



DOKUMENTACE

podle §8 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů

D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

PŘÍLOHA B4

HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

podle § 67 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Oznamovatel:	
Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 56, 145 05 Praha 4	
Zhotovitel Dokumentace EIA:	
PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4	
Zpracovatel přílohy:	
Ing. RNDr. Milan Macháček	
Datum: 05/2023	Zakázkové číslo: 21-281-9

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Holíkova 3834/71 586 01 JIHLAVA
Tel +420: 603 89 12 84
e-mail: ekoex@post.cz



ekologické expertizy, poradenství a služby
IČO 665 37 819

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

KRAJ STŘEDOČESKÝ

Město Poděbrady, Obce Jirny, Nehvizdy, Vyšehořovice, Mochov, Bříství, Vykáň,
Kounice, Velenka, Chrást, Hradištko, Poříčany, Třebestovice, Milčice, Sadská,
Kostelní Lhota, Písková Lhota, Vrbová Lhota, Oseček

OBJEDNATEL:

PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4

zak. č. 2022.023

HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

podle § 67 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění



Průnik trasy D11 komplexem lesů u Kerska, pohled proti staničení k západu (Foto M. Macháček, 06/2020)

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

podle § 67 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zpracoval: **RNDr. Milan Macháček**

Jihlava, květen 2023

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

KRAJ STŘEDOČESKÝ

**Město Poděbrady, Obce Jirny, Nehvizdy, Vyšehořovice, Mochov, Bříství, Vykáň,
Kounice, Velenka, Chrást, Hradištko, Poříčany, Třebestovice, Milčice, Sadská,
Kostelní Lhota, Písková Lhota, Vrbová Lhota, Oseček**

OBJEDNATEL:

PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4

HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

podle § 67 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Předkládaná závěrečná zpráva je vypracována:

RNDr. Milan Macháček,

- *držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací, posudků a vyhodnocení dle zákona č.100/2001 Sb., č. osvědčení: 6333/246/OPV/93 ze dne 15.4.1993, autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č. j. MZP/2021/710/5861 ze dne 7.12.2021;*
- *autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí o autorizaci čj. 2396/630/06 ze dne 30. 1. 2007; autorizace prodloužena rozhodnutím MŽP č. j. MZP 2022/630/76 ze dne 11. 1. 2022;*
- *autorizovaná osoba k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění ve smyslu § 67 tohoto zákona; rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. MZP/2018/610/3550 ze dne 14.12.2018*

Doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

- *specialistka na problematiku přírodních stanovišť a biotopů, mapovatelka programu Natura 2000,*
- *docentka v oboru ochrana a tvorba životního prostředí se specializací botanika, fytoecologie a ekologie rostlin*

Jihlava, květen 2023

OBSAH

<i>Úvodem</i>	5
A. Údaje o zpracovateli hodnocení	6
A.1. Jméno a příjmení zpracovatele	6
A.2. Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace	6
B. Údaje o zásahu	6
B.1. Název zásahu	6
B.2. Údaje o investorovi zásahu	6
B.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění	6
B.4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu	11
B.5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování	21
B.6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se technické a technologické řešení liší	21
B.7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu	28
C. Obecná charakteristika zájmového území údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území s uvedením použitých podkladů a zdrojů	30
C.1. Popis současného stavu přírody a krajiny	30
C.1.1 Základní biogeografické a fyto geografické údaje	30
C.1.2 Základní údaje ohledně biodiverzity	30
C.1.3 Základní údaje o krajině zájmového území zásahu	33
C.2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů	34
C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska	41
C.3.1 Floristické údaje	42
C.3.2 Faunistické údaje	46
C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací	70
D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány	71
D.1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů	71
D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území	71
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 trvání a případného opakování	74
D.3.1 Vlivy na floru	75
D.3.2 Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les	76

<i>D.3.3. Vlivy na faunu</i>	77
<i>D.3.4 Vlivy na významné krajinné prvky</i>	84
<i>D.3.6. Vlivy na další ekosystémy</i>	88
<i>D.3.7. Vlivy na zvláště chráněná území</i>	88
<i>D.3.8. Vlivy na lokality evropského významu</i>	88
<i>D.3.9. Vlivy na krajinu</i>	88
D.4. Pořadí variant zásahu z hlediska míry negativního ovlivnění chráněných zájmů, jsou-li zpracovány a je-li možné jejich pořadí stanovit,	89
D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit	89
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	91
D.7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů	91
<i>Použité podklady a zdroje informací</i>	<i>1</i>
<i>Přílohová část</i>	<i>1</i>

Úvodem

Požadavek na předložení dokumentu o hodnocení vlivů závažného zásahu¹ na zájmy ochrany přírody a krajiny (dále jen Hodnocení nebo H67) podle aktuálního znění § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny² (dále jen ZOPK) vyplývá jako nová zákonná povinnost investorů. Z tohoto důvodu byl v březnu 2022 společností PRAGOPROJEKT, a.s. jako projektantem a společností zajišťující inženýring k záměru **D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ** zadán požadavek na zpracování podkladového materiálu, který by kromě zajištění biologického průzkumu zájmové lokality komplexně shrnul všechny aspekty z hlediska dochovaného stavu ekosystémů a krajiny a byl tak podkladem pro stanovení vlivů v příslušných kapitolách, týkajících se přírody a krajiny zpracovávané Dokumentace EIA tohoto záměru.

Terénní šetření byla provedena od dubna do září 2022, tedy ve všech podstatných aspektech vegetačního období.

S ohledem na polohu záměru v dosahu lokalit s přírodními biotopy/přírodními stanovišti dle legislativy soustavy Natura 2000 a jeho charakter byla ke spolupráci na průzkumech přizvána další odborně způsobilá osoba pro floristické a fytocenologické průzkumy doc. RNDr. Jitka Málková, CSc., mapovatelka pro lokality soustavy Natura 2000.

Cílem terénních prací bylo formou kvalitativního biologického průzkumu ověřit výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, případně druhů ochráněnsky jinak významných; dále ověřit i výskyt přírodních stanovišť/přírodních biotopů, v zájmovém území záměru s předpokládaným zásahem do zájmů ochrany přírody a krajiny. Podrobnosti ohledně provedených průzkumných prací v terénu jsou uvedeny v kapitole C.3 předkládané závěrečné zprávy. Zároveň bylo požadováno rovněž rámcově vyhodnotit migrační problematiku pro zadání migrační studie v souvislosti se zkapacitněním stávající dálnice D11.

Kromě podkladů z předprojektové přípravy záměru, předaných objednatelem, předkládaná zpráva vychází z oznámení záměru dle § 6 platného znění zák. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (Krejčová J. a kol., 02/2022).³ Dále předkládaná závěrečná zpráva vychází i ze zkušeností zpracovatele z posuzování řady obdobných záměrů během profesní činnosti od ledna 1996 doposud.

¹ Pojem Závažný zásah zatím není legislativně přesně definován. Pojem Zásah je stanoven § 7 vyhlášky MŽP č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptací oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny. V zásadě pojem Zásah koresponduje s pojmem Záměr dle § 3 písm. a) ZPV.

² Ve znění zák. č. 225/2017 Sb. s platností od 1.1.2018, prováděcí vyhláška č. 142/2018 Sb. s platností od 1.8.2018

³ Viz IS EIA na www.cenia.cz; kód záměru MZP512

A. Údaje o zpracovateli hodnocení

A.1. Jméno a příjmení zpracovatele

RNDr. Milan Macháček
Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava
Tel: + 420 603 891 284; e-mail: ekoex@post.cz

A.2. Číslo autorizace k hodnocení vlivů podle § 67 zákona s uvedením data platnosti autorizace

Autorizace osoby pro provádění hodnocení vlivů na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, udělená rozhodnutím MŽP o autorizaci č.j. MZP/2018/610/3550 ze dne 14.12.2018, platnost do 13.12.2023.

B. Údaje o zásahu

B.1. Název zásahu

D11 JIRNY- PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

B.2. Údaje o investrovi zásahu

Investorem zásahu je Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4, IČ 659 93 390. Projekční a inženýrskou činnost vykonává společnost PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ 452 72 387.

Objednatelem (zadavatelem) předkládané závěrečné zprávy je společnost PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ 452 72 387. Zpracovatelem souběžně řešené dokumentace je Ing. Jitka Krejčová, PRAGOPROJEKT, a.s. jako osoba s autorizací pro posuzování vlivů na životní prostředí dle § 19 ZPV.

B.3. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

Záměrem investora je zkapacitnění stávající dálnice D11 ve 4pruhovém uspořádání D26,5/120 na 6pruhové uspořádání D33,5/130. Začátek stavby je lokalizován do km 7,3, kde se stavba napojuje na modernizovaný úsek D11 Praha - Jirny v 6pruhovém uspořádání. Konec úseku je v km 40,1. Celková délka stavby je 32,8 km.

Potřebnost záměru je vyvolána zvyšující se intenzitou dopravy a rovněž vedením alternativní trasy D1 na Moravu (v souvislosti s dostavbou D35), využívající úsek D11 Praha -Hradec Králové. Zkapacitněním posuzovaného úseku dálnice D11 dojde ke zlepšení plynulosti dopravy a průměrné jízdní rychlosti na této komunikaci.

Umístění zásahu:

Záměr je navržen ve Středočeském kraji, na území okresů Praha-východ a Nymburk; ve stávající stopě dálnice D11 a jejích přilehlých plochách, do kterých se bude rozšiřovat.

kraj: Středočeský
okres: Praha-východ, Nymburk
obce: Obec Jirny, Městys Nehvizdy, Obec Vyšehořovice, Obec Mochov, Obec Vykáň, Obec Bříství, Obec Kounice, Obec Velenka, Obec Chrást, Obec Hradištko, Obec Poříčany, Obec Třebestovice, Obec

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

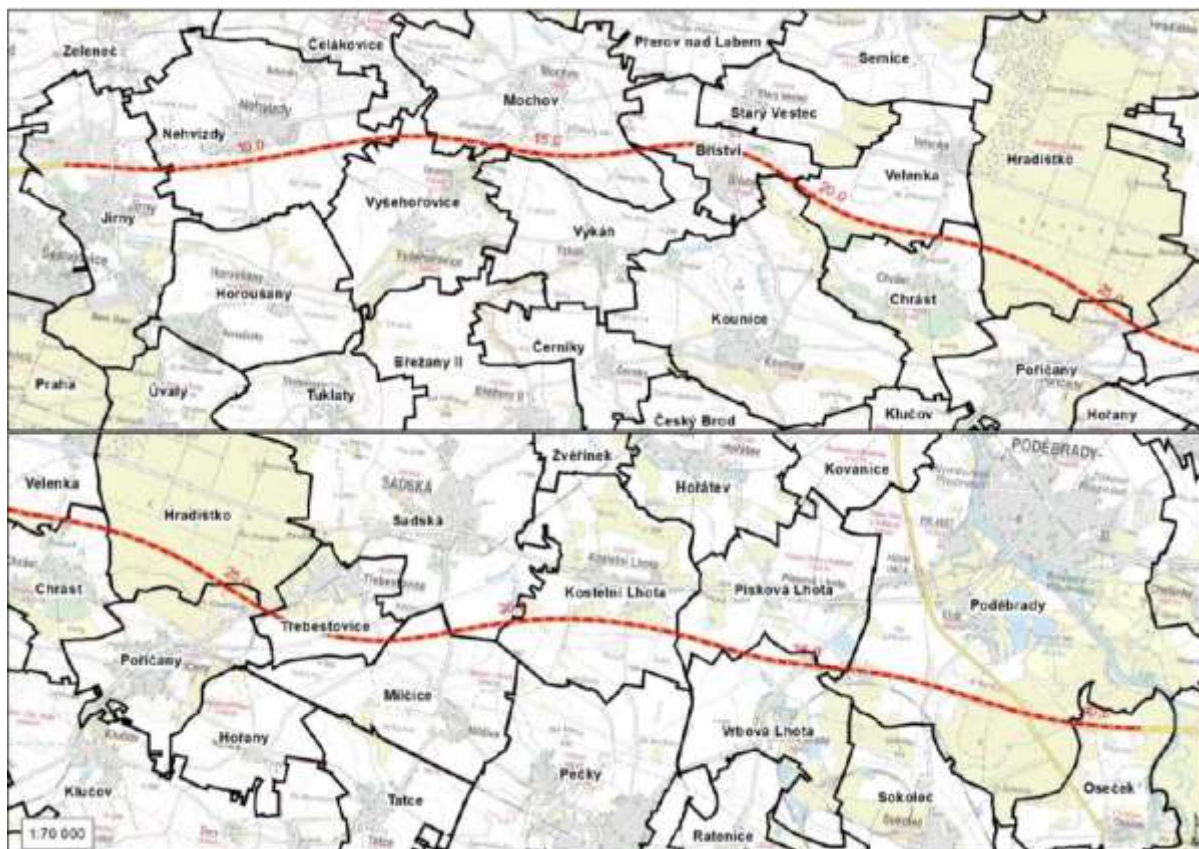
Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Milčice, Město Sadská, Obec Kostelní Lhota, Obec Písková Lhota,
Obec Vrbová Lhota, Město Poděbrady, Obec Oseček

Administrativní přehled udává tabulka (ex. Krejčová a kol., 2022):

Okres	Obec s rozšířenou působností	Obec s pověřeným obecním úřadem	Obec
Praha-východ	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	Úvaly	Jirny
		Čelákovice	Nehvizdy
			Vyšehořovice
			Mochov
Nymburk	Lysá nad Labem	Lysá nad Labem	Bříství
		Sadská	Vykáň
	Nymburk	Sadská	Kounice
			Velenka
			Chrást
			Hradičko
Kolín	Český Brod	Český Brod	Poříčany
Nymburk	Nymburk	Sadská	Třebestovice
			Milčice
			Sadská
			Kostelní Lhota
	Poděbrady	Poděbrady	Písková Lhota
			Vrbová Lhota
			Poděbrady
			Oseček

Z této podkladu vyplývá i poloha záměru z hlediska územně správního členění přímo dotčených obcí:



D11 JIRNY – PODEBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Umístění zásahu (záměru) vyplývá z polohy stávající 4pruhové dálniční komunikace D11 a na základě terénní konfigurace půdorysu nejbližšího pásu pro nový vnější jízdní pruh bude realizován rozsah rozšíření dálničního tělesa, rozsah rekonstrukce/opravy křižovatek, dálničních mostů, nadjezdů, propustů, dále umístění přeložek staveb dopravní infrastruktury a sítě technické infrastruktury. Z těchto předpokladů vyplyne i rozsah dočasných záborů v krajině po dobu výstavby. Nejsou předpokládány přeložky vodních toků.

Poloha záměru vyplývá z následujících podkladů:



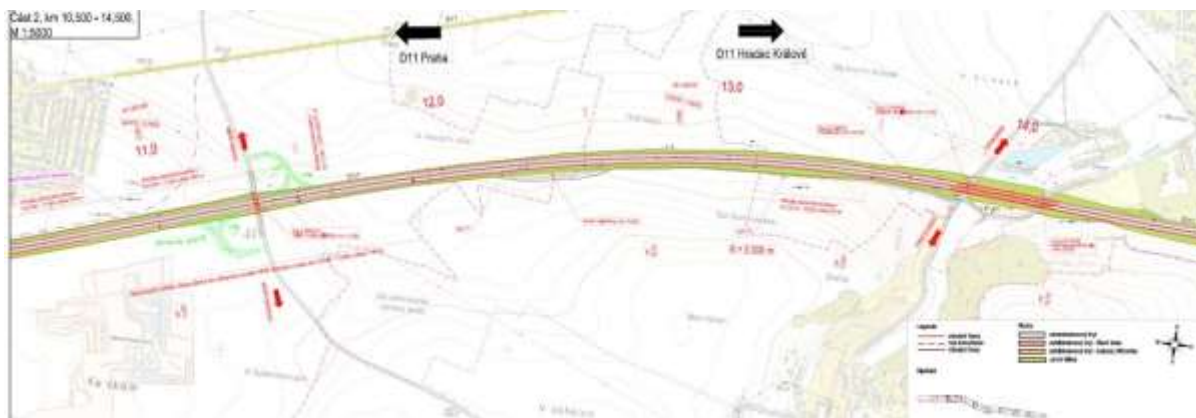
Situace širších vztahů dle oznámení záměru (Krejčová J. a kol., 02/2022)

Dále jsou uvedeny skeny situací záměru dle technické studie (Kubiček a kol., 10/2021) 1:5.000 (zmenšeno):



D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

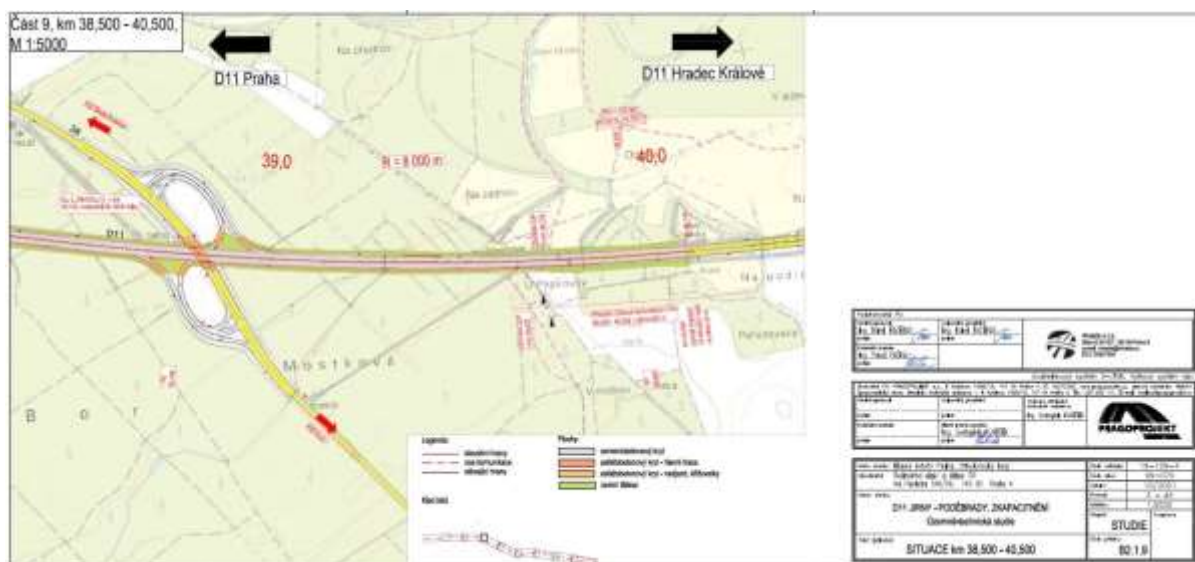
Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění



D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění





B.4. Údaje o vstupech a výstupech zásahu

Pro účely závěrečné zprávy Hodnocení dle § 67 ZOPK zpracovatel prezentuje stručný přiměřený výtah z kapitol B.II. a B.III dle Oznámení záměru (Krejčová J. a kol., 02/2022), vodohospodářská problematika je aktualizována dle podkladu Doležalová a kol., (05/2023):

Údaje o vstupech

V zatímní fázi předprojektové přípravy záměru dle Krejčové a kol. (02/2022) není zpracován záborový elaborát. Pro potřebu Oznámení byl proveden orientační propočet záborů. Realizací záměru dojde k rozšíření stávajícího trvalého záboru dálnice D11 o rozšířenou korunu dálnice a zemní tělesa (cca 26,2 ha). Dočasné zábory zatím nejsou ani kvalifikovaně odhadovány.

ZPF bude dotčen na cca 81% celkových záborů (cca 21,22 ha), týkat se bude všech tříd ochrany ZPF. Dotčení lesních pozemků je předběžně odhadováno na cca 15% trvalých záborů (tedy na cca 3,93 ha). Cca 1,05 ha tak připadá na pozemky mimo ZPF a PUPFL.

Nároky na vodu

V období výstavby nebudou vznikat vyšší nároky na vodu, než jaké odpovídají danému typu stavby. Množství pitné a technologické vody závisí na organizaci a počtu pracovníků.

- Pitná voda - Spotřebu vody lze podle směrnice č. 9/1973 Sb. vyčíslit následovně: pro pití pracovníků: 5 l/osoba/směna; pro mytí pracovníků: 120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz), což je v souladu s přílohou 12 bodem VII vyhlášky č. 448/2017, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.
- Technologická voda: používá se pro výrobu betonových a maltových směsí, ošetřování betonu, klopení stavby, očistu vozidel a stavebních strojů atd.

Odběry vody budou pouze přechodné. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že nebude vznikat kapacitně významný odběr pro danou lokalitu.

Provoz záměru explicitně nenárokuje pitnou ani užitkovou vodu. V případě čištění silnic a dopravního značení budou využita čistící vozidla, která mají svůj vlastní zásobník vody.

Celkově tak lze konstatovat, že výstavba i provoz posuzované stavby budou mít minimální nároky na potřebu pitné a užitkové vody. Tyto nároky budou kryty ze stávajících zdrojů vody v oblasti či pomocí mobilních cisteren.

Surovinové a energetické zdroje

Pro výstavbu posuzovaného záměru se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

- kamenivo, šterky a šterkopisky pro konstrukci vozovky; zdrojem těchto materiálů bude standardní těžebna dodavatelské organizace.
- kamenivo - betonové konstrukce,
- asfalty pro konstrukční vrstvy vozovek, asfaltové směsi - živičný kryt vozovky; zdrojem bude obalovna dodavatelské organizace.
- cement a přísady do betonů,
- železo pro armatury, svodidla, sloupy, apod.
- betonové prefabrikáty, apod.

Jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území. Upřesnění množství a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

Jednotlivé položky včetně vyčíslení budou uvedeny v následujících stupních projektové dokumentace. Obecně lze konstatovat, že se nejedná o materiály, které by z hlediska vlivů na životní prostředí měly významné negativní účinky.

Dále vzniknou při výstavbě nároky především na:

- materiály pro bezpečnostní zařízení silnice (dopravní značky, zábradlí aj.)
- materiály pro přeložky a ochranu vedení inženýrských sítí.

Dále bude zapotřebí zajistit pohonné hmoty a maziva pro provoz stavebních mechanismů a agregátů. Ty budou odebírány dodavatelem stavby z běžné distribuční sítě. Celkové potřebné množství nelze v této fázi projektové přípravy záměru přesně stanovit.

Během provozu vzniknou nároky na pohonné hmoty, oleje a maziva pro mechanismy údržby komunikace a v zimním období dále na posypový materiál. Při případných opravách povrchu komunikace se bude jednat o obalovanou živičnou směs. Stavba nevyvolá žádné podstatné nároky na surovinové zdroje.

Bilance zemních prací bude provedena v rámci navazující přípravy záměru.

Energetické zdroje:

Při výstavbě vzniknou nároky na odběr elektrické energie na staveništi, jejíž odběr je předpokládán z veřejné distribuční sítě. Přesná kvantifikace spotřeby elektrické energie bude stanovena po výběru dodavatele na základě znalosti použitých technologií a mechanismů. S ohledem na rozsah stavby nebude tato spotřeba významná.

Během provozu se s nároky na elektrickou energii nepočítá.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Výstavba

V současném stavu předprojektové přípravy nejsou k dispozici zásady organizace výstavby. Nepředpokládá se, že by výstavba mohla významněji ovlivnit stávající provoz. Přepavní nároky generované etapou výstavby budou upřesněny v rámci další projektové přípravy. Požadavky na minimalizaci vlivů záměru v etapě výstavby bude zohledněna v zásadách organizace výstavby, poněvadž staveništní doprava bude řešena v rámci ZOV.

Provoz

Pro účely Oznámení byly dopravní modely dodány objednatelem a vycházejí z dopravního modelu firmy AFRY CZ s.r.o. (11/2022). Jsou řešeny varianty pro rok 2035 a 2045 bez realizace záměru a pro aktivní variantu. Výstupem z vypočteného dopravního modelu jsou kartogramy intenzit, které zobrazují pro každý úsek sítě intenzitu všech vozidel podle TP 219 Dopravně-inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí.

Nárůst intenzit dopravy na dálnici D11 v aktivní variantě je způsobený uvolněním kapacity resp. zlepšení úrovně kvality dopravy. Ve variantě se záměrem dojde k navýšení počtu jízdních pruhů na dálnici D11 a tím k uvolnění kapacity této komunikace. Uvolnění kapacity vede k celkovému zkrácení jízdních dob a tím bude zvýšena atraktivita dálnice. Vzhledem k rychlejšímu a komfortnějšímu spojení způsobí rozšířená dálnice přerozdělení dopravních vztahů v území. Dojde k přesunu intenzit ze stávajících paralelních komunikací I/12 a II/611 na dálnici s nabídkou vyšší kapacity. Celkově však rozšíření dálnice negeneruje žádnou novou dopravu, protože nevytváří vlastní dopravní poptávku formou nových zdrojů a cílů dopravy.

Z hlediska nároků na ostatní infrastrukturu navržené řešení zkapacitnění dálnice D11 vyvolává úpravu MÚK, všech křižujících komunikací, mostních objektů, propustků a přeložek souběžných účelových komunikací. Dále dojde k úpravám nebo přeložkám stávajících křižujících inženýrských sítí, produktovodů a melioračních zařízení v plochách, kam bude stavba rozšířena.

Nároky na biodiverzitu

Stávající trasa je vedena převážně intenzivně zemědělsky využívanou krajinou s dominancí nepřírodních biotopů. S ohledem na okolnost, že dálnice fragmentuje v celém svém průběhu posuzovaným úsekem krajinu, je rozložení nároků na biotopy částečně odlišné podél levé (severní) strany dálniční komunikace a podél pravé (jižní) strany. Dominují nároky na celky orné půdy, dále na ruderalní lada, náletové porosty dřevin.

Nároky na biotopy**Přírodní biotopy**

V1G: Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod; pravá strana 1x východně pravá strana od jižní odpočívky Písková Lhota a to bez makrofyt.

V4B: Makrofytní vegetace vodních toků Vylíšen byl oboustranně u větších toků – např. Výrovka, Káča, Šembera, Výmola

M1.1: Rákosiny eutrofních stojatých vod – pravá strana litorál nádrže V od benzínové pumpy OMV, vegetace okolo vysychavého toku Z lokality Pařezovská (součást NRBC Polabský luh). Vzhledem k ruderalizaci jen prvky tohoto přírodního biotopu, zpravidla byly porosty s výskytem rákosu mapovány jako X7A

T1.1: Mezofilní ovsíkové louky. Tento travní biotop se v řešeném území v reprezentativní podobě vyskytuje pouze sporadicky, levá strana v loukách SV a severně od konce úpravy v NRBC Polabský luh, pravá strana jižně až JV od konce úpravy.

T1.1 až T1.9 i T1.4: Mezofilní ovsíkové louky s přechody do střídavě vlhkých bezkolencových luk a aluviálních psárkových luk; tato mozaika vymapována pouze jednou po levé straně SV od konce úpravy SZ od inundačního mostu;

T3.4D: Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Vzácně se vyskytující biotop, velmi květnatý svahy po pravé straně Z až JZ od odpočívky Bříství, zřejmě mimo dosah dočasných záborů, prvky na levé straně na terénní elevaci nad zářezem kolem km 22,2 východně od silnice Velenka – Chrát

K3: Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. Jednoznačně vylížitelný biotop K3 se vyskytuje vzácně, dokladovaný jen na pravé straně jako K3W JV od odpočívky Bříství kolem km 19,9 (S lokality Cabrnoh s dominancí *Prunus spinosa*) a kolem km 33,5 (S od lokality Ve šraňku); prvky také jen po pravé straně okolo silně zahloubeného Novodvorského potoka SV lokality Nový Dvůr nebo okolo zahloubeného Kounického potoka S od ČOV. K tomuto biotopu tendují i některé keřové plochy po obou stranách dálničního tělesa.

- L1 až L2.2:** Mokřadní olšiny až údolní jasanovo-olšové luhy Mapován byl pouze jednou podél levé strany SV od konce úpravy SZ od inundačního mostu (JV lokality Obicka – součást EVL Libický luh a NRBC Polabský luh)
- L2.2:** Údolní jasanovo-olšové luhy Zjištěn byl vzácně okolo toků: vlevo okolo struh v kontaktní části EVL Libický luh (NRBC Polabský luh) v úseku mezi km 39,9 až 40,0, prvky u toku Výmola u obce Chudomel. Po pravé straně byl zapsán maloplošně jako součást lesního porostu v lokalitě Mračenice (zejména V část kolem km 21,3, místy i prvky tvrdých luhů L2.3) a dále kolo toku Káča (km33,85).
- L3.1:** Hercynské dubohabřiny. Biotop byl vylišen jen poměrně vzácně reprezentativní. Převažuje na mezofilních stanovištích převážně v Z části mapovaného území, lokálně i v NRBC Polabský luh. Na levé straně v lesním komplexu Kersko-Bory zejména kolem km 24,4 až 24,8, dále v NRBC Polabský luh západně od silnice I/38 a v mozaikách i východně od MÚK 39. Nachází se v prvcích i v oplocené mlazině východně od odpočívky Písková Lhota. Po pravé straně dominuje v lesním porostu Mračenice mezi km 20,3 až 21,4 a v lesním porostu Kersko kolem km 23,0 s přechody do L7.
- L3. 1 až L2.3:** Hercynské dubohabřiny a v části tvrdé luhy nížinných řek. Mapováno pouze jednou po pravé straně V od MÚK 39 v lokalitě Mostková (NRBC Polabský luh). Porosty tohoto typu i v prvcích mozaiky ve V části lesního komplexu Mračenice kolem km 21,3
- L7.1:** Suché acidofilní doubravy: Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části – hlavně v lesním komplexu Kersko. Po levé straně především v mozaikách byl dokladován především kolem 23,2 a km 24, 5; byl zachycen i mezi silnicí II/330 na Sadskou a železnicí. Po pravé straně v mozaice pouze kolem km cca 23 J lokality Pytel.
- L7.2:** Vlhké acidofilní doubravy: Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části v lesním komplexu Kersko. Po levé straně v mozaikách mezi km 23,5 až 23,8. Po pravé straně v mozaikách mezi km 23,7 a kolem km 24,4. V prvcích byl dokládán i v NRBC Polabský luh (Z od MÚK 39 kolem km 38,4).
- L7.4:** Acidofilní doubravy na písku. Uvedený typ biotopu se nachází občas zejména ve střední části v lesním komplexu Kersko, prakticky jen po levé straně v přírodním parku Kersko – Bory. Byl zachycen v mozaice kolem km 24,4 až 24,6; po pravé straně byl vylišen vzácně v části NRBC Polabský luh při západním okraji lesa a západně od MÚK 39.

Nepřírodní biotopy

- X1 – Urbanizované území: levá strana kontakt s průmyslovou zónou Jirny v počátku trasy, km cca 19,9 severní odpočívka Bříství, km cca 35,8 severní odpočívka Písková Lhota; pravá strana kolem km 35,7 odpočívka Vrbová Lhota.
- X2 – intenzivně využívaná pole: levá strana: většina úseku po km 14,0, dále mezi km cca 15 – 22,1, s krátkými přerušeními mezi km 25,6 po km cca 35,8, dále od km cca 36,2 po vstup do komplexu Polabského luhu kolem km cca 37,8. pravá strana většina úseku po km 14,0 po křížení Výmoly, 14,2 až 17,9 po okraj Bříství, východně od Bříství po okraj sadů km 19,0, od východního okraje lesa Mračenice (km cca 21,5) po Z okraj lesního komplexu Kersko km cca 22,8 (přerušeno terénní elevací V od silnice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3), od železniční trati v km cca 25,9 po MÚK 35, od východního okraje porostů V od odpočívky Vrbová Lhota po okraj Polabského luhu kolem km 37,8.
- X5 – intenzivně využívané louky – levá strana v plochách JZ od Mochova za Výmolou po km cca 14,8, dále JZ od Kostelní Lhoty kolem km 29,9, ve vnitřním oblouku severní části MÚK 35 a na části komplexů luk v Polabském luhu kolem km 39,5, u konce trasy a SV od konce trasy; pravá strana krátce mezi km 9,5 – 10,0, dále východně od odpočívky Bříství po Z okraj lesa Mračenice (km 19,8 - 20,4), jižní vnitřní oblouk MÚK 35, od MÚK 35 po odpočívku Vrbová Lhota, východně od nádrže u odpočívky Vrbová Lhota, v Polabském luhu mezi km 39,8 – 39,9 a dále jižně až JV od konce úpravy;
- X7 – Ruderální porosty mimo sídla v obou podjednotkách X7A – ochránářsky významné porosty a X7B – ostatní porosty tvoří oboustranně nespojitě významnou součást nároků především na části svahů dálničního tělesa (mimo porosty dřevin); levá strana: především v úseku od křížení Výmoly po okraj průmyslové zóny Mochov mezi km cca 14,2 po 14,7; dále na pestrých ladech terénní elevace východně od sinice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3; za železniční trati na Sadskou v úseku km 25,9 - 26,5, kolem severní odpočívky Písková Lhota a místně při okrajích luk v Polabském luhu; pravá strana: v lemech luk mezi km 19,8 - 20,4; dále na části pestrých lad terénní elevace východně od sinice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3; východně od MÚK 35 v okolí odpočívky Vrbová Lhota.
- X8 – Ruderální křoviny jsou roztroušeně součástí náletových porostů na dálničním tělese a náletových porostů kolem nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes těleso dálnice, místně v lemech lesních porostů oboustranně
- X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami: levá strana v mozaice lesních porostů komplexu Kersko – Bory od km cca 22,8 po železniční trať km cca 25,8, dále i v Polabském luhu zejména

- západně od silnice I/38 mezi km cca 37,8 po km cca 38,5 a východně od MÚK 39 mezi km cca 39,2 po cca 39,7; pravá strana – mlazina v lesním porostu Mračenice u paseky kolem km 20,8; lesní porost Kersko v mozaice kolem km 23 až 23,5, dále kolem km 24,5 a v pásu severně od areálu V cihelnách; lesík u nadjezdu MK do Kostelní Lhoty km 31 – 31,1, lesík Z od odpočívky Vrbová Lhota kolem km 35,3 a východně od odpočívky kolem km 36,2; dále i v Polabském luhu zejména v úseku západně od silnice I/38, v JV výseči MÚK 39. Místně jde oboustranně o lesní porosty u nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes dálniční těleso; Většinově dominance borovice, místy se smrkem;
- X9B – lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami: levá strana lokálně v mozaice lesních porostů komplexu Kersko – Bory od km cca 22,8 po železniční trať km cca 25,8. pravá strana: prakticky jen lesní porost Kersko-jih kolem km 22,9 při Z okraji (dominance dubu červeného). Místně jde o lesní porosty u nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes dálniční těleso;
- X10 – pasečná vegetace – levá strana: lokálně na mytínách v lesním komplexu Kersko – Bory; pravá strana: paseka kolem km 20,8 v lesním porostu Mračenice, lokálně v lesním komplexu Kersko,
- X12 – Nálety pionýrských dřevin, v obou podjednotkách X12A – ochranný významné porosty, X12B – ostatní porosty; dominantní formace mimolesních porostů dřevin, jednak doplňující výsadby na dálničním tělese, jednak při okrajích lesů; dále jako vegetační doprovod většiny křížených vodních toků v mozaice s olšinami oboustranně.
- X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla: jde o původní výsadby na dálničním tělese, případně o kontakt s výsadbami kolem obou odpočívek. Prakticky nejsou dotčeny žádné alejové porosty podél křížených komunikací
- X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranný významné vegetace: levá strana Chudomelský rybník severně od km 14, strouha SZ od odpočívky Písková Lhota; dále oboustranně křížené vodní toky po provedených technických úpravách při výstavbě D11 více odpřírodně (Novodvorský potok, Kounický/Týnický potok, strouha v lokalitě Pod horkami, Velenský potok při Z okraji lesa Kersko-Bory, strouha SZ od odpočívky Písková Lhota.

Nároky na biodiverzitu se tak z cca 80% zájmového území týkají nepřirodních, antropogenních biotopů, na druhé straně zřejmě v rámci dočasných záborů bude docházet k nárokům na kvalitní dubohabřiny až acidofilní doubravy, lokálně i acidofilní doubravy na písku, kolem některých toků i na jasanovo-olšové luhy a minoritně na mezofilní ovsíkové louky a porosty vysokých mezofilních křovin. Podrobnosti jsou doloženy v rámci Přílohy č. 1 závěrečné zprávy Hodnocení.

Širokolisté trávníky bez výskytu vstavačovitých jsou v prvcích dotčeny nad zářezem do terénní elevace kolem km 22,2 východně od silnice Velenka – Chrást, nejhodnotnější plochy ve stráních Z až JZ od odpočívky Bříství jsou pravděpodobně lokalizovány mimo dosah potenciálních dočasných záborů. Rovněž nádrž východně od odpočívky Vrbová Lhota se pravděpodobně bude nacházet mimo dosah dočasných záborů, ochranu bude ale nutno podmínit z důvodu ochrany reprodukční plochy obojživelníků.

Kontext znečišťování záměrem

Znečišťování záměrem je dáno zejména ve spojitosti s abiotickými složkami (ovzduší, půda, voda, horninové prostředí), které jsou v přímé vazbě se složkami biotickými a které spoluvytvářejí místní ekosystémy.

Provoz záměru bude generovat znečištění okolního prostředí v míře obvyklé pro všechny silniční stavby. Vlivy z běžného provozu na ovzduší a půdy jsou jen těžko eliminovatelné, bezpodmínečně však musí být plněny legislativou stanovené limity. V případě havárií je minimalizace následků dosaženo důsledným dodržováním havarijního plánu stavby. To platí i pro ochranu horninového prostředí, jehož znečištění lze potenciálně uvažovat právě v případě havárií.

Eliminace vlivů na vody je dobře řešitelná jak pro běžný provoz, tak pro havarijní situace.

Odvodnění dálnice bude řešeno jako kombinace příkopů s nornou stěnou a dálniční kanalizace s bezpečnostními prvky (dešťové usazovací nádrže s odlučovačem lehkých kapalin a kanalizační stavítka z hlediska kvalitativního, retenční nádrže jako opatření pro snížení průtoků z hlediska kvantitativního).

Kontext rozvíjení zelené a modré infrastruktury

Záměr nezasahuje do žádné vodní plochy, ani sám o sobě nezahrnuje návrh vodních ploch (pouze retenční nádrže).

Záměr prochází několika lesními celky (VKP „ze zákona“). Místně budou dotčeny mimolesní porosty dřevin, zejména na stávajícím tělese dálnice a v dosahu dočasných záborů.

Záměr dále kříží prvky ÚSES nadregionální, regionální i lokální úrovní.

Návrh vegetačních úprav, které budou podrobně rozpracovány v dalších stupních projektové přípravy, podpoří začlenění stavby do krajiny, navíc při využití autochtonních dřevin, které pokud se již v území nevyskytují, přispějí k navýšení počtu rostlinných druhů v území, ke zvýšení ozeleněné plochy a celkové zvýšení biodiverzity v území.

Údaje o výstupech***Emise do ovzduší***

Dle Krejčové a kol. (02/2022) jde především o následující výstupy:

Bodové zdroje

Bodové zdroje znečištění se budou v omezené míře vyskytovat pouze v období výstavby. Stacionární bodové zdroje znečišťování ovzduší mohou představovat především betonárny a podobná zařízení v okolí stavebních prací. Zda budou při stavbě instalovány v rámci stavby, či zda bude směs dovážena z již existujících výroben, bude známo po zpracování dalších stupňů projektové dokumentace. Pokud budou instalovány obalovny či betonárny v rámci stavby, budou z dlouhodobého hlediska málo významné, mohou však významněji ovlivnit krátkodobé koncentrace znečišťujících látek ve svém bezprostředním okolí. Množství těchto emisí není v současné době stanoveno, závisí především na organizaci výstavby, která bude upřesněna v dalších stupních projektové dokumentace.⁴

Během provozu se nepředpokládá výskyt bodových zdrojů znečištění.

Pokud by součástí stavby byly nové obalovny živичných směsí (případně betonárny), potom bude jejich provoz podroben samostatnému procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle bodu 41 ZPV.

Plošné zdroje

Jako plošný zdroj bude v průběhu výstavby působit plocha staveniště (ale i další plochy zbavené vegetace), kde bude docházet zejména ke znovuzvření již usazených prachových částic (sekundární, resp. resuspendovaná prašnost). Při pokládce živичného povrchu lze rovněž očekávat zvýšené uvolňování aromatických uhlovodíků. Ze stavebních strojů a z nákladních vozů budou emitovány běžné polutanty, především oxidy dusíku, oxid uhelnatý, pevné částice a v malém množství také uhlovodíky.

Případné deponie výkopového materiálu bude třeba umístit v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, aby byl minimalizován jejich negativní vliv na obyvatelstvo (zejména prašnost). Ve vztahu k biodiverzitě tyto nebude možno řešit v plochách lesů a plochách s výskytem přírodních biotopů v dosahu dočasného záboru.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji budou během výstavby zejména staveništní komunikace a nákladní doprava, odvázející vytěženou zeminu a přivážející potřebný stavební materiál. Automobilová doprava produkuje vzhledem k charakteru spalovaných pohonných hmot široké spektrum emisí; charakteristické znečišťující látky z automobilové dopravy jsou oxid dusičitý, benzen, suspendované částice frakce PM10 a PM2,5 a benzo[a]pyren.

⁴ „Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny, nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu, výroba ostatních stavebních hmot a výrobků s kapacitou od stanoveného limitu - 25 000 t/rok“.

Po uvedení do provozu nevznikne nový liniový zdroj znečištění ovzduší v zájmovém území. Záměr svou podstatou (rozšíření dálnice) negeneruje žádnou novou dopravu, protože nevytváří vlastní dopravní poptávku formou nových zdrojů a cílů dopravy.

Odpadní vody

Dle Krejčové a kol. (02/2022) je pro fázi výstavby konstatováno, že v průběhu výstavby záměru budou vznikat splaškové odpadní vody v sociálním zařízení staveniště. Jejich zneškodňování bude probíhat v souladu s nařízením vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění. Množství vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků (projekt organizace výstavby) a bude shodné s bilancovanými nároky na vodu. Jejich charakter bude odpovídat běžným splaškovým vodám z domácností. Na stavbě budou využita chemická WC. Odpadní splašková voda ze zařízení staveniště bude jímána do provizorních jímek a pravidelně vyvážena. Při dodržení standardních postupů se nebude jednat z hlediska životního prostředí o významné množství.

Množství technologických vod bude minimální a jejich vznik bude občasný. Jedná se o vodu používanou v rámci výstavby, na oplach stavebních strojů, vlhčení betonů atd. Celkové množství této vody nebude z hlediska životního prostředí významné. Zhotovitel je povinen zajistit, aby nedocházelo ke splachům stavebních hmot a jiných nečistot do okolí (např. využití čisticích zařízení s možností recirkulace vyčištěné vody, mycí rampy aj.).

Dešťové vody jsou tvořeny všemi druhy atmosférických srážek, spadlých na povrch staveniště a provozního zázemí výstavby. Jedná se o srážkové vody, u nichž nelze vyloučit smyv olejových úkapů z povrchu staveniště. Nebezpečí uvedených znečištěných vod nespočívá v jejich objemovém množství, ale lze je považovat za možné zdroje havarijního znečištění okolního (především horninového) prostředí. Pro manipulaci s ropnými látkami a mazadly je proto nutné zajistit vhodné a předpisově vybavené prostory. Budou zřízeny dočasné usazovací nádrže k zadržení splachu ze staveniště při nadměrných dešťových srážkách. Zpevněné plochy pro parkoviště stavebních strojů a dopravy budou zabezpečeny proti úniku znečišťujících látek ochrannými příkopy, které budou svedeny do sedimentačních jímek a čisticích stanic.

Provoz nebude zdrojem splaškových vod.

Dešťové vody: Realizací záměru vzniknou **nové zpevněné plochy**, které neumožňují přirozené vsakování srážkových vod. Adekvátní velikosti zpevněné plochy se zvýší povrchový odtok z území do recipientů.

Srážkové vody smývají znečištění vznikající provozem na komunikaci (Cl-, NEL, NL, BSK5, Pb, Zn) a mohou tak ovlivnit jakost vody v recipientech.

Znečištění je způsobeno látkami uvolňujícími se z povrchu vozovky, úkapy provozních kapalin a pohonných hmot, v zimním období posypové soli (chloridové a sodné ionty).

