné blízkosti mnoha měst či vzácně i v nich.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění: druh byl v zájmovém území zjištěn akusticky i vizuálně. Druh byl pozorován v počtu 1 jedince. Byl zaznamenán přelet nad odpočívkami. V širším regionu se jedná o plošně rozšířený a pravidelně hnízdící druh. Druh nebude záměrem ovlivněn.

- **ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) – ohrožený druh**

Hnízdí v otevřené kulturní krajině. K pobytu si s oblibou volí keřové porosty, křovinaté stráně a meze, okraje lesů a polní remízky, devastované plochy s roztroušenými keři, pastviny, řidčeji i parky a zahrady. Hnízdí od května do července 1x ročně. Je teritoriální během celého roku. Hnízdo je ve spleti větví, nejčastěji do výše 2 m. Na 4-6 vejcích sedí jen samice. O mláďata pečují oba rodiče. Potravu ťuhýka obecného tvoří především hmyz, vzácněji i drobní hlodavci a ještěrky, troufá si i na ostatní pěvce. Přebytečnou kořist napichuje na trny v okolí hnízda. V létě si zpestřuje jídelníček plody rostlin.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění V rámci zájmového území byl identifikován vhodný biotop a potenciální hnízdní teritorium, zejména v lemech lesních porostů s pestrým keřovým patrem. Záměr zasahuje do okrajové části tohoto biotopu, přičemž zásah je hodnocen jako lokálně omezený, avšak potenciálně rušivý v období hnízdění.

- **vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) – ohrožený druh**

Tento druh je obyvatelem nížinných listnatých lesů, včetně lesů lužních, především jejich okrajů s hustým podrostem, i porostů křovin v strukturálně pestré otevřené krajině. Mohou to být i křovinaté stráně, zarostlá smetiště i okolí zanedbaných průmyslových areálů, hřbitovy, zahrady a parky s dostatečně hustým podrostem a nejlépe s vrstvou spadaného listí. Je tažný.

Charakter výskytu a možnost ovlivnění: Druh byl opakovaně sledován při přeletech nad lokalitou Záměr nebude znamenat zásah do biotopu trofického i reprodukčního. V širším regionu se jedná o pravidelně a místy početně se vyskytující a hnízdící druh mimo lokalitu.

C. 2. 4. Shrnutí identifikace chráněných zájmů

Na základě výše uvedených skutečností byly v rámci dotčeného území identifikovány následující chráněné zájmy dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:

Tabulka 15: Shrnutí identifikace chráněných zájmů

Část ZOPK	Chráněný zájem	V dotčeném území identifikováno
II. obecná ochrana přírody a krajiny	ÚSES	**ano**
	VKP ze zákona	**ano**
	VKP registrované	ne
	Obecná ochrana rostlin a živočichů	**ano**
	Ochrana volně žijících ptáků	**ano**
	Ochrana dřevin	**ano**
	Ochrana a využití jeskyň	ne
	Ochrana paleontologických nálezů	ne
	Ochrana krajinného rázu	**ano**
	Přírodní park	ne
	Přechodně chráněné plochy	ne

Část ZOPK	Chráněný zájem	V dotčeném území identifikováno
III. zvláště chráněná území	NP, CHKO, NPR, NPP, PR, PP	ne
V. památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin, živočichů a nerostů	Památné stromy	ne
	Zvláště chráněné rostliny	ne
	Zvláště chráněné druhy živočichů	**ano**
	Zvláštní ochrana nerostů	ne

C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu přírodovědného průzkumu a terénního šetření

Tato kapitola obsahuje údaje o personálním zabezpečení, termínech, obsahu i rozsahu (taxonomickém i plošném) přírodovědného průzkumu a terénních šetřeních, a to podle jednotlivých taxonomických skupin (rostliny x bezobratlí x obratlovci) včetně údajů o dalších použitých zdrojích, provedených konzultacích i zhodnocení dostatečnosti podkladů. Jednotlivé části přírodovědného průzkumu byly zpracovávány specialisty na dané taxony.

Průzkum byl proveden pravidelným pozorováním při opakovaných návštěvách v termínech:

- **11. 6., 15. 6., 3. 7., 19. 7., 7. 8., 31. 8., 18. 9., 1. 10., 21. 10. 2025.**

Pořízená aktuální fotografická dokumentace je uvedena v příloze č. 1.

Zjištěné druhy jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Metodika terénní práce odpovídá zásadám uvedeným BEJČKEM&ŠŤASTNÝM (2001). Sledování bylo realizováno v denních hodinách, za soumraku. Data byla získána procházením podél a uvnitř plochy, akustickým sledováním, sběrem pobytových stop a kadáverů.

U druhů, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., je uveden jejich ochranný statut (KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený): podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

U druhů, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů rostlin ČR (Grulich et al. 2017) a ohrožených živočich ČR (Chobot et al, 2017) je uveden jejich ochranný statut:

EX	Vyhynulý (Extinct)	Druh zcela vymizel, není znám žádný žijící jedinec
EW	Vyhynulý v přírodě	Přežívá pouze v zajetí nebo mimo přirozené prostředí
CR	Kriticky ohrožený	Extrémně vysoké riziko vyhynutí v blízké budoucnosti
EN	Ohrožený	Vysoké riziko vyhynutí
VU	Zranitelný	Zvýšené riziko vyhynutí
NT	Téměř ohrožený	Blíží se k ohroženému stavu
LC	Málo dotčený	Nízké riziko vyhynutí
DD	Nedostatek údajů	Není dost informací pro hodnocení
NE	Nehodnocený	Dosud nezařazen do žádné kategorie

Botanický průzkum

Inventarizační průzkum flóry a vegetace proběhl v letním a podzimním aspektu vegetační sezóny roku 2025. Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kaplana (Kaplan et al. 2019), nomenklatura syntaxonů podle Moravce (Moravec et al. 1995), klasifikace biotopů je provedena na základě Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2010) a mapa potencionální vegetace podle Kolbeka (Kolbek et al. 1997). U taxonů, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., je uveden jejich ochranný statut (O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený: podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.), a CR – kriticky ohrožené, EN – ohrožené, VU – zranitelné, NT – téměř ohrožené, LC – málo dotčené, DD – taxony, o nichž jsou nedostatečné údaje, které jsou uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů rostlin ČR (Grulich et al. 2017).

Zoologický průzkum

Bezobratlí (vybrané skupiny)

Průzkum byl prováděn v od června do srpna roku 2025. Zemní pasti byly umístěny v ploše v celkovém počtu 4 ks. Na každé straně odpočívek 2 pasti. Doba instalace od 15. 6. až 31. 8. 2025.

Obojživelníci, plazi

Obojživelníci a plazi byli cíleně vyhledáváni především na vhodných biotopech po okrajích orné půdy, porostů meze, podél okraje lesů.

Ptáci

Pozorování ptáků bylo prováděno formou zaznamenávání všech akusticky a vizuálně zjištěných druhů a zařazení do stupňů ochrany.

Zvláště chráněný druh (ZCHD) – zařazení druhu podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. do kategorií: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

Červený seznam (ČS) – zařazení druhu do Červeného seznamu ptáků České republiky (Šťastný et al. 2017):

- Vymizelý pro území ČR – Regionally Extinct (RE)
- Kriticky ohrožený – Critically Endangered (CR)
- Ohrožený – Endangered (EN)
- Zranitelný – Vulnerable (VU)
- Téměř ohrožený – Near Threatened (NT)
- Nevhodný pro hodnocení – Not Applicable (NA)

BDir – zařazení druhu do přílohy I směrnice č. 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků

Savci

Byli evidováni jak vizuálně, v rámci pochůzek v terénu, tak i na základě pobytových znaků. Údaje o drobných savcích byly zjišťovány formou odchytů pastí.