Stávající způsob odvodnění posuzovaného úseku dálnice D11 neodpovídá současným požadavkům v oblasti ochrany vod a životního prostředí. Odvodnění nezahrnuje bezpečnostní prvky pro případ havárie, ale i zařízení pro čištění dešťových vod odtékajících z komunikace při běžném provozu. Rovněž není řešena regulace množství dešťové vody odtékající do vodotečí podle platné legislativy.

Nové odvodnění dálnice bude řešeno jako kombinace **příkopů s nornou stěnou** a dálniční **kanalizace s bezpečnostními prvky** (dešťové usazovací nádrže s odlučovačem lehkých kapalin, kanalizační stavítka). Jako bezpečnostní prvek k ochraně recipientů z hlediska přívalových srážek budou na vybraných úsecích navrženy retenční nádrže.

Odpady

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Z výstavby se očekává množství odpadů úměrné velikosti stavby. Tyto odpady vznikající při výstavbě budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou v místě vzniku tříděny a dočasně skladovány podle druhu odpadu v příslušných kontejnerech nebo na místě k tomu určeném před předáním oprávněné firmě k nakládání s odpady. Postupováno bude v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, přičemž je pro odpadové hospodářství prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění. Krejčová a kol. (02/2022) prezentuje pro fázi výstavby seznam druhů odpadů včetně podílu odpadů kategorie nebezpečných a podrobnější seznam druhů odpadů skupin stavebních odpadů s tím, že:

- vhodnost využití výkopové zeminy do násypů bude určena na základě IG průzkumu v navazující PD. Výkopová zemina naplňuje definici pojmu „odpad“ ve chvíli, kdy se ji stavebník má v úmyslu zbavit (nebude zpětně využita na stavbě). Případně nevhodná zemina do násypů bude přednostně nabídnuta k využití na jiných stavbách (v souladu s plněním zákonných požadavků vztahujících se k tomuto způsobu využití odpadu, zbylé množství bude určeno k uložení na skládku.
- Většinu odpadů ze stavby je možné po separaci materiálu recyklovat, proto se doporučuje, aby původce odpadu používal technologie s využitím recyklace. Recyklovatelným odpadem budou betony (lze předřtit na požadovanou frakci a poté využít jako kamenivo), ocel a železo (zpracovat v příslušné firmě jako kovový šrot), plasty, kabely (recyklace jako kovový šrot a plasty)
- Dřevní hmotu a odpad z vykácené zeleně (větvě, keře), které budou vznikat jen v omezeném množství (záměr neklade vysoké nároky na kácení), se doporučuje štěpkovat na stavbě a použít ke zkvalitnění povrchu násypových a zářezových svahů nebo využít k mulčování a kompostování. Pařezy budou frézovány nebo vykopány a uloženy na skládku. Případné vzrostlé stromy, které nejsou odpadem, mohou být nabídnuty k prodeji právnickým a fyzickým osobám. Takové nakládání s pokácenými dřevinami nepodléhá zákonu o odpadech.
- Odpad z chemických WC může být kompostován.
- S odpadem, který naplní definici komunálního odpadu podle zákona, bude postupováno ve smyslu § 5 Katalogu odpadů.
- Nebezpečné odpady mohou vznikat při úkapech pohonných hmot a olejů ze stavebních strojů, tomu lze zabránit udržováním stavebních strojů a zařízení v dobrém technickém stavu (zodpovídá zhotovitel stavby). Zhotovitel bude postupovat v souladu s platnou legislativní úpravou.

Pro fázi provozu Vzhledem k charakteru hodnoceného záměru bude produkce odpadů minimální a druhová skladba bude odpovídat předpokládanému využití komunikace. Při provozu budou vznikat odpady především při úklidu a údržbě, jde zejména o následující činnosti:

- provoz dopravy a úklid plochy vozovek (zbytky pneumatik, uliční smetky, polyetylenové patníky, kovy z havarovaných vozidel, uhynulá zvířata apod.)
- údržba – seřezávání krajnic, středního pásu (zemina, klest z prořezávání keřů a stromů, odpad ze sekání trávy apod.)
- stavebně-údržbářské činnosti při opravě vozovky, svahů silnice a objektů (např. stavební suť, výkopová zemina, materiál z demolice vozovek, apod.)
- vodohospodářské činnosti (např. různé druhy kalů z propustků, sedimentačních nádrží, mostků a příkopů apod.)
- provádění oprav doplňkových konstrukcí, jakými jsou silniční svodidla a zábradlí (např. nádoby železné i plastové se zbytky barev a jiných škodlivin, ředidla, textilní materiál znečištěný různými škodlivinami, dřevěné ořezky a piliny, apod.).

Produkce odpadů je spojena také s havarijními situacemi, se kterými souvisí únik kontaminujících kapalin z poškozených vozidel do okolního prostředí. Odpadem vzniklým v těchto situacích jsou použité materiály pro zachycování olejů, zemina znečištěná ropnými látkami, směsi olejů s vodou apod. V případě úniku ropných látek se jedná o nebezpečné odpady, u nichž musí být zajištěno zneškodnění osobou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem.

Množství odpadů z provozu nelze odhadnout. Způsoby využití respektive odstraňování odpadů budou odpovídat běžným podmínkám v regionu a musí respektovat platnou legislativu. Provoz hodnocené

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

stavby bude využívat stávajících zařízení a nevyžaduje výstavbu nových kapacit na využití nebo odstranění odpadů.

Hluk

Ve fázi výstavby je dle Krejčové a kol. (02/2022) se na zatěžování venkovního prostoru hlukem v období výstavby podílí především hluk z prostoru staveniště (z provozu stavebních mechanismů). Zdroji hluku při stavební činnosti budou jednotlivá strojní zařízení a dopravní obsluha stavby záměru. Jde tedy o bodové a liniové zdroje hluku. Dopravní prostředky pro dovoz a odvoz materiálu vytvářejí svým provozem liniové typy zdrojů hluku, ostatní zařízení rozmístěné po stavbě tvoří bodové zdroje hluku. Krejčová a kol. (02/2022) uvádí následující orientační hodnoty hluku některých stavebních strojů:

Charakteristika činnosti na staveništi	Zdroje hluku	L _A [dB] v 10 m
Zemní práce a odhumusování	Grejdr	67
	Buldozer	80
	Kolové rypadlo	73
	Kolový nakladač	80
	Nákladní vozidlo	80
Betonové konstrukce	Autojeřáb	70
	Čerpadlo na beton	74
	Pilotovací souprava	78
	Nákladní vozidlo	80
Pokládka vozovky	Grejdr	67
	Finišer	67
	Nákladní vozidlo	80

Protože v současné době není znám dodavatel stavby a použití stavebních mechanismů při výstavbě ani přístupové cesty, nelze stanovit hluk z výstavby. Přesné určení počtu strojů a jejich nasazení v průběhu pracovního dne bude provedeno v další fázi přípravy záměru. Lze tedy předpokládat, že postup výstavby bude řešen v Zásadách organizace výstavby v dalších stupních projektové přípravy

Ve fázi provozu vzhledem k charakteru záměru nejsou emise ze stacionárních zdrojů, ale pouze ze zdrojů liniových na provozu na posuzované komunikaci. Nárůst intenzit dopravy na dálnici D11 v aktivní variantě je způsobený uvolněním kapacity resp. zlepšení úrovně kvality dopravy. Ve variantě se záměrem dojde k navýšení počtu jízdních pruhů na dálnici D11 a tím k uvolnění kapacity této komunikace. Uvolnění kapacity vede k celkovému zkrácení jízdních dob a tím bude zvýšena atraktivita dálnice. Vzhledem k rychlejšímu a komfortnějšímu spojení způsobí rozšířená dálnice přerozdělení dopravních vztahů v území. Dojde k přesunu intenzit ze stávajících paralelních komunikací I/12 a II/611 na dálnici s nabídkou vyšší kapacity. Celkově však rozšíření dálnice negeneruje žádnou novou dopravu, protože nevytváří vlastní dopravní poptávku formou nových zdrojů a cílů dopravy.

Jsou předpokládána ochranná opatření formou náhrady stávajících protihlukových stěn, případně zemních valů a vegetačních prvků.

Vibrace

K výskytu vibrací může během výstavby docházet vlivem nasazení stavebních strojů (kompresory, sbíjecí kladiva, vibrační válce apod.) či při průjezdech těžkých nákladních automobilů. Jejich lokalizace

a časové působení bude dáno aktuální fází té které etapy výstavby záměru. Při výstavbě by se neměla používat zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a frekvencích, překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů. Nejbližší objekty jsou od stavby vzdáleny ve vzdálenostech, které je možno považovat za dostatečné bez potenciálních vlivů vibrací.

Záměr v období provozu nebude zdrojem vibrací. Potenciálně lze uvažovat pouze průjezdy těžké nákladní dopravy. S ohledem na nízké dopravní rychlosti a způsob jízdy se však nebude jednat o žádné zásadní účinky. Pro účinky vibrací je navíc rozhodující i vzdálenost, konstrukce a statika dotčené budovy.

Záření

Výskyt radioaktivního a elektromagnetického záření se ve spojitosti s předkládaným záměrem neočekává ani při výstavbě, ani při provozu záměru. Realizací záměru nevznikne nový zdroj světelného znečištění.

Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

Havarijní znečištění

Během fáze výstavby může dojít ke znečištění horninového prostředí a povrchové či podzemní vody únikem pohonných hmot, olejů a mazadel ze stavební techniky. K těmto havarijním situacím může docházet zejména v případě nekázně provozovatelů strojů a dalších technických zařízení (špatná údržba, nedostatečná kontrola technického stavu). Při případné havárii bude nezbytné okamžitě zabránit dalšímu unikání závadných látek a zahájit sanační čerpání vody. V případě zeminy tuto odtěžit a odvézt na zabezpečenou skládku. Před zahájením stavby je doporučeno vypracovat Plán opatření pro případ havárie (havarijní plán), a v případě havárie podle něj postupovat. Havarijní plán musí být schválený příslušným vodoprávním úřadem. Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon nebo vysílačka pro případ havárie.

Zásady organizace výstavby proto budou respektovat opatření formulovaná v kapitole vlivů na vody zpracovávané Dokumentace.

Při provozu je riziko havárií je vzhledem k charakteru předkládaného záměru spojeno zejména s běžným automobilovým provozem na posuzované komunikaci, kdy při případné havárii může docházet k úniku nebezpečných látek s přímým dopadem na horninové a půdní prostředí, případně povrchové a podzemní vody. Největší nebezpečí ohrožení okolí nastane v případě havárie vozidla převážejícího ropné, chemické či jiné podobné nebezpečné látky. Při přepravě nebezpečných látek je nutno dodržovat restrukturalizovanou Evropskou dohodu o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), platnou od 1. 7. 2001.

Při případné havarijní situaci je nutno operativně identifikovat zdroj a neodkladně provést zabezpečovací práce (např. instalace norných stěn).

S případnou havárií vozidla úzce souvisí i riziko následného požáru havarovaného vozidla či jeho nákladu.

Důsledkem havárie vozidla může být kontaminace půdy, povrchové vody a horninového prostředí a následně podzemních vod. Negativní ovlivnění kvality ovzduší lze předpokládat v případě autohavárie v kombinaci se vznikem požáru vozidla či jeho nákladu. Jedná se však vždy o lokální záležitost s přímým vlivem na bezprostřední okolí, kterou bude řešit Hasičský záchranný sbor. Pro zabránění

úniku havarovaného vozidla mimo prostor komunikace bude vybavena komunikace na potřebných místech svodidly dle technických norem.

Likvidace následků havárií souvisí zejména s odstraněním a zneškodněním zbytků hořlavých látek, produktů hoření, znečištění půdy, vody – to je odstraněním jednorázových a mimořádných odpadů. Prevencí znečištění dotčených toků při havarijních situacích je rovněž navrhované řešení odvodnění dálnice dle vyprojektovaných parametrů posuzovaného zkapacitnění.

B.5. Přehled navržených variant zásahu, jsou-li zpracovány, a přehled hlavních důvodů pro jejich zpracování

Do hodnocení je předloženo jednovariantní řešení, které logicky vyhází z polohy stávající dálnice D11 v úseku navrhovaného pro zkapacitnění. Územní ani jiné varianty zásahu tak nejsou řešeny.

B.6. Popis technického a technologického řešení zásahu nebo jeho variant, pokud se technické a technologické řešení liší

Pro účely hodnocení vlivů na zájmy ochrany přírody a krajiny byl zadavatelem předložen jednovariantní popis záměru na základě vstupních podkladů a studií od projektanta a investora. Popis technického řešení záměru zatím odpovídá stupni rozpracovanosti na úrovni technické studie (Kubíček a kol., 10/2021).

Navržené řešení zkapacitnění dálnice D11 vyvolává úpravu MÚK, všech křižujících komunikací, mostních objektů, propustků a přeložek souběžných účelových komunikací. Dále dojde k úpravám stávajících PHS, případně návrhu nových. Zkapacitnění dálnice D11 vyvolává úpravy odpojení a napojení odpočívek Bříství a Vrbová Lhota. Zbylé dvě odpočívky v km 12,20 - 12,60 a v km 18,95 – 19,15 projekt navrhuje zrušit a rekultivovat (jedná o bývalé odpočívky, které jsou v současnosti využívány SSÚD).

Směrové a výškové vedení

Navržená úprava rozšíření dálnice D11 ze 4 pruhů na 6 kopíruje stávající směrové a výškové vedení dálnice D11.

Začátek a konec stavby

Začátek stavby je lokalizován do km 7,330, kde se stavba napojuje na modernizovaný úsek D11 Praha – Jirny v 6pruhovém uspořádání. Konec úseku je v km 40,1. Celková délka stavby je 32,8 km.

Území je vymezeno velmi konkrétně, ve stávající stopě dálnice, tedy v trvalém záboru stavby a v přílehlých plochách, do kterých se bude stavba rozšiřovat.

Začátek předmětné stavby je v km 7,330, kde se stavba napojuje na již modernizovaný úsek D11 1101 Praha – Jirny, modernizace. Trasa podchází silniční nadjezd ev. č. 101-75A na silnici II/101, který je samostatnou investicí Středočeského kraje. V době zpracování územně technické studie (Kubíček a kol., 10/2021) je nadjezd ve fázi projekční přípravy. V km 7,970 míjí EXIT 8 MÚK Jirny. Za MÚK Jirny trasa podchází plynovodní mosty a železniční vlečku. Dále pokračuje trasa v hlubokém zárezu jižně od obce Nehvizdy.

V km 9,000 – 11,000 vlevo je situován investiční záměr Středočeského kraje – SO 101 Nehvizdy. Jedná se o plánovaný obchvat obce Nehvizdy (viz kap. B.I.4.).

V km 11,362 je dle platného územního plánu obce Nehvizdy počítáno s umístěním nové mimoúrovňové křižovatky MÚK Nehvizdy. Pro potřeby územně technické studie studie (Kubíček a kol., 10/2021) je zde na délku přídatných pruhů počítáno s rozšířením tělesa dálnice. Dle pokynu investora byla prověřována osmičková křižovatka, která se svým tvarem liší od územního plánu.

V km 12,200 – 12,600 se nachází bývalá odpočívka, která je využívána SSÚD. Projekt navrhuje plochy odpočívky zrušit a rekultivovat.

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Trasa dále pokračuje směrem k obci Bříství, kde se v km 18,190 nachází MÚK Bříství, EXIT 18. Po levé straně za křižovatkou se nachází další bývalá odpočívka v km 18,950 – 19,150. Využívána je SSÚD a je navržena ke zrušení a rekultivaci.

V km 19,500 a 19,800 se nachází oboustranná odpočívka s ČSPH Bříství. Zde dojde k úpravám napojení a dělicímu pásu, viz dále.

Trasa dále pokračuje zalesněnou oblastí do km 25,590, kde se nachází MÚK Sadská, EXIT 25 u obce Sadská. Odsud trasa pokračuje jižně od obce Kostelní Lhota směrem k obci Vrbová Lhota, kde je v km 34,920 situovaná MÚK Vrbová Lhota, EXIT 35.

Za křižovatkou se nachází oboustranná odpočívka Vrbová Lhota v km 35,600 a 36,100. Napojení odpočívek a dělicí pás budou upraveny.

Trasa končí v km 40,110 v místě ukončení 6 pruhového uspořádání. Celková délka úpravy je 32,78 km.

Trasa míjí řadu nadjezdů a mostů hlavní trasy, které budou muset být v rámci zkapacitnění dálnice nahrazeny.

Návrhová kategorie

Předmětná komunikace spadá do kategorie dálnice I. třídy dle zákona č. 13/1997 Sb. a je navržena v kategorii D33,5/130 dle ČSN 73 6101.

Příčné uspořádání

Příčné uspořádání trasy je dle ČSN 73 6101 v kategorii D 33,5/130. Příčné uspořádání je následující:

- Vnitřní jízdní pruh: 4 x 3,75 = 15,0 m
- Vnější jízdní pruh: 2 x 3,50 = 7,0 m
- Zpevněná krajnice vnější: 2 x 3,0 = 6,0 m
- Zpevněná krajnice vnitřní: 2 x 0,50 = 1,0 m
- Nezpevněná krajnice: 2 x 0,50 = 1,0 m
- Střední dělicí pás: 1 x 3,50 = 3,50 m
- Celkem volná šířka: 2 x 15,0 + 3,5 = **33,50 m**

Zbývající šíře nezpevněné krajnice je navržena 1,0 m s ohledem na umístění kanalizace, celkem 1,50 m.

Příčné uspořádání v místě odbočovacích/připojovacích pruhů je navrženo dle ČSN 73 6102 a VL 3. Šíře jednoho JP je 15,50 m.

Protihlukové stěny

Stávající protihlukové stěny se nachází v km: viz níže.

Protihlukové stěny D11		
Staničení		Strana
od	do	
6,80	7,50	pravá
17,36	18,18	pravá
18,22	18,35	pravá
18,40	18,59	pravá

Vzhledem k charakteru záměru dojde k jejich úpravám (mimo již modernizovaný úsek Praha – Jirny). Jedná se zejména o PHS kolem MÚK Bříství, které v návrhu zasahují do rozšířeného jízdního pruhu.

Ve stávajícím úseku dálnice D11 jsou protihlukové stěny umístěny u obce Bříství po pravé straně v kilometru 17,36 – 18,59, které jsou přerušeny odbočkou MÚK Bříství.

Svodidla

Stávající svodidla nejsou vzhledem k charakteru projektu posuzována, protože se počítá s jejich nahrazením za nová. Návrh nových svodidel bude součástí vyššího stupně PD.

Odvodnění komunikace

Stávající stav

V začátku úseku, kde je terén mírně zvlněný, je dešťová voda z dálnice odváděna dešťovou kanalizační stokou do vodotečí. Vody z ostatních úseků jsou svedeny do příkopů a ty jsou zaústěny do křížovaných vodotečí.

Způsob odvodnění stávající dálnice neodpovídá současným požadavkům v oblasti ochrany vod a životního prostředí. Odvodnění nezahrnuje bezpečnostní prvky pro případ havárie, ale i zařízení pro čištění dešťových vod odtékajících z komunikace při běžném provozu. Rovněž není řešena regulace množství dešťové vody odtékající do vodotečí podle platné legislativy.

Navržené řešení odvodnění stávající dálnice D11 v úseku MÚK Jirny (exit 8) – KÚ.

Nové odvodnění dálnice bude řešeno jako kombinace **příkopů s nornou stěnou** a **dálniční kanalizace s bezpečnostními prvky** (dešťové usazovací nádrže s odlučovačem lehkých kapalin, kanalizační stavítka). Na vybraných úsecích budou jako bezpečnostní prvek k ochraně recipientů před přívalovými srážkami navrženy **retenční nádrže**.

Navržené řešení odvodnění předpokládá:

- Zachycení dešťových vod z komunikace pomocí vpustí nebo šterbinovými žlaby a jejich odvedení pomocí stok dešťové kanalizace v řešených úsecích dálnice D11, kde to bude možné vzhledem k výškovému uspořádání.
- Vzhledem k celkové šířce vozovky se předpokládá vedení stok dešťové kanalizace po obou stranách tělesa.
- V úseku, kde nebude možné vybudování dešťové stoky, bude dešťová voda z komunikace odváděna silničními příkopy s nornými stěnami. Příkopy budou řešeny jako retenční (netěsněné) s výjimkou úseku km 38,80-KÚ, který prochází OPVZ stupně 2a, kde není vsakování povoleno.

Zemní tělesa

Projekt předpokládá vzhledem k charakteru rozšíření dálničního tělesa provedení rozšíření zemního tělesa dle zásad ČSN 73 6133. Do vyššího projektového stupně Studie doporučuje provedení geotechnického průzkumu a diagnostiku stávajících konstrukcí vozovek, na jejichž základě bude rozhodnuto o technologii provádění. Předpokládá se výměna nebo úprava aktivní zóny, provedení rozšíření tělesa dálnice a pokládka nového konstrukčního souvrství.

Zpevněné plochy

Návrh zpevněných ploch bude předmětem vyššího stupně projektové dokumentace. Na hlavní trasu dálnice technická studie navrhuje sledovat skladbu vozovky z cementobetonového krytu (CBK) pro třídu dopravního zatížení S. Jednotlivé větve MÚK budou provedeny z netuhé (případně polotuhé) vozovky s obrusnou vrstvou z SMA.

Popis odvodňovaných úseků

V této části jsou popsány jednotlivé úseky trasy a navrženo řešení pro hospodaření se srážkovými vodami, které dopadají na těleso dálnice. Výpočtové množství srážkový vod pro jednotlivé úseky a velikosti potřebného retenčního objemu je uveden orientačně. Detailní výpočet bude proveden v dalších stupních PD na základě výsledků hydrogeologického průzkumu, vsakovacích zkoušek a podrobného zaměření terénu (s důrazem na ochranná pásma vodních zdrojů a záplavová území).

Povodí „P1“ - úsek odvodnění „ú1“ – km 8,00-14,10

Jedná se o úsek komunikace v sil. km 8,0 – 14,1. Navržené jsou stoky DN 300-600mm vedené v levé i pravé krajnici v úseku km 7,0 – 13,720. V km 13,720 je navrženo převedení kanalizace pravého jízdního pásu vlevo a propojení s kanalizací odvodnění levého jízdního pásu dálnice. Spojené kanalizace

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

budou společně zaústěné do retenční nádrže vlevo dálnice v km 13,800 v prostoru nad silnicí III/2458 vymezeného ochranným pásmem nadzemního vedení 22 kV a současného plynovodu. Do této nádrže bude též zaústěno dálniční odvodnění DN 300-400 z km 13,720 – 13,820 z úseku mezi mostem v km 13,742 přes plynovodní vedení a mostem v km 13,847 přes silnici III/2458. Je navržena otevřená zemní nádrž bez stálého nadržení vody retenčního objemu min. 4800 m³, s regulovaným otokem 50 l/s (3 l/s/ha z neredukované plochy). Trubní odtok DN 800 z retenční nádrže kříží vlevo dálnice silnicí III/2458 a je zaústěn do OLK v km 13,920, společný areál OLK a podzemní retenční nádrže. Dálniční odvodnění DN 300-400 z km 13,820 – 14,080 z úseku mezi mostem v km 13,847 přes silnici III/2458 a mostem v km 14,112 přes Výmolu je zaústěné do podzemní prefabrikované retenční nádrže v km 13,820, retenční objem 140 m³, s regulovaným otokem 10 l/s do společného OLK pro otevřenou RN a podzemní RN (50+10=60 l/s). Odpadní potrubí DN 800 v délce cca 210 m s vyústěním do toku Výmola pod dálničním mostem.

Konečný recipient:	Výmola
výpočtové množství dešť. vody:	538 l/s
regulovaný odtok:	50 l/s + 10 l/s = 60 l/s
retenční objem	4800 m ³ + 140 m ³

Povodí „P2“- úsek odvodnění „ú2“ – km14,1 – 16,245

Jedná se o úsek komunikace v sil.km 14,1 – 16,245. Navržené jsou stoky DN 300-400mm vedené v levé i pravé krajnici. V sil.km 15,45, kde se podélný spád komunikace snižuje na 0,23%, jsou stoky vyvedeny mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Odtud je dešťová voda vedena otevřeným příkopem, který bude sloužit rovněž jako retenční příkop, do vodoteče – Novodvorský potok. Vzhledem k potřebnému množství retenčního objemu je možné příkop vést po obou stranách tělesa.

V úseku sil. km 15,5-16,245 bude pravděpodobně nemožné provedení stoky a její vyústění do vodoteče.

Dešťová voda bude odvedena do silničního příkopu.

Konečný recipient:	Novodvorský potok	IDVT 10179616
výpočtové množství dešť. vody:	541 l/s	
regulovaný odtok:	19,3 l/s	
retenční objem	1657 m ³	

Povodí „P3“- úsek odvodnění „ú3“ – km 16,245 – 17,87

Jedná se o úsek komunikace v sil.km 16,245 – 17,87. Navržené jsou stoky DN 300-600mm vedené v levé i pravé krajnici. V sil. km 16,245, kde komunikace kříží Novodvorský potok, jsou stoky vyvedeny vlevo mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Zde bude rovněž umístěna retenční nádrž. Stoka bude kopírovat spád komunikace 0,425%. Z výškových důvodů je možné použít celou stoku jako retenční. Pak je nutné zvětšit její dimenzi na min DN 800 mm.

Konečný recipient:	Novodvorský potok	IDVT 10179616
výpočtové množství dešť. vody:	410 l/s	
regulovaný odtok:	15 l/s	
retenční objem	1255 m ³	

Povodí „P4“- úsek odvodnění „ú4“ – km 17,87 – 19,475

Jedná se o úsek komunikace v sil.km 17,87 – 19,475. Navržené jsou stoky DN 300-600mm vedené v levé i pravé krajnici. Stoky budou kopírovat spád komunikace 0,86%. V sil.km 18,100, kde komunikace kříží silnici II/272, jsou stoky vyvedeny vlevo mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Odtud je navržen otevřený příkop. Zde bude rovněž umístěna retenční nádrž nebo příkop navržen jako retenční..

Konečný recipient:	Kounický potok	IDVT 10185580
výpočtové množství dešť. vody:	405 l/s	
regulovaný odtok:	15 l/s	
retenční objem	1239 m ³	

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Povodí „P5“ - úsek odvodnění „ú5“ – km 19,475 – 20,200

Jedná se o úsek komunikace v sil.km 19,475 – 20,200. Navržené jsou stoky DN 300-400mm vedené v levé i pravé krajnici. Stoky budou vedené ve spádu min 0,6%. V sil.km 19,475 jsou stoky vyvedeny vlevo mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Z něho je stoka odvedena do přítoku Semického potoka. Zde bude rovněž umístěna retenční nádrž s retenčním objemem 256 m³. Bude prověřeno, zda je možné po případné úpravě použít stávající vodní nádrž na začátku vodoteče.

Konečný recipient:	přítok Semického potoka	IDVT 10179494
výpočtové množství dešť. vody:	183 l/s	
regulovaný odtok:	6,5 l/s	
retenční objem	256 m ³	

Povodí „P6“ - úsek odvodnění „ú6“ – km 20,200 – 20,800

Jedná se o úsek komunikace v sil. km 20,200 – 20,800. Navržené jsou stoky DN 300-400mm vedené v levé i pravé krajnici. Stoky budou vedené v minimálním možném spádu. V sil. km 20,200 jsou stoky vyvedeny vlevo mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Z něho je stoka odvedena do přítoku Velenského potoka. Vzhledem k tomu, že zde konfigurace terénu neumožňuje vybudování retenční nádrže, navrhuje se upravit koryto vodoteče v délce cca 200 m jako retenční příkop. Také je možné dešťovou stoku opět dimenzovat jako retenční stoku. Pak by byla vedena stoka DN 700mm v celé délce.

Konečný recipient:	přítok Velenského potoka	IDVT 10179420
výpočtové množství dešť. vody:	151 l/s	
regulovaný odtok:	5,5 l/s	
retenční objem	463 m ³	

Povodí „P7“ - úsek odvodnění „ú7“ – km 20,800 – 22,700

Jedná se o úsek komunikace v sil. km 20,800 – 22,700. Navržené jsou stoky DN 300-600mm vedené v levé i pravé krajnici. Stoky budou vedené ve spádu komunikace. V sil. km 22,700 jsou stoky vyvedeny vlevo mimo těleso komunikace. Zde je osazen odlučovač ropných látek. Z něho je stoka odvedena do Velenského potoka. V prostoru vyústění kanalizace by měla být vybudována retenční nádrž. Dno koryto Velenského potoka je dle dostupných údajů cca 3m pod úrovní nivelety. To je cca 0,5 m pod úrovní vyústění dešťové stoky. Proto bude pravděpodobně problematické vytvoření retenčního objemu v retenční nádrži. Bylo by opět výhodnější použít stoku dešťové kanalizace pro vytvoření potřebného retenčního objemu.(DN 500mm).

Konečný recipient:	Velenský potok	IDVT 10179414
výpočtové množství dešť. vody:	479 l/s	
regulovaný odtok:	17 l/s	
retenční objem	672 m ³	

Od km 22,700 až do KÚ není, vzhledem k výškovému řešení dálnice a vzhledem ke konfiguraci okolního terénu, podchycení dešťových vod stokou dešťové kanalizace pravděpodobně možné. Proto v celém tomto úseku je doporučeno ponechání stávajícího systému odvodnění do silničních příkopů. Příkopy řešit jako retenční (netěsněné) s výjimkou úseku km 38,80-KÚ, který prochází OPVZ stupně 2a, kde není vsakování povoleno. Detailní specifikace těchto úseků a možnost provedení jednotlivých navržených způsobů odvodnění bude proveden v dalších stupních PD na základě výsledků hydrogeologického průzkumu, vsakovacích zkoušek a podrobného zaměření terénu (s důrazem na ochranná pásma vodních zdrojů a záplavová území).

Křižovatky

Na zájmové trase D11 se nachází celkem 6 mimoúrovňových křižovatek.

EXIT 8 MÚK Jirny, km 7,970

Jedná se o stávající křižovatku osmičkového tvaru. Na D11 připojuje komunikaci III/6111 ve směru od II/611 a místní komunikaci vedoucí na Jirny. Rampy MÚK jsou zachovány jedno a dvoupruhové v příčném uspořádání. V rámci studie (Kubiček a kol., 10/2021) je navržena její dílčí úprava vycházející z rozšíření tělesa dálnice.

Jedná se především o:

- přestavbu mostního objektu ev. č. D11-009.1 a D11-009.2
- úpravu větví křižovatky
- provedení nových přídatných pruhů
- opravu povrchů ramp.

EXIT 18 MÚK Bříství, km 18,190

Jedná se o stávající křižovatku kombinující tvar kosodélné a deltovité. Na D11 připojuje komunikaci II/272 Lysá n. L. – Český Brod. Rampy MÚK jsou zachovány dvoupruhové v příčném uspořádání. V rámci studie je navržena její dílčí úprava vycházející z rozšíření tělesa dálnice.

Jedná se především o:

- přestavbu mostního objektu ev. č. D11-020.1 a D11-020.2
- úpravu větví křižovatky
- provedení nových přídatných pruhů
- opravu povrchů ramp.

EXIT 25 MÚK Sadská, km 25,590

Jedná se o stávající křižovatku osmičkového tvaru. Na D11 připojuje komunikaci II/330 Sadská. – Poříčany. Rampy MÚK jsou zachovány dvoupruhové v příčném uspořádání. V rámci studie je navržena její dílčí úprava vycházející z rozšíření tělesa dálnice.

Jedná se především o:

- přestavbu mostního objektu ev. č. 330-001
- úpravu větví křižovatky
- provedení nových přídatných pruhů
- opravu povrchů ramp.

EXIT 35 MÚK Vrbová Lhota, km 34,920

Jedná se o stávající křižovatku osmičkového tvaru. Na D11 připojuje komunikaci II/329 Poděbrady - Pečky. Rampy MÚK jsou zachovány jednopruhé v příčném uspořádání. V rámci studie je navržena její dílčí úprava vycházející z rozšíření tělesa dálnice.

Jedná se především o:

- přestavbu mostního objektu ev. č. 329-004a
- úpravu větví křižovatky
- provedení nových přídatných pruhů
- opravu povrchů ramp.

EXIT 39 MÚK Kluk, km 38,820

Jedná se o stávající křižovatku osmičkového tvaru. Na D11 připojuje komunikaci I/38 Mladá Boleslav – Kolín. Rampy MÚK jsou zachovány dvoupruhové v příčném uspořádání. V rámci studie je navržena její dílčí úprava vycházející z rozšíření tělesa dálnice.

Jedná se především o:

- přestavbu mostního objektu ev. č. 38-031a
- úpravu větví křižovatky
- provedení nových přídatných pruhů
- opravu povrchů ramp.

Výhledová křižovatka „EXIT 11 MÚK Nehvizdy“, km 11,360

Jedná se o výhledovou křižovatku osmičkového tvaru dle podkladu územního plánu Nehvizdy. Na pokyn investora je tvar třetího kvadrantu křižovatky oproti územnímu plánu upraven. Na D11 připojuje komunikaci III/2455. Rampy MÚK jsou uvažovány jednopruhé v příčném uspořádání. V rámci studie je navržena nová křižovatka dle ČSN 73 6102, podélné sklony a poloměry ramp jsou uvažovány na návrhovou rychlost $V_n = 50$ km/h.

V rámci úprav jsou navrženy nové zdi. Jedná se o:

- Nová zeď délky 281 m u logistického centra Jirny (Sipral a.s.) vlevo
- nové zdi délky 45 m a 148 m na MÚK Bříství
- nová zeď délky 220 m na odpočívce Vrbová Lhota vpravo.

Tunelové objekty se na trase nevyskytují.

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Nároky na úpravy a přeložky souvisejících pozemních komunikací

Navržené řešení zkapacitnění dálnice D11 vyvolává úpravu všech křižujících komunikací, mostních objektů a přeložky souběžných účelových komunikací.

Podmiňující předpoklady

Za podmiňující předpoklady lze považovat úpravy a přeložky dotčených komunikací a mostních objektů. Dále je nutné počítat s úpravou nebo přeložkou stávajících křižujících inženýrských sítí, produktovodů a melioračních zařízení v plochách, kam bude stavba rozšířena. V dalších projekčních stupních a investiční přípravě je nutné počítat s časovou a věcnou koordinací potenciálních investičních akcí Středočeského kraje, jednotlivých obcí nebo soukromých investorů.

Organizace výstavby

Organizace výstavby není ve stupni TS navržena, bude upřesněna v dalších projekčních stupních. Předpokládá se rozdělení na stavební úseky tak, aby každý úsek ideálně zahrnoval MÚK a mezikřižovatkový úsek. Studie předpokládá dělení následovně:

- Zkapacitnění D11 – úsek 001 MÚK Jirny (včetně) – MÚK Bříství, délka 10 km
- Zkapacitnění D11 – úsek 002 MÚK Bříství (včetně) – MÚK Sadská, délka 7 km
- Zkapacitnění D11 – úsek 003 MÚK Sadská (včetně) – MÚK Vrbová Lhota, délka 10 km
- Zkapacitnění D11 – úsek 004 MÚK Vrbová Lhota (včetně) – KÚ, délka 5,67 km

Práce budou probíhat po polovinách dálnice. Demolice nadjezdů bude probíhat za krátkodobých plných uzavírek.

Charakteristika souvisejících a dotčených PK

Zkapacitnění dálnice D11 má vazbu na všechny křižující komunikace. Jedná se o:

II/101	v km 7,602; 7,645	Stará Boleslav - Úvaly
III/6111	v km 7,952; 7,990	MÚK Jirny
III/10163	v km 9,899; 9,941	Nehvizdy - Tuklaty
III/2455	v km 11,319; 11,362	Čelákovice - Vyšehořovice
III/2458	v km 13,847	Mochov - Horoušany
II/245	v km 15,197; 15,239	Čelákovice – Český Brod
II/272	v km 18,194	MÚK Bříství, Lysá n. L. – Č. Brod
III/3308	v km 21,791	Velenka - Chrást
II/330	v km 25,526; 25,612	MÚK Sadská, Sadská - Poříčany
III/3309	v km 27,687; 27,749	Třebestovice – Velké Chvalovice
II/334	v km 28,811; 28,873	Sadská – Milčice
MK	v km 30,898; 30,973	MK u Kostelní Lhoty
III/32914	v km 31,831; 31,907	Kostelní Lhota - Pečky
II/329	v km 34,842; 34,932	MÚK V. Lhota, Poděbrady - Pečky
III/3297	v km 37,094; 37,180	Kluk - Sokoleč
I/38	v km 38,745; 38,826	MÚK Kluk, Mladá Boleslav - Kolín

Zkapacitnění dálnice D11 vyvolá zásah do všech mostních objektů výše uvedených dotčených pozemních komunikací (PK). Předpokládá se úprava ve stávajících návrhových kategoriích dotčených PK, resp. volných šířkách.

Dále dojde k nutnosti přeložky účelových souběžných komunikací z důvodu rozšíření zemních tělesa.

Jedná se zejména o:

km 8,500 – 9,910	vpravo	délka 1,410 km
km 9,941 – 11,362	vlevo	délka 1,421 km
km 13,121 – 13,500	vpravo	délka 0,379 km
km 15,378 – 15,747	vpravo	délka 0,369 km
km 26,767 – 27,744	vpravo	délka 0,977 km
km 29,818 – 30,882	vpravo	délka 1,064 km
km 31,942 – 32,763	vpravo	délka 0,821 km
km 32,700 – 32,882	vlevo	délka 0,182 km
km 37,190 – 38,200	vpravo	délka 1,010 km
km 37,223 – 38,200	vlevo	délka 0,977 km
<u>km 39,620 – 40,252</u>	<u>vpravo</u>	<u>délka 0,632 km</u>
Celkem		9,242 km

Účelové komunikace budou provedeny dle požadavků objednatele/vlastníka. Předpokladem je návrhová kategorie P4/30 dle ČSN 73 6109.

Charakteristika dotčených drah

Předmětná úprava vyvolává zásah do mostních objektů železnice. Tyto bude rovněž nutné upravit.

- km 8,483 železniční nadjezd, vlečka č. 1094 Mstětice – KERAMOST Nehvizdy. Dle dostupných informací vlečka není provozována.
- km 25,734 trať 060 Poříčany – Nymburk
- V km 35,600 se nachází stávající odpočívka Vrbová Lhota (vpravo), která leží částečně v ochranném pásmu dráhy Železničního zkušebního okruhu Cerhenice.
- V km 8,600 – 12,190 vpravo a 13,120 – 14,880 vpravo se nacházejí stávající koridory dopravní infrastruktury – drážní (VRT).

Návrhové prvky mostů a propustků

Veškeré nadjezdy bude nutné v rámci předmětné akce demolovat a vystavět nové (mimo již připravovaných na nové parametry D11). Mosty na hlavní trase je navrženo rovněž demolovat a postavit v novém uspořádání, případně (vzhledem k jejich technickému stavu) rekonstruovat a rozšířit. Stávající propustky je navrženo dle jejich technického stavu (který bude upřesněn ve vyšším stupni PD) prodloužit nebo nahradit novými s ohledem na jejich technický stav a převedení kontrolního návrhového průtoku.

Z pozice dopadů na biotu a ekosystémy bude nutno řešit i optimalizaci migračních parametrů těchto objektů.

Požadavky na křižovatky a obslužná zařízení

Na stávající trase D11 jsou tyto křižovatky:

- EXIT 8 Jirny, km 7,970
- EXIT 18 Bříství, km 18,190
- EXIT 25 Sadská, km 25,590
- EXIT 35 Vrbová Lhota, km 34,920
- EXIT 39 Kluk, km 38,820

Stávající křižovatky budou upraveny tak, aby splňovaly nároky na nové šířkové uspořádání hlavní trasy D11 (rozšíření/prodloužení mostů na/nad hlavní trasou). Dále budou upraveny jednotlivé rampy křižovatek tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 6102. Navržené úpravy splňují podmínky ČSN 73 6102 včetně zajištění rozhledu z přípojovacího pruhu na délku 240 m.

Obslužná zařízení se na trase nachází v:

- km 12,200 – 12,600 vpravo (nevyužívaná odpočívka)
- km 18,950 – 19,150 vlevo (nevyužívaná odpočívka)
- km 19,500 a 19,800 oboustranná odpočívka Bříství
- km 35,600 a 36,100 oboustranná odpočívka Vrbová Lhota.

Zkapacitnění dálnice D11 vyvolává úpravy odpojení a napojení odpočívek Bříství a Vrbová Lhota vč. Zbylé dvě nevyužívané odpočívky projekt navrhuje zrušit a rekultivovat.

Součástí návrhu zkapacitnění bude rovněž podrobnější návrh technické a biologické rekultivace stavbou dotčených pozemků a ploch (dočasné zábory), dále biologická rekultivace nového tělesa včetně nově řešených přeložek dopravní infrastruktury.

B.7. Harmonogram činností prováděných v rámci zásahu s uvedením předpokládaného termínu zahájení realizace a dokončení zásahu a dobu provozování nebo užívání zásahu

úsek	Popis úseku	realizace	První celý rok provozu	Délka
Úsek 1	MÚK Jirny – MÚK Bříství	2028-2029	2030	10
Úsek 2	MÚK Bříství – MÚK Třebestovice	2030-2031	2032	7

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ*Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění*

Úsek 3	MÚK Třebestovice – MÚK Vrbová Lhota	2028-2029	2030	10
Úsek 4	MÚK Vrbová Lhota – KÚ	2030-2031	2032	5,67

Určení termínů projektové přípravy a realizace stavby je závislé na kladném projednání jednotlivých fází dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení v rámci časových možností, které jsou dány zákonem a způsobem vlastního řízení. Stavba bude zahájena na základě oprávnění k výstavbě a ukončení výběru zhotovitele stavby.

Z hlediska užívání (provozu) zásahu jde o zásah trvalý (trvalá stavba).

C. Obecná charakteristika zájmového území údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území s uvedením použitých podkladů a zdrojů

C.1. Popis současného stavu přírody a krajiny

C.1.1 Základní biogeografické a fyto geografické údaje

Řešené území je biogeograficky součástí kontinentální biogeografické oblasti, hercynské podprovincie, patří dle Culka (1995, ed.) zčásti do Českobrodského (1.5) a zčásti do bioregionu Polabského (1.7).

Fyto geograficky posuzované území náleží do oblasti Termofytikum, obvodu České termofytikum, okresů:

7,2 – 12,6 km:

Ještejská tabule

12,6 – 40,2 km

Poděbradské Polabí

Geobotanika

Podle geobotanické mapy (Mikyška a kol., 1969) v trase záměru převažují zejména v západní a střední části černýšové dubohabřiny, které byly v níže uvedených územích nahrazeny jinými typy společenstev:

14 km okolo toku Výrovka luhy a olšiny

18,3 – 19 km J lokality Křížové Hůry borové doubravy

20,1 – 20,6 SV lokality Horky subxerofilní doubravy

20,6 – 21,2 km J lokality Na příkopech borové doubravy

23,6 – 26,8 km Přírodní park Kersko – Bory borové doubravy

26,8 – 28,7 km luhy a olšiny a dubohabřiny (luh zejména okolo toku Šembera)

28,7 – 29,8 km JV Třebestovic borové doubravy

29,8 – 31 km hlavně kolem Milčického potoka luhy a olšiny

31 – 33,2 km J kostelní Lhoty borové doubravy, ale 32,8 okolo toku Výrovky luhy a olšiny

33,2 – 34,2 km luhy a olšiny (zejména v km 34 okolo toku Káča)

34,2 – 38 km borové doubravy

38 – 40,2 km luhy a olšiny a místy dubohabřiny

Potenciální vegetace

Převažující zastoupení v řešeném území z hlediska potenciální přirozené vegetace mají dubohabřiny svazu *Carpinion* a asociace černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Ve vlhkých místech a hlavně podél toků jsou zastoupena společenstva lužních lesů svazu *Alnion-incanae* (jasanovo-olšových luhů nebo tvrdých luhů), velmi vzácně se vyskytují mokřadní olšiny svazu *Alnion glutinosae*. Zejména v oblasti Kerska jsou zastoupeny acidofilní doubravy svazů *Genisto germanicae-Quercion* (vlhké acidofilní doubravy a acidofilní doubravy na písku).

Vegetační stupeň planární až kolinní.