Ke zjištění diverzity na vybraných stanovištích byla použita mimo vlastní pozorování také nálezová databáze (NDOP) AOPK ČR. Na celkovém souhrnu zjištěných druhů v terénu nebo z dostupných zdrojů se podílel kolektiv autorů.

Další zdroje informací

Dalšími použitými podklady pro posouzení biologického významu zájmového území byly:

- Databáze: Nálezová databáze ochrany přírody AOPK ČR (NDOP),
- Databáze České společnosti ornitologické (ČSO) AVIF a Biological Library (BioLib).
- Mapové podklady dostupné v rámci aplikace MapoMat AOPK ČR.

C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami

Konzultace probíhaly v rámci řešitelského týmu.

D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant

D. 1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů

Podklady pro posouzení vlivu zásahu pro vybrané druhy byly shromážděny v průběhu letního a podzimního období a zahrnují:

- Cílené biologické průzkumy provedené v terénu, zaměřené na klíčové taxonomické skupiny (rostliny, bezobratlí a obratlovci (obojživelníci, plazi, ptáci, savci).
- Porovnání s daty z veřejně dostupných nálezových databází, zejména NDOP (Nálezová databáze ochrany přírody), které poskytují historické i aktuální záznamy o výskytu druhů.

Na základě těchto podkladů lze konstatovat, že rozsah a kvalita dat jsou u všech zkoumaných skupin dostatečné pro relevantní vyhodnocení možného ovlivnění zájmového území i jeho širšího okolí v tomto stupni projektové dokumentace. Zjištěné informace umožňují identifikaci citlivých druhů a stanovení míry zásahu v kontextu jejich ekologických nároků.

Podklady k identifikaci chráněných zájmů:

- Botanický průzkum
- Průzkum bezobratlých
- Průzkum obojživelníků
- Půrzkum plazů
- Průzkum ptáků
- Průzkum savců

Vliv na zájmy obecné ochrany přírody a krajiny:

- ÚSES – záměrem není dotčen
- **VKP – záměrem je dotčen**
- **Obecná ochrana rostlin a živočichů – je dotčena**
- **Ochrana volně žijících ptáků – je dotčena**
- **Ochrana dřevin – je dotčena**
- Ochrana a využití jeskyň – není dotčena
- Ochrana paleontologických nálezů – není dotčena
- **Ochrana krajinného rázu – je dotčena**
- Přírodní park – není dotčen
- Přechodně chráněné plochy – nejsou dotčeny

Vliv na chráněné zájmy:

- Velkoplošná zvláště chráněná území – nejsou záměrem dotčena
- Maloplošná zvláště chráněná území – nejsou záměrem dotčena
- Památné stromy – nejsou záměrem dotčeny
- Zvláště chráněné druhy rostlin – nejsou záměrem dotčeny
- **Zvláště chráněné druhy živočichů – jsou záměrem dotčeny**

D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Navrhovaný záměr zahrnuje rozšíření odpočívky na pravé i levé straně u čerpací stanice, včetně navýšení kapacity parkovacích míst pro osobní a nákladní automobily. V důsledku těchto stavebních úprav lze předpokládat následující vlivy na zvláště chráněné zájmy:

Tabulka 16: Identifikace a popis předpokládaných vlivů

Zábor biotopů:	Přímá likvidace lesních, travních porostů, křovin a okrajových stanovišť s potenciální funkcí úkrytu, hnízdění nebo potravního zázemí pro zvláště chráněné druhy (např. ptáci, plazi, hmyz). Fragmentace krajiny a narušení ekologické konektivity mezi lesními a zemědělskými biotopy.
Realizace zpevněných ploch a parkovišť	Zásah do území s potvrzeným výskytem zvláště chráněných druhů, významných krajinných prvků (VKP). Vlivy byly posouzeny z hlediska rozsahu, významnosti, délky trvání a možnosti opakování, včetně synergických a kumulativních aspektů.
Rušení fauny během výstavby i provozu	Zvýšená hlučnost, vibrace a světelné znečištění během výstavby i následného provozu (zejména noční provoz nákladních vozidel). Trvalé narušení klidového režimu druhů citlivých na rušení.
Ztráta hnízdních a úkrytových stanovišť	Odstranění keřových porostů, remízků a mezí, které slouží jako hnízdní biotopy pro ptactvo a úkryt pro drobné savce a plazy.
Zvýšený provoz a antropogenní tlak	Nárůst dopravy, pohybu osob a světelného smogu může vést k dlouhodobému vytlačení citlivých druhů z okolí záměru.

D.3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, včetně vlivů kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů, z hlediska jejich rozsahu a významnosti a se zohledněním předpokládané délky jejich trvaní a případného opakování

Vyhodnocení vlivů zásahu na chráněné zájmy bylo provedeno s ohledem na rozsah, významnost, délku trvání a možnost opakování jednotlivých vlivů, včetně jejich kumulativního, synergického a spolupůsobícího charakteru. Vlivy byly rozděleny dle fází realizace záměru.

Tabulka 17: Vyhodnocení očekávaných zásahů na chráněné zájmy

Vlivy	Přípravná fáze	Fáze výstavby	Fáze provozu
Rozsah vlivu	Lokální, omezený na plochu záboru	Střední až vysoký, zahrnuje zábor biotopů, zvýšenou hlučnost, vibrace a pohyb techniky.	Trvalý, plošný charakter.
Významnost	Nízká až střední, zejména v souvislosti s odstraněním vegetace.	Vysoká pro citlivé druhy v okolí (např. ptactvo v hnízdním období, drobní savci).	Střední, zejména v souvislosti s provozem vozidel, světelným smogem a údržbou.
Trvání	Krátkodobé, jednorázové zásahy.	Střednědobé s možností opakování v rámci etapizace výstavby.	Dlouhodobé až trvalé.
Kumulativní vlivy	Možné rušení fauny při předběžných geotechnických pracích.	V kombinaci s jinými záměry v území (např. výstavba RD v Brodcích) může docházet k postupné fragmentaci krajiny.	V kombinaci s dopravní zátěží dálnice D10 může docházet k vytlačování citlivých druhů z okolí. U synantropních druhů dojde naopak k osídlením mikrostanovišť v rámci odpočívek.

Očekávané vlivy na ÚSES

Dle platného územního plánu obcí Brodce a Strašnov navazuje navrhovaný záměr „Rozšíření odpočívky u D10“ na dva funkční prvky územního systému ekologické stability (ÚSES):

Na levé straně odpočívky (směr Mladá Boleslav) se jedná o lokální biokoridor LBK 300, vedený lesním porostem podél komunikace II/610. Tento prvek zajišťuje ekologickou konektivitu mezi lesními a zemědělskými biotopy v širším území.

Na pravé straně odpočívky v prostoru čerpací stanice a parkoviště, navazuje záměr na regionální biocentrum RBC Strašnovský les, který představuje stabilní lesní ekosystém s významnou krajinářskou i ekologickou funkcí.

Záměrem nedojde k zásahu do vymezených prvků ÚSES. Jejich funkčnost a konektivita bude zachována.