C.1.2 Základní údaje ohledně biodiverzity

Stávající trasa D11, na kterou je zkapacitnění územně navázáno, je vedena převážně intenzivně zemědělsky využívanou krajinou s dominancí nepřírodních biotopů. S ohledem na okolnost, že dálnice fragmentuje v celém svém průběhu posuzovaným úsekem krajinu, je rozložení

nároků na biotopy částečně odlišné podél levé (severní) strany dálniční komunikace a podél pravé (jižní) strany. Zásah svým umístěním zasahuje jednak do ploch agrocenóz a ruderalních lemů polí, intenzivních luk, ruderalních lad různé kvality, jednak do lesních porostů. Jde o porosty s přírodními i nepřírodními lesními biotopy; záměr dále zasahuje do pásových a skupinových mimolesních porostů dřevin, často doprovodných podél komunikací nebo vodních toků. V zájmovém území záměru byla zároveň lokalizována i přítomnost kvalitních přírodních biotopů (ve smyslu aktuálního katalogu biotopů ČR, Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V, Lustyk P. a kol., 2010 eds.). Lze doložit následující skladbu biotopů v rámci zájmového území záměru:

Přírodní biotopy

- V1G:** Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod; pravá strana 1x východně pravá strana od jižní odpočívky Písková Lhota a to bez makrofyt.
- V4B:** Makrofytní vegetace vodních toků Vylišen byl oboustranně u větších toků – např. Výrovka, Káča, Šembera, Výmola
- M1.1:** Rákosiny eutrofních stojatých vod – pravá strana litorál nádrže V od benzínové pumpy OMV, vegetace okolo vysychavého toku Z lokality Pařezovská (součást NRBC Polabský luh). Vzhledem k ruderalizaci jen prvky tohoto přírodního biotopu, zpravidla byly porosty s výskytem rákosu mapovány jako X7A
- T1.1:** Mezofilní ovsíkové louky. Tento travní biotop se v řešeném území v reprezentativní podobě vyskytuje pouze sporadicky, levá strana v loukách SV a severně od konce úpravy v NRBC Polabský luh, pravá strana jižně až JV od konce úpravy.
- T1.1 až T1.9 i T1.4:** Mezofilní ovsíkové louky s přechody do střídavě vlhkých bezkolencových luk a aluviálních psárkových luk; tato mozaika vymapována pouze jednou po levé straně SV od konce úpravy SZ od inundačního mostu;
- T3.4D:** Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*). Vzácně se vyskytující biotop, velmi květnatý svahy po pravé straně Z až JZ od odpočívky Bříství, zřejmě mimo dosah dočasných záborů, prvky na levé straně na terénní elevaci nad zářezem kolem km 22,2 východně od silnice Velenka – Chrást
- K3:** Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny. Jednoznačně vylišitelný biotop K3 se vyskytuje vzácně, dokladovaný jen na pravé straně jako K3W JV od odpočívky Bříství kolem km 19,9 (S lokality Cabrnoh s dominancí *Prunus spinosa*) a kolem km 33,5 (S od lokality Ve šraňku); prvky také jen po pravé straně okolo silně zahluobeného Novodvorského potoka SV lokality Nový Dvůr nebo okolo zahluobeného Kounického potoka S od ČOV. K tomuto biotopu tendují i některé keřové plochy po obou stranách dálničního tělesa.
- L1 až L2.2:** Mokřadní olšiny až údolní jasanovo-olšové luhy Mapován byl pouze jednou podél levé strany SV od konce úpravy SZ od inundačního mostu (JV lokality Obicka – součást EVL Libický luh a NRBC Polabský luh)
- L2.2:** Údolní jasanovo-olšové luhy Zjištěn byl vzácně okolo toků: vlevo okolo struh v kontaktní části EVL Libický luh (NRBC Polabský luh) v úseku mezi km 39,9 až 40,0, prvky u toku Výmola u obce Chudomel. Po pravé straně byl zapsán maloplošně jako součást lesního porostu v lokalitě Mračenice (zejména V část kolem km 21,3, místy i prvky tvrdých luhů L2.3) a dále kolo toku Káča (km33,85).
- L3.1:** Hercynské dubohabřiny. Biotop byl vylišen jen poměrně vzácně reprezentativní. Převažuje na mezofilních stanovištích převážně v Z části mapovaného území, lokálně i v NRBC Polabský luh. Na levé straně v lesním komplexu Kersko-Bory zejména kolem km 24,4 až 24,8, dále v NRBC Polabský luh západně od silnice I/38 a v mozaikách i východně od MÚK 39. Nachází se v prvcích i v oplocené mlazíně východně od odpočívky Písková Lhota. Po pravé straně dominuje v lesním porostu Mračenice mezi km 20,3 až 21,4 a v lesním porostu Kersko kolem km 23,0 s přechody do L7.
- L3. 1 až L2.3:** Hercynské dubohabřiny a v části tvrdé luhy nížinných řek. Mapováno pouze jednou po pravé straně V od MÚK 39 v lokalitě Mostková (NRBC Polabský luh). Porosty tohoto typu i v prvcích mozaiky ve V části lesního komplexu Mračenice kolem km 21,3
- L7.1:** Suché acidofilní doubravy: Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části – hlavně v lesním komplexu Kersko. Po levé straně především v mozaikách byl dokladován především kolem 23,2 a km 24, 5; byl zachycen i mezi silnicí II/330 na Sadskou a železnici. Po pravé straně v mozaice pouze kolem km cca 23 J lokality Pytel.

- L7.2:** Vlhké acidofilní doubravy: Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části v lesním komplexu Kersko. Po levé straně v mozaikách mezi km 23,5 až 23,8. Po pravé straně v mozaikách mezi km 23,7 a kolem km 24,4. V prvcích byl dokládán i v NRBC Polabský luh (Z od MÚK 39 kolem km 38,4).
- L7.4:** Acidofilní doubravy na písku. Uvedený typ biotopu se nachází občas zejména ve střední části v lesním komplexu Kersko, prakticky jen po levé straně v přírodním parku Kersko – Bory. Byl zachycen v mozaice kolem km 24,4 až 24,6; po pravé straně byl vylišen vzácně v části NRBC Polabský luh při západním okraji lesa a západně od MÚK 39.

Nepřírodní biotopy

- X1 – Urbanizované území: levá strana kontakt s průmyslovou zónou Jirny v počátku trasy, km cca 19,9 severní odpočívka Bříství, km cca 35,8 severní odpočívka Písková Lhota; pravá strana kolem km 35,7 odpočívka Vrbová Lhota.
- X2 – intenzivně využívaná pole: levá strana: většina úseku po km 14,0, dále mezi km cca 15 – 22,1, s krátkými přerušeními mezi km 25,6 po km cca 35,8, dále od km cca 36,2 po vstup do komplexu Polabského luhu kolem km cca 37,8. pravá strana většina úseku po km 14,0 po křížení Výmoly, 14,2 až 17,9 po okraj Bříství, východně od Bříství po okraj sadů km 19,0, od východního okraje lesa Mračenice (km cca 21,5) po Z okraj lesního komplexu Kersko km cca 22,8 (přerušeno terénní elevací V od silnice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3), od železniční trati v km cca 25,9 po MÚK 35, od východního okraje porostů V od odpočívky Vrbová Lhota po okraj Polabského luhu kolem km 37,8.
- X5 – intenzivně využívané louky – levá strana v plochách JZ od Mochova za Výmolou po km cca 14,8, dále JZ od Kostelní Lhoty kolem km 29,9, ve vnitřním oblouku severní části MÚK 35 a na části komplexů luk v Polabském luhu kolem km 39,5, u konce trasy a SV od konce trasy; pravá strana krátce mezi km 9,5 – 10,0, dále východně od odpočívky Bříství po Z okraj lesa Mračenice (km 19,8 - 20,4), jižní vnitřní oblouk MÚK 35, od MÚK 35 po odpočívku Vrbová Lhota, východně od nádrže u odpočívky Vrbová Lhota, v Polabském luhu mezi km 39,8 – 39,9 a dále jižně až JV od konce úpravy;
- X7 – Ruderální porosty mimo sídla v obou podjednotkách X7A – ochránářsky významné porosty a X7B – ostatní porosty tvoří oboustranně nespojitě významnou součást nároků především na části svahů dálničního tělesa (mimo porosty dřevin); levá strana: především v úseku od křížení Výmoly po okraj průmyslové zóny Mochov mezi km cca 14,2 po 14,7; dále na pestrých ladech terénní elevace východně od silnice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3; za železniční tratí na Sadskou v úseku km 25,9 - 26,5, kolem severní odpočívky Písková Lhota a místně při okrajích luk v Polabském luhu; pravá strana: v lemech luk mezi km 19,8 - 20,4; dále na části pestrých lad terénní elevace východně od silnice Velenka – Chrást kolem km 22,1 – 22,3; východně od MÚK 35 v okolí odpočívky Vrbová Lhota.
- X8 – Ruderální křoviny jsou roztroušeně součástí náletových porostů na dálničním tělese a náletových porostů kolem nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes těleso dálnice, místně v lemech lesních porostů oboustranně
- X9A – lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami: levá strana v mozaice lesních porostů komplexu Kersko – Bory od km cca 22,8 po železniční trať km cca 25,8, dále i v Polabském luhu zejména západně od silnice I/38 mezi km cca 37,8 po km cca 38,5 a východně od MÚK 39 mezi km cca 39,2 po cca 39,7; pravá strana – mlazina v lesním porostu Mračenice u paseky kolem km 20,8; lesní porost Kersko v mozaice kolem km 23 až 23,5, dále kolem km 24,5 a v pásu severně od areálu V cihelnách; lesík u nadjezdu MK do Kostelní Lhoty km 31 – 31,1, lesík Z od odpočívky Vrbová Lhota kolem km 35,3 a východně od odpočívky kolem km 36,2; dále i v Polabském luhu zejména v úseku západně od silnice I/38, v JV výseči MÚK 39. Místně jde oboustranně o lesní porosty u nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes dálniční těleso; Většinou dominance borovice, místy se smrkem;
- X9B – lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami: levá strana lokálně v mozaice lesních porostů komplexu Kersko – Bory od km cca 22,8 po železniční trať km cca 25,8. pravá strana: prakticky jen lesní porost Kersko-jih kolem km 22,9 při Z okraji (dominance dubu červeného). Místně jde o lesní porosty u nadjezdů silnic nižších tříd a místních komunikací přes dálniční těleso;
- X10 – pasečná vegetace – levá strana: lokálně na mýtinách v lesním komplexu Kersko – Bory; pravá strana: paseka kolem km 20,8 v lesním porostu Mračenice, lokálně v lesním komplexu Kersko,
- X12 – Nálety pionýrských dřevin, v obou podjednotkách X12A – ochránářsky významné porosty, X12B – ostatní porosty; dominantní formace mimolesních porostů dřevin, jednak doplňující výsadby na dálničním tělese, jednak při okrajích lesů; dále jako vegetační doprovod většiny křížených vodních toků v mozaice s olšinami oboustranně.
- X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla: jde o původní výsadby na dálničním tělese, případně o kontakt s výsadbami kolem obou odpočívek. Prakticky nejsou dotčeny žádné alejové porosty podél křížených komunikací

X14 – Vodní toky a nádrže bez ochrannářsky významné vegetace: levá strana Chudomelský rybník severně od km 14, strouha SZ od odpočívky Písková Lhota; dále oboustranně křížené vodní toky po provedených technických úpravách při výstavbě D11 více odpřírodně (Novodvorský potok, Kounický/Týnický potok, strouha v lokalitě Pod horkami, Velenský potok při Z okraji lesa Kersko-Bory, strouha SZ od odpočívky Písková Lhota.

Pro účely provedeného biologického průzkumu bylo řešené území pracovním rozděleno na dílčí lokality, jejichž popis je podrobně řešen v rámci Přílohy č. 1 (průzkum flory a vegetace) a Přílohy 2 (zoologický průzkum) předkládané závěrečné zprávy Hodnocení.

C.1.3 Základní údaje o krajinně zájmového území zásahu

Krajinný ráz je definován v ust. § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblastí, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umístování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajinně. S ochranou krajinného rázu úzce souvisí i ochrana významných krajinných prvků, které jsou cit. zákonem definovány jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením, využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce (ust. § 3 písm. b/ a §4 odst. 2 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění).

Pro účely Dokumentace EIA je samostatně zpracována komplexní studie vlivů na krajinný ráz dle § 12 ZOPK (Kupka J., 05/2023), na kterou je v podrobnostech odkazováno. V kontextu vyhodnocení jednotlivých znaků a hodnot v rámci posuzovaným záměrem potenciálně dotčených krajinných prostorů (PDoPK) jsou prezentovány jen souhrnné výstupy citované studie:

K vyhodnocení znaků a hodnot **přírodní charakteristiky**: V PDoPK nejsou přítomny jedinečné znaky, do kterých by mohl záměr zasahovat. Jako význačné byly označeny pouze segmenty krajiny, které jsou součástí skladebných prvků vyšších ÚSES (RBC, NRBK, RBK), byť reálně je jejich význam v krajinně nevýrazný a jejich cennost spíše běžná.

Jedná se o menší segmenty krajiny vázané na stávající dálnici D11 a okolní zástavbu, bez výrazných a cenných znaků a hodnot přírodní charakteristiky KR. PDoKP byly vymezeny poměrně malé, což je dalo jejich kontextem, charakterem a okolní zástavbou. Z větší vzdálenosti budou vesměs vnímány jako přirozená součást D11, jejíž změna se v KR širšího krajinného rámce již nebude vnímat jako snížení či změna KR.

V jednotlivých úsecích jsou přítomny indikátory přírodních hodnot, některé v širším krajinném rámci, některé přímo v koridoru záměru. Jde především o přítomnost VKP ze zákona (vodní toky, lesy), skladebných prvků vyšších systémů ekologické stability (křížení biokoridorů), přítomnost přírodních či přírodě blízkých segmentů krajiny (Kerský les a lesy Polabského luhu, kterými trasa D11 prochází), evropsky významné lokality sítě Natura 2000 a přírodního parku Kersko-Bory. Tyto indikátory ukazují na cennost některých znaků přírodní charakteristiky KR přítomné v trase koridoru.

K vyhodnocení znaků a hodnot **kulturní a historické charakteristiky**: Přímou v jednotlivých PDoKP nejsou přítomny jedinečné či význačné znaky kulturní a historické charakteristiky, byť

trasa prochází intenzivně využívanou historicky osídlenou agrární krajinou s vesnicemi středověkého původu a množstvím archeologických nálezů. Trasa D11 a na ní vázané struktury výrazně pozměnily strukturu a ráz dotčené krajiny (trasa dálnice neodpovídá původní cestní síti), sídla v blízkosti Prahy jsou výrazně ovlivněna plošnou suburbanizací, od Prahy vzdálenější vesnice podél trasy mají sice částečně venkovský ráz, ale jsou značně přestavěné a směrem k dálnici doprovázené nejrůznějšími areály (průmysl, zahradnictví atd.). V jednotlivých úsecích jsou přítomny indikátory, především kulturní nemovité památky, ale především až v širším krajinném kontextu, mimo vymezený PDoKP. Nejbližší záměru se nachází zřícenina kaple sv. Kříže u vesnice Bříství. Cennější lokality (Sadská, Poděbrady) či objekty (kostely, zámek) jsou již ve značné vzdálenosti od záměru. Tyto indikátory ukazují na cennost některých znaků kulturní a historické charakteristiky KR přítomné v trase koridoru.

K vyhodnocení znaků a hodnot **vizuální charakteristiky**: Ve vymezených PDoKP nejsou vesměs přítomné znaky estetické hodnoty, harmonického měřítka a harmonických vztahů. Krajina je silně pozměněná, v okolí Prahy intenzivně suburbanizovaná, dále velkoplošně agrárně využívaná, ovlivněná stávající trasou dálnice D11. Sídla jsou silně pozměněná, s množstvím novodobé zástavby, přestaveb, nových areálů, bez harmonického zapojení původních vsí do zemědělské krajiny. Vizuelně atraktivnější partie jsou vázány pouze na koridory vodotečí a drobné přírodě blízké enklávy (terénní elevace).

Podobný charakter má celý PDoKP. Jistotou vizuální atraktivitu vykazují partie vedoucí lesními celky (Kerský les a lesy jižně od Poděbrad) s přírodě blízkým charakterem scénérií a lesních interiérů, ovšem s výrazným negativním vlivem stávající trasy D11, takže ani zde nelze vnímat výrazné harmonické měřítka a vztahy (pouze v dílčích scénériích), do kterých by mohl záměr zasahovat. Indikátory ukazují na potenciální cennost některých znaků vizuální charakteristiky KR přítomné v trase koridoru.

C.2. Identifikace chráněných zájmů, které budou pravděpodobně zásahem ovlivněny, včetně jejich charakteristiky zaměřené na současný stav a cíle ochrany těchto zájmů

Z hlediska ochrany přírody a krajiny je zásah navrhován v území, ve kterém zájmy ochrany přírody a krajiny je možno vymežit následovně:

- Zájmové území se nachází prakticky mimo kontakt s lokalitami soustavy Natura 2000 na území Středočeského kraje. Do okolí záměru nezasahuje žádná ptačí oblast, do blízkosti záměru okrajově zasahuje jediná evropsky významná lokalita, jak dokládá Krejčová a kol. (02/2022):

Název	km	Vzdálenost od osy (m)	Předmět ochrany	k.ú.
EVL Polabské hůry	18,7-18,9	170	polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia) (6210); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510)	Bříství
EVL Kerské rybníčky	24,0-24,2	470	čolek velký (Triturus cristatus)	Hradištko u Sadské

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Název	km	Vzdálenost od osy (m)	Předmět ochrany	k.ú.
EVL Libické luhy	38,8-40,0	0	přírozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition (3150); vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně (6430); nivní louky říčních údolí svazu Cnidion dubii (6440); extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis) (6510); smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>) (91F0); kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>); lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>); páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita</i>); roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	ORP Kolín a Poděbrady

Tento druh zájmu není nutno prakticky uvažovat. Lokality soustavy Natura 2000 jsou graficky doloženy na situacích v přílohové části.

- Zájmové území záměru není v kontaktu se zvláště chráněnými územími přírody, vymezenými ve Středočeském kraji dle § 14 ZOPK, což opět dokládá Krejčová a kol. (02/2022):

Název	km	Vzdálenost od osy (m)	Předmět ochrany	k.ú.
PP Polabské hůry	18,7-18,9	170	Stanoviště 6210 Polopřírozené suché trávníky a facie křovin na vápenitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) a 6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis).	Bříství
PP Kerské rybníčky	24,0-24,2	470	Jedna z nejvýznamnějších populací čolka velkého (<i>Triturus cristatus</i>) ve středních Čechách	Hradištko u Sadské
PP Písečný přesyp u Osečka	39,9	490	Společenstva organismů částečně stabilizovaných vátých písků s psamofilními druhy bylin, hub a bezobratlých živočichů.	Oseček

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Název	km	Vzdálenost od osy (m)	Předmět ochrany	k.ú.
NPR Libický luh	40,0	500	Přirozené lesní porosty tvořené společenstvy tvrdých a měkkých luhů nížinných řek, dubohabřin a mokřadních olšin; trvalé travní porosty tvořené společenstvy aluviálních psárkových luk a kontinentálních zaplavovaných luk; mokřady tvořené společenstvy makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod; populace vzácného a ohroženého druhu rostliny kruštíku polabského (<i>Epipactis albensis</i>), včetně jeho biotopu; populace vzácných a ohrožených druhů živočichů kuňky ohnivě (<i>Bombina bombina</i>), páchníka hnědého (<i>Osmoderma eremita</i>) a roháče obecného (<i>Lucanus cervus</i>), včetně jejich biotopů	Velký Osek, Kanín, Libice nad Cidlinou, Oseček

Ochranné pásmo PP Polabské hůry se přibližuje severnímu okraji rozšíření dálnice na cca 15 m, ostatní ZCHÚ jsou včetně OP dostatečně vzdálena. Poloha ZCHÚ přírody je graficky doložena na situacích v přílohové části.

- Poblíž zájmového území zásahu je vymezen v blízkosti km 12 vlevo (severně) registrovaný VKP U nových skal:

Název	km	Vzdálenost od osy (m)	Typ VKP + popis	k.ú.	Vyhlášení
VKP U nových skal	12,0	150	Meze a remízy. Malý remíz na vyvýšenině mezi Mochovem a Nehvizdy.	Nehvizdy	01.06.1994

Poloha registrovaného VKP je graficky doložena na situaci 1 v přílohové části.

- Zájmové území zásahu je v územní kolizi s obecně definovanými významnými krajinnými prvky (VKP) „ze zákona“:
 - lesy: V zájmovém území se nacházejí menší lesní celky, rozsáhlejší je lesní komplex Kersko v km 22,5 - 26,0 a lesní porost u Poděbrad v km 37,7-40,2 (oba oboustranně), vpravo od km cca 20,3 po km cca 21,4 je kontaktován lesní porost Mračenice.
 - vodní toky: Zájmovým územím protéká a je v kontaktu se stávající D11 potok Výmola, Novodvorský potok, Kounický potok, Velenský potok, Šembera, Výrovka, Káča, Sokolečská strouha a další drobnější vodoteče. VKP údolních niv nejsou v dochovaném stavu podél uváděných toků vyvinuty, poněvadž toky často slouží jako tzv. meliorační kostra a původní biotopy niv byly většinou buď zorněny, nebo aktuálně ruderalizují.
 - Rybníky: Menší rybníčky se nacházejí v intravilánech obcí a okolí. Nejbližší trase D11 (cca 150m) je Chudomelský rybník v km cca 14. Dále je v zájmovém území vodní plocha (přírodní koupání) JV od obce Písková Lhota (250m) a vodní plocha u odpočívky Vrbová Lhota (70m), které mohou vykazovat parametry VKP.

VKP jezer nebo rašelinišť se v zájmovém území zásahu nenacházejí, jak je výše uvedeno, původní údolní nivy byly prakticky přeměněny a nedochovaly se. Přehled VKP vodních toků dokládá tabulka 18 dle Krejčové a kol. (02/2022):

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

km	Název toku	Identifikátor DIBAVOD/HEIS ČR:	dle	Celková délka (km)	Recipient
13,3-13,95	Bezejmenný přítok toku Výmola	110680000600		0,233	Výmola
13,95	Výmola	110560000100		33,121	Labe
16,1	Novodvorský potok	110680001200		2,539	Výmola
7,95	Kounický potok	110493100100		15,815	Labe
21,9	Bezejmenný přítok Velenského potoka	110492501200		2,278	Velenský potok
22,8	Velenský potok	110492500100		7,899	Labe
23,6	Bezejmenný tok	110492500005		1,887	-
24,4	Bezejmenný tok	110492500004		1,738	-
26,9	Šembera	110250000100		28,216	Výrovka
29,0	Bezejmenný tok	110390004200		0,808	Milčický potok
29,6	Bezejmenný tok	110390004700		0,216	-
29,8	Bezejmenný tok	110390005000		0,829	Milčický potok
29,8	Milčický potok	110370000100		11,407	Šembera
30,0	Bezejmenný tok	110390003200		0,954	Pečecký potok
30,9	Bezejmenný tok	110400000400		4,442	Šembera
32,0	Bezejmenný tok	110220002300		0,767	-
32,6	Bezejmenný tok	110220002200		1,166	Výrovka
32,6-32,75 (podél záměru)	Bezejmenný tok	110220002500		0,172	-
32,75	Výrovka	109920000100		61,886	Labe
33,6-34,0 (podél záměru)	Bezejmenný tok	110230005400		1,116	Káča
34,0	Káča	110230000100		11,961	Výrovka
34,0-34,95 (podél záměru)	Bezejmenný tok	110230005600		1,581	Káča
35,05-35,2 (podél záměru)	Bezejmenný tok	110230006900		0,286	-
35,2	Bezejmenný tok	110230005800		3,816	Káča
35,2-35,6 (podél záměru)	Bezejmenný tok	110230006700		0,786	-
36,45	Bezejmenný tok	110230008800		5,859	Káča
36,45	Bezejmenný tok	110230008900		0,164	-
37,5	Sokolečská strouha	109250000100		7,841	Labe
37,5-37,65 (podél záměru)	Bezejmenný tok	109250003400		0,762	Sokolečská strouha

km	Název toku	Identifikátor DIBAVOD/HEIS ČR:	dle	Celková délka (km)	Recipient
39,3	Bezejmenný tok	109250002600		2,734	Sokolečská strouha
39,9	Bezejmenný tok	109240002300		0,212	-
40,0	Bezejmenný tok	109240002000		0,128	-
40,2	Bezejmenný tok	109240001900		0,681	-
40,7	Bezejmenný tok	109240001800		5,232	Labe

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

- Trasa D11 kříží prakticky všechny úrovně ÚSES v řešeném úseku. Nadlokální prvky ÚSES:

km	Název	Vzdálenost od osy (m)	Popis	k.ú.
13,87-14,38	RBC Skřivánek	90		Kozovazy, Mochov, Vykáň
14,19	NRBK Vidrholc – K68	v kontaktu se záměrem	Osou je potok Výmola, tvoří základní kostru ekologické stability území, ale funkční je pouze částečně. Byl sice vymezen již v ÚPO Mochov, ale navržené prvky nebyly dosud založeny. Biokoridor tak zdaleka nedosahuje požadovaných parametrů (šíře 40 m, funkční vložena biocentra o definované výměře a vzájemné min. vzdálenosti).	Mochov, Kozovazy
24,00-25,07	RBC Kersko I.	430		Hradištko u Sadské, Poříčany
24,60-24,70	RBK Kersko I. – Kersko II.	v kontaktu se záměrem		Hradištko u Sadské
26,70-26,75	RBK Kersko I. - Šembera	v kontaktu se záměrem	Biokoridor složený, částečně funkční, je veden tokem Šembery s břehovými a doprovodnými porosty	Třebestovice
29,59-30,45	RBC Šembera	75	Regionální biocentrum vloženo mezi RK 1234 a 1239 na soutoku Šembery a Milčického potoka, na jihu je ohraničeno dálnicí D11 (na pomezí k.ú. Sadská a k.ú. Kostelní Lhota). Základ biocentra tvoří regulované vodoteče s břehovou a doprovodnou zelení, polní plochy a menší luční porosty.	Sadská, Kostelní Lhota
32,70-32,89	RBK Výrovka – K10	v kontaktu se záměrem	Biokoridor složený, částečně funkční až nefunkční, je veden po toku Výrovky a v její údolní nivě. Cílové ekosystémy – nivní, tj. doprovodné porosty vodního toku a luční společenstva.	Písková Lhota u Poděbrad
35,16-35,27	NRBK Stříbrný roh – Polabský luh	v kontaktu se záměrem	Vedený v trase vodního toku a v nivě Labe – osa vodní (V) a nivní (N). V souběhu s vodním tokem Labe je lesními komplexy Borky, Bory a Kersko vedena osa borová (B). Nadregionální biokoridor propojuje nadregionální biocentra Stříbrný roh (v celostátní evidenci č. 19) a Polabský luh (č.7).	Písková Lhota u Poděbrad, Vrbová Lhota
37,82-39,06	NRBC Polabský luh	v kontaktu se záměrem	Soustava starých labských ramen a tůní. Lužní lesy a zamokřené a mokré louky.	Kluk, Oseček

Lokální skladebné prvky:

km	Název	Vzdálenost od osy (m)	Popis	k.ú.
7,0-7,17	LBC 01	175		Nehvizdy
8,4	LBK 16-17 (n)	190		Nehvizdy
8,44	LBC 16 V křovinách (n)	v kontaktu se záměrem	Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Návrhové biocentrum na stávající orné půdě s doprovodnou zelení.	Nehvizdy

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

km	Název	Vzdálenost od osy (m)	Popis	k.ú.
8,48	LBK 06 (n)	35	Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Návrhový biokoridor v kontaktu pouze na jeho začátku, dále jde jižně kolmo na trasu. Pás podél železnice.	Jirny
8,51	LBK 20-6 (n)	210		Nehvizdy
8,54-9,7	LBK 6-18 (n)	40	Návrhový biokoridor 6-18 (pokračuje do k.ú. Jirny). Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Doprovodná zeleň mezi polem a pásmem zeleně u tělesa dálnice.	Nehvizdy
9,69-9,9	LBC 18 (n)	100		Nehvizdy
10,00-10,25	LBK 7-18 (n)	25	Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Navržený biokoridor na orné půdě.	Nehvizdy
10,53-11,86	LBK 7-8 (n)	155		Nehvizdy
11,75	LBK 9-12 (n)	125		Nehvizdy
11,77-12,07	LBC 9 U nových skal (n)	v kontaktu se záměrem	Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Navržené biocentrum na orné půdě lemuje hranice záměru.	Nehvizdy
11,78-12,02	LBK 8-9 (n)	v kontaktu se záměrem	Pokračuje do k.ú. Kozovazy, Suché systémy mezofilní hájové. Cílový stav je vzrostlá zeleň (dřevinné porosty lesního charakteru). Navržený biokoridor na orné půdě zahrnuje i celé těleso dálnice v km 11,9-12,0	Nehvizdy
11,84 - 11,9	LBC 8 (n)	115		Nehvizdy
12,49-13,12	LBK (n)	30	Navržený biokoridor na orné půdě podél záměru.	Vyšehořovice
13,12-13,86	LBK 5 (n)	25	Veden podél tělesa dálnice a propojuje ÚSES na území Vyšehořovic s LBC 1. Prvek je částečně funkční (násep je ozeleněn), ale jeho šířka je nedostatečná. Je proto stanoveno jeho rozšíření – založení BK na orné půdě.	Mochov
13,87-14,30	LBK (n)	45		Mochov
14,10-14,36	LBC 1 (s)	20	Vložené lokální biocentrum LBC 1 (3,84 ha; částečně funkční – k rozšíření). Biocentrum na TTP s keřovitými porosty.	Mochov
16,23 - 16,26	LBK 2 (n)	v kontaktu se záměrem	Lokální biokoridor (nefunkční – k založení). Prochází skrz těleso dálnice. Rozšíření úzkého pruhu zeleně podél meliorační strouhy.	Mochov
17,85	LBK 4 (n)	30		Bříství
17,87-18,08	LBC 6a „U Starého Vestce“ (n)	40	lokální biocentrum vymezené, navržené k založení; vloženo v trase Kounického potoka (v trase LBK4); rozloha 3,2 ha. Orná půda, sady a zahrady u dálnice – u exitu 18, vodní tok s břehovými a doprovodnými porosty. Od stávající dálnice oddělen pruhem dřevin.	Bříství

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

km	Název	Vzdálenost od osy (m)	Popis	k.ú.
17,92	LBK 4 „Kounický potok“ (n)	240	Lokální biokoridor vymezený, částečně funkční až nefunkční; zahrnuje vodoteč Kounického potoka s břehovým a doprovodným porostem. V trase biokoridoru jsou vložena dvě lokální biocentra LBK6a a LBK6b. Součástí biokoridoru jsou dvě relaxační plochy umístěné podél potoka. Tyto plochy budou sloužit k rekreačnímu využití. šířka mimo zastavěné území min. 20 m, v zastavěném území min. 15 m	Bříství
18,06-18,63	LBK 6 (n)	200		Bříství
18,53-18,66	LBC 1 (s)	95		Bříství
18,82-19,4	LBK 5 (n)	25	V km 19,0 dochází k souběhu LBK s dálnicí D11. "Psárce – Břístevská hůra" – lokální biokoridor vymezený, nefunkční, navržen k založení. Základem jsou travnaté cesty, travnaté meze a odvodňovací příkopy v polní trati mezi Břístevskou hůrou a lesním porostem Horní Psárce.	Bříství
20,14-20,32	LBK 5a (n)	30	Dílčí úsek navazuje na vymezený biokoridor v k.ú. Chrást, trasa je vedena přes sady a pole k lesnímu biocentru LBC 7 "Mračnice"; biokoridor navržen k založení. Na svém začátku lemuje dálnici D11.	Velenka
20,21	LBK 5b (n)	350		Velenka
20,31-20,64	LBC 7 (s)	25	Kraj tohoto LBC lemuje dálnici D11. "Mračnice" - lokální biocentrum funkční zachovalý, převážně vlhčí, dubohabrový porost na severním svahu plošiny Horka mezi velkoplošnými sady a dálnicí D 11.	Velenka
20,63-22,73	LBK 7(s)	80		Velenka, Chrást u Poříčan
29,78	LBK 10 V lukách (s)	10	Stávající lokální biokoridor. Pás zeleně. Jeho začátek lemuje okraj dálnice D11.	Sadská
30,91	IP 12 (s)	140		Kostelní Lhota
32,5-32,78	LBC 4 U stavidla (s)	15	Lokální biocentrum vložené v trase regionálního biokoridoru RK 1240, nefunkční, navržené k založení. Biocentrum vymezené na soutoku Výrovky s levostranným přítokem K Výrovce a mezi dálnicí D11 na orné půdě.	Kostelní Lhota
34,06-34,65	LBK Vrbová (s)	80		Vrbová Lhota

- V rámci zájmového území záměru nebo v blízkém kontaktu s ním se nacházejí mimolesní porosty dřevin.
Stávající vegetace podél obou stran stávajícího dálničního tělesa představuje zcela zásadní součást krajinnotvorných porostů v řešeném území. Podle pracovní verze dendrologického průzkumu (Hadravová, Vojtíšková, 04/2023) byla tato většinou kompaktní vegetace dřevin (pokryvnost od 55 do 95%) prověřena na celkem cca 60 úsecích. Jde o smíšené porosty stromů a keřů, místy i v kombinaci jehličnanů a listnáčů, místně s vysokým až velmi vysokým podílem introdukovaných dřevin. Z listnatých dřevin ze stromů převládají javory, topoly, jasan, duby, akát, třešně, ořešáky aj., z keřů svídy, zlatice, hlohy, bez černý, několik taxonů růží, trnka, myrobalán, tavolníky aj. a to jak z výsadby, tak i z náletů, včetně různého podílu příměsí jde o cca 95 taxonů listnatých dřevin; z jehličnatých výrazně dominují druhy borovic, dále smrky, modřín, z keřů jalovce, celkem 13 taxonů. Přítomno je celkem 10 invazivních druhů, např. akát, javor jasanolistý, pajasan, dub červený, škumpa, borovice černá. Místy vysoký podíl mají tzv. pionýrské dřeviny, zejména osika, bříz, javory, jasan aj. V řadě lokalit se na koruně svahu nacházejí i vzrostlejší dřeviny, včetně borovic, lip, dubů, javorů aj. Obecně jde o plošně významný zásah, poněvadž v půdorysu zkapacitnění a navazujících objektů bude na stávajícím tělese bezvýhradně odstraněn veškerý porost. Půjde o rozsah v řádu středních až vyšších jednotek ha, v desítkách tisíc ex. stromů, většinou s obvodem do 80 cm;
Doprovodná vegetace silnic a cest. Jde o porosty, které se k poloze dálnice dostávají na nájezdech na mosty, případně ve svazích zářezů pro lokality, kde dálnice příslušnou komunikaci překonává mostním objektem. Složení je opět pestré, ale převládají spíše běžnější často jen domácí dřeviny, zejména borovice, modřín, javory, jasan, lípy, ovocné dřeviny, místy invazní akát a dále keře včetně druhů ruderalních. Lokálně významný zásah, většinou do skupinových porostů. V jednotlivých případech jde o desítky až stovky m² a jednotky až vyšší desítky ex.
Doprovodná vegetace vodních toků. Nejvýraznější spojité porosty podél Výmoly, Novodvorského potoka, Kounického potoka, Šembery, Sokolečské strouhy, u ostatních toků jde spíše o nespojité porosty. Dominance vrb, olší, topolů, javorů, jasanů, v keřovém patře střemcha, bez černý, keřové vrby, podíl nepůvodních dřevin je velmi nízký. Místně i vyšší podíl náletových pionýrských dřevin. Lokálně mírně nepříznivý zásah, poněvadž v bezprostřední i blízkosti dálnice jsou porosty výrazněji odkácené, případně se na tvrdém opevnění při okrajích podmostí neuchytí. Lokálně opět až významný zásah, většinou do skupinových porostů. V jednotlivých případech jde o desítky až stovky m² a jednotky až vyšší desítky ex.
- Památné stromy (kontext § 46 a násl. ZOPK) nejsou záměrem dotčeny, tento zájem tedy není nutno uvažovat.
- Zájmové území zásahu se dotýká prostorů výskytu, případně reprodukce některých zvláště chráněných druhů živočichů, byly doloženy dvě mikropopulace jediného zvláště chráněného druhu rostlin (s nejasnou původností). Jinak blíže viz následující kapitola C.3.
- Zájmové území zásahu bude generovat okrajové změny v ochraně krajinného rázu (§ 12 ZOPK) rozšířením dálnice D1. V této souvislosti se zásah týká jižní hranice vymezení přírodního parku Kersko - Bory. Vymezení přírodního parku je doloženo na situaci 2 v přílohové části.

C.3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska

S ohledem na polohu záměru v dosahu lokalit s přírodními biotopy/přírodními stanovišti dle legislativy soustavy Natura 2000 a jeho charakter byla ke spolupráci na průzkumech přizvána další odborně způsobilá osoba pro floristické a fytoocenologické průzkumy doc. RNDr. Jitka Málková, CSc., mapovatelka pro lokality soustavy Natura 2000.

Terénní průzkumy byly prováděny ve dnech 11. 4., 13. 4.*, 31. 4., 6. 5., 25. 5.*, 11. 6., 12. 6., 27. 6.*, 11. 8. 2022*, 9. 9. 2022

* Společná šetření obou autorů

Detailně jsou průzkumné práce rozvedeny v přílohách závěrečné zprávy předkládaného Hodnocení.

C.3.1 Floristické údaje

V uvedených termínech byly provedeny terénní pochůzky v zájmovém území s cílem identifikovat potenciální výskyt ochranně významných druhů rostlin, které by mohly být v období průzkumu zastíženy, se zřetelem k případným výskytům zvláště chráněných druhů. Celkem bylo prověřováno 130 krajinných segmentů, z toho 67 vlevo (číslování je proti směru staničení) a 63 vpravo (číslování ve směru staničení).

Metody průzkumu, seznam zjištěných druhů a výstupy fytoecologického průzkumu podle jednotlivých dílčích lokalit /krajinných segmentů jsou podrobně doloženy v rámci přílohy č. 1: Floristický a fytoecologický průzkum, následující text již prezentuje jen souhrnné údaje:

Ochranně významné druhy rostlin

Ochranně významných druhů se ve zkoumaném území vyskytuje jen poměrně malý počet a navíc většinou zaujímají pouze malou početnost. Tyto druhy jsou sumarizovány v následujících tabulkách s tím, že:

Vysvětlivky k početnosti:

v – výskyt vzácný, ř – výskyt řídký, h – výskyt hojný

Pro sloupec segment:

S znamená směr Praha (severně od trasy D11)

J znamená směr Hradec Králové (jižně od trasy D11)

Druhy zvláště chráněné

Byl zjištěn jediný druh:

Genus	Species	Rod	Druh	Ohrožení: §,G12,G17	Segment:	Poznámka:
<i>Galanthus</i>	<i>nivalis</i>	sněžinka	podsněžník	§O,C3,NT	J: 57 v, 60 v	57 – v L2.2, 60 – X12, původnost není jasná

Druhy ohrožené

Sněžinka podsněžník (*Galanthus nivalis*): §O,C3,NT jižní segmenty 57 a 60, vzácně.

Celkem 1 malá populace (několik trsů) poblíž strouhy východně od MÚK se silnicí I/38 v lesní trati Mostková. Zde může jít i o autochtonní výskyt. Druhý nález v náletech dřevin pod jižním svahem tělesa D11 u konce úpravy před inundačním mostem, zde je původnost výskytu sporná. Jako vlhkomilný geofyt je druh pro území Libického luhu místně dokladován.

Druhy Červeného seznamu (Grulich V., 2012, ed., Grulich a Chobot, 2017, eds.)

Genus	Species	Rod	Druh	Ohrožení: G12,G17	Segmenty:	Poznámka (vazba na biotopy):
<i>Berula</i>	<i>erecta</i>	potočník	vzpřímený	C4a,NT	J:19 ř, 41 ř	vždy v biotopu V4b
<i>Centaurea</i>	<i>stoebe</i>	chrpa	latnatá	-,LC	J: 11 v	T3.4D
<i>Listera</i>	<i>ovata</i>	bradáček	vejčitý	C4a,LC	J: 13 ř	X13 + X12A (do 40 kusů)
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>	ochmet	evropský	C4a,LC	S: 11 v, 14 v, 15 v, 46 v, 47 v, 55 v	11, 13, 14, 15: L3.1, 46: L3.1 s prvky L7, 47 a 55: X9A
<i>Lotus</i>	<i>maritimus</i>	ledenec	přímořský	C3,NT	S: 64 v, 65 v J: 11 ř	64: X5, 65: X7 11: T3.4D
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>	hrušeň	polnička	C4a,NT	S: 29v, 36 v, 45 v, 57 v J: 6 v, 17 v	zejména X12A, okraje lesů
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	dub	cer	C2r,DD	S: 14 v, 55 v	14: L3.1, 55: X9A

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Genus	Species	Rod	Druh	Ohrožení: G12,G17	Segmenty:	Poznámka (vazba na biotopy):
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	dub	pýřitý	C3,NT	J: 11 v	T3.4 D (juv. – nálet)
<i>Reseda</i>	<i>luteola</i>	rýt	barvířský	C3,VU	S: 65 v	X7A až X7B
<i>Scabiosa</i>	<i>ochroleuca</i>	hlaváč	žlutavý	-,LC	S: 39 v	X7A
<i>Stachys</i>	<i>palustris</i>	čistec	bahenní	-,LC	S: 61 v	X7A
<i>Thalictrum</i>	<i>lucidum</i>	žluťucha	lesklá	C3,NT	S: 2 v	T1.1 až T1.9
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	jilm	habrolistý	C4a,LC	S: 4 v, 11 v J: 57 v	4: X12A, 11: L3.1 57: L3.1 s prvky L2.3
<i>Vicia</i>	<i>cassubica</i>	vikev	kašubská	C3, NT	S: 65 v až ř J: 11 ř	X7A T3.4 D
<i>Viscum</i>	<i>album</i> agg.	jmelí	bílé agg.	C4a,LC	J: 23 v, 27 v, 29 v	23: L3.1 + L7.1 + L7.2, 27: L7.2, 29: L3.1

Bradáček vejčitý (*Listera ovata*) C4a, LC;

Doložen v malé populaci do 40 ex. v jižním segmentu 13, jižně od odpočívky Bříství v zarostlém sadu.

Čistec bahenní (*Stachys palustris*) -, LC

Doložen v malé populaci několika ex. u břehu kříženého Novodvorského potoka.

Dub cer (*Quercus cerris*), C2r,DD

Vzácný teplomilný druh termofytika sušších doubrav. Jen několik ex. v lemu u severního sjezdu z D11 na silnici I/38, juvenilní ex. při západním okraji lesního porostu u Kerska (JZ část komplexu Pytel JV od Velenky).

Dub pýřitý (*Quercus pubescens*), C3, NT

Opět vzácnější teplomilný druh termofytika v sušších doubravách, v jednom juv. ex. na koruně svahu JZ od odpočívky Bříství pod cestou.

Hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochroleuca*), -, LC

Doložen ve slabší populaci v rámci pestřejších ruderálních lad východně od železnice křížící D11 jižně od Třebestovic.

Hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), C4a, NT

V příměsí spíše vzácně většinou v náletových porostech, např. při křížení Výrovky severně (29), Milčického potoka severně (36), při severním okraji D11 v Kerském lese (45), v rámci náletových porostů na elevaci východně od silnice na Velenku nad zářezem D11 severně (57); dále při okraji jižního svahu přemostění silnice Horoušany-Mochov jižně (7) a v rámci náletových porostů na elevaci východně od silnice na Velenku nad zářezem D11 jižně (17).

Chrpa latnatá (*Centaurea stoebe*), -, LC

Jen roztroušeně ve svahu xerofytnějších porostů nad jižním okrajem D11 JZ od odpočívky Bříství (segment 11).

Jilm habrolistý (*Ulmus minor*), C4a, LC

Druh světlých dubohabřin až luhů, všechny nálezy v rámci NRBC Polabský luh, nečetně v příměsí i v náletech pionýrských dřevin. Dokládán severně při okraji louky Na Podlesích (4) a v lokalitě u Papírovky (11), jižně při okraji lesního porostu Mostková východně od křížení se silnicí I/38 (57).