Očekávané vlivy na VKP

Navržené rozšíření odpočívek u dálnice D10 zasahuje do významného krajinného prvku ze zákona – les, dle § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zásah se týká následujících pozemků:

Levá strana odpočívky: p. p. č. 450/1 a 450/2 v k. ú. Brodce nad Jizerou

Pravá strana odpočívky: p. p. č. 440 a 445/1 v k. ú. Strašnov

Jedná se o hospodářský les, kde převažuje borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a dub letní (*Quercus robur*), s příměsí listnatých dřevin v podrostu. Zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) se předpokládá na ploše 11 412 m².

Rozsah vlivu:

Zásah má okrajový charakter, probíhá v pásu podél stávající dálnice D10 a současných odpočívek.

V kontextu celého lesního komplexu se jedná o maloplošný zásah: Lesní komplex na levé straně má rozlohu cca 992 492 m², Strašnovský les na pravé straně cca 1 879 187 m².

Zásah do lesních porostů podléhá:

Zákonu č. 289/1995 Sb., o lesích, včetně povinnosti vyjádření orgánu státní správy lesů.

Zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, s nutností posouzení vlivu na VKP a případného návrhu kompenzačních opatření.

Doporučení pro realizaci záměru:

Minimalizační opatření: zachování vegetačních pásů v okrajových částech, výsadba náhradní zeleně, časové omezení zásahů.

Očekávané vlivy na krajinný ráz

Krajinný rámec je charakteristický střídáním polí, remízů a liniových porostů, které vytvářejí vizuálně členitou strukturu s omezenou mírou urbanizace. Území se nachází v kontaktu s dálnicí D10, přičemž navrhované odpočívky respektují stávající dopravní infrastrukturu a navazují na technické řešení plánovaného rozšíření komunikace. Vzhledem k poloze mimo zastavěné území a absenci výrazných krajinných dominant lze předpokládat omezený vizuální dopad na širší krajinné celky, za předpokladu adekvátního řešení vegetačních úprav a dalších kompenzačních opatření.

Charakter ovlivnění:

- Změna měřítka krajiny (rozšíření technických ploch).
- Potenciální narušení přechodu mezi otevřenou krajinou a lesem.
- Zvýšení vizuální expozice z dálničního koridoru i okolních cest.

Návrh opatření pro začlenění záměru do krajiny:

- Výsadba vegetačních clon z autochtonních druhů (např. lípa, dub, habr, hloh, trnka) podél okrajů odpočívek.
- Vytvoření keřových pásů a remízkových struktur pro podporu biodiverzity a vizuálního členění.
- Využití modelace terénu (valy, průlehy) pro zakrytí technických prvků.

- Zřízení vsakovacích pásů s přírodním charakterem.
- Vyloučení zásahu do LBK 300 a RBC Strašnovský les.
- Zachování ekologické konektivity pomocí vegetačních pásů a prostupných struktur.

Očekávané vlivy na mimolesní zeleň

Na základě dendrologického průzkumu zpracovaného firmou Valbek v roce 2025 bylo na zájmové ploše inventarizováno celkem 52 samostatně hodnocených dřevin a 57 porostů dřevin o celkové ploše 10 928 m². Vegetace je výrazně antropogenně pozměněná, tvořená kombinací:

- Uměle vysazených dřevin v prostoru stávajících odpočívek,
- Stromořadí podél silnice II/610,
- Samovolně šířených dřevin z okolních lesních porostů.

Z hlediska ekologické a krajinářské hodnoty je nejvýznamnější zásah do stromořadí ořešáků královských (*Juglans regia*) podél silnice II/610 a zapojených porostů mezi dálnicí D10 a komunikací II/610.

Právní rámec a povinnosti

- Kácení dřevin podléhá vyhlášce č. 189/2013 Sb., zejména pokud se jedná o: dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm), souvislé porosty přesahující plochu 40 m².
- Na základě dendrologického průzkum **36 dřevin** z 52 podléhá **povolení ke kácení**, neboť má obvod kmene nad 80 cm měřeného ve 130 cm. **Souvislé porosty** o celkové ploše **10 928 m²** podléhají povolení ke kácení.
- Návrh adekvátní výsadby bude upřesněn v následujících stupních projektové dokumentace. Nyní se počítá s výsadbou zeleně na ploše 13 000 m² (levá strana odpočívky) a 6 000 m² (pravá strana odpočívky).
- V rámci dalších fází projektové přípravy je třeba zažádat o povolení kácení mimolesních dřevin.

Návrh opatření:

- Kácení mimo vegetačně aktivní období.
- Náhradní výsadba autochtonních druhů (např. lípa, dub, habr, hloh).
- Výsadba keřových pásů a remízkových struktur pro podporu biodiverzity.
- Zajištění péče o náhradní výsadby po dobu min. 3 let.
- Monitoring zdravotního stavu nově vysazených dřevin.

Očekávané vlivy na rostliny

Na základě botanického průzkumu na celé ploše sledovaného území bylo determinováno 150 druhů rostlin. Žádný druh není uveden v kategorii zvláště chráněných druhů rostlin v prováděcí vyhlášce č. 395 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ani v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Grulich et al. 2017).

V tomto území nebyl zjištěn ani výskyt prioritního evropsky významného stanoviště a ani jiného přírodního stanoviště podle Směrnice č. 92/43/ES. Na ploše nebyly zjištěny ani nepřírodní biotopy.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na zvláště chráněné druhy rostlin ani na přírodní stanoviště. Zásah do vegetace bude probíhat v rámci běžně antropogenně ovlivněného území bez výskytu ekologicky významných prvků.

Očekávané vlivy na živočichy

Vyhodnocení vlivů na bezobratlé

Celkem bylo na lokalitě zaregistrováno nejméně 36 druhů bezobratlých z toho 1 druh je zvláště chráněný v kategorii ohrožený. Druhové spektrum zhruba odpovídá charakteru lokality. Pozemky jsou zemědělsky obdělávané pozemky. Část druhů je zcela jistě vázána na okrajové porosty podél lesních porostů, aleje a výsadeb.

Vyhodnocení vlivů na obratlovce

Obojživelníci

V rámci terénního průzkumu nebyl na sledovaném území zaznamenán výskyt obojživelníků. Lokalita neobsahuje stálé populace ani rozmnožovací biotopy, které by naplňovaly charakter ekologicky významného stanoviště. Přesto lze území hodnotit jako příležitostný migrační koridor, zejména v období jarních a podzimních tahů, kdy může docházet k náhodnému přesunu jedinců mezi vhodnými stanovišti v širším okolí.

Plazi

V rámci zoologického průzkumu byly na sledovaném území zaznamenány dva zvláště chráněné druhy plazů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis).* Oba druhy využívají mozaiku travních porostů, okrajů lesních porostů, mezí a kamenitých ploch jako stanoviště pro úkryt, termoregulaci i rozmnožování.

V rámci realizace záměru lze očekávat následující vlivy:

Tabulka 18: Ovlivnění plazů

Fáze	Ovlivnění
Fáze výstavby:	Rušení jedinců při pohybu techniky, zemních pracích a kácení vegetace
	Zásah do biotopu, zejména v místech s vhodnou strukturou vegetace.
	Riziko usmrcení jedinců při manipulaci s půdou, odstraňování vegetace nebo přesunu materiálu.
Fáze provozu:	Běžné provozní ovlivnění, jako je pohyb osob, údržba zeleně, osvětlení a hluk.
	Tyto vlivy jsou mírné a adaptabilní, pokud budou zachovány vhodné mikrostanoviště.
Předpokládaný vývoj po realizaci:	Po dokončení výstavby je pravděpodobné, že druhy osídlí okraje odpočívek, gabionové zdi, vegetační pásy a další strukturálně vhodná mikrostanoviště.
	Druhy jsou schopné adaptace na antropogenně ovlivněné prostředí, pokud je zachována mozaikovitost a klidové zóny.

Ptáci

V rámci cíleného terénního ornitologického průzkumu bylo v zájmovém území a jeho širším okolí zaznamenáno celkem 43 druhů ptáků, z nichž 4 druhy jsou zařazeny mezi zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii ohrožený druh. Průzkum byl zaměřen zejména na druhy s úzkou vazbou na území, přičemž ostatní druhy byly evidovány pro účely vyhodnocení celkové biodiverzity.

Tabulka 19: Ovlivnění ptáků

Fáze	Ovlivnění
Fáze výstavby:	Kácení dřevin a odstranění keřového patra může vést ke ztrátě hnízdních stanovišť.
	Zvýšený pohyb techniky, hluk a vibrace mohou způsobit rušení v hnízdním období, snížení reprodukční úspěšnosti nebo opuštění hnízd.
	Riziko narušení potravních zdrojů v důsledku změny vegetační struktury.
Fáze provozu:	Běžné provozní vlivy (pohyb osob, údržba zeleně, osvětlení) budou mít mírný, adaptabilní charakter, zejména pokud budou zachovány klidové zóny a vegetační prvky.
	Předpokládá se, že některé druhy se přizpůsobí nově vzniklému prostředí, zejména v okrajových částech odpočívek, v keřových výsadbách a travních plochách.

Savci

V rámci biologického průzkumu bylo v lokalitě zjištěno 5 druhů savců, které mohou být částečně ovlivněny během fáze výstavby (např. rušením, ztrátou vegetačních struktur, zvýšeným pohybem techniky). V provozní fázi se nepředpokládá významný vliv, zejména pokud bude území stabilizováno a vegetačně obnoveno.

Tabulka 20: Ovlivnění savců

Fáze	Ovlivnění
Fáze výstavby:	Zvýšený pohyb mechanizace, hluk a vibrace mohou vést k rušení běžných druhů savců (např. srnec obecný, zajíc polní, ježek západní) a dočasnému opuštění území.
	Zásah do úkrytových stanovišť v liniových porostech, remízcích a okrajích lesa může snížit ekologickou prostupnost území. Riziko usmrcení jedinců při zemních pracích, zejména u druhů s nízkou mobilitou (např. ježek, hraboš).

	Riziko narušení potravních zdrojů v důsledku změny vegetační struktury.
Fáze provozu:	Běžné provozní vlivy (pohyb osob, údržba zeleně, osvětlení) budou mít mírný, adaptabilní charakter, zejména pokud budou zachovány klidové zóny a vegetační prvky.
	Předpokládá se, že některé druhy se přizpůsobí nově vzniklému prostředí, zejména v okrajových částech odpočívek, v keřových výsadbách a travních plochách.
	Riziko kolizí s dopravou zůstává nízké, ale nelze jej zcela vyloučit.

Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu

Na základě provedeného biologického průzkumu a identifikace chráněných zájmů dle ZOPK byla vyhodnocena intenzita vlivu záměru na jednotlivé složky ekosystému, včetně výskytu zvláště chráněných druhů. Hodnocení zohledňuje fázi výstavby i provozu, prostorový rozsah záměru, charakter využití území a míru ekologické funkce lokality.

Tabulka 21: Přehled posuzované intenzity vlivu

Stupnice	Intenzita vlivu	Popis
-3	Velmi silně negativní vliv	Velmi silný negativní vliv vylučuje jeho realizaci. Velmi silný rušivý nebo likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; velmi silné narušení nebo trvalé zničení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, velmi silný a degradační zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vliv nelze jej eliminovat.
-2	Silný negativní vliv	Velmi silný negativní vliv vylučuje jeho realizaci. Velmi silný rušivý nebo likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; velmi silné narušení nebo trvalé zničení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, velmi silný a degradační zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vliv nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Druh či jeho populace nejsou záměrem ohroženi.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Silně pozitivní vliv	Silně příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, silný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Očekávané vlivy na obecnou ochranu dle části II ZOPK

Vlivy na ekosystémy je zapotřebí vnímat nejen jako vliv na ÚSES, VKP, včetně výskytu významných druhů živočichů. Tyto vlivy vyvolané záměrem působí kumulativně – synergicky a lze je vyhodnotit jako nulové nebo mírně negativní. Přehled a komentář je v následující tabulce.

Na základě dostupných podkladů a terénních průzkumů je posouzen vliv záměru na ekosystémy.

Tabulka 22: Vliv záměru na ÚSES, VKP a ekosystémy

ekosystémy		vliv	komentář
ÚSES	regionální a lokální	0	Rozšíření záměru navazuje na prvky ÚSES, při realizaci nedojde k zásahu.
VKP	VKP ze zákona – les	-1	Okrajový zásah do lesního porostu. Nedojde k narušení ekologicko-stabilizační funkce.
Vliv na přítomné ekosystémy – biotopy	přírodní biotopy	0	Nevyskytují se.
Vliv na přítomné ekosystémy – dřeviny	porosty dřevin	-2	Bude káceno 52 samostatně hodnocených dřevin a 57 porostů dřevin o celkové ploše 10 928 m².
Vliv na fragmentaci ekosystémů	nadregionální, regionální a lokální migrace	-1	Záměr neovlivní migraci na nadregionální a regionální úrovni. Ovlivní částečně migraci na lokální úrovni.

Očekávané vlivy na zvláště chráněná území dle části III. ZOPK

V blízkosti záměru se nenacházejí zvláště chráněná území.

Návrh opatření:

Není navrženo žádné opatření.

Očekávané vlivy na zvláště chráněné druhy dle části V. ZOPK

Vliv na zvláště chráněné druhy je uveden v následujících tabulkách. Jedná se o vliv v rámci výstavby i provozu.

Tabulka 23: Vliv záměru na zvláště chráněné druhy bezobratlých

český název	latinský název	vliv záměru	intenzita vlivu	charakter. vlivu	komentář
Ohrožené druhy					
čmelák	*Bombus sp.*	ne	0	bez vlivu	hnízdo nenalezeno, vyšší desítky, sběr potravy

Tabulka 24: Přehled zvláště chráněných druhů obratlovců determinovaných v okolí plochy FVE a jejich ovlivnění

český název	latinský název	vliv záměru	intenzita vlivu	charakteristika vlivu	komentář
Kriticky ohrožené druhy					
strnad luční	*Emberiza calandra*	ne	0	bez vlivu	výskyt mimo území
Silně ohrožené druhy					
ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	ano	-1/-2	zábor půdy	okrajový zásah do biotopu
slepýš křehký	*Anguis fragilis*	ano	-1/-2	zábor půdy	okrajový zásah do biotopu
Ohrožené druhy					
krkavec velký	*Corvus corax*	ne	0	bez vlivu	přelety nad územím
ťuhýk obecný	*Lanius collurio*	ano	-1/-2	kácení dřevin, zábor půdy	zásah do biotopu, rušení
vlaštovka obecná	*Hirundo rustica*	ne	0	bez vlivu	přelety nad územím

D.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit

Záměr byl zpracován v jediné variantě, která je předmětem tohoto hodnocení. Alternativní varianty nebyly navrženy, a proto není možné stanovit pořadí variant z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů dle zákona č. 114/1992 Sb.