Jmelí bílé (*Viscum album* agg.), C4a, LC

Parazituje v korunách listnatých stromů, nečetně dokládáno na několika lokalitách podél jižního okraje D11 přes lesní komplex u Kerska.

Ledenec přímořský (*Lotus maritimus*), C3, NT

Teplomilnější druh s vazbou na pestrá vysychavá lada nebo xerofytnější trávničky, severně od D1 na plochách pestrých lad JZ od Mochova roztroušeně, jižně v xerofytním svahu JZ od odpočívky Bříství řídkce rozptýleně.

Ochmet evropský (*Loranthus europaeus*)

Opět parazit na listnatých stromech prioritně v doubravách, dubohabřinách. Nacházen nečetně ve vhodných porostech podél obou stran dálnice D11.

Potočník vzpřímený (*Berula erecta*), C4a, NT.

Lokálně v některých trvalých vodotečích nebo příbřežních hranách, řídkce v kompaktnějších porostech dokládán jižně na Velenské strouze (19) a na vodnějším toku Káča u Vrbové Lhoty.

Rýt barvířský (*Reseda luteola*), C3, VU

Vzácnější druh suchomilné rostliny, občas se šířící i podél liniových staveb. Nalezen v enklávě pestrých lad nad severním okrajem dálnice JZ od Mochova, nad areálem deponií zemin.

Vikev kašubská (*Vicia cassubica*), C3, NT

V květu nápadný suchomilnější druh, dokládán opět v rámci pestrých ruderalních lad nad severním okrajem dálnice D11 JZ od Mochova, ojediněle až v jedné ploše pod VVN řídkce (65); dále v jedné kompaktnější ploše při úpatí xerofytního svahu JZ od odpočívky Bříství (11).

Žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), C3, NT

Druh lehce podmáčených až vlhkých luk, ojediněle doložen na louce severně od D11, SV od ukončení stavby.

Závěry a výstupy:

K průzkumu flory:

Na základě provedených průzkumů bylo podél tělesa dálnice (s mírným přesahem do okolí) zjištěno cca 230 druhů rostlin. Byl zaznamenán výskyt jediného zvláště chráněného druhu rostlin v kategorii druhů ohrožených a celkem 15 dalších druhů dle červených seznamů v kategoriích druhy zranitelné (VU), druhy téměř ohrožené (NT) a druhy málo dotčené (LC), u jediného druhu dubu ceru jde o kategorii druhů, o němž jsou nedostatečné údaje; podle dřívější kategorizace byly zjištěny druhy ohrožené (C3) a druhy vyžadující pozornost (C4a), pro dub cer platí kategorie silně ohrožený (C2r) s vysokou mírou vzácnosti. Jinak převažují většinou zcela běžné druhy polí, luk a ruderalních lad, luk, náletových porostů dřevin, z lesních biotopů druhy olšin, dubohabřin, méně luhů.

V řešených lemech dálnice D11 mezi Jirny a Poděbrady v délce cca 33,3 km (obr. 5) převažují běžné cévnaté druhy rostlin, které jsou typické zejména pro termofytikum (popř. mezofytikum). Vzhledem k velké biotopové diverzitě zde rostou ve vztahu ke světlu jak druhy silně heliofilní (zejména v travních společenstvech), tak i druhy sciofilní (v lesích, keřových porostech a v hustých náletech). Ve vztahu k vodě v posuzovaném území převažují druhy mezofilních stanovišť, ale vyskytují se i druhy xerofytní a vzácně i hydrofilní, v lemech toků jsou častější výskyty druhů hygofilních. V intenzivně obhospodařované zemědělské krajině, v okolí toků a cest, v lemech lesů nebo v blízkosti tělesa dálnice u plotů byl často zachycen vysoký podíl druhů nitrofilních.

Z expanzivních hygofilních druhů lze uvést velmi četný výskyt rákosu obecného (*Phragmites australis*) - zejména v lemech toků; místy roste chřastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), též hlavně v lemech toků. Na mezofilnějších místech v lesích byla občas zapsána ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) hojněji hlavně v lemech toků, v lemech lesních porostů bez černý

(*Sambucus nigra*), na sušších stanovištích se velmi často vyskytuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Z invazních druhů byly zapsány javor jasanolistý (*Acer negundo*), dub červený (*Quercus rubra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), vzácně kustovnice čínská (*Lycium barbatum*), občas celík kanadský (*Solidago canadensis*) a celík obrovský (*Solidago gigantea*); nejčastějším invazním druhem lesů, křovin a remízů byla netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

K průzkumu vegetace:

Některé dálnici D11 křížené vodní toky (např. Výrovka, Káča, Šembera, Výmola) vykazují parametry biotopu V4B Makrofytní vegetace vodních toků. V záměrem dotčeném území nebo v blízké návaznosti na toto území převládají antropogenní biotopy s tím, že podél toků jsou místně lokalizovány prvky olšin až jasanovo-olšových luhů, vlhčí louky (T1.1 s přechody do aluviálních psárkových luk T1.4 či vlhkých bezkolencových luk biotopu T1.9 se nacházejí prakticky jen severně od konce záměru v NRBC Polabský luh. Kompaktnější plochy mezofilních luk jsou lokalizovány opět kolem závěru trasy v NRBC Polabský luh po obou stranách. Podél většinově upravených vodních toků již původnější nivní louky prakticky absentují, buď byly zorněny, nebo silně ruderalizovaly. Z kvalitnějších xerofytních ploch je nejvýznamnější enkláva svahových luk JZ až Z od odpočívky Bříství s podílem širokolistých suchých trávníků biotopu T3.4D, prvky lze dokladovat i v rámci elevace severně nad zářezem D11 východně od silnice Velenka – Chrást.

Lesní porosty s vyšším podílem přírodních lesních biotopů lze dokladovat především ve třech prostorech. Oboustranně jde především o průnik dálnice D1 lesním komplexem u Kerska (přírodním park Kersko-Bory) mezi km 22,65 a km 26,75, kde se nachází mozaika hercynských dubohabřin biotopu L3.1 se suchými acidofilními doubravami biotopu L7.1 až acidofilními vlhkými doubravami biotopu L7.2 a acidofilními doubravami na písku biotopu L7.4 s mozaikami antropogenních lesních biotopů X9A (dominance borovice lesní), případně X9B (dub červený, akát aj.). Druhým prostorem je oboustranně koncová část záměru v NRBC Polabský luh, opět s mozaikou dubohabřin L3.1, vlhkých acidofilních doubrav L7.2, acidofilních doubrav na písku L7.4, s podílem tvrdého luhu biotopu L2.3 a již uvážených jasanovo olšových luhů biotopu L2.2. Opět jsou vloženy enklávy nepůvodních lesních kultur biotopu X9A a prvky náletů biotopu X12A. Třetím významnějším lesním prvkem je lokalita Mračenice jen podél jižní strany mezi km cca 20,20 až 21,45 s dominancí hercynských dubohabřin biotopu L3.1 s přechody do olšin biotopu L2.2, přičemž ve východní části dále od dálnice lze dokladovat prvky tvrdých luhů biotopu L2.3.

S výjimkou rozšíření dálničního tělesa do okraje porostů výše uvedených lesních enkláv, lokálně i doprovodných porostů některých toků s olšinami nejsou výrazněji přírodní biotopy dotčeny. Polohy kvalitních širokolistých trávníků, podmáčených luk a kvalitních mezofilních luk se nacházejí mimo přímý kontakt s navrhovaným rozsahem rozšíření, dílčí plocha xerofytních trávníků s prvky biotopu T3.4 severně od zářezu mezi km 22,10 až 22,20 pravděpodobně posunem zářezu zasažena bude.

Jinak jsou většinově dotčeny enklávy s běžnými druhy rostlin se zastoupením antropogenních biotopů, i když některé plochy pestrých ruderalních lad biotopu X7A jsou z hlediska biodiverzity hodnotnější. Případné dotčení dvou mikropopulací sněženky podsněžníku na území NRBC Polabský luh jižně od trasy D11 je řešitelné včasným transferem na základě

doprůzkumu v časně jarním aspektu roku zahájení výstavby. Významným aspektem rozšíření dálnice je likvidace všech mimolesních porostů dřevin, nacházejících se na vlastním stávajícím tělese dálnice.

Na základě výše uvedeného je nutno doporučit minimalizaci manipulačních pásů zejména v rámci dotčených lesních komplexů Kersko-Bory a Polabského luhu, dále při kontaktu se severním okrajem lesního komplexu Mračenice.

C.3.2 Faunistické údaje

Cílem zoologického průzkumu bylo rovněž ověřit výskyt zvláště chráněných druhů živočichů nebo jinak významných druhů, průzkumy byly řešeny především v rámci vegetačního období roku 2022 v širším koridoru navrhovaného rozšíření, poněvadž dotčené území je dáno bezprostředním okolím stávající dálnice D11. Těžiště průzkumů tak bylo položeno zejména do prostorů s výskytem lesních porostů s podílem přírodních biotopů (lesní komplex Mračenice, lesy po obou stranách průniku komplexem Kersko-Bory, lesní komplexy Polabského luhu v závěrečném úseku trasy, plochy luk s podílem přírodních biotopů (zejména svahy JZ od odpočívky Bříství, luční komplexy v Polabském luhu kolem závěru trasy), dále plochy pestrých lad (lokality JZ od Mochova, východně od MÚK Sadská, v okolí odpočívky Písková Lhota), vodní plochy v blízkosti trasy (Chodomelský rybník Z od Mochova, nádrž jižní odpočívka Písková Lhota) a dále křížení významnějších toků a některé mimolesní porosty dřevin. Rovněž byly rámcově ověřeny stávající mostní objekty či propusty jako migrační objekty.

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním (případně i posez s triedrem v zákrytu s výhledem), případně akusticky; plazi, obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli obratlovci dokladováni i podle nálezů kadáverů na komunikacích (nemožnost průzkumu přímo na D11). Podrobný ichtyologický průzkum nebyl prováděn, poněvadž nejsou předpokládány význačnější zásahy do průtočných profilů toků (nedochází k přeložkám toků, ale rozšíření stávajících mostních objektů, případně jejich úpravy), některé uváděné údaje vyplynuly z přímých pozorování.

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny, dřevy a jinými položenými materiály, dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin, včetně smýkání a sklepávání. Důraz při průzkumech byl položen na zjištění výskytů zvláště chráněných druhů.

Lokality průzkumu:

Pro potřeby zoologického průzkumu byly vylíšeny následující dílčí lokality⁵, přičemž průzkum byl organizován především na širší vybrané lokality mimo intenzivní celky polí, urbanizovaná území odlišně od detailního floristického průzkumu, dále i s přihlédnutím k migrační problematice.

⁵ Význam především z hlediska průzkumu bezobratlých, pokud je zřejmá biotopová vazba na některou dílčí lokalitu u obratlovců, je na tuto okolnost v příslušném seznamu upozorněno. Vymezení je širší než u segmentů floristického a fytoecologického průzkumu, spíše o enklávách luk než o dílčích segmentech koridorů sítí.

Zoologický průzkum je rozdělen na dvě sady dílčích lokalit, zvláště na prostory severně od stávající D11 (lokality SX) a prostory jižně od koridoru D11 (lokality JX), poněvadž stávající dálnice výrazně fragmentuje okolní krajinu.

Problémem bylo detailní ověření většiny vlastních svahů náspů a zářezů stávajícího tělesa dálnice.⁶ Dílčí lokality jsou po obou stranách dálnice číslovány ve směru staničení.

Dílčí lokality severně od trasy dálnice

Lokalita S1 – zahrnuje Chudomelský rybník a okolí k dálnici, včetně toku Výmoly. Dominantně tvořená mozaikou ruderalních lad, místy i bohatších (kombinace biotopů X7A a X7B), vlastní rybník je téměř bez litorálu a bez spojitého doprovodného porostu, biotop X14 Vodní toky a nádrže bez ochrany významné vegetace. Zastižení zelení skokani, možná reprodukční plocha. Tok Výmoly v technicky upraveném profilu, biotop V4B (jen zčásti, rostlé dno), profil mostu se šikmými betonovými svahy v podmostí až k toku (migrační problém). Podél toku nespojitě topoly, vrby, olše, severně silný topol černý; biotop X12A až fragmenty luhu biotopu L2.2B. Součást NRBK Vidrholec – K68. Odpovídá segmentům 66 a 67 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S2: Zahrnuje ruderalní lada JZ od Mochova v návaznosti na skládky stavebních sutí apod. Zahrnuje mozaiku ruderalních lad v obou podjednotkách X7A a X7B, směrem k JV k dálnici se diverzita zvyšuje; lokálně nálety dřevin biotopu X12A, místy ruderalní křoviny biotopu X8. Travníky jsou degradované, s potenciálem i na květnatější louky. Refugium florikolního hmyzu. Odpovídá segmentu 65 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S3: Zahrnuje zčásti kosené travníky a ruderalní lada JZ od Mochova v návaznosti na bývalou zahradu J mrazíren. Jde o xerofytnější ruderalizované travníky, dosévané travníky a plochy ruderalní vegetace (kombinace biotopů X5, X7A, X7B), dále zahrnuje oplocenou bývalou zahradu nad mrazírny, dnes spíše náletové porosty (X12A), místy i keře (X8, prvky K3). Lokalita má potenciál na květnaté louky. Odpovídá segmentům 62 až 64 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S4: Novodvorský potok S od dálnice. Jde o příbřežní vegetaci okolo technicky upraveného betonového koryta Novodvorského potoka JV Starého Dvora. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá LBK 2. Ruderalní břehy (biotop X7A), doprovodný porost křoviny (nálety, bez, místy růže šípková, kombinace X12B, X8). Dále od dálnice prvky rákosin X7A. Podmostí tvrdě technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav), propust charakteru turbosideru. Odpovídá segmentu 61 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S5: Křížený Kounický(Týnický) potok S od dálnice, SZ od Bříství. Opět ruderalní vegetace okolo betonového koryta potoka. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá LBK 4. Ruderalní břehy (biotop X7A, parametrů říční rákosiny nedosahuje), doprovodný porost kompaktní křoviny (nálety vrb, bez, místy růže šípková, opět kombinace X12B, X8). Podmostí technicky upraveno a opevněno (turbosider se základnou ve vodě) bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 60 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S6: Křížená strouha S od dálnice, JV lokality Pod Horkami. Opět ruderalní vegetace okolo upraveného koryta potoka. Tok je v daném úseku prakticky odpřírodněn (lichoběžníkový profil, biotop X14), probíhá LBK 5b. Ruderalní břehy (biotop X7A), doprovodný porost prakticky chybí. Podmostí vykazuje spíše jen charakter propustu (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 59 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S7: Elevace nad levostranným zářezem dálnice severně od Chrástu, J zemědělské trati U močidel. Zoologicky i vegetačně význačný prvek. Svah zářezu porostlý kombinací stromů a keřů v pestré druhové skladbě (javor, dub, lípa, jasan, ptáci zob, růže šípková, kalina, svída, hlošina aj., biotop X13 s prvky K3), nad korunou pestrá mozaika kvalitních lad biotopu X7A, s prvky širokolistých trávniků biotopu T3.4D, nálety dřevin biotopu X12A (jablono, slivono, hlohy, růže šípková, svídy aj.). Význačné refugium florikolního hmyzu a teplomilných druhů. Elevace je součástí dálkového migračního koridoru biotopu velkých savců (kritický

⁶ Průzkum mezi krajnicí dálnice D11 a oplocením z důvodu bezpečnosti provozu na dálnici i autorů nebyl přímo organizován (kontext bezpečnostního zajištění pohybu vozidla autorů po dálnici), v rámci možností byly zoologické údaje pro obratlovce ověřovány triedrem nebo akusticky, případně pokud byly u oplocení nacházeny kadávery.

úsek), spojujícího lesní komplex Kersko-Bory s lesním komplexem Mračenice J od dálnice. Dálniční mostní objekt nad silnicí III/3308 Velenka – Chrást není migračně optimálním objektem. Odpovídá segmentům 57 a 58 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S8: Zahrnuje úsek průchodu dálnice D11 lesním komplexem Kersko-Bory v délce cca 2,9 km, od křížení Velenky na západě (km cca 22,7) po prostor MÚK 26 se silnicí II/330 (km cca 25,7). Jde o souvislý lesní porost v pásu podél severní strany dálnice, z tohoto důvodu není účelné řešit podobné dílčí lokality. Kombinace přírodních biotopů suchých a vlhkých acidofilních doubrav (biotopy L7.1 a L7.2), místy s acidofilními doubravami na písku (L7.4), dále s plochami hercynských dubohabřin biotopu L3.1) s nepřirodními biotopy X9A (lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, dominuje borovice lesní) a X9B (lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami, dominuje dub červený, místně akát), místně paseky s pasečnou vegetací biotopu X10. Bylinné patro je relativně chudé (vliv zvěře), lokálně občasně strouhy (místně kaliště). Doupné stromy. Při koruně svahu nad příkopem místně rozvolněné plošky s xerofytními prvky. Při západním okraji tok Velenka (Velenský potok), biotop X14, lem ruderalní vegetace při okraji pole X7B. Tok je severně od dálnice technicky upraven (včetně pevného dna), dálnici podchází propustem (až turbosiderem). Dálnice představuje významnou migrační bariéru (dopad i na RBK Kersko I – Kersko II), poněvadž ani v prostoru křížení struh není s ohledem na terénní konfiguraci žádný mostní objekt, ale jen malé trubní propustky. Odpovídá segmentům 42 až 56 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S9: Zahrnuje lesní porost mezi silnicí II/330 a železniční tratí (060 Poříčany – Nymburk). Převládá monokultura boru (biotop X9A), k severu místně s enklávami suchých acidofilních doubrav (biotop L7.1). Bylinné patro chudé (opět vliv zvěře). Odpovídá segmentům 40 a 41 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S10: Zahrnuje ruderalní lada s nálety východně od železniční tratě č. 060. Mozaika biotopu X7B s prvky biotopu X8 a X12A. Zářez dálnice obsahuje prvky rozvolněných biotopů X6 s xerofytnějšími prvky. Odpovídá segmentu 39 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S11: Tok Šembera S od dálnice. Jde o příbřežní vegetaci okolo technicky upraveného lichoběžníkového koryta Šembery s navazujícími porosty východně podél severní strany dálnice, Z od areálu Vyčerov. Tok v daném úseku (zejména při přemostění) je upraven (biotop V4.B), probíhá RBK Kersko I - Šembera (od areálu Vyčerov již jen v mírně upraveném profilu). Ruderalní břehy (biotop X7A), kompaktní nálety dřevin (olše, jasan, hloh, bez černý aj.). Východně podél severní strany dálnice D11 mozaika ruderalních lad a náletů dřevin, doprovodný porost křoviny (nálety, bez, místy růže šípková, kombinace X12B, X8). Dále od dálnice prvky rákosin X7A. Podmostí tvrdě technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 38 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S12: Tok Milčického potoka, severně od dálnice. Tok je opět regulovaný, ale floristicky oživený (biotop V4B), kolem mostu tvrdě opevněný. Břehy ruderalizují (biotop X7B, dále nespojitě nálety dřevin – vrby, střemcha, trnka, slivoně, růže šípková, bez černý, svída aj. biotop X12A s prvky křovin). LBK 10 V lukách. Podmostí technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 37 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S13: Plochy severně a SZ od nadjezdu MK do Kostelní Lhoty. Dosévané louky, využíváno k tréninku koní (parkur), biotop X5 až X7A. Břeh malé strouhy ruderalizovaný X7A, lokálně směřuje k rákosině biotopu M1.1, dále severně mělký rybníček (V1G) s rákosem. Pod D11 řešen jen trubní propust. U nadjezdu oboustranně borový lesík (X9A). Odpovídá segmentům 32 – 35 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S14: Křížení toku Výrovky JV od Kostelní Lhoty, S od dálnice Vodní tok Výrovky částečně upraven a napřímen, vodný, biotop V4B, břehy ruderalizují (biotop X7A), přechody k rákosinám biotopu M1.1. Severně od mostu nad levým břehem enkláva s výsadbami a nálety (javor, jasan, jablono, dub, hrušeň polníčka, vrby, třešně, trnky, růže šípková, hloh aj.). Podél toku RBK Výrovka – K10, nad dálnicí LBC 4. Přemostění Výrovky třemi poli mostu, tedy je k dispozici oboustranně berma, migračně vhodný objekt (v rámci úseku jako jediný). Odpovídá segmentům 28 a 29 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S15: Křížení vodního toku Káča S od dálnice. Vodní tok opět biotop V4B, dále ruderalizované břehy biotopu X7A. Podél břehů kompaktní nálety (vrby, olše, bez černý aj.), biotop X12A. Podél toku LBK Káča. Podmostí technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 27 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S16: Prostor vnitřního severního listu MÚK 35. Kosená dosévaná louka biotopu X5, s prvky mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1., přechází strouha s orobincem a zblochanem. Místně ruderalizuje. Podél vnějšího oblouku silnice pás keřů (trnka, kdoulovec, svída aj., prvky biotopu K3), jinak nálety akátu, dubu, ptačího zobu aj. Výskyt florikolního hmyzu. Odpovídá segmentu 26 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S17: Zahrnuje prostory s porosty dřevin podél strouhy západně od severní odpočívky Písková Lhota. Biotop X12A (javory, osika, třešeň, bez aj., hustý porost) Podél místní komunikace pod usazovací nádrží strouha (obojživelníci). Odpovídá segmentu 25 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S18: Zahrnuje oplocený porost mladých výsadeb dřevin východně od odpočívky Písková Lhota sever. Většinově kompaktní porosty, zatím kombinace výsadeb biotopu X13 a náletů XC12A, tendence k dubohabřinám biotopu L3.1. Zatím bříza, hloh, třešeň, osika, bez černý aj., severněji přibývá dub. Podél jižní a východní strany ruderalní lada biotopu X12A. Odpovídá segmentu 23 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S19: Zahrnuje západní část komplexu Polabských luhů severně od D11 po zpevněnou cestu. Jde o souvislý lesní porost v pásu podél severní strany dálnice, z tohoto důvodu není účelné řešit podobně dílčí lokality. Kombinace přírodních biotopů dubohabřin (biotop L3.1), menších plošek suchých acidofilních doubrav (biotop L7.1), místy s acidofilními doubravami na písku (L7.4) s nepřírodními biotopy X9A (lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, dominuje borovice lesní). Doupné stromy. Západní lem lesa ruderalizovaný (biotop X7A) s nálety v lemu (biotop X12A) Bylinné patro je relativně chudé (vliv zvěře). Součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh. Dálnice představuje významnou migrační bariéru (dopad i na NRBC Polabský luh), poněvadž s ohledem na terénní konfiguraci není řešen žádný mostní objekt, ale jen malé trubní propustky pro případný odvod srážkových vod. Odpovídá segmentům 16 až 20 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S20: Zahrnuje část komplexu Polabských luhů západně od silnice I/38 po zpevněnou cestu. Jde o souvislý poměrně homogenní lesní porost s lokálními mladšími enklávami, většinově listnatý s příměsí smrku a borovice. Biotop L3.1 hercynských dubohabřin. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentu 15 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S21: Zahrnuje část komplexu lesního porostu východně od MÚK 39 se silnicí I/38 až po nejzápadnější louky. Souvislé, lehce různověké lesní porosty s dominancí hercynských dubohabřin biotopu L3.1, v část plochy borů biotopu X9A, uprostřed u D1 menší paseka biotopu X10. Doupné stromy. Lokálně kaliště zvěře. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentům 13 a 14 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S22: Zahrnuje nejzápadněji položenou louku u východní špičky předchozí lokality. Je tvořena částečně podmáčenou kosenou loukou s dosevy, biotop X5 s prvky mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1. Při západním okraji náletová vegetace podél regulované strouhy biotopu X12A, k dálnici část porostu dubohabřiny u usazovací nádrže biotopu L3.1. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentům 9 - 12 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S23: Ostrovní lesík vydělený dálnicí mezi lučními enklávami. Dominantně tvořen borovým porostem biotopu X9A, západní část s příkopem a strouhou (trubní propust pod dálnicí) v náletech lesního lemu je biotopem X12A. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentům 7 a 8 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S24: Louka, místy mírně podmáčená severně inundačního mostu na dálnici D11. Louka biotopu X5 s podílem biotopu T1.1, severně lem s olšinou biotopu L2.2B a prvky náletů biotopu X12A. V případě managementu vysoký potenciál ke květnatým loukám. Odpovídá segmentu 4 a části segmentu 3 průzkumu flory a vegetace. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh, součástí EVL Libické luhy. Odpovídá segmentu 4 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita S25: Kosená podmáčená louka severně od inundačního mostu Z od zeleně značené turistické cesty. Zřejmě nejvyšší přírodní louka podél severní strany dálnice. Biotop T1.1 mezofilní ovsíkové louky v mozaice s enklávami biotopu T1.9 středně vlhké bezkolencové louky, místy přechody k psárkovým zaplavovaným loukám biotopu T1.4. Opět součástí rozsáhlého NRBC Polabský luh, součástí EVL Libické luhy. Odpovídá segmentu 2 průzkumu flory a vegetace. Inundační most na konci trasy představuje vhodný migrační objekt.

Dílčí lokality jižně od trasy dálnice

Lokalita J1 – zahrnuje prostor pod jižní stranou náspu D11 nad pravým břehem toku Výmoly. Sečený osetý travní porost v oploceném uzavřeném areálu kynologů na S a vegetace okolo regulovaného toku, jižní hranice vybetonovaná strouha. Podél toku nespojitě topoly, vrby, olše, biotop X12A; analogie na dálničním, tělese (akát, vrby, javory, bez černý, hlohy aj.) Součást NRBK Vidrholec – K68, migrační propustnost dálničního mostu problémová (viz lokalita S1). Odpovídá segmentu 7 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J2: Novodvorský potok J od dálnice. Jde o příbřežní vegetaci okolo technicky upraveného betonového koryta Novodvorského potoka JV Starého Dvora. Tok v daném úseku křížení výrazně odpřírodněn formou vydlážděného betonového koryta bez doprovodné vegetace (biotop X14), propust charakteru turbosideru. Tokem probíhá LBK 2. Ruderální břehy (biotop X7A), kompaktní doprovodný porost křovin až jižně od tvrdě opevněného úseku (nálety, bez, místy růže šípková, kombinace X12B, X8).. Odpovídá segmentu 8 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J3: Křížený Kounický (Týnický) potok J od dálnice, SZ od Bříství. Opět ruderální vegetace okolo betonového koryta potoka. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá LBK 4. Ruderální břehy (biotop X7A, parametrů říční rákosiny nedosahuje, bez doprovodného porostu dřevin. Podmostí technicky upraveno a opevněno (tubosider se základnou ve vodě) bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 9 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J4: Svah s xerofytními trávníky a částmi extenzivních zahrad JZ od odpočívky Bříství-jih. Kombinace vysušných bylinotrávních biotopů trávníků a lad v řídkém sadu. Biotop T3.4D širokolistých suchých trávníků, níže ruderalizace do kvalitních lad biotopu X7A, místně výsadby biotopu X13, extenzivní zahrady kultura X3 (třešně, jabloně, ořešáky aj.), lokálně prvky křovin biotopu K3. Refugium teplomilných druhů, místy i doupné stromy. Odpovídá segmentům 11 a 12 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J5: Zahrnuje svah jižně od odpočívky, kombinace extenzivního oploceného sadu a bývalé zahrady přerostlé nálety dřevin. Kombinace biotopu X13, X8, X3, k dálnici a odpočívce bohatá neudržovaná enkláva náletů dřevin (biotop X12A)- babyka, akát, třešeň, mirabelky, jírovec, jasan, javor jasanolistý, ořešáky, hlohy, hrušeň bez černý, ptačí zob, svída, líska aj. Doupné stromy. Živelně ukládání odpadů za odpočívku. Odpovídá segmentu 13 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J6: Louka východně od odpočívky, západně od lesního komplexu Mračenice. Intenzivní louka biotopu X5, místy ruderalizující, západně upravená strouha s kompaktním keřovým vegetačním doprovodem. Tok v daném úseku odpřírodněn (lichoběžníkovitý profil, biotop X14), probíhá LBK 5b. Ruderální břehy (biotop X7A). Podmostí vykazuje spíše jen charakter propustu (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 59 průzkumu flory a vegetace. Kontakt se segmentem 14b průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J7: Lesní komplex Mračenice. Jde o souvislý lesní porost v pásu podél jižní strany dálnice, z tohoto důvodu není účelné řešit podobné dílčí lokality. Hodnotný, k jihu svahový kompaktní les s jemnější věkovou strukturou, jen lokálně mlaziny po pasekách, přerostlé kompaktním zalesněním. Dominance hercynských dubohabřin biotopu L3.1, místně enklávy olšin biotopu L2.2, ve východní části přechody k tvrdým luhům biotopu L2.3. Bohaté bylinné patro, zejména ve východní části. Lokálně mlaziny z dominancí borovice, biotop X9A, podél okraje u stávajícího oplocení nálety biotopu X12A. Ve východní části mokřady a tůň. Lokálně kaliště zvěře. Místy i doupné stromy. V západní části LBC 7. Odpovídá segmentům 15 a 16 průzkumu flory a vegetace. Do porostu zasahuje od SV dálkový migrační koridor biotopu velkých savců (součást jádrového území) s tím, že otevřený úsek k mostu přes silnici III/3308 je kritický úsek tohoto koridoru, spojujícího lesní komplex Kersko-Bory s lesním komplexem Mračenice J od dálnice. Dálniční mostní objekt nad silnicí III/3308 Velenka – Chrást není migračně optimálním objektem.

Lokalita J8: Elevace nad pravostranným zářezem dálnice severně od Chrástu, S zemědělské trati V Mračenické. Svah zářezu porostlý kombinací stromů v bohatší druhové skladbě (javory, jasan, lípa, třešeň, svída, trnka hlošina aj., biotop X13, místně i nálety biotopu X12A. Západně mez s kompaktním porostem keřů (líska, trnka, svída, j. babyka aj.) Elevace je součástí dálkového migračního koridoru biotopu velkých savců (kritický úsek), spojujícího lesní komplex Kersko-Bory s lesním komplexem Mračenice J od dálnice. Dálniční mostní objekt nad silnicí III/3308 Velenka – Chrást není migračně optimálním objektem. Doloženo výrazně

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

poškození dálničního oplocení nad korunou svahu zářezu, v červnu zaznamenána srna mezi oplocením a dálnicí. Odpovídá segmentům 17 a 18 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J9: Zahrnuje úsek průchodu dálnice D11 lesním komplexem Kersko-Bory v délce cca 2,9 km, od křížení Velenky na západě (km cca 22,7) po prostor MÚK 26 se silnicí II/330 (km cca 25,4), tvoří cca 75% tohoto průchodu k lokalitě U cihelny. *Jde opět o souvislý lesní porost v pásu podél jižní strany dálnice, z tohoto důvodu není účelné řešit podobné dílčí lokality. Kombinace přírodních biotopů suchých a vlhkých acidofilních doubrav (biotopy L7.1 a L7.2), dále s plochami hercynských dubohabřin biotopu L3.1) s nepřírodními biotopy X9A (lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, dominuje borovice lesní) a X9B (lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami, dominuje dub červený, místně akát). Místně mlaziny po pasekách, přerostlé kompaktním zalesněním. Bylinné patro je relativně chudé (vliv zvěře), lokálně občasné strouhy (místně kaliště). Místně doupné stromy. Při západním okraji tok Velenka (Velenský potok), biotop X14, lem ruderalní vegetace při okraji pole X7B. Tok je jižně od dálnice částečně upraven, dálnici podchází propustem (až turbosiderem). Dálnice představuje významnou migrační bariéru (dopad i na RBK Kersko I – Kersko II), poněvadž ani v prostoru křížení struh není s ohledem na terénní konfiguraci žádný mostní objekt, ale jen malé trubní propustky. Odpovídá segmentům 19 až 29 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J10: Zahrnuje užší pás lesa mezi areály střelnice v Cihelnách a Technických služeb a dálnicí k MÚK 26. *Jde dominantně o borový porost X9A s podílem pasek, jen minoritně příměs listnáčů. Mimo vymezení RBK Kersko I – Kersko II. Odpovídá segmentu 30 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J11: Zahrnuje nátokovou část toku Šembera pod dálnicí. *Tok v daném úseku (zejména při přemostění) je upraven (biotop V4B), probíhá RBK Kersko I - Šembera. Ruderalní břehy (biotop X7A), kompaktní nálety dřevin (olše, jasan, bez černý aj.). Podmostí tvrdě technicky upraveno do lichoběžníkového profilu a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 31 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J12: Tok Milčického potoka, jižně severně od dálnice. *Tok je opět regulovaný, ale floristicky oživený (biotop V4B), kolem mostu tvrdě opevněný. Břehy ruderalizují (biotop X7B, dále nespojitě nálety dřevin – vrby, trnka, slivoně, růže šípková, bez černý, svída aj. biotop X12A s prvky křovin. LBK 10 V lukách. Podmostí technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 33 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J13: Plocha JZ od nadjezdu MK do Kostelní Lhoty. *Dosévaná louka biotopu X5 mezi nadjezdem a místní komunikací pro údržbu D11, pod patou nadjezdu a kolem strouhy ruderalizace (přechody k X7B). Břeh malé strouhy ruderalizovaný X7A, mezi cestou a levým břehem silně ruderalní enkláva, tendence k místní rákosině. Několik jasanů. Pod D11 řešen jen trubní propust. U nadjezdu levostranně borový lesík (X9A). Odpovídá segmentu 34 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J14: Plocha jehličnatého lesíka JV od nadjezdu MK do Kostelní Lhoty. *Monokultura borovice lesní (biotop X9A, lokálně jedinci dubu letního a invazního dubu červeného. Odpovídá segmentu 35 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J15: Plocha jižně od nadjezdu silice III/32914 od Peček. *Oboustranně na svahu nájezdu plochy náletů biotopu X12A (osika, borovice, netvařec, hloh aj.), pod patou pravostranného svahu nájezdu zarůstající strouha podél komunikace údržby dálnice, místy pásy rákosu. Odpovídá segmentu 36 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J16: Křížení toku Výrovky JV od Kostelní Lhoty, J od dálnice *Vodní tok Výrovky částečně upraven a napřímen, vodný, biotop V4B, břehy silně ruderalizují (biotop X7A), přechody k rákosinám biotopu M1.1. Nespojitě doprovodný porost dřevin (javor jasanolistý, bez černý). Probíhá RBK Výrovka – K10. Přemostění Výrovky třemi poli mostu, tedy je k dispozici oboustranně berma, migračně vhodný objekt (v rámci úseku jako jediný). Odpovídá segmentu 39 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J17: Křížení vodního toku Káča J od dálnice a přilehlý úsek toku. *Vodní tok opět biotop V4B, dále ruderalizované břehy biotopu X7A. Podél břehů kompaktní nálety až výsadby (javory, jasan, třešeň, trnka, ptačí zob, keřové vrby, bez černý aj.), biotop X12A až X13. Podél toku LBK Káča. V pravém břehu výhrabky*

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

ondatry a nutrie. Podmostí technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). Odpovídá segmentu 41 průzkumu flory a vegetace.

Lokalita J18: *Prostor vnitřního jižního listu MÚK 35. Kosená intenzivní louka biotopu X5, místně ruderalizuje. Podél vnitřního oblouku nadjezdu silnice II/329 pás keřů a stromů (osika, javory, borovice, trnka, netvařec, skalníky, svída aj., biotopy X8 a X12A), jinak nálety akátu, dubu, ptačího zobu aj.*

Lokalita J19: *Prostory západně od odpočívky Písková Lhota. Zahrnují převážně borový lesík biotopu X9A, JV ruderalní lada biotopu X7A; dále intenzivně kosenou louku biotopu X5 s dosey /prvky biotopu T1.1). Při Z okraji je lokalizována strouha s doprovodným porostem (zastíněno, nálety biotopu X12A) a k východu. Přečází NRBC Stříbrný roh – Polabský luh. Odpovídá segmentům 42 a 43 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J20: *Prostor vodní nádrže východně od odpočívky a navazující porosty mozaiky lad a náletů východně. Nádrž vodní plocha s litorály (biotopy V1G a M1.1), začleněná sukcesí nad břehy do krajiny, obsahuje i několik ostrůvků s rákosem, v litorálech dále orobinec a ostrice, nespojitě olše. Významné refugium obojživelníků v bezprostřední blízkosti trasy D11 (skokani, ropucha obecná). Porost mezi nádrží a dálnicí vykazuje prvky mladé dubohabřiny biotopu L3.1, jinak nálety dřevin biotopu X12A. Východně navazují pestrá ruderalní lada biotopu X7A s nálety keřů a stromů (biotopy X12A, X8), dále borový lesík biotopu X9A východní část plochy zahrnuje opět mozaiku lad a náletů dřevin. Odpovídá segmentům 44 až 49 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J21: *Zahrnuje západní část komplexu Polabských luhů jižně od D11 po MÚK 39 se silnicí I/38. Jde o souvislý lesní porost v pásu podél jižní strany dálnice, z tohoto důvodu není účelné řešit podobné dílčí lokality. Kombinace větších ploch převážně borových monokultur s příměsí listnáčů (biotop X9A) s plochami přírodních lesních biotopů acidofilních doubrav na písku (biotop L7.4), případně vlhkých acidofilních doubrav biotopu L7.2., dále i paseka biotopu X10. Bylinné patro je relativně chudé (vliv zvěře). Místně doupné stromy. Součást rozsáhlého NRBC Polabský luh. Lokálně kaliště. Dálnice představuje významnou migrační bariéru (dopad i na NRBC Polabský luh), poněvadž s ohledem na terénní konfiguraci není řešen žádný mostní objekt, ale jen malé trubní propustky pro případný odvod srážkových vod. Odpovídá segmentům 52 až 55 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J22: *Zahrnuje lesní porosty východně od MÚK 39 podél jižní strany dálnice k první luční enklávě. Jde opět o souvislý lesní porost lokality Mostková v pásu podél jižní strany dálnice, protkaný lesními komunikacemi, z tohoto důvodu není účelné řešit podobné dílčí lokality. V JV segmentu MÚK se nachází borová mlazina biotopu X9A, dále jde o mozaiku přírodních lesních biotopů hercynských dubohabřin biotopu L3.1, ve vlhkých partiích s prvky až enklávami tvrdých luhů biotopu L2.3, zejména v okolí strouhy. Místně vložky s borovicí lesní (východní špice). Místně doupné stromy. Lokálně kaliště zvěře. Součást rozsáhlého NRBC Polabský luh. Dálnice představuje významnou migrační bariéru (dopad i na NRBC Polabský luh), poněvadž s ohledem na terénní konfiguraci není řešen žádný mostní objekt, ale jen malé trubní propustky pro případný odvod srážkových vod (východně nejbližší vhodný migrační objekt představuje západní inundační most až v km 40,1. Odpovídá segmentům 56 až 58 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J23: *Lesní porost východně od intenzivní luční trati U Papírovky. Enkláva smíšeného lesa v mozaice degradované dubohabřiny biotopu L3.1 (zejména západní část) a borových enkláv biotopu X9A. Součást NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentu 59 průzkumu flory a vegetace. Inundační most na konci trasy představuje vhodný migrační objekt.*

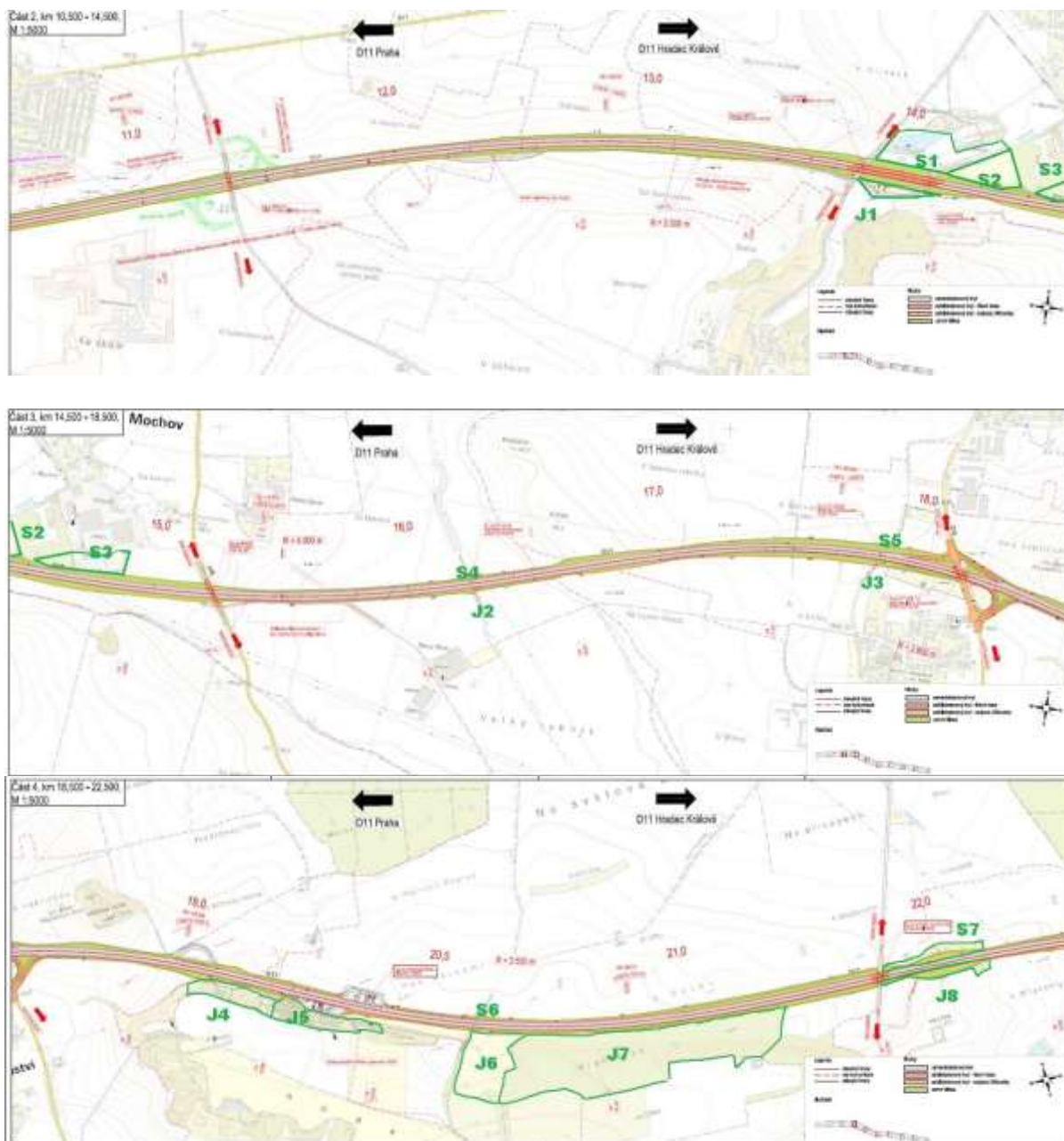
Lokalita J24: *Západní louka jižně od inundačního mostu. Přírodě blízká kosená louka charakteru mezofilních ovsíkových luk biotopu T1.1 s dominancí trav. Východní hranici tvoří strouha s rákosinou (biotop M1.1), podél, strouhy nálety biotopu X12A s prvky luhu biotopu L2.2B(jasan, osika, střemcha, vrby aj.) Součást NRBC Polabský luh. Odpovídá segmentům 61 a 62 průzkumu flory a vegetace.*

Lokalita J25: *Kosená louka východně od cesty a strouhy, jižně od inundačního mostu. Kosená polointenzivní louka biotopu X5 s dosey, s přechody do mezofilních luk biotopu T1.1. Odpovídá segmentu 63 průzkumu flory a vegetace.*

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

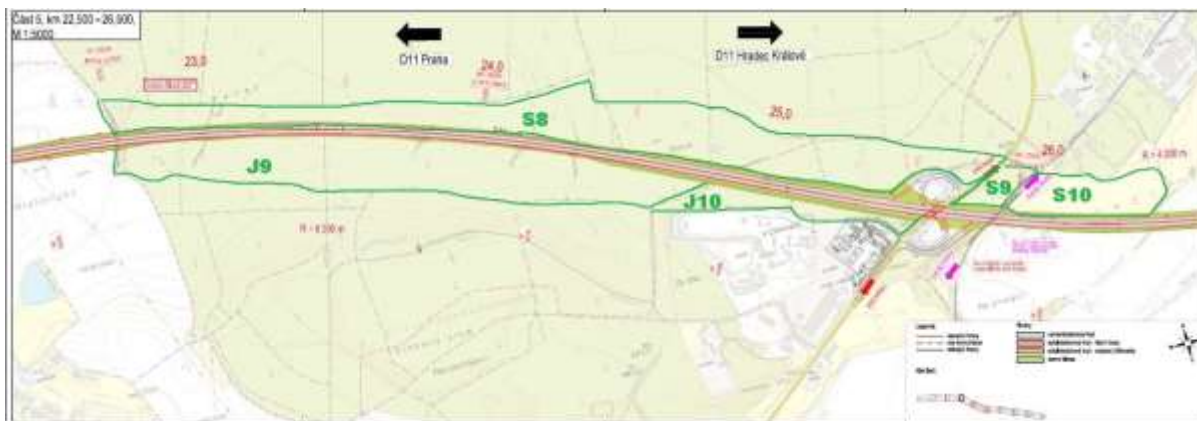
Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Poloha dílčích lokalit vyplývá z následujícího zákresu do základních map 1:5.000 (podklad PRAGOPROJEKT, a.s., 10/2021) s tím, že na situaci části 1 do km 10,5 nebyla vylíšena žádná dílčí lokalita podrobného zoologického průzkumu:



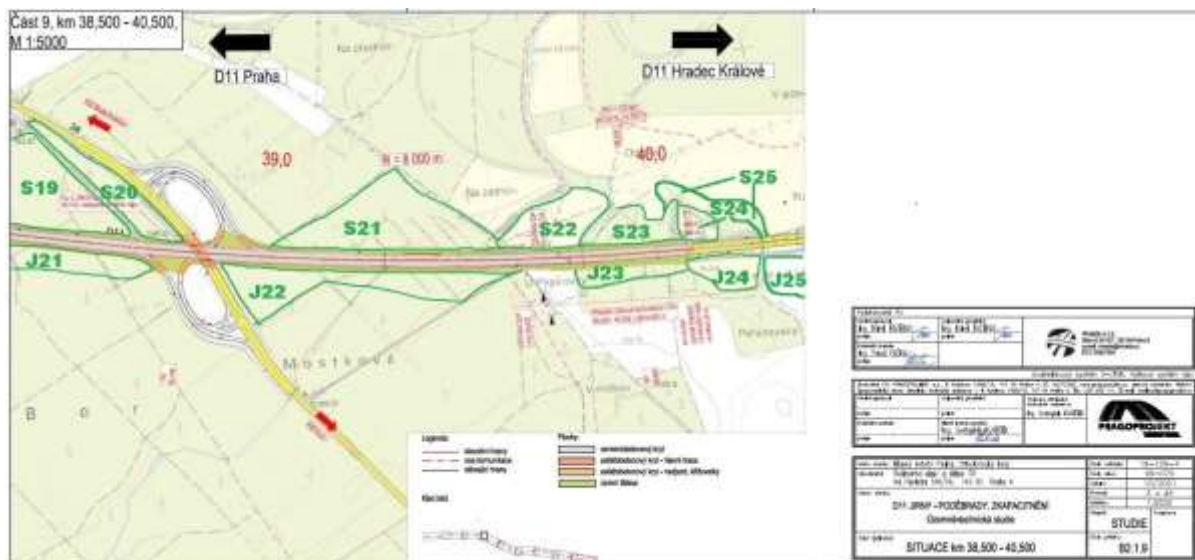
D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění



D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění



Seznam zoologickým průzkumem zjištěných druhů a taxonů je podrobně doložen v rámci přílohy č. 2 Zoologický průzkum. Následující text již prezentuje jen souhrnné údaje.