V rámci posouzení byly zohledněny veškeré dostupné informace o území, ekologických hodnotách a chráněných zájmech. V případě budoucího rozšíření nebo modifikace záměru se doporučuje zvážit variantní řešení s cílem minimalizace dopadů na přírodu a krajinu.

D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění

Na základě zjištěných skutečností jsou navržena tato opatření ke zmírnění vlivu:

1. Realizovat kácení dřevin mimo vegetační sezónu, tj. od 1. 10. do 30. 3. běžného roku.
2. Realizovat výsadbu náhradní zeleně na ploše cca 6 000 m^2 a 13 000 m^2. V dalších fázích projektové dokumentace určit dřeviny ke kácení, upřesnit výběr dřevin do výsadeb (ks stromů, ks keřů, plocha trávníků) Realizovat výsadbu keřových pásů a stromových skupin v okrajových částech odpočívky, ideálně s druhovou skladbou podporující biodiverzitu (např. hloh, trnka, bez černý, lípa, dub).
3. Založit extenzivní travní plochy v méně využívaných částech odpočívky s regionální směsí, se sečí po odkvětu, jako náhradní biotopy pro hmyz a ptactvo.
4. Zřídit vsakovací pásy, vegetační průlehy nebo retenční nádrže s přírodním charakterem, které mohou sloužit jako mikrobiotopy pro obojživelníky a hmyz.

5. Zajistit biologický dozor při výstavbě, pravidelně monitorovat zvláště chráněné druhy, aby bylo možné včas identifikovat případné problémy a přijmout nápravná opatření.
6. Zajistit záchranný transfer jedinců před zahájením zemních prací v místech s potvrzeným výskytem.
7. Vytvořit vytvoření mikrostanovišť – např. kamenné hromady, gabionové prvky, vegetační pásy s extenzivní údržbou na okrajích odpočívky u lesa nebo se zemědělskými pozemky.

Legislativní opatření**:**

Zajistit závazné stanovisko k zásahu do VKP dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zajistit žádost pro povolení kácení dřevin a souvislých porostů dle zpracovaného dendrologického průzkumu.

Zajistit posouzení vlivu záměru na krajinný ráz.

Zajistit před zahájením stavebních prací kladné vyřízení výjimky ze zákazů podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., ze zákazů stanovených § 50 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, k zásahu do přirozeného vývoje níže uvedených zvláště chráněných druhů živočichů v dotčeném území plánovaného záměru. Záměrem se očekává ovlivnění 3 zvláště chráněných druhů:

Tabulka 25: Přehled zvláště chráněných druhů ovlivněných záměrem dle kategorie ohrožení

český název	**latinský název**	**kategorie ohrožení**	**Směrnice ES**	**Zákazy**
ještěrka obecná	*Lacerta agilis*	SO	92/43/EHS IV	a, b, c, d, e
slepýš křehký	*Anguis fragilis*	SO	92/43/EHS IV	a, b, c, d, e
ťuhýk obecný	*Laniu collurio*	O	2009/147/RHS	a, b, c

*Zakázané činnosti u ZCHD živočichů dle § 50 ZOPK: a) zásah do biotopu, b) škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje, c) rušit, d) chytat, e) přemisťovat vývojová stádia.

V rámci návrhu záměru byla věnována maximální pozornost ochraně jedinců i populací zvláště chráněných druhů, stejně jako ostatních volně žijících živočichů, kteří se v zájmovém území vyskytují. Navržená kompenzační opatření byla koncipována tak, aby v co největší míře umožnila zachování výskytu jednotlivých druhů a vytvoření vhodných náhradních biotopů, čímž se minimalizuje riziko negativního ovlivnění populací.

Zvláštní zřetel byl brán na druhy chráněné dle práva Evropských společenství:

- ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) preferuje slunná, nízkostébelná stanoviště na okraji odpočívky.
- slepýš křehký *(Anguis fragilis*) využívá přistíněná stanoviště v lemech lesních porostů.

Oba druhy byly potvrzeny v širším okolí dle terénního průzkumu i záznamů z NDOP. Vliv záměru se může dotknout jedinců, avšak nepředstavuje ohrožení jejich populací. V rámci biologického dozoru bude v případě potřeby proveden záchranný transfer jedinců nebo vývojových stádií na nejbližší vhodnou lokalitu.

- ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) hnízdí v navazujícím okolí, jak dokládají vlastní pozorování i záznamy z NDOP. Záměr a navržená opatření neovlivní jeho populaci, za předpokladu dodržení časového omezení kácení dřevin a zachování vhodných vegetačních struktur.

D.6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení, zmírnění nebo ke kompenzaci negativního vlivu s mírou negativního vlivu v případě jejich realizace

Byla porovnána míra negativního zásahu bez realizace a v případě realizace záměru.

Tabulka 26: Porovnání míry vlivu bez návrhu kompenzačních opatření a s realizací kompenzací

Ovlivnění	Bez realizace kompenzací	S realizací kompenzací
Zásah do VKP – les	Zásah do okrajových porostů	Zásah do okrajových porostů
ÚSES	Respektování hranic ÚSES, zachování ekologické konektivity	Respektování hranic ÚSES, zachování ekologické konektivity
Krajinný ráz	Změna měřítka a struktury krajiny	Krajinářská integrace pomocí vegetačních clon a modelace terénu
Rostliny	Zásah do běžné vegetace bez ekologické hodnoty	Výsadba regionálně vhodných druhů s krajinářskou funkcí
Zvláště chráněné druhy plazů	Riziko usmrcení jedinců, ztráta mikrostanovišť	Záchranný transfer, vytvoření náhradních mikrostanovišť (gabiony, kamenné hromady)
Zvláště chráněné druhy ptáků	Ztráta hnízdních stanovišť, rušení v hnízdním období	Časové omezení prací, náhradní výsadba keřů
Savci	Narušení migrační prostupnosti, ztráta úkrytů	Zachování vegetačních pásů, podpora úkrytů a migrace

Realizace navržených opatření významně snižuje míru negativního vlivu záměru na zvláště chráněné zájmy, krajinný ráz i ekologické funkce území. Při jejich plném provedení lze zásah hodnotit jako akceptovatelný z hlediska ochrany přírody a krajiny, za podmínky následného monitoringu a péče o náhradní prvky.

D.7. Závěr hodnocení

Byla zpracována aktuální sumarizace získaných dat o výskytu flóry a fauny s důrazem na druhy zvláště chráněné zájmy podle ZOPK. Na základě výsledků průzkumů byly zhodnoceny dopady realizace záměru na faunu a flóru, biotopy, zvláště chráněná území, VKP, ÚSES a krajinný ráz.

Po zhodnocení dat byla navržena vhodná zmírňující opatření k minimalizaci negativních vlivů záměru.

Záměr je uskutečnitelný v případě důsledného dodržení navržených preventivních ochranných opatření. V takovém případě plánovanou činností a následným využitím území nedojde k porušení zákazů stanovených zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Nedojde k zásahu (s významným negativním vlivem) na zájmy chráněné podle části druhé (obecná ochrana přírody a krajiny), třetí (zvláštní územní ochrana) ani páté (zvláštní druhová ochrana) ZOPK.

Podklady a literatura

Nálezová databáze AOPK ČR – NDOP

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

www.nature.cz

www.mapy.nature.cz

www.ochranaprirody.cz

https://www.nasiptaci.info/

http://www.naturabohemica.cz/

Literatura

ANDĚRA M. 2000: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. III. Hmyzožravci (Insectivora).* Národní muzeum, Praha. 108 pp.