Shrnutí zoologického průzkumu

Ochranářsky významné druhy živočichů

V rámci řešeného území byly dokladovány výskyty zvláště chráněných druhů živočichů, přímá pozorování nebo nálezy během terénních průzkumů jsou zaznamenány do přílohové mapy (nejsou zaznamenány přelety nebo výskyty plošně se vyskytujících druhů – čmeláci). Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené druhy:

Druhy této kategorie zvláštní ochrany nebyly v rámci provedených průzkumů dokladovány. Přelety obou druhů luňáků, které dle NDOP uvádí Fialová a kol. (2022) nelze i přes koridor D11 vyloučit, hnízdění v bezprostřední blízkosti D11 je nepravděpodobné.

Silně ohrožené druhy:

Obratlovci

netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)

Stromový druh netopýra, vázaný na dutiny letními úkryty i zimními koloniemi. V červnu zaznamenány přelety podél západního okraje lesa Kersko, v květnu přelety podél okrajů lesů mezi MÚK 39 (x I/38) a koncem trasy. Před zahájením přípravy území je vhodné provést detailní průzkum netopýrů s cílem odhalit například stromy s osídlením, případně těžiště letových drah křížících koridor D1 (např. podél toků, alejí apod.) a řešit ex ante případná záchranná a ochranná opatření.

netopýr (pravděpodobně *Pipistrellus sp.*)

V červnu zaznamenán lov 3 malých ex. nad vodní plochou V od odpočívky Písková Lhota. Před zahájením přípravy území je vhodné provést detailní průzkum netopýrů s cílem odhalit například stromy s osídlením, případně těžiště letových drah křížících koridor navrhované komunikace (např. podél toků, alejí, okrajů lesů apod.) a řešit ex ante případná záchranná a ochranná opatření.

netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)

Opět stromový druh netopýra. V červnu zaznamenán několikerý podvečerní přelet 1 ex. podél SV okraje lesa Mostková nad intenzivní loukou. Před zahájením přípravy území je vhodné provést detailní průzkum netopýrů s cílem odhalit například stromy s osídlením, případně těžiště letových drah křížících koridor navrhované komunikace (např. podél toků, alejí, okrajů lesů apod.) a řešit ex ante případná záchranná a ochranná opatření.

vydra říční (*Lutra lutra*)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. II Směrnice č. 92/43/EHS o stanovištích, pro které jsou zřizovány evropsky významné lokality. Zjištěny stopy u hráze Chudomelského rybníka, v podmostí Výmoly známky přímo nezaznamenány (nevyhovující úzká betonová berma), i když migraci nelze zcela vyloučit. V červnu zaznamenán trus v podmostí Výrovky, přemostění obsahuje po obou stranách toku další pole se suchou bermou. Při výstavbě je účelné prověřit další křížení vodních toků zejména vodnějších v rámci předpokládané výměny mostních konstrukcí (minimálně u Výmoly, Šembery zajistit nové přemostění toků s řešením bermy na obou březích.

krahujec obecný (*Accipiter nisus*)

V květnu zaznamenán přelet 1 ex. přes sady a zahrady JZ od odpočívky Bříství, v červnu přelétl ex. přes paseku v severní části lesního komplexu Kersko – Bory. Hnízdění přímo u dálnice nepravděpodobné. Přesto veškeré zásahy do porostů dřevin/odlesnění je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období.

krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Akusticky záznamy v květnu a červnu ze sadů JZ od odpočívky Bříství, řada starších ovocných stromů. Hnízdění přímo u dálnice je nepravděpodobné. Veškeré zásahy do porostů dřevin je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, druh je přísně tažný.

žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

Druh světlých hájů, lesů a doprovodných porostů kolem toků. Akusticky z doprovodných porostů některých toků (Výmola, pozorován 1 samec), Kounický potok, Šembera, lesní porost Mračenice, lesní porost Kersko-Bory, Polabský luh. Možné až pravděpodobné hnízdění, v řešených lokalitách max. po 1 páru. Hnízdění přímo u D11 nepravděpodobné. Veškeré zásahy do porostů dřevin je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, druh je přísně tažný.

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Druh vysychavých enkláv, v řešeném území zřejmě jen nečetné výskyty v ruderálních ladech KZ od Mochova, při okraji lesa Kersko – Bory (sporadicky rozvolněné plochy nad korunou zářezu severně od D11, jednotky ex.). Dále 2 ex. nalezeny v ruderálu u nadjezdu v km 31,0. Lze předpokládat nečetné výskyty i na svazích zářezů s jižní orientací, pokud nejsou přerostlé kompaktními výsadbami nebo náletovými porosty. Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací mimo reprodukční období.

slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

V zájmovém území zjištěny opět jen sporadické výskyty. Dokladován v ruderálech JZ od Mochova, dále v ekotonu terénní elevace nad severním zářezem východně od silnice III/3308 Velenka – Chrást, místně lesní porost Kersko-Bory (paseky). Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací.

skokan zelený (*Rana kl. esculenta*)

Druh s výraznou vazbou na vodní prostředí i mimo reprodukci. Byl dokladován slabší výskyt v Chudomelském rybníce, bez doložené reprodukce (vliv rybí obsádky, nedostatek litorálu nebo vodních makrofyt), několik dospělých ex v toku Výmola, v toku Šembera a Káča jižně od D11. Dále v jednotkách ex. ve strouze Z až SZ od severní odpočívky Písková Lhota. Desítky ex. byly dokladovány v nádrži východně odpočívky Písková Lhota, vhodná reprodukční plocha. V rámci rekonstrukce jižní odpočívky u MÚK Sadská je nutno plně respektovat tuto vodní plochu.

Bezobratlí

Zástupci bezobratlých této kategorie zvláštní ochrany nebyli v rámci provedených průzkumů dokladováni.

Ohrožené druhy:**obratlovci****veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)**

V řešeném území relativně časté výskyty s vazbou na porosty dřevin. Pozorování v porostech v lokalitách Kerského lesa, u Výrovky, východně od severní odpočívky u Sadské, v lesích Polabského luhu, dále v sadu JZ od odpočívky Bříství, v lese Mračenice, v porostech terénní elevace východně od sinice Velenka – Chrást jižně od D11. Lze předpokládat i migraci v porostech podél dálnice na dálničních svazích (pozorování např. v porostu lemující vnitřní stranu severního nájezdu na silnici II/329 na MÚK 35). V rámci předpokládaného zásahu do porostů dřevin nebyly zaznamenány stromy s hnízdy veverek. Přesto je navrhováno řešit jen nezbytné zásahy/odlesnění mimo vegetační období.

čáp bílý (*Ciconia ciconia*)

Druh je předmětem ochrany Programem Natura 2000 podle Přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění, pro které jsou zřizovány ptačí oblasti. Občasné přelety nad řešeným územím, v červnu pozorování 1 ex. na lovu na louce jižně u inundačního mostu v závěru trasy. Hnízdní objekty druhu nejsou záměrem ohroženy.

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

Zaznamenán přelet v severní části lesního komplexu Kersko – Bory v květnu, hnízdění v bezprostřední blízkosti dálnice je nepravděpodobné. Přesto veškeré zásahy do porostů dřevin/odlesnění je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období.

koroptev polní (*Perdix perdix*)

Zjišťovány občasné výskyty na polích, zjištěna i v ruderálech u Mochova, kadáver byl nalezen v dubnu na silnici II/272 směr Lysá nad Labem, v červnu na téže silnici k jihu směr Český Brod. Je účelné přípravu území pro rozšíření řešit mimo reprodukční období druhu, který je stálý.

krkavec velký (*Corvus corax*)

Možné hnízdění v okolních lesích, přelety jedinců druhu nad zájmovým územím i okolními lesy. Hnízdění v bezprostředním okolí D11 je nepravděpodobné. Přesto veškeré zásahy do porostů dřevin/odlesnění je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období.

lejsek šedý (*Muscicapa striata*)

Druh je částečně synantropní. Pozorování při lovu hmyzu z porostu u nádrže východně od jižní odpočívky Pískova Lhota v červnu. Akusticky z lesa Mračenice a ze severní části Polabského luhu. Hnízdění v bezprostředním okolí D11 nepravděpodobné. Přesto veškeré zásahy do porostů dřevin/odlesnění je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období.

rorýs obecný (*Apus apus*)

Jen přelety nad zájmovým územím při lovu aeroplanktonu z okolní zástavby, bez biotopové vazby na řešené území.

slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)

Druh s vazbou na husté keřové porosty nebo plochy s výraznějším podrostem stromů. Zaznamenáván poměrně četně podél většiny trasy. Podél Výmoly - 1 pár, zahrada JZ od Mochova - 1 pár), Týnický potok - 1 pár, zahrady a sady JZ od odpočívky Bříství - 1 až 2 páry, západní okraj lesa Kersko, ruderal východně od železniční trati, porosty kolem Výrovky – 1 až 2 páry, Káča jižně od D11 – 1 pár, porosty u strouhy SZ od odpočívky Písková Lhota – 1 pár, porosty východně od obou odpočívek odpočívky Písková Lhota – 1 pár, pravděpodobně přelety, porosty Polabské luhy celkem cca 3 – 4 páry. Veškeré zásahy do porostů dřevin je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období.

ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh chráněný Programem Natura 2000 podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění, pro který jsou zřizovány ptačí oblasti. Byl dokladován v hustších porostech keřů a náletů pomístně podél celého

úseku ruderály a porosty JZ nod Mochova 1 samec + 1 pár, Týnický potok – 1 samec, elevace východně od silnice Velenka – Chrást – 1 pár, ruderály V od železniční trati severně od D11 – 1 samec, porosty podél Výrovky – 1 pár, porosty východně od severní odpočívky Písková Lhota 1 pár, sady a porosty JZ od odpočívky Bříství 1 pár. Nelze tedy vyloučit i případnou reprodukci nebo aspoň potravní niku i v porostech na tělese dálnice. Veškeré zásahy do porostů dřevin je nutno řešit nejlépe v období vegetačního klidu, zachovat tedy klid v reprodukčním období, druh je tažný.

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Jen přelety nad zájmovým územím při lovu aeroplanktonu z okolní zástavby, bez biotopové vazby na řešené území.

užovka obojková (*Natrix natrix*)

Druh se sporadicky vyskytuje v zájmovém území a okolí. Zjištěn 1 dospělý ex. v toku Káča jižně od D11), dále 1 dospělý ex. v nádrži východně od odpočívky Písková Lhota (možná potravní vazba na skokany v obou lokalitách). Vazba na vhodné termíny provádění zemních prací.

ropucha obecná (*Bufo bufo*)

Několik ex. bylo zjištěno v tůňce ve východní části lesa Mračenice, dále sporadicky i v nádrži východně odpočívky Písková Lhota, reprodukce přímo nepotvrzena.

bezobratlí

zlatohlávek *Oxythya funesta*

Dokladovány nepříliš četné potravní výskyty na květech bylin i dřevin prakticky podél celého úseku s výjimkou průchodu kompaktními lesními porosty. Imaga jsou velice mobilní i na větší vzdálenosti, vesměs potravní výskyty. Vývoj na travách v ruderálních ladech i v zájmové lokalitě (např. na některých svazích tělesa dálnice). Druh se v posledních dvou dekádách šíří po celém území ČR a výrazně se adaptuje i na antropogenní prostředí vývojem (již ne jen na kořincích bylin, ale i v řadě antropogenních substrátů – viz Horák et al. 2009). Zlatohlávek je proto navržen na vyřazení ze skupiny zvláště chráněných druhů ČR a ani Farkač (2005, ed.) druh již neřadí mezi druhy ohrožené. Ochrana spočívá především v realizaci skrývek mimo vegetační období a v maximální ochraně kvetoucích keřů a stromů; je účelné v rámci náhradních výsadeb řešit doplnění právě kvetoucími druhy keřů (svída, hloh, růže šípková apod.).

batolec duhový (*Apatura iris*)

Druh motýla s vazbou na vrby jako živné dřeviny housenek, které přezimují. V dotčených břehových porostech obou toků se vrby relativně čtne nacházejí. Zatím pozorování dospělci u toku Týnického potoka, Šembery a Milčického potoka v červnu. Vazba na minimalizaci zásahů do porostů dřevin podél vodních toků.

otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*)

Dospělci zaznamenáni na květech dřevin na elevaci východně od silnice Velenka – Chrást severně od dálnice a v severním oblouku nájezdu z D11 na silnici II/329 na Poděbrady. Druh se vyvíjí zejména na různých druzích slivoní, housenky přímo nedokladovány. Ochrana spočívá především v realizaci kácení mimo vegetační období a v maximální ochraně kvetoucích keřů a stromů; je účelné v rámci náhradních výsadeb řešit doplnění právě kvetoucími druhy keřů (svída, hloh, růže šípková apod.).

čmelák *Bombus pascuorum*, čmelák *Bombus hortorum*, čmelák hájový (*Bombus lucorum*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Lze předpokládat i výskyt dalších druhů. Uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, pro řešené území je nutno s výskytem zejména těchto druhů počítat. Výskyty při nektaringu na květech jsou četnější v prostorech s koncentrací květů (např. lemy polí s bohatším kvetením, místně i na porostech kvetoucích dřevin apod.) s ohledem na mobilnost imag je místo původu nektarizujících jedinců obtížně zjistitelné. Plochy s podmínkami pro koncentrovanější zakládání hnízd nejsou v zájmovém území přítomny, hnízdní možnosti mohou být rozptýleny prakticky kdekoli, včetně ruderálních ploch kolem polí, náspu dálnice a křižujících silnic, při okrajích dřevinných porostů kolem mezí; pro č. zemního je charakteristické zakládání hnízd v opuštěných norách hlodavců nebo hmyzožravců. Přesto je vhodné skrývky pro přípravu území časovat mimo reprodukční období, kdy jsou již čmeláci society rozpadlé,

dále je účelná i maximální ochrana biotopů ruderalizovaných lad nebo ekotonů; je účelné v rámci náhradních výsadeb řešit doplnění právě kvetoucími druhy keřů (svída, hloh, růže šípková apod.), případně podporou květnatých travníků v rámci biologické rekultivace.

K problematice migrace

Stávající dálnice D11 již v současnosti významně fragmentuje území a představuje tak výraznou migrační bariéru v území. V řešeném úseku stávající dálnice totiž prochází relativně plochým terénem, který výrazně omezuje pro účely zkapacitnění dálnice možnost využít konfigurace terénu k zajištění odpovídající konektivity v dotčeném území. A to zejména u komunikace dálničního typu, která z bezpečnostních důvodů musí být oplocena podél celé trasy a pro zajištění migrační prostupnosti bude stoupat i význam naváděcích prvků do míst možného překonání dálničního tělesa.

Rozšíření dálnice se z hlediska migrace týká především stávajících mostních objektů, které zatím představují prvky migrační prostupnosti přes bariéru oplocené dálniční komunikace. Lze předpokládat, že při zachování stávajících stavebně technických parametrů (konstrukční pojetí, výška nad terénem, světlost, technické řešení podmostí apod.) bude vždy přiměřeně zhoršovat jejich migrační prostupnost, pokud v rámci dalších stupňů projektové přípravy nebude přijato odpovídající rozhodnutí ve smyslu, aby v rámci jejich přestavby či náhrady byly prověřeny reálné možnosti optimalizace jejich migračního potenciálu. U stávajících propustů pak lze za účelné pokládat možnost prověření případné změny jejich technického provedení.

V rámci provedeného zoologického průzkumu byly přiměřeně ověřovány migrační poměry ve stavbu dotčeném území, a to i ve vazbě na křížení skladebných prvků ÚSES stávající dálnicí. S ohledem na charakter fragmentovaného území s převahou velkých celků orné půdy a větších lesních celků převažuje v rámci dotčeného území lokální migrace za potravou všesměrný způsob otevřenou krajinou, poněvadž místní populace savců kategorie B a C jsou již na stávající poměry navyklé. Místní populace savců kategorií B a C přitom lokálně projevuje snahu využívat některé mostní objekty k překonání dálnice, technické řešení podmostí je ale nutno u většiny stávajících objektů v úseku řešeného zkapacitnění pokládat za problémové.

Ve fragmentovaných lesních celcích Kersko-Bory a Polabského luhu lze dokladovat zvýšení vyšlapaných ochozů i podél oplocení, analogie je zřejmá i podél oplocení jižní strany dálnice v úseku mezi km cca 19 až 22 pod svahy se sady západně od odpočívky Bříství a podél louky a lesního komplexu Mračenice východně od odpočívky až k mostu silnice III/3308 Velenka – Chrást. Nefunkčnost oplocení ale byla např. dokladována na jihu kolem km 22,2 v prostoru terénní elevace východně pod přemostění silnice III/3308, přičemž v červnu byla přímo pozorována srna mezi oplocením D11 a dálnicí v prostoru stávajícího zářezu.

Zásadním aspektem i v rámci zkapacitnění stávající dálnice pro zajištění migrační prostupnosti území je řešení mostních objektů tak, aby následky zhoršení stávajícího stavu byly co nejvíce minimalizovány. To se týká zejména stávajícího střetu s vymezeným migračně významným územím či úseků, ve kterých zkapacitnění dálnice prohloubí již stávající dělicí efekt. Na základě podkladů AOPK ČR z hlediska migrace zvláště chráněných druhů velkých savců (ZCHD VS), vymezení skladebných prvků ÚSES, kterým dálnice kříží nebo protíná a provedených průzkumů je nutno upozornit především na následující problémy řešeného úseku (Fotodokumentace je součástí přílohy č. 2 závěrečné zprávy Hodnocení):

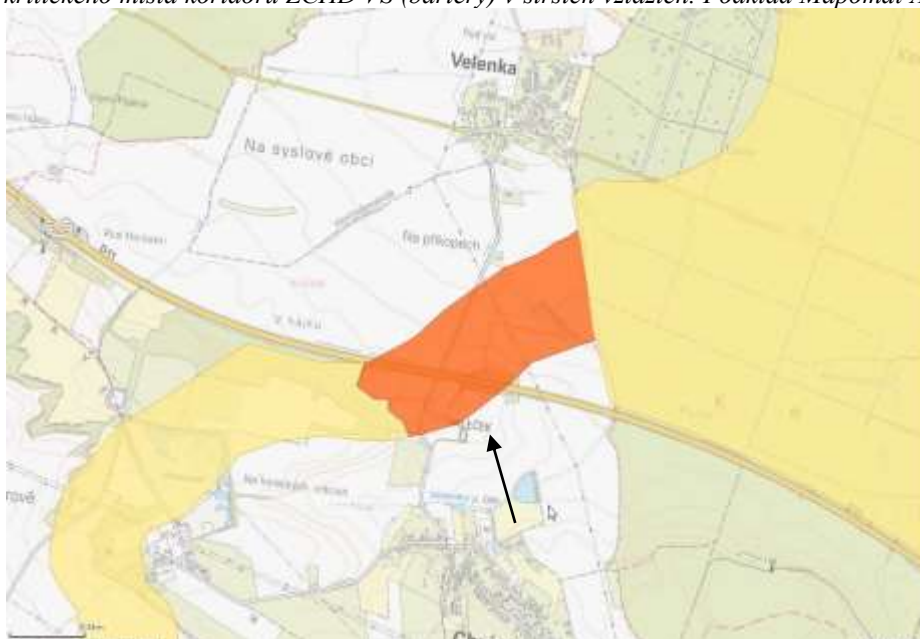
D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

1. Konflikt s vymezeným biotopem zvláště chráněných druhů velkých savců. Podle podkladů AOPK ČR stávající dálnice D11 generuje kritické místo v úseku km cca 21,5 až 22,2. Biotop ZCHD VS zahrnuje lesní komplex Kersko – Bory, ze kterého vybíhá JZ směrem, překonává dálnici mostním objektem, pod kterým je převedena silnice III/3308 Velenka – Chrást SV od obce Chrást. Dále je veden k JZ přes část polí do prostoru lesního porostu Mračenice a dále k jihozápadu. Mostním objektem přes silnici III/3308 evidentně migrace savců probíhá (stopy srnčího, divokých prasat, lišky, zajíců; na silnici nalezeny i kadávery zajíců, ježka). Doklad o snahách využívat uvedený koridor pro migraci přes dálnici vykazuje i pozorování srny mezi oplocením dálnice D11 a vozovkou v zářezu kolem km 22,2 v červnu. Záznamy o doloženém pohybu ZCHD VS nejsou zpracovateli průzkumu známy. Stav lze dokumentovat následovně:



Poloha kritického místa koridoru ZCHD VS (bariéry) v širších vztazích. Podklad Mapomat AOPK ČR



Detail kritického místa mezi Chrástem a Velenkou. Podklad ÚAP dle Mapomatu AOPK ČR. Území kritického místa zahrnuje i prostor zářezu D11 kolem km 22,2 východně od stávajícího mostu (šipka)



Migrační situace v prostoru biotopu ZCHD VS

Zpracovatel průzkumu pokládá za účelné v rámci dalších stupňů projektové přípravy prověřit následující alternativy omezení negativního dopadu kritického místa:

- a) rozšířit stávající přemostění silnice III/3308 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice;⁷
 - b) stavbu ekoduktu přes stávající zářez kolem km 22,2; v rámci rozšíření většina porostů na svahu zářezu bude odkácena.
2. Počáteční úsek po km cca 13,8 nedisponuje žádnými vhodnými migračními objekty na D11 pro průchod savců kategorie B. V prostoru jednoznačně převládá všesměrná lokální migrace za potravou limitovaná stávajícími dopravními stavbami. S ohledem na souběh s návrhem VRT v úseku Jirny – Kounice a výraznou fragmentaci území frekventovanými silnicemi II. třídy zde nelze uplatnit doporučení na vzdálenost migračních objektů pro středně velké kopytníky (2-5 km), stávající silniční mosty nelze pro migraci využít.⁸ Nejbližší prostor představuje až přemostění silnice III/2458 Mochov – Horoušany v km 13,79 a toku Výmoly v km 14,06.
3. Úsek mezi km 13,0 až 15,0. Jde o úsek, křížící první geomorfologicky členitější prostor na trase. Podél toku Výmoly prochází NRBK Vidrholec – K68. Výmola je přecházena mostním objektem v km 14,06 s tím, že většina podmostí je opevněna oboustranně šikmým dlážděním až k břehové hraně, těsně na koruně svahu podmostí se nachází velmi úzký pochůzný prostor, který nemůže v žádném případě suplovat bermu. Podle stop lze dokládat občasný průchod prasat (zřejmě za nízkých stavů vody), lišky, stopy srnčího zaznamenány nebyly. Migruje nutrie, ondatra, liška. Výmola je dle Fialové a kol. (2022) dokladovaným koridorem pohybu vydry říční (zpracovatel našel stopy u hráze Chudomelského rybníka). Silnice III/2458 je přecházena jednoduchým mostem, zaznamenány stopy srnčího, pohyby zajíců (kadáver). Záznamy o doloženém pohybu ZCHD VS nejsou zpracovateli průzkumu známy. Stav lze dokumentovat následovně:

⁷ Tuto alternativu doporučuje i Fialová a kol. (2022): Během zpracování a po konzultacích se zástupci AOPK ČR došlo k dohodě o úpravě vedení biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců JZ od Chrásti. V případě rekonstrukce dálnice D11 by bylo vhodné upravit mostní objekt v křížení se silnicí Velenka – Chrást tak, aby bylo odstraněno kritické místo biotopu ZCHD VS (platí pro rekonstrukci ze strany ŘSD). Možností je rozšíření mostního objektu, resp. vytvoření dalšího pole mostu určeného pouze pro průchod migrujících živočichů.

⁸ Tuto okolnost zmiňuje i Fialová a kol. (2022). Řešení nových migračních objektů v rámci zkapacitnění D11 tak lze pokládat za kontraproduktivní.

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění



Migrační situace v prostoru křížení Výmoly a silnice III/2458 jižně od Chudomelského rybníka

Zpracovatel průzkumu pokládá za účelné v rámci dalších stupňů projektové přípravy prověřit následující alternativy omezení negativního dopadu migračně problémových objektů:

- a) v rámci výměny mostu přes Výmolu zajistit přemostění s oboustrannou bermou podél průtočného profilu
 - b) prověřit možnost rozšíření stávajícího přemostění silnice III/2458 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice
4. Křížení Týnického/Kounického potoka v km 17,87 západně od MÚK Bříství. Podél toku trasován návrh LBK 4, severně navrhováno LBC 6a. Křížení je provedeno technicky turbosiderem, bez jakékoli bermy. Migračně prostupné pouze pro menší obratlovce vázané na vodu, pro savce kategorie B a další terestrické druhy neprostupné. Funkčnost návrhu LBK je tak sporná. V blízkosti křížení nebyly potvrzeny četnější stopy mimo běžné všesměrné potravní cesty. Stav lze dokumentovat následovně:



Migrační situace v prostoru křížení Týnického potoka

Zpracovatel průzkumu nepokládá za účelné řešit kapacitnější objekt i ve vazbě na okolnost, že jižně od D11 se nachází podél toku zástavba obce Bříství.

5. Migrační situace v lesním komplexu Kersko – Bory. Trasa prochází lesním komplexem od křížení toku Velenky/Velenského potoka v km 2,65 po MÚK Sadská km 26 (25,526). Vstup po náspu, křížení toku trubním propustem, migračně nepropustným pro větší savce kategorie B, pro savce do velikosti jezevce nebo lišky lze propustnost ještě předpokládat. V toku byla kolem propustu doložena malá populace invazní střevličky východní. Prakticky v celém úseku trasa kontaktuje biotop ZCHD VS v jádrovém území (po polohu silnice II/330) a přírodní park Kersko – Bory. V úseku mezi km 24,6 až 24,8 křížuje funkční RBK Kersko I – Kersko 2, přičemž tento biokoridor je stávající dálnicí neprostupně fragmentován. V lesním porostu probíhá všesměrná potravní migrace savců kategorie B a nižších. V prostoru SZ od areálu V Cihelnách se pod D11 nachází dva trubní propusty, na rozdíl od trubního propustu pro Velenský potok vhodné pouze pro menší druhy savců kategorie D, obojživelníky a plazy. MÚK 26 a její okolí je migračně prakticky neprostupné, i z tohoto důvodu tvoří silnice II/330 hranici jádrového území biotopu ZCHD VS. Stav lze dokumentovat následovně:



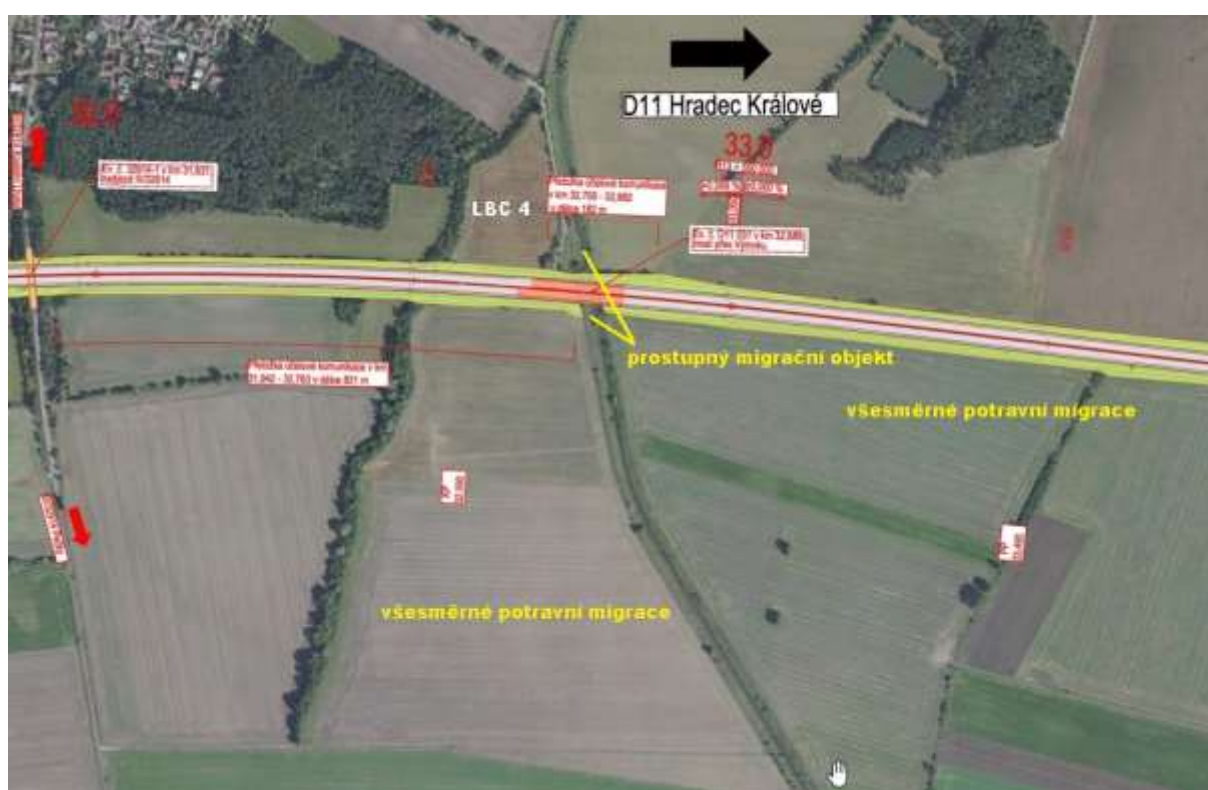
Migrační situace v prostoru průchodu lesním komplexem Kersko - Bory

S ohledem na okolnost, že dle Fialové a kol. (2022) navrhovaná stavba VRT Praha-Běchovice – Poříčany bude výrazně zasahovat do jižního RBC Kersko I a z hlediska migrace velkých savců je požadováno řešit migrační zlepšení v prostoru stávajícího kritického místa na D11 (blíže viz bod 1 k biotopu ZCHD VS), bylo by kontraproduktivní požadovat revitalizaci funkce RBK např. formou ekoduktu či analogického migračního objektu. Na druhé straně zpracovatel průzkumu pokládá za vhodné řešit kapacitnější křížení Velenského potoka v km 22,655 (náhrada propustu mostním objektem)

6. Prostor křížení Šembery v km 26,66. Prochází RBK Kersko I – Šembera podél toku, který je technicky upraven, zejména v podmostí (lichoběžníkovitý opevněný profil, pravobřežně mírnější sklon profilového svahu, pravou bermu ale suplovat nemůže). Na neočištěném pravém břehu stopy srnčí, prasat, lišky, takže profil i přes určitou problémovost je migračně využíván. V okolí převládají běžné všesměrné potravní migrace na přechodu do ploché, výrazněji otevřené krajiny, zejména jižně od dálnice; dále migrace podélně nivou podél toku severovýchodně. Stav lze dokumentovat následovně:

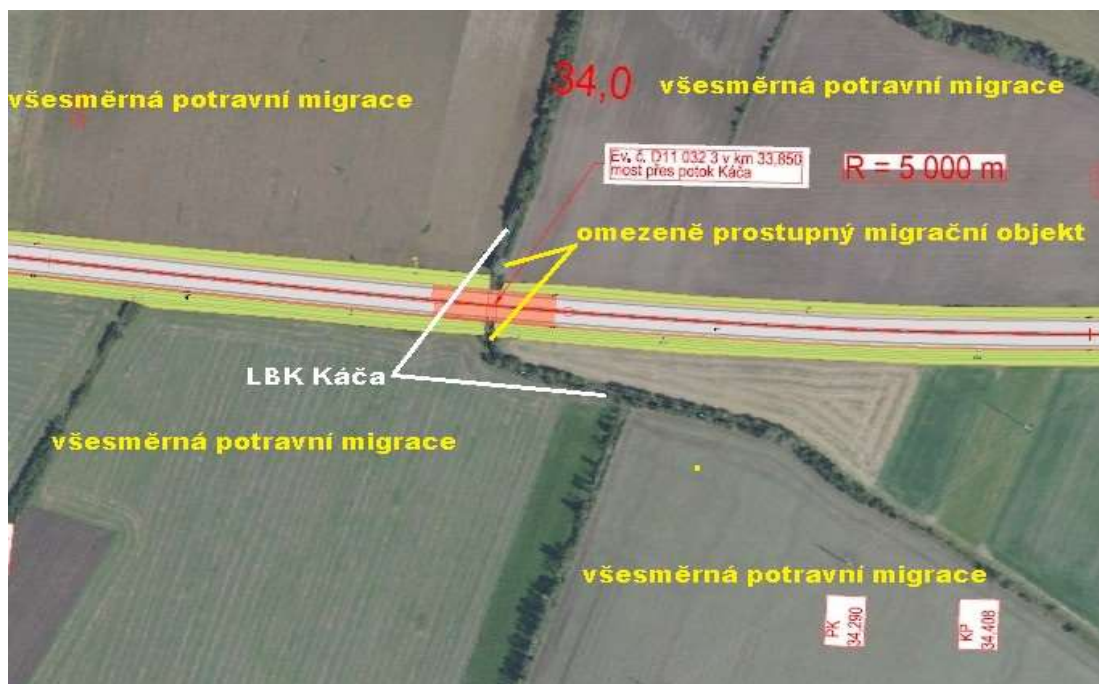
Stávající přemostění lze pokládat za nekapacitní pro účely bezpečné prostupnosti dálničního tělesa pro savce kategorie B. Zpracovatel průzkumu doporučuje prověřit reálnost zkapacitnění objektu v rámci jeho rekonstrukce/náhrady.

8. Přemostění toku Výrovka kolem km 32,69. Křížení upraveného toku (osa RBK Výrovka – K10), severně kontakt s LBC 4 (západní strana LBC strouha s doprovodným porostem, východní strana LBC levý břeh Výrovky). Výrovka je přecházena trojpolním mostním objektem s tím, že prostřední pole je vyhrazeno průtočnému profilu upraveného toku a obě krajní pole přecházejí stávající doprovodné bermy podél obou břehů. Tím je vytvářeno optimální pojetí migračního objektu pro zajištění prostupnosti pro co nejširší spektrum potenciálně migrujících obratlovců. Podle stop lze dokládat relativně vysokou četnost průchodů různých druhů: zjištěny stopy prasete divokého, srnce obecného, lišky, zaznamenán trus vydry říční, dále pozorování ondatry, nutrie. Lze potvrdit funkčnost RBK i v rámci přemostění toku Výrovky dálnicí. Stav lze dokumentovat následovně:



Migrační situace v prostoru křížení toku Výrovky

9. Přemostění toku Káča v km 33,85. Křížení upraveného toku (osa LBK Káča). Káče je přecházena jednopólovým objektem trojpolním mostním objektem s tím, že jde o tvrdě technicky upravené opevněné podmostí se šikmými stěnami průtočného profilu až do sloupce vody v toku, bez bermy. Tím je vytvářeno zcela odpřírodněné a problémově fungující pojetí mostu, poněvadž pro zcela terestrické obratlovce je opevněný šikmý vztah obtížně prostupný a tudíž neatraktivní. Na tvrdém bezvegetačním opevnění nelze dokumentovat prakticky žádné pobytové známky. Na základě průzkumů lze pro tok Káča od jihu dokládat migraci nutrie a ondatry, stopy srnčího končí ještě před vstupem toku do podmostí od jihu. Stav lze dokumentovat následovně:

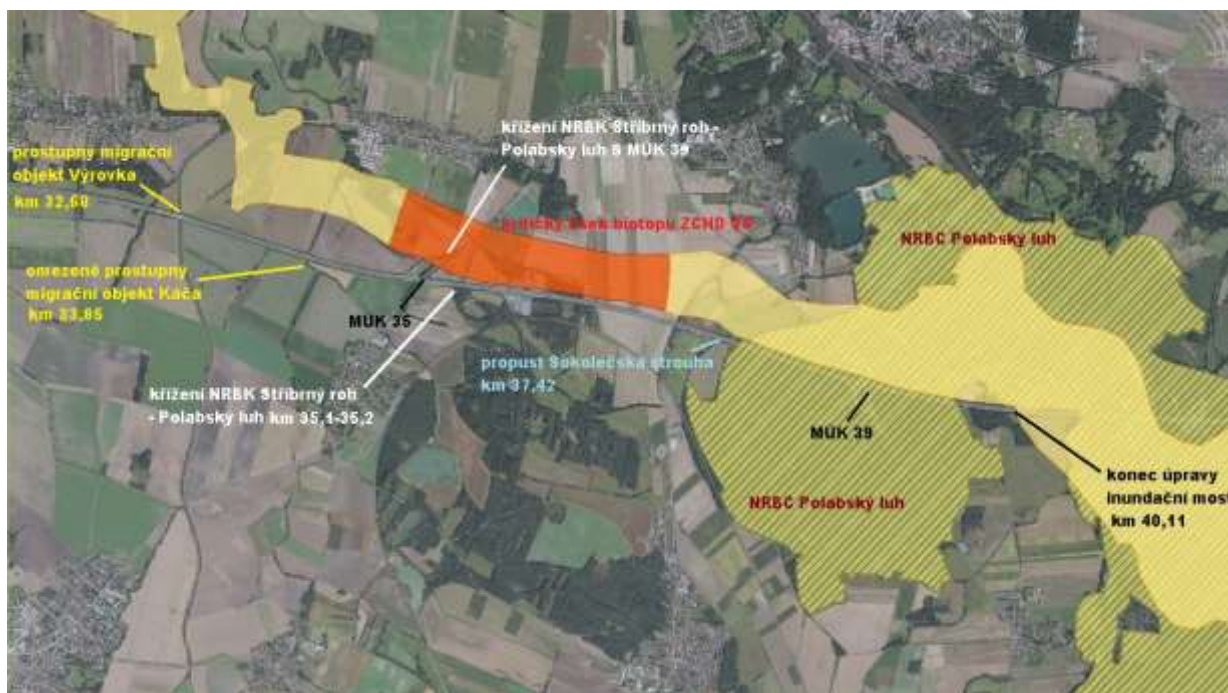


Migrační situace v prostoru křížení toku Káča

Zpracovatel průzkumu doporučuje v rámci rekonstrukce/náhrady mostu řešit zefektivnění migračního profilu založením podmostí s bermami podél průtočného profilu.

10. Migrační situace v úseku mezi MÚK 35 se silnicí II/329 Pečky – Poděbrady a MÚK 39 se silnicí I/38. Jde o úsek, který se vyznačuje absencí vhodných migračních objektů, jediným významnějším propustem je turbosider převádějící Sokolečskou strouhu v km 37,43 přes dálniční těleso z jihu na sever. V úseku mezi km 35,1 až 35,2 přechází linii dálnice NRBK Stříbrný roh – Polabský luh, pro který není k dispozici žádný migrační objekt, takže dálnice jej fragmentuje. NRBK těsně míjí severní rampu nájezdu na silnici II/429 na Poděbrady (ani zde není k dispozici žádný migrační objekt) a východně od MÚK na úrovni strouhy a borového lesíku jižně od D11 přetíná trasu dálnice a pokračuje k JV. V prostoru křížení NRBK s dálnicí podél levé strany dálnice prochází vymezená část krizového úseku biotopu ZCHD VS ke křížení se silnicí III/3297 Sokoleč – Kluk, přičemž lesík zakreslovaný západně v polích na základních mapách ve skutečnosti neexistuje. Na trase silnice končí vymezení krizového úseku biotopu ZCHD VS dle webu AOPK ČR, východně od silnice biotop pokračuje již součástí jádrového území do NRBC Polabský luh. Trasa D11 pokračuje lesními komplexy bez jediného křížení strouhy či analogického prvku až do prostoru MÚK 39. Dotčená část lesního komplexu západně od silnice I/38 je tedy neprůchodně fragmentována.

Podél obou stran dálnice dochází k všesměrné potravní migraci jak v nelesní, tak i v lesní části úseku, aniž lze bariéru dálničního tělesa překonat. Propust pro Sokolečskou strouhu umožňuje migraci malých obratlovců kategorie D. Situaci lze doložit následovně:



Migrační situace v úseku mezi MÚK 35 a MÚK 39, širší vztahy. Podklad ortofotomapa dle www.nature.cz

Dle názoru zpracovatele průzkumu terénní podmínky v rovinném území neumožňují řešení kapacitních migračních objektů v rámci zkapacitnění dálničního tělesa, k migraci je využíván až západní inundační most na konci úpravy (viz dále). Lze pouze doporučit prověření možnosti zkapacitnění propustu Sokolečské strouhy v km 37,42 na mostní objekt a tím posílit migrační potenciál v úseku mezi oběma MÚK.

11. Migrační situace v závěru trasy východně od MÚK 39 se silnicí I/38. Jde po úsek od MÚK 39 se silnicí I/38 po konec úpravy D11 zkapacitněním na km 40,11, na začátku západního inundačního mostu. Jde opět o úsek s absencí jakýchkoli kapacitnějších migračních objektů v lesních porostech NRBC Polabský luh od MÚK 39 až po konec úpravy. Trasa dálnice lesní porosty fragmentuje, propust strouhy kolem km 39,2 je migračně pro obratlovce nad kategorií D omezený. Z těchto důvodů podél úseku dálnice může probíhat pouze všesměrná potravní migrace, lze dále doložit, že ochozy jsou trasovány i podél oplocení k východu. Migrační propustnost pro obratlovce kategorie B totiž umožňuje až inundační most na konci úpravy, pod kterým je mj. převedena i strouha. V rámci průzkumu byly v tomto prostoru potvrzeny stopy prasete divokého, srnčí zvěře, lišky; most je propustný pro všechny další kategorie. Situaci lze doložit následovně:



Migrační situace v závěru úpravy

Závěry zoologického průzkumu

1. Bylo potvrzeno spektrum většinou běžnějších převážně lučních a lesních druhů živočichů a druhů vázaných na vodní toky na doprovodné porosty dřevin podél toků a komunikací, případně druhy vázané na pestrá ruderální lada s tím, že i mezi zjištěnými druhy (zejména u obratlovců) byly dokladovány i ochranařsky hodnotné údaje. Příznivě se na složení zoocenóz místně projevuje i stanovištní rozmanitost v některých v blízkosti dálnice se nacházejících dílčích lokalitách se specifickými biotopy xerofytních trávníků (JZ od jižní odpočívky Bříství), případně ploch s pestrou mozaikou dřevin včetně kvetoucích druhů.
2. Zoologický průzkum živočichů ukázal, že zájmové území pro zkapacitnění dálnice D11 i přes antropogenní ovlivnění okolí většiny úseku převážně v intenzivně zemědělsky využívané krajině zasahuje i do lokalit, zahrnujících relativně heterogenní krajinný prostor. Pro okolí dálnice na terénní elevaci jižně od Velenky, v částech lesního komplexu Kersko-Bory, komplexu lesů a luk na území Polabského luhu, v severním okolí pro segmenty pestrých lad JZ od Mochova, pro jižní okolí pro mozaiku extenzivních sadů a xerofytních trávníků JZ od odpočívky Bříství, komplex lesního porostu Mračenice či prostor s nádrží východně od odpočívky u Vrbové Lhoty lze potvrdit příznivý vliv biotopové a stanovištní rozmanitosti i na složení zoocenóz v řešeném prostoru.
3. Provedenými průzkumy byly aktuálně potvrzeny výskyty řady zvláště chráněných druhů živočichů:
 - a) zatím nebyl žádný kriticky ohrožený druh živočichů;
 - b) minimálně 10 silně ohrožených druhů obratlovců, z toho:
 - minimálně 4 druhy savců (1 druh šelmy s vazbou na říční ekosystém toků Výmola a Výrovka, minimálně tři druhy netopýrů s vazbou na porosty dřevin, případně lovecká teritoria nad vodní plochou a 1 druh hlodavce s vazbou na křovinné porosty;

- celkem 3 druhy ptáků (1 druh ptáků s možnou reprodukční vazbou na porosty dřevin podél toků, případně háje, 1 druh ptáků s reprodukční vazbou na dutiny stromů, 1 druh dravce, využívajícího porosty dřevin jako lovecké teritorium);
 - 2 druhy plazů s pravděpodobně reprodukční vazbou na výhřevná stanoviště, zatím jen s méně častými výskyty;
 - 1 druh obojživelníka s vazbou na prostředí nádrže východně od jižní odpočívky u Vrbové Lhoty, sporadicky i na rybník u Chudomeli, toky Výmola, Šembera a Káča a strouhu Z až SZ od severní odpočívky Písková Lhota.
- c) zatím žádný druh bezobratlých kategorie silně ohrožených druhů
- d) celkem 9 druhů obratlovců kategorie druhů ohrožených, z toho:
- 1 druh savců s možnou reprodukční vazbou na porosty dřevin (v přímo dotčených porostech zkapacitněním zatím nepotvrzeno);
 - celkem 9 druhů ptáků (1 druh brodivých s potravní vazbou na louky, vodní toky a rybníky, 1 druh dravce s loveckým teritoriem v prostoru dotčených lesů, 1 druh hrabavých s reprodukční vazbou na pole či ruderální lada, 3 druhy pěvců s možnou reprodukční vazbou na doprovodné porosty dřevin komunikací nebo toků, 3 druhy ptáků bez přímé biotopové vazby na území zkapacitnění dálnice koridor);
 - 1 druh plazů s biotopovou vazbou na nivy, vodní toky a nádrže;
 - 1 druh obojživelníka s vazbou na prostředí nádrže východně od jižní odpočívky u Vrbové Lhoty, případně na tůň v lesním porostu Mračenice;
- e) minimálně 7 taxonů hmyzu, z toho:
- 1 zcela běžný druh brouka s potravní vazbou na kvetoucí dřeviny a byliny s tím, že je možná reprodukce i v rámci území pro zkapacitnění dálnice;
 - 1 druh motýla s reprodukční vazbou na část doprovodných porostů dřevin podél křížených vodních toků;
 - minimálně 5 druhů čmeláků s možnou reprodukční vazbou i na koridor.
4. Jinak byly dokladovány většinově běžné druhy živočichů, vázané na otevřenou krajinu s výraznějším podílem agrocenóz ve spojení s mozaikou nivních luk, ruderálních lad a enklávy s porosty dřevin.
5. Ve vztahu k migrační problematice je stěžejním problémem křížení biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců v prostoru jižně od Velenky, kde stávající dálnice představuje stěžejní prvek kritického úseku tohoto jevu. V tomto smyslu je účelné řešit zkapacitnění stávajícího dálničního mostu přes silnici III/3308 Velenka – Chrást minimálně o jedno další mostní pole, případně prověřit možnost výstavby ekoduktu v prostoru stávajícího zářezu dálnice procházejícího terénní elevací cca 200 m východně od přemostění silnice. Významný dopad fragmentace krajiny stávající dálnicí je nutno potvrdit pro průchod stávajícími lesními komplexy v prostoru Kersko-Bory a prostoru Polabského luhu, kde terénní konfigurace prakticky neumožňuje zajistit v rámci zkapacitnění odpovídající migrační objekty. Analogie platí pro úseky procházející rovinnatým územím mimo lesní komplexy s tím, že je možnost prověřit zefektivnění migračního potenciálu z hlediska propustnosti problémových mostních objektů přes toky Výmola, Šembera, Milčický potok a Káča, případně zkapacitnění stávajících propustů přes Týnický/Kounický potok u Bříství, tok Velenky při západním okraji lesního komplexu Kersko-Bory a propustu přes Sokolečskou strouhu západně od lesního komplexu Polabský luh.
6. Je nutno minimalizovat přímé zásahy mimo půdorys navrhovaného rozšíření do mimolesních porostů dřevin navazujících na stávající dálniční těleso i ve vazbě na význam kvetoucích druhů dřevin pro florikolní hmyz a následně jako hnízdní prostředí a pro potravní niku některých hmyzožravých druhů ptáků. Zpracovatel závěrečné zprávy průzkumu pokládá v tomto kontextu za potřebné prověřit rovněž nezbytnost rozsahu kácení/odlesnění pro komplex lesů Kersko-Bory a Polabský luh a pro zářez východně od

křížení silnice III/330 jižně od Velenky oboustranně, dále pro komplex porostů západně až JZ od odpočívky Bříství a lesa Mračenice vpravo ve směru staničení. Tyto zásady je nutno podrobně prověřit zejména pro účely přípravy dosahu a rozsahu dočasných záborů v území.

7. Z hlediska dotčení vodních toků je nutno nadále zajistit vyloučení zakládání pilířů v rámci rekonstrukce/náhrady stávajících mostních objektů a minimalizací prací v korytech vodních toků. Dále je nutno důsledně zajistit při rekonstrukci jižní odpočívky u Vrbové Lhoty ochranu stávající nádrže východně od této odpočívky (vodní plocha s litorály začleněná do krajiny jako refugium obojživelníků.)
8. Navrhované řešení není nutno (bez ohledu na rozsah kácení/odlesnění a rozsah skrývek v půdorysu rozšíření včetně příkopů či ochranných zdí apod.) pokládat za výrazněji kolizní z hlediska ochrany fauny a ekosystémů za základního předpokladu, že minimální zásahy do porostů dřevin a hrubé terénní úpravy v rámci přípravy území budou řešeny až ve druhé polovině vegetačního období mimo hnízdění ptáků.

Na základě výše uvedených okolností pokládá zpracovatel zoologického průzkumu za možné některým potenciálním vlivům na faunu buď předcházet, nebo tyto vlivy odpovídajícím způsobem minimalizovat.

C.4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami s uvedením osoby konzultanta, rozsahu konzultace a závěrů konzultací

S ohledem na charakter záměru a provedené průzkumy s dostatečnými výstupy nebyly prováděny další konzultace s odbornými osobami. Hodnocení biotopů jejich kvality bylo podrobně během terénních prací konzultováno se spoluautorkou doc. RNDr. Jitkou Málkovou, CSc.

Rozsah a obsah požadovaného Hodnocení byl průběžně konzultován s projekčním ateliérem (květen, červenec, říjen 2022, únor, březen 2023), především některé aspekty technického řešení, i když zatím jen na předprojektové úrovni. Byly dále poskytnuty údaje a podklady ke stavbě VRT Praha-Běchovice – Poříčany s požadavkem na vyhodnocení potenciálních kumulativních či synergických vlivů, zejména v kontextu dopadu na migrační prostupnost a fragmentaci krajiny, dále aktualizované grafické podklady.

Během března byly s autorkou zpracovávaného hodnocení dle § 67 ZOPK Mgr. Martinou Fialovou, Ph.D. konzultovány především migrační problémy s ohledem na křížení biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců ve vazbě na kritické místo při křížení se stávající dálnicí D11. Výstupem byla jednoznačná shoda na potřebě optimalizovat v rámci zkapacitnění dálnice D11 prostupnost v kritickém úseku, a to i s ohledem na připravovaný ekodukt na stavbě VRT JZ od Chrástu v návaznosti na kritický úsek biotopu. Dále bylo konstatováno, že stavba VRT výrazně zasáhne do vymezení RBC Kersko I a tím negativně ovlivní jeho ekologicko-stabilizační funkci; z tohoto důvodu je kontraproduktivní technicky řešit optimalizaci RBK Kersko I – Kersko II fragmentovaného stávající dálnicí a společné úsilí věnovat na optimalizaci biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců mezi Velenkou a Chrástem.

D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant, jsou-li zpracovány

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

Podkladem pro vypracování závěrečné zprávy byly informace od zadavatele a projektanta záměru. Konkrétně:

- Územně-technická studie D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Ing. Svatopluk Kubíček kol., PRAGOPROJEKT, a.s., (10/2021).
- D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Oznámení záměru dle § 6 a Přílohy č. 3 zák. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Ing. Jitka Krejčová a kol., PRAGOPROJEKT, a.s., Praha, únor 2022. rovněž viz *IS EIA na www.cenia.cz*, kód záměru MZP 512
- D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Analytické mapy – příroda. PRAGOPROJEKT, a.s., březen 2023. *poskytnuto konzultačně zadavatelem*

S ohledem na fázi přípravy záměru lze uvedené podklady pro posouzení vlivů na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 platného znění ZOPK pokládat za účelné. S ohledem na výše uvedené a provedené konzultace na úrovni projekční společnosti (květen, červenec, říjen 2022, únor, březen 2023) lze získané další údaje pro posouzení vlivů na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 platného znění ZOPK pokládat za doplňující informaci i s ohledem na okolnost, že předprojektová fáze zatím neobsahuje podrobnější informace o charakteru stavebních objektů, zejména těch, které mohou zároveň sloužit jako migrační objekty přes těleso zkapacitněné dálnice. Zároveň chybí podrobnější údaje o dočasných záborech pro fázi přípravy území a výstavby, takže dopady této fáze bylo nutno pouze kvalifikovaně odhadovat na základě předaných parametrů zkapacitnění dálnice.

Pro vypracování zprávy byly dále využity podklady a zdroje, prezentované v závěru předkládané zprávy a detailně provedené průzkumy v terénu.

D.2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy, a to v celém rozsahu zásahu, včetně přípravy území, provádění a ukončení zásahu, a včetně případného odstranění stavby, zneškodňování odpadů, revitalizace nebo rekultivace území

Záměr je navrhován jako zkapacitnění stávající dálniční stavby v krajině v jediné územní variantě (rozšíření stávajícího 4pruhového uspořádání na 6pruhové na každou stranu vně od stávající krajnice dálnice). Stávající dálnice prochází s výjimkou některých úseků relativně méně heterogenním územím, s převahou intenzivně využívaných bloků orné půdy velkého měřítka a přítomností antropogenních ploch. Místně dochází ke kontaktu a okrajovému zásahu do enkláv a segmentů s přírodními biotopy (úsek pravostranného kontaktu s polohou mozaiky sadů a trávníků JZ od pravé odpočívky Bříství, okraj lesního komplexu Mračnice, oboustranná interakce s polohou mozaiky lad a porostů dřevin zářezu v terénní elevaci východně od silnice Velenka – Chrást, průchodu D11 lesním komplexem kerských lesů a průchod dálnice biotopovým komplexem lesů a luk Polabského luhu).

Na základě analytické části předkládané zprávy lze konstatovat, že nebudou ovlivněny zájmy ochrany lokalit soustavy Natura 2000 (kontakt JZ okraje EVL Libické luhy s koncem úpravy kolem km 39,9 je zanedbatelný z hlediska potenciálního ovlivnění předmětů ochrany či integrity EVL). Nebudou ovlivněny zájmy zvláštní ochrany **zvláště chráněných území přírody**

nebo **smluvní ochrany** ani nebude ovlivněn zvláštní zájem ochrany **památných stromů**. Z analytické části dále vyplývá, že nejsou přímo ovlivněny žádné **významné krajinné prvky VKP registrované**, žádné **VKP „ze zákona“ rašelinišť, rybníků, jezer** nebo přírodě blízkých až přirozených **údolních niv**, žádné **jeskyně** nebo **paleontologické nálezy**. V ostatních aspektech chráněných zájmů podle části druhé, třetí a páté ZOPK je nutno předpokládat nenulové vlivy a dopady.

Zásadním změnotvorným vlivem zásahu je přímý fyzický vstup investice do doposud nezastavěného nebo terénními pracemi nedotčeného území, tedy vlastní fáze přípravy území, spočívající v odstranění vegetačního pokryvu včetně mimolesních porostů dřevin a odlesnění při průchodu trasy lesními porosty v rozšířeném koridoru stávající dálniční komunikace D11; a to i v souvislosti s vyvolanými investicemi a v rámci manipulačních prostorů pro výstavbu (kontext součtu dočasných a trvalých záborů). Tato fáze představuje náhlou radikální změnu přírodních poměrů v územním průmětu koridoru liniové stavby, přičemž míra velikosti a významnosti vlivů závisí především na období, ve kterém bude tento vstup do území realizován. V případě, že bude naplněn termín v jarním až pozdně letním aspektu vegetačního období (duben – polovina září běžného roku), znamená tento přístup k realizaci zásahu obecně výrazné zvýšení míry nepříznivosti vlivu především s ohledem na probíhající reprodukční období většiny živočichů, takže míra zásahu do jejich biotopu znamená i přímé ohrožení reprodukce, vyšší míru mortality aktivních jedinců včetně jejich vývojových stadií a v neposlední řadě dopadá na období nejvyšší fyziologické aktivity vegetace jako vstupního článku potravních řetězců.

Nejvýznamnějším aspektem zásahu je totiž právě trvalý zábor biotopů liniovou stavbou v přímém kontaktu volné krajiny se stávající komunikací na úkor biotopů a stanovišť, strukturních prvků krajiny a bude po celé délce zesilovat stávající fragmentaci krajiny, generované již dnešní dálnicí, včetně zvýrazněného dělicího efektu při průchodu lesními porosty nebo krajinnotvorně určujícími strukturními prvky. Zásah bude generovat mírně nepříznivé vlivy na flóru a fytoocenózy, poněvadž se s výjimkou dílčích částí záboru přírodních biotopů se většinově nachází na plochách s antropogenními biotopy s dominancí zcela běžných a euryvalentních druhů rostlin. Především těchto důvodů je nutno „ex ante“ požadovat, aby uvedené činnosti byly zahájeny nejdříve ve druhé polovině vegetačního období, nejlépe v období od konce července (podle povahy dotčených ekosystémů a jejich druhového složení - vazba na bionomické a ekologické nároky dotčených druhů).

Dotčeny budou především některé **významné krajinné prvky „ze zákona“**:

- Předpokládané zásahy do VKP **lesů (lesních porostů)**: pravostranně lesní porost Mračnice, oboustranně lesní porosty v komplexu Kersko – Bory, oboustranně lesní porosty v NRBC Polabský luh. Dále jde o dotčení malých lesních porostů pravostranně u nájezdů silnic ke Kostelní Lhotě, dotčení lesního porostu západně od pravostranné odpočívky Vrbová Lhota; dotčení malých lesních porostů východně od pravostranné odpočívky Vrbová Lhota u nádrže a SV od nádrže
- Předpokládané zásahy do **VKP vodních toků** a navazujících **údolních niv**: Vodní tok Výmola v km 14,0; vodní tok Novodvorský potok v km cca 18,0; vodní tok Kounický(Týnický) potok v km cca 18,0 u Bříství; strouha JV lokality Pod Horkami v km cca 20,1; tok Šembera v km cca 26,9; tok Milčického potoka v km cca 29,9; tok Výrovky JV od Kostelní Lhoty v km cca 32,85; tok Káča, km cca 33,95; Sokolečská strouha v km cca 37,43 západně od lesního komplexu Polabský luh. Původní přírodě blízké nivy nejsou u žádného z řešených vodních toků v prostorech křížení dochovány.

Zásah bude mírně zhoršovat ekologicko-stabilizační funkci některých skladebných prvků ÚSES všech úrovní s ohledem na to, že ve většině interakcí v důsledku rozšíření dálniční komunikace se prodlouží délka překrývaného úseku biokoridorů, případně dojde k okrajovému zásahu do vymezení biocenter.

Zásah bude generovat nevýznamné až mírně nepříznivé vlivy z hlediska obecné ochrany rostlin v důsledku trvalých záborů a terénních zásahů v prostoru záborů dočasných.

Zásah bude především generovat nepříznivé a významné vlivy na mimolesní porosty dřevin s ohledem na lokality s plošným kácením doprovodných porostů na stávajícím tělese dálnice (svahy náspů, svahy zářezů včetně porostů nad korunou stávajících svahů) s přesahem do přilehlé části volné krajiny.

Záměr se bude dílčím zúsobem podílet na změně krajinného rázu potenciálně dotčených krajinných prostorů především v souvislosti s předpokládaným zesílením stávajícího působení stávající trasy v krajinné scéně.

Zásah bude generovat mírně nepříznivé až lokálně nepříznivé vlivy na faunu, zejména skrývkami, odlesněním, kácením mimolesních porostů dřevin a zásahem do biotopů živočichů vázaných na luční a ruderalní ekosystémy, případně i na úkor polí jako hnízdního biotopu některých druhů. V této souvislosti může představovat riziko mortality živočichů zejména při výstavbě. Provoz může generovat střety se zvěří a dalšími živočichy, které je nutno řešit komplexním oplocením komunikace a naváděním do odpovídajících migračních objektů. Podle mapového serveru AOPK ČR se zájmové území D11 týká vymezeného biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (kritický úsek mezi Velenkou a Chrástem).

Zásah bude generovat ovlivnění dvou místních mikropopulací jediného dotčeného zvláště chráněného druhu rostliny sněženy podsněžníku na přilehlém území Polabského luhu v samotném závěrečném úseku. Jinak jde o ovlivnění většinově běžných až relativně běžných druhů rostlin, včetně druhů červeného seznamu.

Záměr bude dále generovat potenciální ovlivnění místních populací některých zvláště chráněných druhů živočichů, doložených v rámci průzkumu pro okolí stavbou dotčeného území. Specifickým aspektem je ovlivnění fauny netopýrů, poněvadž již stávající komunikace v některých úsecích může představovat rizikový faktor pro tuto skupinu savců (přelétání koridoru dálnice), pro některé druhy je rizikové i kácení některých stromů, obývaných těmito druhy.

S ohledem na okolnost, že jde o trvalou změnu v území, není řešena fáze odstranění, záměr končí realizací biologické rekultivace nové podoby dálničního tělesa včetně svahů zářezů a včetně ploch dočasných záborů při výstavbě.

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 trvání a případného opakování

Záměr je navrhován jako silniční koridor, který rozšiřuje stávající dálnici D11 na kapacitnější komunikaci dálničního charakteru. Ve vztahu k ovlivnění zájmů ochrany přírody a krajiny je obecně významná především fáze výstavby. V této fázi totiž v rámci přípravy území (skrývky a další terénní práce, kácení a odlesnění) dochází k přímé likvidaci stávajících biotopů, nacházejících se v půdorysu stavby a v rámci manipulačního pásu dochází k dočasné likvidaci zde se nacházejících biotopů s tím, že v rámci rekultivace ploch po výstavbě v manipulačních pásích a plochách může být nastartována podpora jejich obnovy, pokud je z povahy a charakteru biotopu možná.

Obecně o závažnosti zásahu rozhodují především následující skutečnosti: rozsah zásahu a technické řešení včetně minimalizačních opatření, přítomnost konkrétního biotopu v zájmovém území, kde je velmi důležitou skutečností, zda je postižená lokalita jediným refugiem daných společenstev v oblasti, nebo zda je tento biotop v oblasti hojně zastoupený, tedy nahraditelný.

Doprovodným efektem je znečištění prostředí – odpadní vody ze staveniště, možná kontaminace ropnými látkami ze stavební mechanizace atd., možné ovlivnění vodních a mokřadních druhů živočichů i rostlin, může docházet ke změnám trofických poměrů v území s výskytem přírodních či antropogenních biotopů, které nebyly přímo stavebním zásahem v rámci přípravy území a terénních úprav zasaženy. Příprava území včetně skrývek a zásahů do porostů dřevin, případně i lokálních úprav toků generují i možné změny stanovištních poměrů, např. odvodnění či zástin zemním tělesem nebo mostním objektem, které mohou vést ke změně hydrických poměrů (obecně významné pro mokřadní biotopy, pokud jsou přítomny i v zájmovém území záměru - v řešeném záměru navrhovaná komunikace ani žádný významný mokřad nekříží). Jak bylo zmíněno, vstup, do území ve vztahu ke kácení a odlesnění zesiluje dělicí efekt stávající komunikace.

Období provozu z hlediska biodiverzity znamená zesílení trvalého efektu stávající fragmentace krajiny liniovou stavbou a posílení bariérového efektu, na druhé straně zkapacitnění dálnice umožňují (při zachování stávající výškové úrovně) výhodnější řešení propustnosti migračních objektů na komunikaci ke zmírnění dopadů stávajícího pojetí těchto objektů. Dílčí změna ve využití krajiny provozem na dálniční komunikaci generuje ovlivnění dalšího vývoje přilehlých krajinných segmentů včetně biotopů, jednak v důsledku znečištění prostředí – kontaminace emisemi z automobilů (oxidy dusíku, oxid uhelnatý, těžké kovy atd.), další polutanty vzniklé při provozu (obrušování pneumatik, posypové materiály – zasolení, úniky látek při haváriích automobilů atd.), odpadky; jednak v důsledku změny stanovištních poměrů (ovlivnění hydrických či trofických poměrů) nebo zesílení zástinu zemním tělesem nebo rozšířeným mostním objektem.

Výstavba i provoz na komunikacích vede často k ruderalizaci přírodního prostředí, kdy podél komunikace proniká řada euryvalentních druhů rostlin a může expandovat i do okolních biotopů, zejména v důsledku provedení nekvalitní biologické rekultivace manipulačních pásů nebo svahů nového silničního tělesa (provedený botanický a fytoocenologický průzkum). Pravidelná údržba vozovky a krajnic (včetně zimní údržby posypovými materiály), případné využití biocidních látek při potlačování nárůstu nežádoucí vegetace podél krajnice častější kosení příkopů a svahů zářezů vedou ke změnám vegetace ve smyslu zjednodušení struktury a druhového zastoupení i rekultivovaných porostů, na druhé straně komunikace vedou k šíření

řady nepůvodních druhů včetně některých druhů halofytních do míst, ve kterých nemají podmínky pro existenci.

Z hlediska vlivů na biodiverzitu trvalý zábor (i antropogenních biotopů charakteru polí nebo intenzivních luk) představuje obecně nepříznivý vliv. Pro biotopy polí, intenzivních luk a monokulturních lesních porostů jde o vliv s nízkou mírou významnosti, pro biotopy bohatších luk, xerofytnějších trávníků a extenzivních sadů, smíšených a listnatých lesů, druhově bohatých doprovodných porostů dřevin jde o lokálně významný vliv. Na druhé straně možnost kvalitních sadových úprav v pestré druhové skladbě včetně použití kvetoucích druhů keřů může přispět k postupné obnově biodiverzity, rovněž tak podpora druhově bohatších nelesních biotopů na nově vzniklých plochách tělesa dálnice.

Rovněž křížení všech vodotečí může představovat lokálně nepříznivý vliv, jednak ve vazbě na možnost ohrožení kvality vody, jednak ve vztahu k lokálnímu ovlivnění biotopu V4B. Tato otázka je předběžně řešena navrhovaným systémem vodohospodářských opatření k prevenci ovlivnění vodního toku v rámci řešeného projektu.

D.3.1 Vlivy na floru

Realizací posuzovaného záměru dojde k trvalé změně habitatu prostředí tím, že současný bylinotrávní pokryv a většina dřevin na plochách rostlého terénu bude v koridoru navrhovaného zkapacitnění dálnice D11 (míněno včetně manipulačních pásů a ploch) a vyvolaných úprav komunikací skryt a bude realizováno řešení posuzované komunikace, příkopů a vyvolaných investic. Záměr je z hlediska flory realizován většinou na antropogenních biotopech, u biotopů přírodních většinou nejde o biotopy kvalitní. Výjimku tvoří pravostranný průchod okrajem lesního porostu Mračenice (kontakt rozšíření s dubohabřinami a fragmenty lužních porostů) JV od odpočívky Bříství, oboustranný průchod některými enklávami (dubohabřiny, acidofilní doubravy suché i vlhké, acidofilní doubravy na písku) již výrazně fragmentovaného lesního porostu Kersko nebo oboustranný průchod již fragmentovanými lesními porosty (s enklávami dubohabřin, acidofilních doubrav a prvků luhů) nebo okraji přiléhajících polointenzivních luk (mezofilní ovsíkové louky, přechody k psárkovým loukám či vlhkým bezkolencovým loukám v závěru trasy) komplexu Polabského luhu. Jsou lokálně dotčeny pestřejší mimolesní porosty dřevin i s podílem prvků mezofilních křovin (zejména kolem pravostranné odpočívky Bříství, terénní elevace východně od silnice Velenka – Chrást, některé prvky v keřovém doprovodu dálnice).

V kontextu dotčení druhové skladby rostlin v porovnání s okolními plochami lze konstatovat, že nejsou dotčeny prostory koncentrovaných výskytů zvláště chráněných druhů rostlin nebo druhů jinak ochrannářsky významných. Případný zásah do dvou mikropopulací sněženky podsněžníku v rámci rozšíření dálnice ke konci úpravy je nevýznamný (původnost výskytu je sporná). V této souvislosti je navrhován v časně jarním aspektu roku zahájení výstavby aktuální doprůzkum a řešení případného transferu při potvrzení kolize záměru s místy výskytu tohoto druhu. Dotčení ploch s výskytem cca 15 většinou běžnějších druhů červených seznamů je možno pokládat za málo významné, okrajové. Případné dotčení populací uvedených druhů rostlin je nevýznamné až mírně nepříznivé s ohledem a zastoupení těchto druhů na analogických biotopech v okolí, takže popsání vlivy je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, z hlediska významnosti za nevýznamné.

Vlivy na druhové složení flory je možno v daném kontextu pokládat za mírně nepříznivé, trvalé, z hlediska významnosti za nevýznamné. Zásah se tak dotýká prakticky pouze prostorů výskytu populací stanoviště běžných druhů rostlin, které jsou zcela hojné na řadě analogických

ploch v okolí, lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz.⁹ Z hlediska prevence vlivů je doporučeno:

- V roce zahájení přípravy území pro etapu průchodu územím Polabského luhu zajistit aktuální doprůzkum z hlediska výskytu sněženky podsněžníku za účelem případného transferu ohrožených mikropopulací.

Poněvadž během průzkumů byla zjištěna celá řada invazních druhů rostlin (včetně dřevin), a to jak druhů záměrně vysazovaných (v rámci výsadby na dálničním tělese), tak druhů, které se spontánně šíří krajinou, lze předpokládat, že dojde k posílení potenciálu jejich šíření i prostřednictvím ploch dočasných záborů během výstavby a dle podél komunikace. Vzhledem k jejich plošnému rozšíření v území je během stavby potřebné monitorovat jejich šíření na nová místa ovlivněná realizací záměru. Rizikem pro fytoocenózy je případné zavlečení zeminy s diasporami invazních druhů do ploch rekultivace prostorů při průchodu lesními porosty a v závěru trasy územím Polabských luhů; případná ohniska výskytu je třeba v rámci postprojektové analýzy monitorovat a následně včas tlumit. Je proto doporučeno:

- V jarním období roku uvažované výstavby provést aktualizaci botanického průzkumu včetně zaměření na nepůvodní a invazivní druhy rostlin s přesným vymezením lokalit a charakteru jejich výskytu na pozemcích dotčených stavbou; v případě výskytu nepůvodních, invazivních druhů rostlin na lokalitách dotčených stavbou likvidovat tyto druhy odbornou osobou ještě před započítáním terénních úprav, odstranění vegetačního pokryvu či jakýchkoli jiných stavebních prací, při kterých by mohlo dojít k narušování povrchu půdy nebo šíření částí invazních druhů rostlin jiným způsobem.

Jinak s výjimkou důsledné rekultivace pozemků, dotčených stavebními pracemi, ve vztahu k prevenci další ruderalizaci území v rámci rekultivace stavbou dotčených ploch, vlivy na floru nevyžadují žádná další specifická opatření kromě kvalitní biologické rekultivace.

Z hlediska kumulativních vlivů se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany nejsou předpokládány prakticky žádné interakce z hlediska ovlivnění ochrany významných druhů rostlin. Souběh VRT s dálnicí D11 v úseku Jirny - Kozovazy zesílí potenciál šíření euryvalentních, expanzních a invazních druhů rostlin územím. Negativní kumulaci představuje zásah do prostoru lesního komplexu Kersko, poněvadž záměr VRT výrazně zasahuje do jižního segmentu lesního komplexu vyčleněného stávající dálnicí (na cca třetině až polovině RBC Kersko I) s ovlivněním porostů dubohabřin). Poněvadž záměr zkapacitnění D11 bude mezi km 22,7 až 25,8 okrajově zasahovat při rozšíření do úzkého pásu se vzrostlými porosty těchto lesů, je nezbytné rozsah dočasných záborů v rámci zkapacitnění D11 při průchodu těmito porosty minimalizovat.

D.3.2. Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les

Zásah představuje lokální mírně nepříznivé až nepříznivé/významné střety s mimolesními porosty dřevin. Jde především o následující interakce:

- Nejvýznamnějším zásahem je předpokládané kompletní odstranění ***stávající vegetace podél obou stran stávajícího dálničního tělesa***, která zároveň představuje zcela zásadní součást krajinytvorných porostů v řešeném území. Jde o smíšené porosty stromů a keřů, místy i v kombinaci jehličnanů a listnáčů, místně s vysokým až velmi vysokým podílem introdukovaných dřevin. V řadě lokalit se na koruně svahu nacházejí i vzrostlejší dřeviny, včetně borovic, lip, dubů, javorů aj., paradoxně i v počátečních úsecích stavby podél zástavby obce Jirny a městyse

⁹ Plochy s výskytem celostátně významného druhu hořeček nahořklý (*Gentianella amarella*) dle Mapomatu AOPK ČR se nacházejí na svazích Polabské hůry nebo vyvýšeniny Horeckých vrchů jižně u vysílače jsou od rozšíření dálnice dostatečně vzdáleny

Nehvizdy. Obecně jde o plošně významný a nepříznivý zásah, poněvadž v půdorysu zkapacitnění a navazujících objektů bude na stávajícím tělese bezvýhradně odstraněn veškerý porost. Půjde o rozsah v řádu středních až vyšších jednotek ha více či méně zapojených porostů, v desítkách tisíc ex. stromů, většinou s obvodem do 80 cm. V této souvislosti je nezbytné minimalizovat dočasné zaborů nad rámec trvalých zaborů.

- Stavba vyvolá lokální zásahy do **doprovodné vegetace silnic a cest**. Jde o porosty, které se k poloze dálnice dostávají na nájezdech na mosty, případně ve svazích zářezů pro lokality, kde dálnice příslušnou komunikaci překonává mostním objektem. Složení je opět pestré, ale převládají spíše běžnější často jen domácí dřeviny. Lokálně významný zásah, většinou do skupinových porostů. V jednotlivých případech jde o desítky až stovky m² a jednotky až vyšší desítky ex.
- Stavba vyvolá lokální zásahy do **doprovodné vegetace vodních toků**. Nejvýraznější budou do částí spojitých porostů podél Výmoly, Novodvorského potoka, Kounického potoka, Šembery, Sokolečské strouhy, u ostatních toků jde spíše o jednotlivé drobnější interakce. Lokálně opět až významný zásah, většinou do skupinových porostů. V jednotlivých případech jde o desítky až stovky m² a jednotky až vyšší desítky ex.

Na základě výše uvedeného je zpracovatelským týmem Hodnocení doporučeno prověřit reálnou potřebu kácení v rámci dočasných zaborů. Uvedené vlivy jsou jen částečně a dlouhodobě kompenzovatelné navrhovanými sadovými úpravami, poněvadž, jak vyplývá z první odrážky, již zapojené a v řadě úseků již funkční doprovodné porosty na stávajícím tělese (svahy náspů a svahy zářezů tělesa komunikace) musí být bezvýhradně smýceny. Dosažení funkčnosti nových výsadby je dlouhodobou záležitostí. V daném kontextu je navrhováno:

- **Minimalizovat rozsah kácení mimolesních porostů dřevin a rozsah odlesnění v rámci řešení manipulačních pásů (dočasných zaborů) pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru, v dalších stupních projektové přípravy důsledně prověřit reálný odůvodněný minimální rozsah plošného kácení či kácení soliterních jedinců nebo skupin dřevin.**

Památné stromy nejsou záměrem ovlivněny. Zpracovateli Hodnocení není známo, že v bezprostředním dosahu přípravy území a výstavby se nachází nějaká sadovnický hodnotná skupina nebo význačný soliterní jedinec s odpovídajícími parametry.

V rámci kumulativních vlivů se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany dojde k patrnému až výraznému úbytku strukturních prvků dřevin v krajině, poněvadž tento záměr dle Fialové a kol. (2022) předpokládá, že před začátkem stavby bude nutné odstranit celkem 66 619 kusů dřevin o průměru přesahujícím 10 cm u báze stromu. Dále bude nutné smýtit 79 246 m² keřů. Je odhadováno, že se záměr bude týkat 1 689 dřevin rostoucích mimo les s obvodem kmene nad 80 cm a 614 104 m² zapojených porostů dřevin. V tomto kontextu vykazuje stěžejní vliv nová trasa koridoru VRT. Pro dálnici D11 jsou navrženy náhradní výsadby v rámci kompenzačních opatření.

D.3.3. Vlivy na faunu

Na základě provedených biologických průzkumů lze konstatovat, že zájmové území koridoru zkapacitnění dálnice D11 většinou představuje antropogenně výrazně ovlivněné území výrazně zorněné otevřené krajiny, výjimkou je průchod lesními porosty Kersko a Polabského luhu a kontakt se severní stranou lesního komplexu Mračnice. Místně lze doložit relativně pestré území s mozaikou biotopů i přes plošnou převahu antropogenních celků v nelesní krajině. Přehled zjištěných druhů potvrzuje, že především dotčené lesní porosty, doprovodné porosty toků, enklávy pestrých lad s prvky vysychavých biotopů (plochy JZ od Mochova, plochy terénní elevace nad korunou levostranného svahu zářezu východně od silnice Velenka-Chrást) vykazují poměrně vysokou diverzitu druhů a společenstev živočichů.

Z hlediska obojživelníků je stěžejní prostor nádrže východně od pravé odpočívky Vrbová Lhota km 39,0. Plochy extenzivních sadů a xerofytních širokolistých trávníků JZ od pravé odpočívky Bříství se nacházejí již mimo dosah záborů pro realizaci zkapacitnění dálnice D11.

Z hlediska vlivů na populace zvláště chráněných druhů živočichů lze konstatovat následující:

- Křížení tok Výmoly a Výrovky se týká biotopu vydry říční (§2/SO). Jsou doloženy pobytové známky podél Výmoly (stopy u Chudomelského rybníka, pro Výmolu i ve vazbě na údaje Fialové a kol. /2022/ pro VRT), trus v podmostí Výrovky. Stav mostu přes Výrovku pravděpodobně vyhovuje migračním požadavkům druhu, poněvadž jsou k dispozici oboustranně bermy v podmostí kolem normálního průtočného profilu. Stav mostu přes Výmolu s ohledem na absenci funkční bermy je nutno pokládat za problémový. V rámci fáze výstavby ale bude krátkodobě ovlivněno okolí přechodu toků především hlukem stavební činnosti, dopravou materiálů pro založení nového mostu, pohybem osob a stavební mechanizace, může vznikat zvýšení rizika kolize zvířat s dopravními prostředky. Výstavba záměru způsobí vlivem rušení dočasné zhoršení migrační atraktivity pro vydru říční a zvýšení rizika kolizí se stavebními dopravními prostředky včetně automobilů. Stavební činnost pravděpodobně bude probíhat v denní době, což vzhledem k převládající soumravné a noční aktivitě vydry bude rizika potenciálních kolizí snižovat (i vzhledem k plachosti jedinců). **Vhodné řešit výjimku z podmínek ochrany druhu dle § 56 ZOPK z důvodu rušení. max. 2 migrujících párů podél uvedených toků**
- Nelze vyloučit přímý zásah do biotopu žluvy hajní (§2/SO), poněvadž byla dokládána z doprovodných porostů některých toků (Výmola, pozorován 1 samec), Kounický potok, Šembera), dále z lesního porostu Mračnice, lesního porostu Kersko-Bory a Polabského luhu. Možné až pravděpodobné hnízdění, v řešených lokalitách max. po 1 páru. Pokud bude nezbytný zásah řešen v době vegetačního klidu, lze míru vlivu pokládat za méně významnou, poněvadž druh je tažný. Bezprostřední blízkost dálnice působí rušivě, takže přímá hnízdění v bezprostřední blízkosti nejsou pravděpodobná. Zásah do biotopu a rušení se může týkat hnízdního teritoria max. 1 páru v každé ze zmíněných lokalit křížení toku, porosty v lesích s odstupem od přímého kontaktu s dálnicí mohou částečně vyhovovat hnízdním nárokům druhu po 1 až 2 párech. **Vhodné je řešit výjimku z podmínek ochrany druhu dle § 56 ZOPK z důvodu rušení či zásahu do biotopu (kácení dřevin), vazba na vhodné období nezbytných zásahů do porostů dřevin, druh je tažný.**
- Pro krahujce obecného (§2/SO) jde kolem dálnice spíše o sporadické přelety, hnízdění v blízkosti dálnice je nepravděpodobné. Nelze vyloučit rušení během přípravy území a výstavby, jde o kontext vhodného období prací mimo reprodukční dobu. **Vhodná výjimka dle § 56 ZOPK, kontext rušení, max. teritoria 1 až 2 párů**
- U krutihlava obecného (§2/SO) podle doloženého výskytu není ohrožen hnízdní biotop v sadech JZ od pravé odpočívky Bříství, zálety k dálnici jsou méně pravděpodobné (potravní nabídka spíše v otevřených rozvolněných plochách). **V případě kácení dřevin a přípravy území mimo reprodukční období není řešení výjimky dle § 56 účelné.**
- Přímý zásah do biotopu, včetně potenciálních ploch reprodukce se týká ještěrky obecné (§2/SO) zejména na plochách v ruderálních lad JZ od Mochova, při okraji lesa Kersko – Bory, ruderál u nadjezdu místní komunikace v km 31,0; lze předpokládat nečetné výskyty i na svazích zářezů s jižní orientací, pokud nejsou přerostlé kompaktními výsadbami nebo náletovými porosty. Populace druhu je řídká a rozptýlená, přesto při výstavbě nelze případnou mortalitu jedinců vyloučit. Rozhodující je především období přípravy území (zejména vhodné termíny provádění zemních prací při skrývkách) mimo dobu reprodukce. Vlivy mírně nepříznivé, s nižší mírou významnosti. **Nutná výjimka dle § 56 ZOPK, rušení, možná mortalita či zraňování jedinců, do 10 ex.**
- U slepýše křehkého (§2/SO) zatím byly potvrzeny nečetné výskyty v ruderálech JZ od Mochova, dále v ekotonu terénní elevace nad severním zářezem východně od silnice III/3308 Velenka – Chrást, místně lesní porost Kersko-Bory (paseky). Další sporadické výskyty v dosahu koridoru výstavby, nelze je však i v zájmovém území zcela vyloučit. Populace druhu je řídká a rozptýlená, přesto při výstavbě nelze případnou mortalitu jedinců vyloučit. Rozhodující je především období přípravy území (zejména vhodné termíny provádění zemních prací při skrývkách) mimo dobu

reprodukce. Vlivy mírně nepříznivé, s nižší mírou významnosti. **Nutná výjimka dle § 56 ZOPK, rušení, možná mortalita či zraňování jedinců, jednotky ex.**

- Nejhodnotnější lokalitou z hlediska výskytu skokana zeleného (§2/SO) v relativním dosahu zkapacitnění stavby je nádrž východně od jižní odpočívky Vrbová Lhota (i reprodukce), v rámci rekonstrukce odpočívky je nutno tuto plochu plně respektovat; dále zjištěno několik dospělých ex v toku Výmola, v toku Šembera a Káča jižně od D11. Dále v jednotkách ex. ve strouze Z až SZ od severní odpočívky Písková Lhota. Trasa prochází kolem reprodukční plochy, do tohoto biotopu není přímo zasahováno, nelze ale vyloučit během fáze výstavby ojedinělé střety s migrujícími jedinci. Stavební práce v bezprostřední blízkosti nádrže u odpočívky mohou mj. znamenat ovlivnění kvality vody, dále rušení (pojezdy techniky v blízkosti). Přípravu území je nutno řešit mimo reprodukční období druhu. **Nutná výjimka dle § 56 ZOPK, rušení, možná mortalita či zraňování jedinců, ovlivňování vývojových stadií, desítky ex.**
- Přímý zásah do biotopu včetně potenciálních ploch reprodukce se může týkat netopýra rezavého (§2/SO) a netopýra ušatého (§2/SO), poněvadž byly zaznamenány přelety podél okrajů lesního porostu Kersko i v rámci koncového úseku trasy v Polabském luhu. Procházené lesní porosty mohou poskytovat vhodné stromy s dutinami pro tvorbu kolonií; při procházení podél dálnice nabyly doupné stromy přímo nad korunami svahu nebo podél oplocení zjištěny. Částečnou analogii lze předpokládat i pro některé další druhy včetně druhu rodu *Pipistrellus*. Z tohoto důvodu je doporučeno, aby součástí dokumentace pro stavební povolení byl podrobný chiropterologický průzkum pro detailní vyhodnocení míst s vysokou letovou aktivitou netopýrů a s návrhem případných bariér proti kolizím s netopýry; tento průzkum bude znovu aktualizován v roce uvažované výstavby ohledně stromů na výskyt netopýrů a tzv. dutinových hnízdičů. Před vlastní realizací bude detailněji prověřen rozsah vyvolaného kácení v lesních porostech se vzrostlými listnatými stromy, do kterých může rozšíření dálnice při stávajících okrajích zasahovat, tedy až po vyjasnění rozsahu dočasného záboru v dotčených lesních porostech. **Nutná výjimka dle § 56 ZOPK, rušení, možná mortalita či zraňování jedinců z důvodu rizikovitosti přeletů přes koridor dálnice, dále z hlediska zásahu do biotopu s možností zranění a usmrcení jedinců při kácení uvedených stromů. Počty jedinců zatím nelze detailněji odhadovat.**
- Přímý zásah do biotopu, včetně potenciálních ploch reprodukce se týká ůhýka obecného (§3/O). Byly doloženy výskyt v ruderálech a porostech JZ od Mochova 1 samec + 1 pár, Týnický potok – 1 samec, elevace východně od silnice Velenka – Chrást – 1 pár, ruderály V od železniční trati severně od D11 – 1 samec, porosty podél Výrovky – 1 pár, porosty východně od severní odpočívky Písková Lhota 1 pár, sady a porosty JZ od odpočívky Bříství 1 pár. Nelze tedy vyloučit i případnou reprodukci nebo aspoň potravní niku i v porostech na tělese dálnice. Pokud bude nezbytný zásah řešen v době vegetačního klidu, lze míru vlivu pokládat za méně významnou, poněvadž druh je tažný. Rušivě ale může působit bezprostřední blízkost dálnice, takže nelze vyloučit případné opuštění bezprostředně dotčené části hnízdního teritoria po 1 páru z každé řešené lokality, porosty v okolí mohou částečně vyhovovat nárokům druhu. **Nutné je řešit výjimku z podmínek ochrany druhu dle § 56 ZOPK z důvodu rušení či zásahu do biotopu (kácení dřevin), vazba na vhodné období nezbytných zásahů do porostů dřevin, druh je tažný.**
- Analogie platí pro slavíka obecného (§3/O), který bylo poměrně čteně dokladován podél většiny trasy. Podél Výmoly - 1 pár, zahrada JZ od Mochova - 1 pár), Týnický potok - 1 pár, zahrady a sady JZ od odpočívky Bříství - 1 až 2 páry, západní okraj lesa Kersko, ruderál východně od železniční trati, porosty kolem Výrovky – 1 až 2 páry, Káča jižně od D11 – 1 pár, porosty u strouhy SZ od odpočívky Písková Lhota – 1 pár, porosty východně od obou odpočívky odpočívky Písková Lhota – 1 pár, pravděpodobné přelety, porosty Polabské luhy celkem cca 3 – 4 páry. Pokud bude nezbytný zásah řešen v době vegetačního klidu, lze míru vlivu pokládat za méně významnou, poněvadž druh je opět tažný. **Nutné je řešit výjimku z podmínek ochrany druhu dle § 56 ZOPK z důvodu rušení či zásahu do biotopu (kácení dřevin), vazba na vhodné období nezbytných zásahů do porostů dřevin, druh je tažný; týká se cca 10 – 15 párů.**
- Prostory koridoru navrhovaného zkapacitnění se týkají biotopu veverky obecné (§3/O), v porostech v lokalitách Kerského lesa, u Výrovky, východně od severní odpočívky u Sadské, v lesích Polabského luhu, dále v sadu JZ od odpočívky Bříství, v lese Mračence, v porostech

terénní elevace východně od sinice Velenka – Chrást jižně od D11. Lze předpokládat i migraci v porostech podél dálnice na dálničních svazích (pozorování např. v porostu lemující vnitřní stranu severního nájezdu na silnici II/329 na MÚK 35). V rámci předpokládaného zásahu do porostů dřevin nebyly zaznamenány stromy s hnízdy veverek. Přesto je navrhováno řešit jen nezbytné zásahy/odlesnění mimo vegetační období. Nelze vyloučit rušení při výstavbě, eventuálně i mortalitu jedinců při přebíhání koridoru výstavby. **Vhodné je nutné je řešit výjimku z podmínek ochrany druhu dle § 56 ZOPK z důvodu rušení či zásahu do biotopu (kácení dřevin), vazba na vhodné období nezbytných zásahů do porostů dřevin; týká se jednotek ex.**

- Fáze přípravy území a výstavby se bude týkat koroptve polní (§3/O), poněvadž může být okrajově zasahováno do hnízdního biotopu podél celého koridoru mimo lesní úseky a kompaktní porosty dřevin. Dále bude docházet k rušení jedinců ve fázi výstavby. Vliv je nutno minimalizovat vhodným období, přípravných prací pro realizaci. **Nutné řešit výjimku z podmínek ochrany dle § 56 ZOPK z důvodu zásahu do biotopu a rušení, max. desítka ex.**
- Pro jestřába lesního (§3/O) jde kolem dálnice spíše o sporadické přelety (záznam v lesním porostu Kersko-Bory), hnízdění v blízkosti dálnice je nepravděpodobné. Nelze vyloučit rušení během přípravy území a výstavby, jde o kontext vhodného období prací mimo reprodukční dobu. **Vhodná výjimka dle § 56 ZOPK, kontext rušení, max. teritoria 1 párů.**
- Prostory koridoru zkapacitnění dálnice jsou místem občasného výskytu několika druhů čmeláků (§3/O), jako hmyzu navštěvujícího květy, nelze je pokládat za prostor výskytu reprezentativních populací, nelze ale vyloučit zakládání hnízd zejména v ruderálních ladech i kolem komunikace. Vlivy na populace čmeláků lze očekávat spíše jen jako mírně nepříznivé, málo významné, s ohledem na doložený charakter zájmového území. Imaga jsou značně mobilní a tak lze očekávat vlivy jen skutečně jako okrajové, pokud bude příprava území řešena až po odeznění reprodukčního období, kdy budou society už rozpadlé. Určitá analogie (co se týče potravních výskytů na květech a (spíše nepravděpodobných ploch reprodukce v ruderálních nebo lučních bylinotravních porostech) se týká zlatohlávka *Oxythya funesta* (§3/O), kde může být lokálně ohrožena reprodukce vývojem larev na kořenech trav. Rovněž u tohoto druhu jsou imaga velmi mobilní na značné vzdálenosti, takže mohou osidlovat i vhodné plochy mimo těsný kontakt se stavbou, čímž se míra vlivu snižuje. **Nutná výjimka z podmínek ochrany dle § 56 ZOPK (rušení, zásah do vývojových stadií, zásah do biotopu), max. stovky ex. včetně vývojových stadií.**
- Zásah do doprovodných porostů některých toků znamená možný zásah do porostů s vrbami, které jsou živnou dřevinou pro batolce duhového (§3/O). Může tak lokálně dojít k ochuzení potravní nabídky, nelze vyloučit i kácení stromů, na kterých se housenky aktuálně živí. Poněvadž housenky jsou přezimujícím stadiem vývoje druhu, tak i z tohoto důvodu je účelné přímé zásahy do porostů dřevin minimalizovat. S ohledem na rozsah porostů s vrbami podél obou toků lze předpokládat jen mírně nepříznivý vliv s nízkou mírou významnosti. **Vhodné řešit výjimku dle §56 ZOPK z důvodu zásahu do biotopu, početnost případného výskytu housenek nelze reálně odhadnout.**

Ostatní dokladované zvláště chráněné druhy nemají přímou vazbu na biotopy zájmového území a záměr je vůči nim prakticky indiferentní.