BEJČEK V., ŠŤASTNÝ K. &HUDEC K. 1995: *Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice 1982-1985*. Nakladatelství a vydavatelství H. & H. a MŽP ČR. 270 pp.

GRULICH V. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. *Příroda*, Praha, 35: 1-178.

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha, 36: 1-612.

CHOBOT K. & NĚMEC M. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Příroda*, Praha, 34: 1-182.

CHYTRÝ M. (ed.) 2007: *Vegetace České republiky, Vol. 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha. 528 pp.

CHYTRÝ M. (ed.) 2009: *Vegetace České republiky, Vol. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. Academia, Praha. 522 pp.

CHYTRÝ M. (ed.) 2013: *Vegetace České republiky. Vol. 4. Lesní a křovinná vegetace*. Academia, Praha. 552 pp.

KUBÁT K. & KOL. 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha. 927 p.

MACEK J., STRAKA J., BOGUSCH P., DVOŘÁK L., BEZDĚČKA P. & TYRNER P. 2010: *Blanokřídlí České republiky. 1., Žahadloví.* Academia, Praha. 524 pp.

ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. &HUDEC K. 1996: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985-1989*. Nakladatelství a vydavatelství H&H. 457 pp.

ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. &HUDEC K. 2006: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003*. Aventinum. 463 pp. + folie.

Fotodokumentace

Foto 1: Charakter území, rozsáhlé lesní porosty navazující na odpočívky



Foto 2: ***Charakter území na levé straně odpočívky***



Foto 3: Pohled na alej ořešáků, zemědělské pozemky



Foto 4: Charakter lokality, zemědělské pozemky, alej, výsadby, lem lesního porostu, čerpací stanice



Foto 5: Charakter lesního porostu (DP 1)



Foto 6: Lesní porosty podél komunikace



Foto 7: Čerpací stanice



Foto 8: Skládka dříví na okraji, nález slepýše křehkého pod kůrou



Foto 9: Lesní lem a pole s vojtěškou (DP1 a DP2)



Foto 10: Vojtěškové pole, lokalizace zemní pasti u stožáru



Foto 11: Alej ořešáků podél komunikace (DP 3), hodnotné stromořadí



Foto 12: Charakter lokality v červenci 2025



Foto 13: Druhově různorodý lem podél komunikace (DP 4), výsadby, nálety



Foto 14: Mezernatá alej a keřový lem u komunikace (DP 3 a DP 4)



Foto 15: Travnatý pás mezi ornou půdou



Foto 16: Mostní objekt pod dálnicí D10



Foto 17: Charakter okraje lesního porostu (DP 7)



Foto 18: Charakter stanoviště DP 8 s výskytem ještěrky



Foto 19: Charakter porostů s hnízdním teritoriem ťuhýka obecného



Foto 20: Lokalizace zemní pasti, výskyt juv. ještěrky obecné 50.3430647N, 14.8730858E



Foto 21: Výběr ze zemní pasti



Foto 22: Pohled na charakter dílčí plochy DP 8



Foto 23: Travnatý lem u čerpací stanice



Foto 24: Travnatý lem pravidelně udržovaný sečí (DP 9)



Foto 25: Navazující parkoviště převážně nákladních aut



Foto 26: Druhově pestré lemy podél orné půdy a čerpací stanice (DP 10 a DP 11)



Foto 27: Druhově pestré lemy podél orné půdy a čerpací stanice



Foto 28: Orná půda s navazujícím lemem podél čerpací stanice a dálnice D10



Foto 29: Pole s pšenicí červen 2025



Foto 30: Pole s pšenicí srpen 2025



Foto 31: Vodní plocha silně zanešená organickým materiálem i odpadem



Foto 32: Vodní nádrž osidluje nutrie říční



Příloha č. 2: Tabulková a mapová část Dendrologického průzkumu (Valbek, 2025)

INVENTARIZACE ZELENĚ – samostatně hodnocené stromy

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Katastrální území	Poznámka
1	*Pinus sylvestris*	borovice lesní	182	17	5	4	3	3	Brodce nad Jizerou	
2	*Juglans regia*	ořešák královský	115	8	1	3	2	1	Brodce nad Jizerou	
3	*Juglans regia*	ořešák královský	136	8	1	3	3	1	Brodce nad Jizerou	
4	*Juglans regia*	ořešák královský	108	7	0,5	4	3	1	Brodce nad Jizerou	
5	*Juglans regia*	ořešák královský	136	7	0	4	3	2	Brodce nad Jizerou	
6	*Juglans regia*	ořešák královský	139	10	1	4	2	2	Brodce nad Jizerou	
7	*Juglans regia*	ořešák královský	116	7	1	3	3	2	Brodce nad Jizerou	
8	*Juglans regia*	ořešák královský	103	7	1	3	3	1	Brodce nad Jizerou	
9	*Juglans regia*	ořešák královský	131	8	1	3	3	2	Brodce nad Jizerou	
10	*Juglans regia*	ořešák královský	112+76	7	0	4	4	2	Brodce nad Jizerou	dvojkmen, větší z kmenů je ztrouchnivělý
11	*Juglans regia*	ořešák královský	102	5	2	2,5	4	3	Brodce nad Jizerou	
12	*Juglans regia*	ořešák královský	115	7	1	4	3	2	Brodce nad Jizerou	
13	*Juglans regia*	ořešák královský	90	7	1	3	2	2	Brodce nad Jizerou	
14	*Juglans regia*	ořešák královský	134	7	1	4	3	2	Brodce nad Jizerou	
15	*Prunus domestica*	slivoň švestka	78	6	3	1	5	5	Brodce nad Jizerou	
16	*Juglans regia*	ořešák královský	136	7	1	4	3	1	Brodce nad Jizerou	
17	*Prunus domestica*	slivoň švestka	94	6	4	2	5	4	Brodce nad Jizerou	
18	*Juglans regia*	ořešák královský	132	8	0	4	3	1	Brodce nad Jizerou	
19	*Juglans regia*	ořešák královský	113+82	7	1	4	3	3	Brodce nad Jizerou	dvojkmen
20	*Juglans regia*	ořešák královský	184	10	4	5	3	2	Brodce nad Jizerou	
21	*Juglans regia*	ořešák královský	166	11	0	6	3	2	Brodce nad Jizerou	
22	*Juglans regia*	ořešák královský	148	10	1	4	3	3	Brodce nad Jizerou	
23	*Juglans regia*	ořešák královský	13	8	2	4	4	4	Brodce nad Jizerou	
24	*Juglans regia*	ořešák královský	131	7	1	4	3	3	Brodce nad Jizerou	
25	*Juglans regia*	ořešák královský	125	9	1	4	2	2	Brodce nad Jizerou	
26	*Juglans regia*	ořešák královský	128	8	1	5	3	2	Brodce nad Jizerou	
27	*Juglans regia*	ořešák královský	176	7	2	5	3	3	Brodce nad Jizerou	
28	*Juglans regia*	ořešák královský	125	6	2	3	4	3	Brodce nad Jizerou	
29	*Juglans regia*	ořešák královský	103	6	2	3	4	4	Brodce nad Jizerou	
30	*Juglans regia*	ořešák královský	117	6	1	4	3	2	Brodce nad Jizerou	
31	*Juglans regia*	ořešák královský	56+51+43+32	5	1	4	2	1	Brodce nad Jizerou	mnohokmen
32	*Juglans regia*	ořešák královský	192	7	0	5	3	1	Brodce nad Jizerou	