Z dalších vlivů na faunu je nutno zmínit především:

- Dojde k negativnímu ovlivnění populací ptáků hnízdicích v dotčených porostech dřevin. S výjimkou ůuhýka obecného a potenciálně slavíka obecného nebyly doloženy hnízdní biotopy zvláště chráněných druhů ptáků v přímo dotčených mimolesních porostech dřevin. Pokud by došlo ke kácení/odlesnění v první polovině vegetačního období, předpokládaný rozsah kácení je i z tohoto pohledu nepříznivý a významný. Poněvadž většina druhů je tažných, je nutno zásahy volit v období vegetačního klidu. Je dále nutno omezit kácení (i odlesnění) jen na odůvodněný rozsah, jak je uvedeno v rámci vlivů na dřevinné porosty a v rámci vlivů na VKP „ze zákona“.
- Je nutno očekávat vlivy na populace epigeického hmyzu a na populace drobných hlodavců, případně na populace hnízdicích druhů ptáků (strnad, skřivan) v zájmovém území. Poněvadž dojde k mírné redukci jejich výskytu, je možno odhadovat jako vlivy mírně nepříznivé, s ohledem na rozsah areálu výskytu v řešené lokalitě vzhledem k zájmovému území méně významné.

- Rovněž dojde ke zmenšení prostoru pro skupiny a populace fytofágního hmyzu, vázaného na stanoviště s vysokou primární produkcí ruderálních lad - z hlediska velikosti a významnosti vlivů analogie.
- Rychlostní silnice obecně představuje fragmentaci území a migrační bariéru pro nelétavé druhy živočichů, jak je popsáno v rámci úvodu celé kapitoly D.3 s tím, že posuzovaný záměr pouze zesílí účinky stávající dálnice D11. Podrobně ji v samostatné subkapitole dále.

Těžištěm zmírnění vlivů je především minimalizace manipulačních pásů při průchodu lesními porosty, minimalizace zásahů do porostů dřevin, zejména pak vhodnost období v přípravě území včetně nezbytných zásad pro rekultivaci stavbou dotčeného území. Na základě výše provedeného rozboru jsou navrhována následující doporučení a podmínky:

- V navazujícím stupni projektové dokumentace důsledně prověřit nezbytný rozsah dočasných záborů s cílem minimalizovat zásahy do stávajících lesních okrajů podél stávající dálnice a do porostů dřevin při vnější hranici předpokládaného dočasného záboru.
- Kácení dřevin a odlesnění provádět v období vegetačního klidu dřevin (t.j. 1. 10. až 31. 3. běžného roku); dřeviny v blízkosti stavby, které nebudou určeny ke kácení, ochránit po čas výstavby dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Skryvky a přípravu území přednostně orientovat do druhé poloviny vegetačního období nebo do období vegetačního klidu (od poloviny září běžného roku do konce března běžného roku).
- V jarním až letním období roku uvažované výstavby provést aktualizaci zoologického průzkumu formou ověření výskytu ochrannářsky významných druhů živočichů včetně vyhodnocení zásahu do biotopů těchto druhů; výsledky průzkumů je třeba následně promítnout do prováděcí dokumentace stavby a uplatňovat je formou ekologického dozoru odborně způsobilou osobou.
- V navazujícím stupni projektové dokumentace bude řešen podrobný chiropterologický průzkum pro detailní vyhodnocení míst s vysokou letovou aktivitou netopýrů a s návrhem případných bariér proti kolizím s netopýry; tento průzkum bude znovu aktualizován v roce uvažované výstavby ohledně stromů na výskyt netopýrů a tzv. dutinových hnízdičů. V této souvislosti před vlastní realizací bude detailněji prověřen rozsah vyvolaného kácení v lesních porostech se vzrostlými listnatými stromy, do kterých může rozšíření dálnice při stávajících okrajích zasahovat, tedy až po vyjasnění rozsahu dočasného záboru v dotčených lesních porostech.
- Po pravé straně dálnice v rámci rekonstrukce pravé odpočívky Vrbová Lhota důsledně respektovat polohu nádrže východně od odpočívky s tím, že nejdéle v rámci dokumentace pro stavební povolení budou rozpracovány detailní postupy ochrany této vodní plochy. Dále zajistit instalaci ochranných zábran z hlediska migrace obojživelníků kolem této vodní plochy před pronikáním jedinců do prostoru staveniště v okolí odpočívky.
- V rámci biologické rekultivace nového tělesa zajistit realizaci komplexních sadových úprav (kombinace liniové a skupinové výsadby stromů a keřů) nového tělesa dálnice včetně kvetoucích druhů dřevin, dále podporu rozvoje xerofytních biotopů na svazích budoucích zářezů a naspů po zkapacitnění dálnice a řešit i úkrytové možnosti pro plazy.
- Investor záměru bude povinen po celou dobu výstavby záměru zajistit biologický (ekologický) dozor stavby osobou s vysokoškolským vzděláním přírodovědného, zemědělského nebo lesnického směru, nezávislou na dodavateli stavby, která bude oprávněna stanovovat vhodné termíny pro minimalizaci negativních vlivů záměru na životní prostředí (upřesnění termínů terénních prací, kácení dřevin, záchranných transferů) a dohlížet na provádění prací a realizaci staveb, které mohou mít vliv na jednotlivé složky životního prostředí (realizace migračních bariér, ověřování migrace obojživelníků, dodržování uplatňování opatření k omezování prašnosti, kontrola dodržování opatření pro předcházení kontaminace vod a půd, nakládání s odpady a dalších opatření).
- Důsledně zajistit biologickou rekultivaci všech prostorů, zasažených stavebními pracemi, včetně tlumení invazních druhů rostlin.

Z hlediska kumulativních vlivů na faunu se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany jsou předpokládány jen mírné interakce z hlediska ovlivnění biotopových podmínek zvláště chráněných druhů obratlovců vydry říční, žluvy hajní, netopýra rezavého, n. ušatého, krahujce obecného, ještěrky obecné, ůhýka obecného, slavíka obecného, koroptve polní a veverka obecné, poněvadž realizace VRT bude generovat zásahy do jejich biotopů i reprodukčních

prostorů zcela novou stavbou v relativní blízkosti zkapacitnění stávající dálnice. Dojde tak ke kumulativnímu zesílení negativního vlivu na tyto druhy nad rámec mírně nepříznivých vlivů z důvodu zkapacitnění stávající dálnice. Negativní kumulaci představuje především zásah do prostoru lesního komplexu Kersko, poněvadž záměr VRT výrazně zasahuje do jižního segmentu lesního komplexu vyděleného stávající dálnicí (na cca třetině až polovině RBC Kersko I) s ovlivněním porostů dubohabřin). Poněvadž záměr zkapacitnění D11 bude mezi km 22,7 až 25,8 okrajově zasahovat při rozšíření do úzkého pásu se vzrostlými porosty těchto lesů, je nezbytné rozsah dočasných záborů v rámci zkapacitnění D11 při průchodu těmito porosty minimalizovat a tím zmírňovat i velikost a významnost vlivů na faunu.

K problematice fragmentace krajiny a migrace živočichů

Na základě analýzy této problematiky v příslušné kapitole faunistických údajů je potřebné konstatovat, že stávající dálnice vzhledem k převážně rovinatému terénu již představuje významnou migrační bariéru v rámci dotčeného území. Rozšířením dálnice o dva další jízdní pruhy dojde k mírnému zesílení této okolnosti, což bude patrné zejména v úsecích, kde stávající dálnice protíná lesní komplex Kersko v délce cca 2,9 km a lesní porosty Polabského luhu v závěrečných cca 23 km úpravy. S ohledem na rovinatý terén pravděpodobně není reálné řešit podporu migrace dotčenými lesními komplexy přes těleso dálnice formou technických objektů charakteru nadchodů/ekoduktů, poněvadž vzhledem k výškovým parametrům a zajištění technického provedení realizace obou předpolí takového objektu povede k výraznému zásahu do navazujících lesních porostů charakteru dubohabřin nebo acidofilních doubrav výrazně nad rámec zásahu do okraje těchto porostů jen pro samotné rozšíření dálnice. V prostoru lesního komplexu Kerska je realizace takového projektu navíc kontraproduktivní ve vztahu ke kumulativním vlivům navrhovaného koridoru VRT jižněji u Poříčan, v lesním komplexu Polabského luhu vzhledem k existenci stávajícího inundačního mostu.

Zkapacitnění dálnice dále povede k místnímu zhoršení migrační prostupnosti této komunikace pro živočichy prodloužením délky zakrytí malých vodních toků propusty /turbosidery nad rámec stávajících parametrů, dále dojde k rozšíření mostních objektů po překrytí dalších jízdních pruhů přes významnější toky Výmoly, Šembery, Milčického potoka, Výrovky, Káči. V těchto případech s výjimkou Výrovky a blízkého inundačního mostu v Polabském luhu u konce úpravy ostatní křížení vodních toků představují ve stávajícím stavu spíše problémové objekty, poněvadž v rámci technického řešení chybí bermy v podmostí, které je zároveň technicky tvrdě upraveno. I když dochází i přes tyto objekty i k migraci obratlovců kategorie B, nelze parametry těchto objektů pokládat za dostatečně účinné pro zajištění prostupnosti dálničního tělesa. V případě, že v rámci rekonstrukce nebo náhrady těchto objektů zůstanou zachovány technické parametry jejich světlosti a stávajícího pojetí podmostí, je nutno předpokládat další zhoršení tohoto stavu a vliv zkapacitnění dálnice je nutno pokládat za nepříznivý významný, bez ohledu na další liniové stavby stávající nebo připravované.

Základním aspektem je okolnost, že v rámci zkapacitnění dálnice prakticky nebude možno měnit její niveletu vzhledem k aktuálnímu terénu. Z tohoto důvodu jediným možným řešením je v rámci náhrady mostních objektů či některých propustů je řešit optimalizaci jejich migrační prostupnosti a tím zvýhodnit parametry technického migračního potenciálu. Zpracovatel Hodnocení proto pokládá za potřebné uplatnit následující doporučení, aby nejdéle v dokumentaci pro územní rozhodnutí byly prověřeny následující možnosti omezení negativního dopadu migračně problémových objektů:

- rozšíření stávajícího přemostění silnice III/2458 v km 13,793 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice
- optimalizace mostu přes Výmolu v km 14,056 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí

- **náhrada stávajícího propustu Velenský potok v km 22,655 za mostní objekt alespoň s úzkou bermou v podmostí**
- **optimalizace mostu přes Šemberu v km 26,660 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí**
- **optimalizace mostu přes Milčický potok Šemberu v km 29,720 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí**
- **optimalizace mostu přes tok Káča v km 33,850 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí**
- **náhrada propustu přes Sokolečskou strouhu v km 37,425 mostním objektem alespoň s úzkou bermou v podmostí**

Samostatnou kapitolou migrační problematiky je řešení kritického místa v rámci biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců, které představuje křížení silnice II/3308 z Velenky na Chrást stávajícím dálničním mostem v km 21,722, který svými parametry prakticky nevyhovuje migračním nárokům těchto savců a představuje tak prvek nadregionálního ohrožení sítě migračních koridorů, protože odděluje jádrové území biotopu v Kerském lese severně od dálnice od prostoru jádrového území biotopu lokalizovaného v lesním komplexu Mračnice jižně od dálnice. V případě zachování světlosti a technických parametrů mostu povede zkapacitnění dálnice k zesílení stávajícího negativního vlivu.

Návrh zkapacitnění dálnice představuje možnost nápravy této situace tím, že dojde k zásadní úpravě přemostění silnice III/3308 v uvedeném profilu, a to rozšířením o další pole určené pouze k průchodu migrujících živočichů mimo stávající silnici. Tuto alternativu doporučuje i Fialová a kol. (2022), když uvádí, že během zpracování hodnocení pro VRT a po konzultacích se zástupci AOPK ČR došlo k dohodě o úpravě vedení biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců JZ od Chrásti. V případě rekonstrukce dálnice D11 by tedy bylo vhodné upravit mostní objekt v křížení se silnicí Velenka – Chrást tak, aby bylo odstraněno kritické místo biotopu ZCHD VS ze strany ŘSD, možností je rozšíření mostního objektu, resp. vytvoření dalšího pole mostu určeného pouze pro průchod migrujících živočichů.

Z hlediska kumulativních vlivů v rámci problematiky fragmentace území a migrační prostupnosti se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany je nutno konstatovat řadu interakcí. Předně realizace VRT je zcela novou zásadní stavbou nové fragmentace krajiny s důsledkem významného zhoršení migrační prostupnosti území zejména pro živočichy kategorií A až C, poněvadž jde o kompletně oplocený koridor železniční trati. Z tohoto důvodu jsou již v rámci Hodnocení vlivů tohoto záměru dle § 67 odst. 1 ZOPK navrhovány kapacitní mostní objekty přes toky Výmola, Šembera a Výrovka a pro řešení průchodnosti biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců je navrhován ekodukt v profilu Praha východ - Odb Chrást, ekodukt Chrást v km VRT 35,128 B jako přesypaná monolitická nebo prefabrikovaná železobetonová dvouklenba. Most by měl převádět biokoridor o šířce 60 m (ve vrcholu) přes vysokorychlostní trať s potenciálem migrace velkých savců a biotopu ZCHD VS. Na základě těchto údajů je zcela kontraproduktivní neřešit adekvátní optimalizaci migrační prostupnosti dálnice D11 v rámci jejího zkapacitnění jak v prostoru stávajícího kritického místa biotopu ZCHD VS, tak v rámci křížení vodních toků Výmola, Šembera a Výrovka. Návrhy na optimalizaci migrační prostupnosti jsou uvedeny výše a je účelné je v rámci DÚR komplexně prověřit.

Pro řešení kritického místa na biotopu ZCHD VS zpracovatel Hodnocení kromě posílení migračního potenciálu mostu přes silnici III/3308 pokládá za účelné prověřit možnost řešení nového ekoduktu s využitím stávajícího dálničního zářezu procházejícího terénní elevací východně od mostu přes silnici Velenka - Chrást kolem km 22,20, poněvadž jde o jediný prostor s terénní konfigurací, který se na trase zkapacitnění nachází, navíc v prostoru, který je

součástí stávajícího kritického úseku biotopu ZCHD VS. Vhodnost prověření této lokality vyplývá i z okolnosti, že v rámci zkapacitnění bude většina porostů na zářezu a nad jeho korunou po obou stranách odkácena, takže zavázání případného ekoduktu nemusí generovat další lokálně významné vlivy v území a umožní tak rovněž částečně kompenzovat stávající dopad stávající i zesílené fragmentace lesního komplexu Kersko.

Na základě výše uvedeného rozboru zpracovatel Hodnocení navrhuje následující doporučení, aby nejdéle v dokumentaci pro územní rozhodnutí byly prověřeny následující alternativy zprůchodnění kritického úseku biotopu ZCHD VS v profilu Velenka – Chrást:

- **Za účelem zprůchodnění kritického úseku biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců v úseku mezi km 21,5 až 22,4 prověřit alternativně buď rozšíření stávajícího přemostění silnice III/3308 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice nebo stavbu nového ekoduktu přes stávající dálniční zářez kolem km 22,2.**

D.3.4 Vlivy na významné krajinné prvky

Vlivy na lesní porosty

Zásahy do lesních porostů představují obecně vážnou interakci koridoru jakékoli posuzované liniové stavby s dochovanými parametry přírodního prostředí. I když jde o zkapacitnění dálnice o dva jízdní pruhy, nikoli o novou stavbu dopravní komunikace, je zatím předpoklad trvalých záborů lesních pozemků a porostů odhadován na cca 3,93 ha. Zatím ale nejsou známy nároky na dočasné zábory při přípravě území včetně manipulačních pásů, takže zatím nelze stanovit celkový předpokládaný rozsah odlesnění. Na základě analytické části zprávy je možno předpokládat následující zásahy do VKP lesů:

- Pravostranně lesní porost Mračenice. Převládají hercynské dubohabřiny biotopu L3.1, místně enklávy olšin biotopu L2.2B, ve východní části přechody k tvrdým luhům biotopu L2.3. *Okrajové dotčení zkapacitněním mezi km 20,3 až 21,4. Okrajové ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce VKP nad rámec dřívějšího dotčení, jádrová území porostu včetně polohy luhů nejsou dotčena.*
- Oboustranně lesní porosty v komplexu Kersko – Bory. Oboustranně v proměnných poměrech kombinace přírodních lesních biotopů suchých a vlhkých acidofilních doubrav (biotopy L7.1 a L7.2), místy s acidofilními doubravami na písku (L7.4), dále s plochami hercynských dubohabřin biotopu L3.1) s nepřirodními biotopy X9A (lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, dominuje borovice lesní) a X9B (lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami, dominuje dub červený, místně akát), místně paseky s pasečnou vegetací biotopu X10. *Oboustranné dotčení stávajících lesních okrajů podél dálnice v délce cca 2,9 km, od křížení Velenky na západě (km cca 22,7) po prostor MÚK 26 se silnicí II/330 (km cca 25,6). Jde o okrajový zásah do ekologicko-stabilizační funkce s důsledkem vzniku nových lesních okrajů. Ve vztahu potenciálního ovlivnění hydrických poměrů lesních porostů v komplexu Kersko lze konstatovat, že mírný posun lesního okraje a tím i nového svahu zářezu s ohledem na charakter přímo dotčených porostních skupin (nejsou ovlivněny žádné plochy s porosty charakteru lesních biotopů závislých na vodním režimu) se nepromítne do patrného ovlivnění těchto porostů. Z biotopové analýzy vyplývá, že nejsou ovlivněny žádné plochy s porosty charakteru lesních biotopů závislých na vodním režimu. Dále i z aktuálního hydrogeologického posouzení (Jäger a kol., 04/2023) pro tento úsek vyplývá, že zde režim podzemních vod nebude ovlivněn.*
- Oboustranně lesní porosty v NRBC Polabský luh, opět kombinace přírodních biotopů dubohabřin (biotop L3.1), menších plošek suchých acidofilních doubrav (biotop L7.1), místy s acidofilními doubravami na písku (L7.4) s nepřirodními biotopy X9A (lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, dominuje borovice lesní), a to v úseku západně od MÚK 39 mezi km cca 37,8 po km cca 38,9; v úseku východně od MÚK 39 mezi km 38,9 po km cca 39,8. *Oboustranné dotčení stávajících lesních okrajů podél dálnice a MÚK 39 ve výše uvedených úsecích. Jde o okrajový zásah do ekologicko-stabilizační funkce s důsledkem vzniku nových lesních okrajů.*

- Dotčení malých lesních porostů pravostranně u nájezdů silnic ke Kostelní Lhotě kolem km 31,0 a km 32,0; dotčení lesního porostu západně od pravostranné odpočívky Vrbová Lhota kolem km 35,3; biotop X9A, borovice. *Okrajové dotčení stávajícího lesního okraje těchto porostů u dálnice, mírné ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Dotčení malých lesních porostů východně od pravostranné odpočívky Vrbová Lhota u nádrže a SV od nádrže v km cca 35,95 až 36,1 a km cca 36,15 - 36,25. Západní porost degradovaná dubohabřina biotopu L3.1, ostatní borové monokultury biotopu X9A s podílem pasečné vegetace biotopu X10. *Okrajové dotčení stávajícího lesního okraje těchto porostů u dálnice, mírné ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*

S ohledem na charakter dotčených lesních porostů bude míra vlivu ohrožení stability porostu nízká až nižší (s výjimkou mladších borových lesů, kde nelze vyloučit ovlivnění větrem), přesto je nutno uvažovat minimálně s mírně nepříznivým vlivem. Uvedené aspekty bude nutno podrobně rozpracovat v dalších fázích přípravy záměru včetně lesotechnických opatření. S ohledem na okrajovou polohu záměru z hlediska většího lesního komplexu nebude ekologicko-stabilizační funkce lesa výrazněji dotčena. Na základě výše uvedeného pokládá zpracovatel Hodnocení za potřebné promítnout následující doporučení a podmínky:

- **Minimalizovat rozsah kácení a rozsah odlesnění v rámci řešení manipulačních pásů pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru. V této souvislosti budou reálně minimalizovány dočasné zábery lesních pozemků a porostů; vzniklé odlesnění bude kompenzováno ve smyslu sadových úprav a ozelenění tělesa komunikace.**
- **V navazujícím stupni projektové dokumentace prověřit odůvodněný rozsah dočasného záboru lesa s tím, že bude uplatněna zásada organizace prací z dálničního pruhu před vytvářením dalších manipulačních pásů při vnější hranici dočasného záboru a nebudou v lesních porostech vytvářeny nové přístupové komunikace ke koridoru výstavby na úkor okolních lesních porostů.**
- **V době výstavby chránit vzrostlé stromy na lesních pozemcích (při průchodu lesními porosty) při okrajích reálného dočasného záboru poblíž staveniště proti poškození těžkou mechanizací**
- **Při průchodech lesními porosty nebudou v průběhu stavby zřizovány žádné mezideponie výkopové zeminy, stavebního materiálu nebo odpadních materiálů. Nebudou zde skladovány žádné závadné látky nebo velmi závadné látky (např. PHM, oleje).**

Vlivy na další významné krajinné prvky

Na základě analytické části zprávy je možno předpokládat následující zásahy do VKP vodních toků a navazujících údolních niv:

- Vodní tok Výmola v km 14,0; Vodní tok v technicky upraveném profilu, biotop V4B (jen zčásti, rostlé dno), profil mostu se šikmými betonovými svahy v podmostí až k toku (migrační problém). Podél toku nespojitě topoly, vrby, olše, severně silný topol černý; biotop X12A až fragmenty luhu biotopu L2.2B. *Lze předpokládat mírné rozšíření technicky opevněného podmostí oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Vodní tok Novodvorský potok v km cca 18,0. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá LBK 2. Ruderální břehy (biotop X7A), doprovodný porost křoviny (kombinace X12B, X8). Dále od dálnice prvky rákosin X7A. Podmostí tvrdě technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav), propust charakteru turbosideru. *Lze předpokládat mírné prodloužení turbosideru oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Vodní tok Kounický (Týnický) potok v km cca 18,0 u Bříství. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá LBK 4. Ruderální břehy (biotop X7A, parametrů říční rákosiny nedosahuje), doprovodný porost kompaktní křoviny (opět kombinace X12B, X8). Podmostí technicky upraveno a opevněno (turbosider se základnou ve vodě) bez bermy (migračně problémový stav). *Lze opět předpokládat mírné prodloužení turbosideru oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*

- Křížená strouha JV lokality Pod Horkami v km cca 20,1. Tok v daném úseku prakticky odpřírodněn (biotop X14), probíhá návrh LBK 5b. Ruderální břehy (biotop X7A), doprovodný porost prakticky chybí. Podmostí vykazuje spíše jen charakter propustu (migračně problémový stav). *Lze předpokládat mírné prodloužení propustu oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Tok Šembera v km cca 26,9. Tok v daném úseku (zejména při přemostění) upraven (biotop V4.B), probíhá RBK Kersko I - Šembera). Ruderální břehy (biotop X7A), kompaktní nálety dřevin X12A. Podmostí tvrdě technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). *Lze opět předpokládat mírné rozšíření technicky opevněného podmostí oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Tok Milčického potoka v km cca 29,9. Tok je opět regulovaný, ale floristicky oživený (biotop V4B), kolem mostu tvrdě opevněný. Břehy ruderalizují (biotop X7B, dále nespojitě nálety dřevin X12A). LBK 10 V lukách. Podmostí technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). *Lze opět předpokládat mírné rozšíření technicky opevněného podmostí oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Křížení toku Výrovky JV od Kostelní Lhoty v km cca 32,85 Vodní tok částečně upraven a napřímen, biotop V4B, břehy ruderalizují (biotop X7A), přechody k rákosinám biotopu M1.1. Podél toku RBK Výrovka – K10, nad dálnicí LBC 4. Přemostění Výrovky třemi poli mostu, tedy je k dispozici oboustranně berma, migračně vhodný objekt (v rámci úseku jako jediný). *Lze opět předpokládat mírné rozšíření podmostí průtočného profilu s bermou podél obou břehů oboustranně. S ohledem na stav podmostí jen nevýznamné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Křížení vodního toku Káča, km cca 33,95. Vodní tok opět biotop V4B, dále ruderalizované břehy biotopu X7A. Podél břehů kompaktní nálety (vrby, olše, bez černý aj.), biotop X12A. Podél toku LBK Káča. Podmostí tvrdě technicky upraveno a opevněno bez bermy (migračně problémový stav). *Lze opět předpokládat mírné rozšíření technicky opevněného podmostí oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*
- Křížení Sokolečské strouhy v km cca 37,43 západně od lesního komplexu Polabský luh. Tok v upraveném profilu, biotop X7A (proměnný stav), propust charakteru turbosideru. *Lze předpokládat mírné prodloužení propustu oboustranně, mírné zesílení negativního ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce.*

Původní přírodě blízké nivy nejsou u žádného z řešených vodních toků v prostorech křížení dochovány.

Lze konstatovat, že vlivy na ekologicko-stabilizační funkci VKP vodních toků budou oproti jejímu narušení již stávající dálnicí mírně nepříznivé s ohledem na rozšíření podmostí, případně prodloužení zakrytých úseků u propustů (na rozdíl novostavby VRT, která ekologicko-stabilizační funkci VKP oproti současnému stavu zhorší). Možnosti zmírnění vlivů na ekologicko-stabilizační funkci u vodních toků jsou analogické opatřením k optimalizaci prostupnosti migračních objektů, a to i v souvislosti s kumulativním vlivem navrhované výstavby VRT, jak je rozvedeno v kapitole k migrační problematice. Nejsou předpokládány práce přímo v průtočných profilech.

Dále budou v platnosti opatření, která budou navrhována Dokumentací EIA k ochraně kvality vod. V této souvislosti pokládá zpracovatel Hodnocení za účelné poznamenat, že především podle aktuálního vodohospodářského řešení (Doležalová a kol., 05/2023) dochází ke změně nového odvodnění dálnice oproti stávajícímu systému, jak je mj. uvedeno o v rámci popisu záměru. Nová koncepce zahrnuje bezpečnostní prvky charakteru příkopů s nornou stěnou, dálniční kanalizace s usazovacími nádržemi včetně odlučovačů lehkých kapalin, případně návrhem retenčních objektů apod. Z těchto údajů lze dovodit, že nové odvodnění dálnice by se na kvalitě vody a tím i podmínek pro ekosystémy vázané na proudící vody mělo projevit příznivěji na rozdíl od stávajícího řešení.

Ovlivnění VKP rybníků nenastane. Vodní plocha východně od pravé odpočívky Vrbová Lhota bude ochráněna podle výstupů ochrany fauny (refugium obojživelníků).

Ovlivnění registrovaných VKP

Poloha registrovaného VKP U nových skal severně od km 12,0 vylučuje negativní ovlivnění posuzovaným záměrem.

D.3.5. Vlivy na ÚSES

Nejvýznamnější interakcí s prvky ÚSES je již stávající fragmentace regionálního biokoridoru Kersko I – Kersko II stávající dálnicí, přičemž přerušení tohoto RBK bude zkapacitněním dálnice mírně tohoto posíleno. S ohledem na terénní konfiguraci není reálná jakákoli možnost opětovné obnovy integrity tohoto RBK a současný stav se tak nezmění. V souvislosti s výstavbou VRT dojde k výraznému kumulativnímu narušení RBC Kersko I u Poříčan, takže i jakákoli obnova funkčnosti je kontraproduktivní. V tomto smyslu platí výstupy kapitoly k migrační problematice, kdy lze požadavek na integritu systému ÚSES kolem kerského lesa řešit systémově revitalizací kritického místa biotopu ZCHD velkých savců přímo v rámci zkapacitnění D11.

Ovlivnění NRBC Polabský luh záměrem lze pokládat za okrajové, poněvadž závěrečný úsek úpravy jen mírně rozšiřuje stávající dálnici na území velmi rozsáhlého NRBC s tím, že konektivita je zajištěna již u konce úpravy západním inundačním mostem stávající dálnice. V tomto smyslu lze předpokládat jen mírně negativní ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce NRBC.

Dotčení všech vymezených skladebných prvků ÚSES (všech úrovní), které jsou vázány na vodní toky, je analogické současnému stavu. V této souvislosti lze konstatovat jen mírně nepříznivé ovlivnění skladebných prvků ÚSES zejména ve fázi výstavby, migrační prostupnost a říční kontinuum hlavních toků jako osy několika nadlokálních prvků ÚSES (Výmola, Šembera, Výrovka) nebo lokálních prvků (Milčický potok, Káča) bude zachováno jako nadále funkční s tím, že s výjimkou křížení Výrovky je v rámci migrační problematiky navržena úprava mostních objektů ve prospěch optimalizace migračních parametrů, což přispěje i k ekologicko-stabilizační funkci skladebných prvků ÚSES (některé lokální prvky jsou jen navrhovány).

Funkční lesní LBC 7 v západní části pravostranného lesního komplexu Mračnice prakticky ovlivněno nebude, poněvadž mírný posun kontaktu dálnice v zásadě nezasáhne jádrovou část porostu dubohabřiny, která je těžištěm tohoto LBC.

Lze konstatovat, že vlivy na ekologicko-stabilizační funkci prvků ÚSES na tocích budou oproti jejímu narušení již stávající dálnicí mírně nepříznivé s ohledem na rozšíření podmostí, případně prodloužení zakrytých úseků u propustů (na rozdíl novostavby VRT, která ekologicko-stabilizační funkci ÚSES s osovým využitím vodních toků oproti současnému stavu zhorší). Možnosti zmírnění vlivů na ekologicko-stabilizační funkci těchto skladebných prvků ÚSES jsou opět analogické opatřením k optimalizaci prostupnosti migračních objektů, a to i v souvislosti s kumulativním vlivem navrhované výstavby VRT, jak je rozvedeno v kapitole k migrační problematice.

Z hlediska kumulativních vlivů v rámci problematiky ÚSES mimo vodní toky se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany je nutno konstatovat negativní interakci na regionální úrovni ÚSES v lesním komplexu Kersko - Bory, poněvadž významné narušení RBC Kersko I výstavbou VRT v zásadě znemožňuje jakékoli možnosti optimalizace tohoto systému, jak je podrobněji popsáno v rámci migrační problematiky. Z výše uvedeného vyplývá, že

dominantním vlivem na ekologicko-stabilizační funkci regionální úrovně ÚSES v rámci kerského lesa RBC je trasování VRT, poněvadž vlastní rozšíření D11 jen mírně zvýší délku přerušení RBK s do RBC nezasahuje.

Záměr VRT negeneruje žádné ovlivnění NRBC Polabský luh v závěru posuzované trasy.

Z výstupů hodnocení stavby VRT k ÚSES mj. vyplývá, že ekologicko-stabilizační funkce dílčích prvků ÚSES bude silně ovlivněna, v některých případech zcela trvale omezena. Přitom z velké části je v zemědělské krajině systém lokálních ÚSES pouze navržen, nejedná se o funkční prvky. Z tohoto důvodu autoři navrhuji s ohledem na navrženou trasu VRT systém lokálních ÚSES přeprojektovat. Z tohoto výstupu opět vyplývá určující vliv návrhu trasy VRT na funkčnost skladebných prvků ÚSES.

D.3.6. Vlivy na další ekosystémy

Významným biologickým vlivem v obecném pohledu může být ruderalizace území po skrývkách a přesunech hmot např. při nevhodně řešených technických a biologických rekultivacích. Je proto nutno řešit důslednou rekultivaci všech ploch po terénních úpravách a stavebních pracech.

D.3.7. Vlivy na zvláště chráněná území

Záměr není v interakci s žádným zvláště chráněným územím přírody, jak vyplývá z analytické části předkládané zprávy. Vnější hranice ochranného pásma PP Polabské hůry severně od km 18,7 činí cca 35 m od osy dálnice, rozšíření o cca 10 m (včetně manipulačního pásu) by nemělo okraj OP PP zasáhnout. Přesto je účelné v souběhu s polohou OP PP minimalizovat rozsah dočasného záboru (ponechat vnější okraj doprovodného levostranného porostu) a tím prakticky eliminovat ovlivnění PP ochranného pásma PP. Proto je navrhováno:

- **Omezit rozsah dočasného záboru mezi km 18,7 až 18,9 vlevo z důvodu vyloučení jakéhokoli zásahu do ochranného pásma přírodní památky Polabské hůry; v této souvislosti zajistit ponechání vnější části porostní skupiny č. 12 dle dendrologického průzkumu**

D.3.8. Vlivy na lokality evropského významu

Zájmové území záměru je pouze omezeně v kontaktu s evropsky významnou lokalitou Libický luk podél severní strany závěrečného úseku od km cca 39,9. Ke stávající dálnici se kontaktně zleva přibližuje z předmětů ochrany od SV jen okraj méně kvalitních mezofilních ovsíkových luk (TPS 6510), přičemž stěžejní plochy tohoto typu přírodního stanoviště (TPS) jsou dostatečně vzdáleny od polohy zkapacitnění D11. Potenciální ovlivnění EVL Libické luhy tak může být jen zanedbatelné.

Žádná ptačí oblast na území Středočeského kraje nemůže být záměrem ani zprostředkovaně ovlivněna.

D.3.9. Vlivy na krajinu

Z hlediska vlivu na krajinný ráz jsou z obecného pohledu nejkonfliktnější a nejproblémovější takové zásahy, které ovlivní identifikované jedinečné a neopakovatelné hodnoty jednotlivých charakteristik krajinného rázu (přírodních, kulturně historických a estetických hodnot krajinného rázu). Z hlediska přírodních charakteristik jsou významné zejména zvláště chráněná území přírody, významné krajinné prvky a systémy ÚSES a konflikty s nimi, případně zábor kvalitních přírodních biotopů. Z hlediska kulturně historických charakteristik je nejvýznamnější konflikt s kulturními památkami, památkovými zónami nemovitých kulturních památek a jejich prostředím podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, případně likvidace historických strukturních prvků v krajině.

Pro účely Dokumentace EIA je zpracována samostatná studie vlivů na krajinný ráz dle § 12 ZOPK (Kupka J., 05/2023). Z této studie je níže prezentován následující výstup:

Záměr nepředstavuje významný zásah do znaků a hodnot krajinného rázu řešeného území. Zkapacitnění stávající dálnice D11 (rozšíření na 6 pruhů, tj. rozšíření zemního tělesa) nevnese do území velkého měřítka, velkoplošné struktury, charakteru suburbánní a intenzivně agrární krajiny nové znaky, ani nebude znamenat změnu významu a zastoupení jednotlivých znaků KR. Změna či snížení krajinného rázu tedy nebude výrazná. Dojde především k posílení stávajícího (negativního či neutrálního) znaku. Nově navrhované PHS mají vizuálně velmi omezený dopad, navazují na stávající konstrukce spjaté s D11 a nezasahují do krajiny se zřetelnými krajinářskými hodnotami. Krajinářsky nejcenější partie spjaté s přírodě blízkými segmenty krajiny, především s velkými lesními celky, budou sice dotčeny, ale vizuální dopad tohoto vlivu, tj. ovlivnění charakteru krajiny, bude prostorově velmi omezený. Po provedení nových výsadeb a jejich zapojení do stávajících porostů bude změna krajinného rázu vnímána především z trasy dálnice D11 (z pohledu řidiče), což ovšem není relevantní referenční bod hodnocení. Z okolní krajiny budou změny velmi nevýrazné.

I na základě výše uvedeného zpracovatel Hodnocení pokládá za účelné i v souvislosti s ochranou krajinného rázu formulovat nároky na projekt sadových úprav a začlenění novotvaru tělesa dálnice do krajiny, synergicky se projevují navrhovaná opatření ke zmírnění vlivů na porosty dřevin a lesy. Je tedy doporučeno:

- Minimalizovat rozsah kácení mimolesních porostů dřevin a rozsah odlesnění v rámci řešení manipulačních pásů pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru.
- Zajistit kompenzační opatření formou komplexních sadových úprav (kombinace liniové a skupinové výsadby stromů a keřů) nového tělesa dálnice.

Z hlediska kumulativních vlivů v rámci problematiky ochrany krajiny se záměrem VRT Praha-Běchovice – Poříčany je v souladu s výstupy výše citované studie nutno konstatovat, že kumulativní vlivy s chystanou stavbou VRT Praha Běchovice – Poříčany jsou v některých úsecích pravděpodobné, realizací záměru ovšem jen mírně vyšší než při ponechání stávající dálnice D11. Posuzuje-li se záměr zkapacitnění D11, nikoli sama (stávající) D11, ani záměr VRT, lze kumulativní vlivy popsat jako slabé až zanedbatelné.

Na rozdíl od D11 bude dle zpracovatele předkládaného Hodnocení VRT generovat novou významnou dílčí změnu krajinného rázu severně od Poříčan zejména na úkor jižní části komplexu kerského lesa v lokalitě Pískový vrch a v prostoru návrší Skřivánek u Kozovaz.

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

Zásah byl předložen jako jednovariantní. Z hlediska vlivů na přírodu a krajinu je nulová varianta mírně šetrnější oproti variantě aktivní, poněvadž zejména zachovává stávající vegetační doprovod dálnice.