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Katastrální území	Poznámka
33	*Juglans regia*	ořešák královský	131	7	1	5	3	3	Brodce nad Jizerou	
34	*Juglans regia*	ořešák královský	138	8	1	5	3	2	Brodce nad Jizerou	
35	*Juglans regia*	ořešák královský	145	11	2	4	2	2	Brodce nad Jizerou	
36	*Juglans regia*	ořešák královský	132	10	1	4	3	1	Brodce nad Jizerou	
37	*Juglans regia*	ořešák královský	133	11	1	4	2	1	Brodce nad Jizerou	
38	*Juglans regia*	ořešák královský	106	8	2	3	2	1	Brodce nad Jizerou	
39	*Juglans regia*	ořešák královský	144	8	2	4	3	1	Brodce nad Jizerou	
40	*Quercus robur*	dub letní	72	6	0	3	2	1	Brodce nad Jizerou	
41	*Quercus robur*	dub letní	61	5	0	3	2	1	Brodce nad Jizerou	
42	*Quercus robur*	dub letní	54	5	0	2	2	1	Brodce nad Jizerou	
43	*Quercus robur*	dub letní	63+40+32+29	6	0	3	2	1	Brodce nad Jizerou	mnohokmen
44	*Quercus robur*	dub letní	64+58	6	0	3	2	1	Brodce nad Jizerou	dvojkmen
45	*Quercus robur*	dub letní	37+36	5	1	2	2	1	Brodce nad Jizerou	dvojkmen
46	*Pinus sylvestris*	borovice lesní	67	6	3	2	3	1	Brodce nad Jizerou	
47	*Acer platanoides*	javor mléč	34	3	1,5	1	3	1	Strašnov	
48	*Fraxinus excelsior*	jasan ztepilý	76	9	2	4	2	3	Strašnov	
49	*Acer platanoides*	javor mléč	48+43+36	7	4	3	3	3	Strašnov	trojkmen
50	*Malus domestica*	jabloň domácí	58+40	5	1	3	3	2	Brodce nad Jizerou	dvojkmen
51	*Pinus sylvestris*	borovice lesní	29	2	0	1	1	1	Brodce nad Jizerou	
52	*Fraxinus excelsior*	jasan ztepilý	28	4	1	1	1	1	Brodce nad Jizerou	

INVENTARIZACE ZELENĚ – porostní skupiny

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m^2)	Katastrální území	Poznámka
P1	*Acer campestre* *Fraxinus excelsior* *Sambucus nigra* *Prunus avium* *Quercus robur* *Hedera helix*	javor babyka jasan ztepilý bez černý třešeň ptačí dub letní břečťan popínavý	do 115	do 14	413	Brodce nad Jizerou	porost stromů s podrostem, navazující na lesní pozemky
P2	*Quercus robur* *Prunus avium* *Berberis vulgaris* *Cornus sanguinea* *Crataegus* sp. *Acer campestre* *Sambucus nigra*	dub letní třešeň ptačí dřišťál obecný svída obecná hloh javor babyka bez černý	do 140	do 15	312	Brodce nad Jizerou	porost mezi lesní cestou a zemědělskými pozemky
P3	*Juglans regia*	ořešák královský	---	0,5	2	Brodce nad Jizerou	pařezové výmladky
P4	*Juglans regia*	ořešák královský	---	0,5	2	Brodce nad Jizerou	pařezové výmladky
P5	*Rosa canina*	růže šípková	---	2	5	Brodce nad Jizerou	keř
P6	*Sambucus nigra* *Rosa canina*	bez černý růže šípková	---	2,5	9	Brodce nad Jizerou	keře
P7	*Juglans regia*	ořešák královský	---	0,5	2	Brodce nad Jizerou	pařezové výmladky
P8	*Juglans regia* *Rosa canina*	ořešák královský růže šípková	67, 52 do 10	do 5	12	Brodce nad Jizerou	pařezové výmladky, keře
P9	*Prunus* sp.	slivoň	do 10	do 2	12	Brodce nad Jizerou	výmladky
P10	*Prunus* sp.	slivoň	do 10	do 2	6	Brodce nad Jizerou	výmladky
P11	*Rosa canina*	růže šípková	---	2	6	Brodce nad Jizerou	keř
P12	*Prunus* sp.	slivoň	do 30	2,5	27	Brodce nad Jizerou	výmladky
P13	*Prunus* sp.	slivoň	do 15	1,5	4	Brodce nad Jizerou	výmladky
P14	*Prunus* sp.	slivoň	do 30	2,5	25	Brodce nad Jizerou	výmladky
P15	*Juglans regia* *Sambucus nigra* *Prunus* sp. *Ligustrum vulgare*	ořešák královský bez černý slivoň ptačí zob obecný	3x do 140 do 80	do 11	183	Brodce nad Jizerou	3 vzrostlé ořešáky s podrostem menších stromů s keřů
P16	*Prunus* sp.	slivoň	do 80	do 5	35	Brodce nad Jizerou	porost stromů a keřů
P17	*Sambucus nigra* *Prunus* sp.	bez černý slivoň	do 65	do 5	36	Brodce nad Jizerou	porost stromů a keřů
P18	*Rosa canina*	růže šípková	---	2,5	17	Brodce nad Jizerou	keř
P19	*Juglans regia* *Ligustrum vulgare* *Rosa canina* *Betula pendula* *Acer ginnala* *Malus domestica*	ořešák královský ptačí zob obecný růže šípková bříza bělokorá javor amurský jabloň domácí	do 75, místy do 95	do 12	165	Brodce nad Jizerou	porost vzrostlých stromů, s podrostem keřů a mladších jedinců stromového patra

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m^2)	Katastrální území	Poznámka
P20	*Juglans regia* *Prunus* sp. *Acer pseudoplatanus* *Rosa canina*	ořešák královský slivoň javor klen růže šípková	95 do 60	do 7	179	Brodce nad Jizerou	porost vzrostlých stromů, s podrostem keřů a mladších jedinců stromového patra
P21	*Prunus* sp. *Juglans regia* *Rosa canina*	slivoň ořešák královský růže šípková	do 60	do 5	370	Brodce nad Jizerou	zapojený porost keřů a stromů
P22	*Sambucus nigra* *Prunus* sp.	bez černý slivoň	do 50	do 4	139	Brodce nad Jizerou	keře, výmladky
P23	*Juglans regia* *Acer pseudoplatanus* *Salix alba* *Acer negundo* *Rosa canina*	ořešák královský javor klen vrba bílá javor jasanolistý růže šípková	do 160	do 12	449	Brodce nad Jizerou	alej vzrostlých ořešáků v zapojeném porostu stromů a keřů
P24	*Juglans regia* *Prunus* sp. *Ligustrum vulgare* *Rosa canina*	ořešák královský slivoň ptačí zob obecný růže šípková	do 110	do 6	662	Brodce nad Jizerou	alej vzrostlých ořešáků v zapojeném porostu stromů a keřů
P25	*Juglans regia* *Salix alba* *Sambucus nigra* *Robinia pseudoacacia* *Prunus* sp.	ořešák královský vrba bílá bez černý trnovník akát slivoň	do 120	do 11	585	Brodce nad Jizerou	alej vzrostlých ořešáků v zapojeném porostu stromů a keřů
P26	*Juglans regia* *Robinia pseudoacacia* *Acer platanoides*	ořešák královský trnovník akát javor mléč	do 120	do 7	216	Brodce nad Jizerou	alej vzrostlých ořešáků v zapojeném porostu stromů a keřů
P27	*Robinia pseudoacacia* *Juglans regia* *Prunus* sp. *Sambucus nigra*	trnovník akát ořešák královský slivoň bez černý	do 130	do 10	290	Brodce nad Jizerou	zapojený porost stromů a keřů
P28	*Juglans regia* *Robinia pseudoacacia* *Acer platanoides* *Acer campestre* *Prunus* sp. *Malus domestica*	ořešák královský trnovník akát javor mléč javor babyka slivoň jabloň domácí	do 120	do 7	608	Brodce nad Jizerou	alej vzrostlých ořešáků v zapojeném porostu stromů a keřů
P29	*Juglans regia* *Pinus sylvestris* *Quercus robur* *Acer negundo*	ořešák královský borovice lesní dub letní javor jasanolistý	do 110	do 10	303	Brodce nad Jizerou	zapojený porost stromů a keřů
P30	*Salix alba* *Quercus robur* *Rosa canina*	vrba bílá dub letní růže šípková	do 135	do 14	232	Brodce nad Jizerou	zapojený porost stromů a keřů

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m^2)	Katastrální území	Poznámka
P31	*Quercus robur* *Prunus domestica* *Rosa canina* *Ligustrum vulgare* *Juglans regia* *Prunus* sp.	dub letní slivoň švestka růže šípková ptačí zob obecný ořešák královský slivoň	do 70	do 6	238	Brodce nad Jizerou	zapojený porost stromů a keřů
P32	*Malus domestica*	jabloň domácí	do 50	2,5	15	Brodce nad Jizerou	výmladky
P33	*Rosa canina*	růže šípková	---	2	3	Brodce nad Jizerou	keř
P34	*Rosa canina*	růže šípková	---	1,5	3	Brodce nad Jizerou	keř
P35	*Rosa canina* *Prunus* sp. *Sambucus nigra*	růže šípková slivoň bez černý	do 40	do 4	73	Brodce nad Jizerou	keře, výmladky
P36	*Sambucus nigra*	bez černý	do 30	3	6	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P37	*Sambucus nigra*	bez černý	do 30	do 3	11	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P38	*Rosa canina* *Forsythia × intermedia*	růže šípková zlatice prostřední	---	do 2	22	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P39	*Rosa canina* *Forsythia × intermedia*	růže šípková zlatice prostřední	---	do 2,5	18	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P40	*Forsythia × intermedia*	zlatice prostřední	---	2,5	6	Strašnov	keřový porost
P41	*Forsythia × intermedia*	zlatice prostřední	---	2	5	Strašnov	keřový porost
P42	*Spiraea* sp.	tavolník	---	1,5	3	Strašnov	keřový porost
P43	*Prunus avium* *Acer pseudoplatanus* *Acer platanoides* *Fraxinus excelsior* *Ligustrum vulgare*	třešeň ptačí javor klen javor mléč jasan ztepilý ptačí zob obecný	do 80, místy do 120	do 14	829	Brodce nad Jizerou	okraj lesního porostu
P44	*Cornus sanguinea*	svída obecná	do 30	do 4	12	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P45	*Cornus sanguinea* *Rosa canina*	svída obecná růže šípková	do 30	do 4	41	Brodce nad Jizerou	keřový porost
P46	*Rosa canina*	růže šípková	---	3	5	Brodce nad Jizerou	keř
P47	*Rosa canina* *Salix* sp. *Acer negundo*	růže šípková vrba javor jasanolistý	do 30	do 4	13	Brodce nad Jizerou	keře, výmladky
P48	*Betula pendula* *Populus tremula* *Alnus glutinosa* *Sambucus nigra* *Corylus avellana* *Prunus padus* *Ligustrum vulgare* *Salix alba* *Cornus sanguinea*	bříza bělokorá topol osika olše lepkavá bez černý líska obecná střemcha obecná ptačí zob obecný vrba bílá svída obecná	do 100	do 14	437	Brodce nad Jizerou	porost stromů a keřů kolem retenční nádrže

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m^2)	Katastrální území	Poznámka
P49	*Populus tremula* *Prunus spinosa* *Fraxinus excelsior* *Euonymus europaeus* *Corylus avellana* *Betula pendula* *Pinus sylvestris* *Pinus nigra* *Quercus robur* *Salix caprea* *Viburnum lantana*	topol osika trnka obecná jasan ztepilý brslen evropský líska obecná bříza bělokorá borovice lesní borovice černá dub letní vrba jíva kalina tušalaj	do 80	do 7	830	Brodce nad Jizerou	porost podél vnější strany odpočívky, zčásti uměle založený, zčásti náletového charakteru
P50	*Fraxinus excelsior* *Quercus robur* *Crataegus* sp. *Ligustrum vulgare* *Juglans regia* *Malus domestica* *Prunus spinosa* *Prunus* sp. *Prunus avium* *Pinus sylvestris* *Populus* sp.	jasan ztepilý dub letní hloh ptačí zob obecný ořešák královský jabloň domácí trnka obecná slivoň třešeň ptačí borovice lesní topol	do 50	do 8	1615	Brodce nad Jizerou	rozptýlený porost převážně keřů a nízkých náletových dřevin v prostoru mezi odpočívkou a lesním porostem
P51	*Prunus* sp.	slivoň	---	2	6	Brodce nad Jizerou	výmladky
P52	*Cotoneaster* sp. *Rosa canina* *Populus tremula* *Betula pendula* *Euonymus europaeus* *Acer campestre*	hloh růže šípková topol osika bříza bělokorá brslen evropský javor babyka	do 56	do 7	87	Brodce nad Jizerou	keře, místy s příměsí náletových dřevin
P53	*Prunus spinosa* *Ligustrum vulgare* *Populus tremula* *Viburnum lantana*	trnka obecná ptačí zob obecný topol osika kalina tušalaj	do 30	do 5	115	Brodce nad Jizerou	keře, místy s příměsí náletových dřevin
P54	*Euonymus europaeus* *Salix caprea* *Fraxinus excelsior* *Populus tremula* *Cornus sanguinea* *Sambucus nigra* *Ribes alpinum*	brslen evropský vrba jíva jasan ztepilý topol osika svída obecná bez černý meruzalka alpská	do 45	do 4	151	Brodce nad Jizerou	keře, místy s příměsí náletových dřevin

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Plocha porostu (m^2)	Katastrální území	Poznámka
P55	*Ligustrum vulgare* *Lonicera nitida* *Cotoneaster* sp. *Spiraea bumalda* *Fraxinus excelsior* *Rubus caesius* *Tilia cordata*	ptačí zob obecný zimolez lesklý hloh tavolník nízký jasan ztepilý ostružiník ježiník lípa srdčitá	do 15	do 3	150	Brodce nad Jizerou	keře, místy s příměsí náletových dřevin
P56	*Acer platanoides* *Acer pseudoplatanus* *Ligustrum vulgare* *Populus* sp. *Prunus spinosa* *Prunus* sp. *Ulmus minor* *Populus tremula* *Betula pendula* *Quercus robur* *Fraxinus excelsior* *Prunus avium* *Acer negundo*	javor mléč javor klen ptačí zob obecný topol trnka obecná slivoň jilm habrolistý topol osika bříza bělokorá dub letní jasan ztepilý třešeň ptačí javor jasanolistý	do 40, místy do 90	do 12	926	Strašnov	okraj lesního porostu
P57	*Prunus* sp. *Acer pseudoplatanus*	slivoň javor klen	---	2	2	Strašnov	výmladky