D.5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění, nelze-li ho zcela vyloučit, nebo návrh náhradních opatření ke kompenzaci negativního vlivu, včetně návrhu následného monitoringu negativních vlivů zásahu na chráněné zájmy a návrh způsobu jejich vyhodnocování, lze-li taková opatření s ohledem na charakter dotčeného chráněného zájmu stanovit

V rámci navazujících stupňů projektové přípravy zpracovatel Hodnocení vlivů zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle §67 ZOPK pokládá za potřebné, aby investor záměru ve

vztahu k prevenci, eliminaci či minimalizaci vlivů na biotu, ekosystémy a krajinu respektoval, rozpracoval a realizoval následující opatření:

- V roce zahájení přípravy území pro etapu průchodu územím Polabského luhu zajistit aktuální doprůzkum z hlediska výskytu sněženky podsněžníku za účelem případného transferu ohrožených mikropopulací.
- V jarním období roku uvažované výstavby provést aktualizaci botanického průzkumu včetně zaměření na nepůvodní a invazivní druhy rostlin s přesným vymezením lokalit a charakteru jejich výskytu na pozemcích dotčených stavbou; v případě výskytu nepůvodních, invazivních druhů rostlin na lokalitách dotčených stavbou likvidovat tyto druhy odbornou osobou ještě před započítím terénních úprav, odstranění vegetačního pokryvu či jakýchkoli jiných stavebních prací, při kterých by mohlo dojít k narušování povrchu půdy nebo šíření částí invazivních druhů rostlin jiným způsobem.
- Minimalizovat rozsah kácení mimolesních porostů dřevin a rozsah odlesnění v rámci řešení manipulačních pásů (dočasných záborů) pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru, v dalších stupních projektové přípravy důsledně prověřit reálný odůvodněný minimální rozsah plošného kácení či kácení soliterních jedinců nebo skupin dřevin.
- V navazujícím stupni projektové dokumentace důsledně prověřit nezbytný rozsah dočasných záborů s cílem minimalizovat zásahy do stávajících lesních okrajů podél stávající dálnice a do porostů dřevin při vnější hranici předpokládaného dočasného záboru.
- Kácení dřevin a odlesnění provádět v období vegetačního klidu dřevin (t.j. 1. 10. až 31. 3. běžného roku); dřeviny v blízkosti stavby, které nebudou určeny ke kácení, ochránit po čas výstavby dle ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Skrývky a přípravu území přednostně orientovat do druhé poloviny vegetačního období nebo do období vegetačního klidu (od poloviny září běžného roku do konce března běžného roku).
- V jarním až letním období roku uvažované výstavby provést aktualizaci zoologického průzkumu formou ověření výskytu ochrannářsky významných druhů živočichů včetně vyhodnocení zásahu do biotopů těchto druhů; výsledky průzkumů je třeba následně promítnout do prováděcí dokumentace stavby a uplatňovat je formou ekologického dozoru odborně způsobilou osobou.
- V navazujícím stupni projektové dokumentace bude uplatněn podrobný chiropterologický průzkum pro detailní vyhodnocení míst s vysokou letovou aktivitou netopýrů a s návrhem případných bariér proti kolizím s netopýry; tento průzkum bude znovu aktualizován v roce uvažované výstavby ohledně stromů na výskyt netopýrů a tzv. dutinových hnízdičů. V této souvislosti před vlastní realizací bude detailněji prověřen rozsah vyvolaného kácení v lesních porostech se vzrostlými listnatými stromy, do kterých může rozšíření dálnice při stávajících okrajích zasahovat, tedy až po vyjasnění rozsahu dočasného záboru v dotčených lesních porostech.
- Po pravé straně dálnice u pravé odpočívky Vrbová Lhota důsledně respektovat polohu nádrže východně od odpočívky s tím, že v navazující dokumentaci budou rozpracovány detailní postupy ochrany této vodní plochy. Dále zajistit instalaci ochranných zábran z hlediska migrace obojživelníků kolem této vodní plochy před pronikáním jedinců do prostoru staveniště v okolí odpočívky.
- V rámci biologické rekultivace nového tělesa zajistit realizaci komplexních sadových úprav (kombinace liniové a skupinové výsadby stromů a keřů) nového tělesa dálnice včetně kvetoucích druhů dřevin, dále podporu rozvoje xerofytních biotopů na svazích budoucích zářezů a naspů po zkapacitnění dálnice a řešit i úkrytové možnosti pro plazy.
- V navazující dokumentaci prověřit následující možnosti optimalizace stávajících migračních objektů (propustky, mosty) ke zmírnění bariérového účinku dálnice
 - rozšíření stávajícího přemostění silnice III/2458 v km 13,793 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice
 - optimalizace mostu přes Výmolu v km 14,056 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí
 - náhrada stávajícího propustu Velenský potok v km 22,655 za mostní objekt alespoň s úzkou bermou v podmostí
 - optimalizace mostu přes Šemberu v km 26,660 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí
 - optimalizace mostu přes Milčický potok Šemberu v km 29,720 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí

- optimalizace mostu přes tok Káča v km 33,850 s oboustrannou bermou podél průtočného profilu v podmostí
- náhrada propustu přes Sokolečskou strouhu v km 37,425 mostním objektem alespoň s úzkou bermou v podmostí
- **Za účelem zprůchodnění kritického úseku biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců v úseku mezi km 21,5 až 22,4 prověřit alternativně buď rozšíření stávajícího přemostění silnice III/3308 o další mostní pole mimo kontakt s tělesem silnice nebo stavbu nového ekoduktu přes stávající dálniční zářez kolem km 22,2.**
- **Minimalizovat rozsah kácení a rozsah odlesnění v rámci řešení manipulačních pásů pro výstavbu jen na nezbytně nutnou míru. V této souvislosti budou reálně minimalizovány dočasné zábory lesních pozemků a porostů; vzniklé odlesnění bude kompenzováno ve smyslu sadových úprav a ozelenění tělesa komunikace.**
- **V navazujícím stupni projektové dokumentace prověřit odůvodněný rozsah dočasného záboru lesa s tím, že bude uplatněna zásada organizace prací z dálničního pruhu před vytvářením dalších manipulačních pásů při vnější hranici dočasného záboru a nebudou v lesních porostech vytvářeny nové přístupové komunikace ke koridoru výstavby na úkor okolních lesních porostů.**
- **V době výstavby chránit vzrostlé stromy na lesních pozemcích (při průchodu lesními porosty) při okrajích reálného dočasného záboru poblíž staveniště proti poškození těžkou mechanizací**
- **Při průchodech lesními porosty nebudou v průběhu stavby zřizovány žádné mezideponie výkopové zeminy, stavebního materiálu nebo odpadních materiálů. Nebudou zde skladovány žádné závadné látky nebo velmi závadné látky (např. PHM, oleje).**
- **Omezit rozsah dočasného záboru mezi km 18,7 až 18,9 vlevo z důvodu vyloučení jakéhokoli zásahu do ochranného pásma přírodní památky Polabské hůry; v této souvislosti zajistit ponechání vnější části porostní skupiny č. 12 dle dendrologického průzkumu.**
- **Investor záměru bude povinen po celou dobu výstavby záměru zajistit biologický (ekologický) dozor stavby osobou s vysokoškolským vzděláním přírodovědného, zemědělského nebo lesnického směru, nezávislou na dodavateli stavby, která bude oprávněna stanovovat vhodné termíny pro minimalizaci negativních vlivů záměru na životní prostředí (upřesnění termínů terénních prací, kácení dřevin, záchranných transferů) a dohlížet na provádění prací a realizaci staveb, které mohou mít vliv na jednotlivé složky životního prostředí (realizace migračních bariér, ověřování migrace obojživelníků, dodržování uplatňování opatření k omezení prašnosti, kontrola dodržování opatření pro předcházení kontaminace vod a půd, nakládání s odpady a dalších opatření).**
- **Důsledně zajistit biologickou rekultivaci všech prostorů, zasažených stavebními pracemi, včetně tlumení invazních druhů rostlin.**

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

Z hlediska velikosti a významnosti vlivů je míra negativního vlivu zásahu bez navrhovaných opatření výrazně nepříznivější, zejména s ohledem na okolnost předpokládaného zásahu do lesních a mimolesních porostů a vzniku pohledově patrných změn v krajině. Dále jde o uplatnění vhodného termínu přípravy území včetně skrývek a odůvodněné kácení mimolesních porost dřevin i odlesnění z důvodu prevence nežádoucího ovlivnění fauny v době reprodukce až na úroveň významně negativního vlivu. Stěžejním aspektem je především potřeba optimalizovat migrační prostupnost stávajícího dálničního tělesa.

D.7. Závěr hodnocení z hlediska závažnosti vlivu zásahu včetně konstatování, zda a v jaké míře zásahem dojde k ovlivnění chráněných zájmů

Zásahem dojde k ovlivnění jen některých chráněných zájmů ochrany přírody a krajiny podle části druhé, třetí a páté aktuálně platného znění zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Dle části druhé zákona lze z hlediska příslušných zájmů konstatovat:

- ovlivnění obecné ochrany rostlin a živočichů zejména ve vztahu ke skrývkám a přípravě území na úrovni mírně nepříznivých vlivů rozšířením dálnice;
- zesílení negativního vlivu stávající dálnice D11 na VKP vodních toků s ohledem na rozšíření podmostí a prodloužení zakrytých úseků propustků;
- zesílení negativního ovlivnění migrační situace z hlediska migrační propustnosti stávajících migračních objektů na D11 rozšířením dálnice (zhoršení jejich migračního potenciálu) s ohledem na rozšíření podmostí a prodloužení zakrytých úseků propustků. Návrh na řešení ekoduktu v zářezu dálnice kolem km 22 nebo alternativa rozšíření stávajícího přemostění silnice III/3308 o další mostní pole za účelem zprůchodnění kritického úseku biotopu ZCHD VS 289 Velenka je vlivem pozitivním;
- ovlivnění mimolesních porostů dřevin na úrovni nepříznivých vlivů z důvodu smýcení veškerého porostu na stávajících svazích tělesa dálnice, zejména v prostorech otevřené krajiny na úrovni významných vlivů;
- dochází k zesílení stávajícího negativního ovlivnění regionálního biokoridoru RBK Kersko I – Kersko II z důvodu stávající fragmentace lesního komplexu Kersko;
- dochází k mírně negativnímu až lokálně negativnímu ovlivnění významných krajinných prvků „ze zákona“ lesů v lesním komplexu Kersko a na území NRBC Polabský luh, dále k mírně nepříznivému vlivu na lesní komplex Mračenice vpravo ve směru staničení; dochází k zesílení negativního vlivu stávající dálnice D11 na VKP vodních toků s ohledem na rozšíření podmostí a prodloužení zakrytých úseků propustků;
- posuzovaný záměr představuje maximálně slabý zásah do znaků a hodnot dotčeného území a zákonných kritérií ochrany krajinného rázu podle §12 ZOPK. Realizací záměru nedojde k významné změně či snížení krajinného rázu, proto lze záměr považovat za únosný zásah do krajinného rázu a tudíž přijatelný

Nedochází k ovlivnění žádných zájmů dle části třetí zákona ve vztahu ke zvláště chráněným územím přírody a k plochám dle smluvní ochrany.

Dle části páté zákona lze z hlediska příslušných zájmů konstatovat:

- ovlivnění několika druhů zvláště chráněných živočichů v kategorii druhů silně ohrožených a druhů ohrožených zejména ve vztahu ke skrývkám, přípravě území a nároků na kácení dřevin na úrovni mírně nepříznivých až nepříznivých vlivů;

Zásah je zcela indiferentní z hlediska zájmů, které se týkají:

- dle části druhé zákona ochrany jeskyní, ochrany paleontologických nálezů, ochrany přechodně chráněných ploch;
- dle části páté zvláště chráněných druhů rostlin a památných stromů.

Za předpokladu respektování navržených doporučení dle kapitoly D.5 lze zásah i přes lokálně mírně nepříznivé až nepříznivé vlivy na některé zájmy ochrany přírody a krajiny podmíněně akceptovat.

Jihlava, květen 2023

Podpis zpracovatele:

.....

Použité podklady a zdroje informací

1. Územně-technická studie D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Ing. Svatopluk Kubíček kol., PRAGOPROJEKT, a.s., 10/2021).
2. D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Oznámení záměru dle § 6 a Přílohy č. 3 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Ing. Jitka Krejčová a kol., PRAGOPROJEKT, a.s., Praha, únor 2022.
3. D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Analytické mapy – příroda. PRAGOPROJEKT, a.s., březen 2023. *poskytnuto konzultačně zadavatelem*
4. D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Vodohospodářské řešení stavby. Ing. Marcela Doležalová a kol., PRAGOPROJEKT, a.s., Praha, květen 2023.
5. Culek M. a kol. (1995 ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma
6. Culek M. a kol. (2010, ed.): Biogeografické členění České republiky, 2. vydání. Praha.
7. Danihelka J., Chrtek J. jun. et Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. - Preslia 84: 647-811.
8. Farkač J., Král D., Škorpík M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp.
9. Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
10. Grulich V., Chobot K. (2017, eds.): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132.
11. Chytrý M, Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
12. Jäger O. a kol., (2023): D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Hydrogeologický průzkum. RNDr. Ondřej Jäger, AQH s.r.o, Praha, duben 2023.
13. Kupka J. (2023): D11 Jirny – Poděbrady, zkapacitnění. Studie vlivů na krajinný ráz dle §12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění pro potřeby dokumentace EIA. Prof. Ing. arch. ThLic. Jiří Kupka, Ph.D., Praha, květen 2023.
14. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
15. Hadravová M., Vojtíšková D. (2023): D11 JIRNY - PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ. Dendrologický průzkum, pracovní verze. Ing. Martina Hadravová, Ing. Dana Vojtíšková, PRAGOPROJEKT, a.s., duben 2023
16. Nařízení vlády č. 73/2016 Sb., ve znění NV č. 207/2016 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
17. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
18. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 124/2018 Sb.
19. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
www.mapy.cz; www.ochranaprirody.cz; www.biomonitoring.cz; www.cenia.cz

Další literatura a podklady jsou uvedeny v rámci příloh č. 1 a 2 předkládané zprávy.

Přílohová část

Příloha v textu závěrečné zprávy

Autorizace zpracovatele dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.

Situace vybraných zájmů ochrany přírody

Samostatné přílohy

Příloha č. 1 Botanický a fytocenologický průzkum

Příloha č. 2 Zoologický průzkum

Příloha Autorizace zpracovatele dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 00 Praha 10

Vážený pan
RNDr. Milan Macháček
Holíkova 3834/71
586 01 Jihlava

č.j.: MZP/2018/610/3550 V Praze dne 14. 12. 2018

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, vyhovuje žádosti, č.j. MZP/2018/610/3548 kterou podal dne 4. 12. 2018 žadatel

RNDr. Milan Macháček
narozen dne 9. prosince 1958 ve Frýdlantu, bytem Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava

a

uděluje mu autorizaci
k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy
ochrany přírody a krajiny podle § 45i zákona
o ochraně přírody a krajiny ve smyslu § 67 tohoto zákona.

Oprávnění k provádění hodnocení vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí. Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona uděluje na dobu 5 let a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě žádosti podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

Odůvodnění

Ministerstvu životního prostředí byla dne 7. 12. 2018 doručena žádost RNDr. Milana Macháčka o udělení autorizace evidovaná pod č.j. MZP/2018/610/3548. Žadatel splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo úředně ověřenou kopií diplomu o absolvovaném magisterském studiu oboru „biologie systematická a ekologie“ na

Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, a dále úředně ověřenou kopii osvědčení o absolvování postgraduálního studia v oboru „teoretické základy ochrany přírody a životního prostředí člověka“ na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Odbornou způsobilost žadatel prokázal vykonáním zkoušky odborné způsobilosti dne 4. 12. 2018 s hodnocením „VYHOVĚL“. Tato skutečnost byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a byly splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny ve smyslu § 67 tohoto zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Žadatel se vzdal práva podat rozklad proti rozhodnutí o udělení autorizace dopisem ze dne 7. 12. 2018 evidovaným pod č.j. MZP/2018/610/3551; rozhodnutí nabývá právní moci dnem vydání.



Ing. Linda Stuchlíková
ředitelka odboru obecné ochrany přírody a krajiny

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) RNDr. Milan Macháček, Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava
žadatel, účastník správního řízení
- b) Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny - orgán příslušný k evidenci

Situace vybraných zájmů ochrany přírody (PRAGOPROJEKT, a.s., 03/2023)

Situace 1



D11 JIRNÝ – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

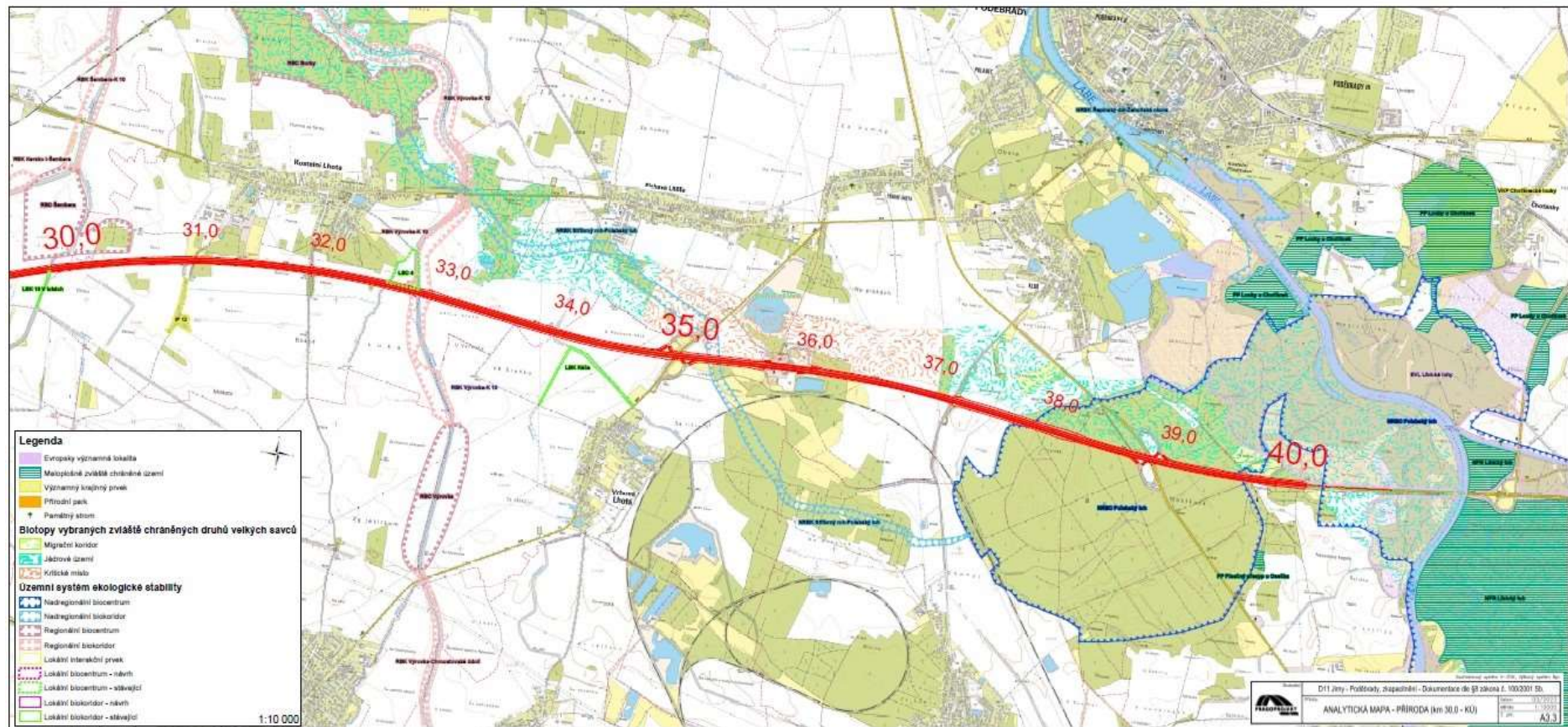
Situace 2



D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

Hodnocení vlivů závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny dle § 67 zák. č. 114/12992 Sb., v platném znění

Situace 3



D11 JIRNY – PODĚBRADY, ZKAPACITNĚNÍ

KRAJ STŘEDOČESKÝ

Město Poděbrady, Obce Jirny, Nehvizdy, Vyšehořovice, Mochov, Bříství, Vykáň,
Kounice, Velenka, Chrást, Hradištko, Poříčany, Třebestovice, Milčice, Sadská,
Kostelní Lhota, Písková Lhota, Vrbová Lhota, Oseček

HODNOCENÍ VLIVU ZÁVAŽNÉHO ZÁSAHU NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

dle § 67 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění



*Průnik dálnice D11 (směr Hradec Králové) podél lesního porostu dubohabřin s prvky luhů
v lokalitě Mračenice kolem km 20,5 – jižní segment č. 15. Foto J. Málková, duben 2022*

Příloha č. 1 FLORISTICKÝ A FYTOCENOLOGICKÝ PRŮZKUM

Zpracovali:

RNDr. Milan Macháček, doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

Jihlava, Pardubice, březen 2023

Hodnocení flóry a vegetace na navrhovaném zkapacitnění dálnice D11 v úseku Jirny – Poděbrady

OBSAH

Cíl hodnocení	2
Lokalizace	3
Přírodní podmínky:	3
Metodika hodnocení	4
Výsledky	9
A. Směr Praha (proti staničení)	9
B. Směr Hradec Králové (ve směru staničení)	57
Závěr	99
Hodnocení vegetace	99
Hodnocení flóry	105
Závěry a výstupy	108
Literární podklady	110
Přílohová část	111

Předkládaná zpráva je vypracována:

Autorka fytoocenologického a floristického průzkumu:

Doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.

R. Vojtěchové 688, 530 12 Pardubice,

jitka.malkova@tiscali.cz, tel.: +420 777 130 954

Spolupráce:

RNDr. Milan Macháček

Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava

ekoex@post.cz; tel.: +420 603 891 284

Cíl hodnocení

Hlavním cílem terénních prací uskutečněných v celé vegetační sezóně roku 2022 od dubna do srpna bylo provést vyhodnocení stavu vegetace a flóry v místech navrhovaného rozšíření obou stran dálnice D11 vždy o jeden jízdní pruh.

Mezi hlavní cíle osmi terénních šetření patřilo posouzení stavu vegetace podle Metodiky aktualizace mapování biotopů Natura 2000 (Lustyk P. 2018 a) a Příručky hodnocení biotopů (Lustyk P. 2018 [ed.] b). Dílčím cílem bylo zjistit přítomnost ochránářsky významných, zejména zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhl. 395/1992 v platném znění a ohrožených podle prací Grulich N. (2012 ed.) a Grulich V., Chobot K. (2017, eds).

Důvodem hodnocení je zkapacitnění stávající dálnice D11 ve 4pruhovém uspořádání D26,5/120 na 6pruhové uspořádání D33,5/130. Potřebnost záměru je vyvolána zvyšující se intenzitou dopravy a rovněž vedením alternativní trasy D1 na Moravu (v souvislosti s dostavbou D35), využívající úsek D11 Praha - Hradec Králové. Zkapacitněním posuzovaného úseku dálnice D11 dojde ke zlepšení plynulosti dopravy a průměrné jízdní rychlosti na této komunikaci.

Termíny terénních šetření:

Autorka: 11. 4., 13. 4*., 31. 4., 25. 5.* , 11. 6., 12. 6., 27. 6*., 11. 8. 2022*

Spoluautor: 13.4*., 6.5., 25.5*, 27.6.* , 11.8.* , 9.9. 2022

* Společná šetření obou autorů

Lokalizace

Posuzované území se nachází ve Středočeském kraji na území okresů Praha-východ a Nymburk. Hodnocená oblast leží východně od Prahy směrem na Hradec Králové, prochází tak rovinným územím Polabí mezi Českým Brodem, Poděbrady a Kolínem. Začátek stavby je lokalizován do km 7,3, kde se stavba napojuje na modernizovaný úsek D11 Praha – Jirny v 6pruhovém uspořádání. Konec úseku je v km 40,1 (Z od Poděbrad), ještě před přemostěním řeky Labe. Celková délka navrhované stavby je 32,8 km. Umístění jízdních pruhů v obou směrech je dáno stopou stávající dálnice D11 a přílehlými plochami, do kterých se bude zkapacitnění stávající dálnice zasahovat.

Přírodní podmínky:

Základní charakteristiky jsou převzaty z textové části Oznámení (Krejčová J. a kol., 2/2022).

Klimatologie

Řešené území spadá do teplé klimatické oblasti T2. Jaro je zde poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Hydrologie

Z větších toků protínají osu trasy dálnice D11 Výmola, Novodvorský potok, Kounický potok, Velenský potok, Šembera, Milčický potok, Výrovka, Káča, Sokolečská strouha, dále je kříženo vícero bezejmenných toků převážně upravených struh.

Geologie

Geologické podloží tvoří hlíny, spraše, písky štěrky.

Pedologie

Pedologicky je dotčené území relativně pestré:

Od začátku po 10 km:

Kambizemě modální eubazické až mezobazické z pevných a zpevněných hornin.

Půdní typ: kambisol

10 – 12 km:

Hnědozemě modální ze spraší, prachovců a polygenetických hlín se sprašovou příměsí.

Půdní typ: luvisol

12 – 14,6 km

Černozemě modální a karbonátové ze spraší.

Půdní typ: černosol

14,6 – 20,2 km

Černozemě pelické (ze slínů s pelozeměmi).

Půdní typ: černosol

20,2 – 25,7 km

Kambizemě arenické z písků a štěrkopísků.

Půdní typ: kambisol

25,7 – 28 km

Černozemě z lehkých substrátů s regozeměmi a kambizeměmi.

Půdní typ: černosoly

28 – 34 km

Černozemě modální ze svahovin a nivních sedimentů.

Půdní typ: černice

34 – 37,2 km

Černozemě z lehkých substrátů s regozeměmi a kambizeměmi.

Půdní typ: černosoly

37,2 – 40,2 km

Kambizemě arenické z písků a štěrkopísků.

Půdní typ: kambisoly

Fytogeografie

Posuzované území náleží do oblasti Termofytikum, obvodu České termofytikum, okresů:

7,2 – 12,6 km:

Ještejská tabule

12,6 – 40,2 km

Poděbradské Polabí

Geobotanika

Podle geobotanické mapy (Mikyška a kol., 1969) v trase záměru převažují zejména v západní a střední části černýšové dubohabřiny, které byly v níže uvedených územích nahrazeny jinými typy společenstev:

14 km okolo toku Výrovka luhy a olšiny

18,3 – 19 km J lokality Křížové Hůry borové doubravy

20,1 – 20,6 SV lokality Horky subxerofilní doubravy

20,6 – 21,2 km J lokality Na příkopech borové doubravy

23,6 – 26,8 km Přírodní park Kersko – Bory borové doubravy

26,8 – 28,7 km luhy a olšiny a dubohabřiny (luh zejména okolo toku Šembera)

28,7 – 29,8 km JV Třebestovic borové doubravy

29,8 – 31 km hlavně kolem Milčického potoka luhy a olšiny

31 – 33,2 km J kostelní Lhoty borové doubravy, ale 32,8 okolo toku Výrovky luhy a olšiny

33,2 – 34,2 km luhy a olšiny (zejména v km 34 okolo toku Káča)

34,2 – 38 km borové doubravy

38 – 40,2 km luhy a olšiny a místy dubohabřiny

Potenciální vegetace

Převažující zastoupení v řešeném území z hlediska potenciální přirozené vegetace mají dubohabřiny svazu *Carpinion* a asociace černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Ve vlhkých místech a hlavně podél toků jsou zastoupena společenstva lužních lesů svazu *Alnion-incanae* (jasanovo-olšových luhů nebo tvrdých luhů), velmi vzácně se vyskytují mokřadní olšiny svazu *Alnion glutinosae*. Zejména v oblasti Kerska jsou zastoupeny acidofilní doubravy svazů *Genisto germanicae-Quercion* (vlhké acidofilní doubravy a acidofilní doubravy na písku).

Metodika hodnocení

Hlavním cílem terénních průzkumů uskutečněných v celé vegetační sezóně v r. 2022 (od května do srpna/září) bylo posoudit vegetační a druhovou diverzitu v trase záměru zkapacitnění stávající dálnice D11 v 4pruhovém uspořádání D26,5/120 na 6pruhové uspořádání D33,5/130.

Začátek stavby je lokalizován do km 7,3, kde se stavba napojuje na modernizovaný úsek D11 Praha - Jirny v 6pruhovém uspořádání. Konec úseku je v km 40,1. Celková délka plánované stavby je 32,8 km. Umístění jízdních pruhů v obou směrech je dáno stopou stávající dálnice D11 a přílehlými plochami, do kterých se bude záměr rozšiřovat.

Při hodnocení byl posuzován koridor minimálně o 200 m delší na obě strany (cca 33,3 km), ale zejména širší od paty dálnice D11 (cca do 60 m). Plánovaný zásah v terénu je uváděn pouze do šíře 12 m.

V řešeném území se vyskytují po obou stranách stávajících pruhů dálnice velmi heterogenní porosty (pole, travní biotopy různé kvality, lesní porosty též různé velikosti od přirozených po silně ovlivněné až po monokultury nepůvodních dřevin, křoviny, zastavěná území, komunikace, vodní toky a jejich břehové porosty atd.), a proto zde byly vylišeny segmenty s odlišným typem vegetace a v každém z nich byla zvlášť hodnocena biotopová i druhová diverzita.

Stav vegetace byl posuzován podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý M. et al. 2010) a zejména podle Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů (Lustyk P. 2018a) a částečně i podle Příručky hodnocení biotopů (Lustyk P. 2018 b, ed.) – dále jen PHB.

V rámci hodnocení vegetace uskutečněného v r. 2022 nebyly podrobněji posuzovány plochy zastavěné (X1), intenzivně obhospodařovaná pole (X2), dále většina intenzivně obhospodařovaných luk a druhově chudých osetých ploch u nadjezdů (X5), antropogenní plochy se sporadickou vegetací (X6), nebyla hodnocena všechna místa s ruderalní bylinnou vegetací mimo sídla (X7), ani křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy (X8), drobné borové monokultury (X9A) nebo nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13). Snahou bylo zachytit především všechny typy přírodních biotopů a v obou směrech dálnice D11 celkové spektrum vegetace do vzdálenosti cca 60 m.

K vylišení biotopů byl použit primárně formačně-vegetační přístup, sekundárně floristický. Biotopy byly stanoveny na základě fyziognomie porostu nejen pomocí dominantních a diagnostických druhů cévnatých rostlin uvedených v Katalogu biotopů České republiky (Chytrý M. et al. 2010), ale zejména podle přítomnosti specifických druhů (Lustyk P.] 2018 b, ed.), které jsou rozhodující pro stanovení stavu druhového složení. Vzhledem k posuzovaným poměrně úzkým pásům okolo tělesa dálnice nebylo možné ve vylišených segmentech zachytit všechny diagnostické a zejména specifické druhy typické pro jednotlivé přírodní biotopy. Proto nebyly hodnoceny následující vlastnosti posuzované podle Metodiky aktualizace vrstvy mapování biotopů (Lustyk P. 2018 a):

Zkratka Vlastnost

RB	Reprezentativnost biotopu
SD	Prostorová a věková struktura stromového a keřového patra
MD	Mrtvé dřevo všechny lesní přírodní biotopy
DG	Degradace
MG	Management
RH	Hodnocení biotopu v regionálním kontextu
TD	Hodnocení typických druhů

SF Hodnocení struktury a funkce

Biotop

všechny přírodní biotopy
zde lesní biotopy
zde lesní biotopy
všechny přírodní biotopy, kromě RB=W
všechny biotopy, nepovinné
RB=W nepovinné
Všechny přírodní biotopy,
RB=W nepovinné
Všechny přírodní biotopy,
RB=W nepovinné

Průzkumy se v průběhu vegetační sezóny 2022 uskutečňovaly po obou stranách trasy dálnice a výsledky byly zpracovány odděleně:

A. Směr Praha (začátek v trase od 40,3 km po 7,7 km)

B. Směr Hradec Králové (začátek od 7,7 km po 40,3 km)

V kapitole Výsledky jsou zpracovány jednotným postupem všechny vylišené segmenty. Nejprve je uvedena jejich charakteristika, dále lokalizace (včetně km v trase záměru), častá je také poznámka (zejména k reprezentativnosti, degradaci, managementu atd.) a následuje vylišený biotop nebo mozaika biotopů. Pokud je segment součástí lokálního, regionálního nebo nadregionálního ÚSES, je tato skutečnost rovněž u segmentu uvedena.

Pod textem je vždy umístěna tabulka zachycující zjištěnou druhovou skladbu cévnatých rostlin (ty jsou uvedeny latinsky i česky). Nomenklatura všech uvedených cévnatých druhů rostlin je podle práce KUBÁT a kol. (2002).

U ochranně významných druhů jsou vypsány kategorie ohrožení, a to podle prací v následujícím pořadí (v tabulce ve sloupci Ohrožení):

§ – Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., ve znění Vyhl. č. 175/2006 Sb. (upraveno podle GRULICH a CHOBOT [eds.] (2017):

kategorie zvláště chráněných druhů (v tab. jsou vždy uvedeny tučně):

§K – druh kriticky ohrožený

§S – druh silně ohrožený

§O – druh ohrožený

G12 – Grulich V. (2012 ed.): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.

Kategorie ohrožených druhů:

C1 – kriticky ohrožené druhy

C2 – silně ohrožené taxony

C3 – ohrožené taxony

C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené

Pro druhy kriticky a silně ohrožené, tedy v kategoriích C1 a C2, je však důsledně uveden důvod takové klasifikace. Může to být vzácnost, nebo trend (tedy mizení), a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem. Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost

Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend

V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených (C2) úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně) probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu

Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro tuto klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

G17 – jsou uvedeny kategorie ohrožení podle platných norem IUCN (Grulich V., Chobot K., 2017, eds.): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132).

Použité kategorie v textu:

(EN) – druh ohrožený, který čelí velmi vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě;

(VU) – druh zranitelný, který čelí vysokému nebezpečí vymizení ve volné přírodě ve střednědobé budoucnosti a může se stát ohroženým;

(NT) – druh téměř ohrožený, který se nachází blízko kategorie zranitelný, ale v současné době není považován za ohrožený;

(LC) – druh málo dotčený, není považován za ohrožený ani za potenciálně ohrožený, do této kategorie spadají rozšířené a hojné druhy.

(DD) – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje

U ochránářsky významných druhů (zvláště chráněných podle vyhl. 395/1992 Sb. v platném znění i ohrožených podle obou výše citovaných červených seznamů je vždy v tabulce v dalším sloupci zachycena frekvence (výskyt vzácný, řídký či hojný). Tento údaj je uveden i u řady dalších druhů, zejména nežádoucích invazních a expanzivních, ale též v území u hojně zastoupených či naopak vzácných.

V poznámce jsou uvedeny i druhy v ČR expanzivní (expan.) a invazní (invaz.); ty podle práce LUSTYK (2018 a). Bývá zapsáno i vývojové stádium rostliny (zejména u dřevin mladí jedinci pod zkratkou juv. – juvenilní). V řadě lesních porostů je popsána i pokryvnost bylinného či keřového patra, místy též množství opadu. V mnoha případech je zde upřesněna i lokalizace, počet mikrolokalit atd. Pod slovem lem jsou uvedeny především druhy okrajů lesa, louky nebo cesty.

Pod tabulkou s abecedním seznamem zjištěných cévnatých druhů rostlin a doplňujícími údaji je u každého vylišeného segmentu uvedeno souhrnné vyhodnocení stavu druhového složení.

Nejprve je zapsán údaj o celkovém počtu zjištěných druhů rostlin v segmentu¹

Následuje vyhodnocení přítomnosti ochránářsky významných druhů: kategorie a počet zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhl. 395/1992 Sb. v platném znění (v tabulce pod §). Dále jsou zachyceny kategorie a počet ohrožených druhů rostlin podle obou červených seznamů. Na závěr je pod tabulkou zapsán počet zjištěných invazních druhů cévnatých rostlin podle Lustyka (2018a).

Z řešeného území byly prostudovány i výsledky hodnocení z mapování Natura 2000, které také zahrnuje oznámení Krejčová a kol. (2022). Níže uvedený přehled mapovaných biotopů v trase dálnice D11 je z citované práce převzat. (Tab. 31).

¹ Vzhledem k rozsahu území a zejména malému úseku zkoumání jen v blízkosti dálnice není výčet druhů zcela jistě úplný, a to i s ohledem na obtížnost možnosti zajištění průzkumu přímo mezi okrajem dálnice (svodidlem) a oplocením (bezpečnostní aspekty stání na dálnici a zajištění přístupu do prostoru mezi dálnicí a ochranným oplocením).

km	Název (%)	Popis
14,1	L2.2 (75), V4B (25)	Údolní jasanovo-olšové luhy, Stanoviště s potenciálním výsk. makrofyt nebo se zjevně příroz. či přír. blíz. charakt. koryta (LC)
19,05	T3.4D (100)	Porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) (NT)
21,25	L2.2 (100)	Údolní jasanovo-olšové luhy
20,4; 20,7; 20,8; 23,05; 24,6; 31,05; 38,95-39,0	X10 (100)	Paseky s podrostem původního lesa
20,35-21,3; 22,9- 23,0; 24,35-24,8; 36,0-36,3; 37,85- 37,95; 38,2-38,8; 38,95-39,7; 39,9	L3.1 (100)	Hercynské dubohabřiny (NT)
22,8-22,9; 23,0- 23,25; 24,25-25,5; 31,0; 37,85-38,8; 39,0-39,2; 39,75— 39,8; 39,9-40,05; 39,0-39,4; 39,6-39,7; 39,9-40,15	X9A (100)	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
22,9; 23,35-23,7; 24,90-24,95	X9B (100)	Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami
24,95-25,25	X10 (40), X9A (60)	Paseky s podrostem původního lesa, Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
22,75-25,8	X1 (100)	Urbanizovaná území
25,8-25,95	L7.1 (100)	Suché acidofilní doubravy
	X9A (100)	Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
32,55	X12B (100)	Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty
32,8; 33,6-37,0; 37,55	X7A (100)	Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty
32,8	V4A (100)	Porosty aktuálně přítomných vodních makrofyt (NT)
33,6	K3 (100)	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

km	Název (%)	Popis
35,95-36,05; 37,55	M1.1 (100)	Rákosiny eutrofních stojatých vod (NT)
35,95-36,05	V1G (100)	Stanoviště bez vodních makrofyt, ale s příroz. nebo přírodně blíz. charakt. dna a břehu (VU)
37,55-37,85	T1.4 (100)	Aluviální psárkové louky (VU)
37,8-37,9	L7.4 (100)	Acidofilní doubravy na písku
37,95	L7.2 (100)	Vlhké acidofilní doubravy
39,5-39,8; 39,95-k.ú.	T1.1 (100)	Mezofilní ovsíkové louky
39,55	L2.3 (100)	Tvrdé luhy nížinných řek
39,65-39,75; 40,7; 40,75	X2 (100)	Intenzivně obhospodařovaná pole
40,15-40,2	L1 (100)	Mokřadní olšiny (VU)
40,65	V1G (100)	Stanoviště bez vodních makrofyt, ale s příroz. nebo přírodně blíz. charakt. dna a břehu (VU)
40,5-40,7;40,8	L2.3 (100)	Tvrdé luhy nížinných řek

V průběhu všech terénních šetření uskutečněných v r. 2022 od dubna do srpna byla pořizována fotodokumentace, která je na vyžádání u autorů.

Výsledky

A. Směr Praha (proti staničení)

Celkem bylo vymapováno 67 segmentů s odlišným charakterem vegetace.

Segment 1.

Charakteristika:

Z97B55

Místy květnatá (dříve dosetá louka) s převahou trav, hojně i jetele;

S lokality Na Podlesí, V od zeleně značené turistické cesty,

cca 40,3 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: T1.1W

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>			vzácný		řepík	lékařský	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsír	pýřitý	
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>canum</i>					pcháč	šedý	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostřava	luční	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Hieracium</i>	<i>pilosella</i>					jestřábník	chlupáček	
<i>Holcus</i>	<i>mollis</i>					medyněk	měkký	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzimní	
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>			řídý až hojný		kopretina	bílá	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Phleum</i>	<i>pratense</i>					bojínek	luční	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>			hojný		jitrocel	kopinatý	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>					šťovík	menší	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Selinum</i>	<i>carvifolia</i>					olešník	kmínolistý	
<i>Setaria</i>	<i>viridis</i>					bér	zelený	
<i>Stellaria</i>	<i>graminea</i>					ptačinec	trávovitý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>					jetel	rolní	
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>					jetel	ladní	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Trisetum</i>	<i>flavescens</i>					trojštět	žlutavý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 39

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 2.

Charakteristika:

Z97B56

Květnatá sečená louka;

S lokality Na Podlesí, Z od zeleně značené turistické cesty ,

cca 40,2 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: T1.1 až T1.9 a prvky T1.4

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík pýřitý		
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Cardamine</i>	<i>pratensis</i>					řeřišnice	luční	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cerastium</i>	<i>holosteoides</i>	<i>triviale</i>				rožec	obecný	luční
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>canum</i>					pcháč	šedý	
<i>Colchicum</i>	<i>autumnale</i>					ocún	jesenní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostřava	luční	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>boreale</i>		-,C4a,LC	řídce		svízel	severní	
<i>Galium</i>	<i>verum</i>					svízel	syřišťový	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>					bika	ladní	
<i>Lychnis</i>	<i>flos-cuculi</i>					kohoutek	luční	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penížková	
<i>Lythrum</i>	<i>salicaria</i>					kyprej	vrstice	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Prunella</i>	<i>vulgaris</i>					černohlávek	obecný	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	
<i>Ranunculus</i>	<i>auricomus</i>					pryskyřník	zlatožlutý	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šřovík	kyselý	
<i>Sanguisorba</i>	<i>officinalis</i>					krvavec	toten	
<i>Selinum</i>	<i>carvifolia</i>					olešník	kminolistý	
<i>Stellaria</i>	<i>graminea</i>					ptačinec	trávovitý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Thalictrum</i>	<i>lucidum</i>		-,C3,NT	vzácný		žluťucha	lesklá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 43

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C3, 1 C4a

Grulich (2017): INT, 1 LC

invazní druhy: 0

Segment 3.

Charakteristika:

Z97B57

Podmáčený lesní porost okolo drobného toku a Z od něho;

JV lokality Obicka,

cca 40,15 - 40,2 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: L1 až L2.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			hojný	dominanta	olše	lepkavá	
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>				lem	psárka	luční	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>				expan.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>			hojný		svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penížková	
<i>Phalaris</i>	<i>arundinacea</i>				expan.	chrastice	rákosovitá	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>		řidký		střemcha	obecná	pravá
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>				lem	růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 27

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 4.

Charakteristika:

Z97B59

Nesečená louka s převahou trav, maloplošně nálety (místa s větší pokryvností), blízko dálnice usazovací nádrž;

JV lokality Obicka,

cca 40,2 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X5 s prvky T1.1, maloplošně X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>			hojný		tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsír	pýřitý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expn.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>ovalis</i>					ostřice	zaječí	
<i>Carex</i>	<i>pallescens</i>					ostřice	bledavá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Colchicum</i>	<i>autumnale</i>					ocún	jesenní	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>verum</i>					svízel	syřišřový	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Lychnis</i>	<i>flos-cuculi</i>					kohoutek	luční	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i>					jilm	drsňý	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,LC	vzácný		jilm	habrolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expn.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	sp.					vikev	sp.	

Celkový počet druhů: 33

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 5.

Charakteristika:

Z97B58

Vegetace okolo drobného toku s nitrofilním podrostem;

JV lokality Obicka,

cca 40,1 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X12A s prvky L2.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>				juv.	javor	klen	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Carex</i>	sp.			hojný		ostřice	sp.	
<i>Colchicum</i>	<i>autumnale</i>					ocún	jesenní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>				u dálnice	borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>				u dálnice	topol	osika	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 18

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 6.

Charakteristika:

Vegetace okolo regulovaného toku ve V lemu lesního porostu;

J lokality Obicka,

cca 40,1 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: L2.2

Z97B60

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	Babyka	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	Klen	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	Lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			hojný		olše	Lepkáva	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	Hajní	
<i>Anemone</i>	<i>ranunculoides</i>					sasanka	pryskyřníkovitá	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	Lesní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	Bělokorá	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	Štíhlá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	Obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	Hajní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	Jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	Ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	Přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	Městský	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	Otáčivý	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	Malokvětá	
<i>Lemna</i>	<i>minor</i>					okřehek	Menší	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	Obecný	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	Obecná	pravá
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	Letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružiník	Maliník	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	Křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	Černý	
<i>Sanguisorba</i>	<i>officinalis</i>				lem	krvavec	Toten	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	Dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	Břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 23**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 7.**Charakteristika:**

Z97B61

Smíšený porost mezi 2 loukami s ruderálním podrostem;

J lokality Obicka,

cca 39,8 – 40 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X12A až X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			hojný		olše	lepkavá	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>			vzácný		válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>					kostřava	ovčí	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>			hojný		jasan	ztepilý	
<i>Gagea</i>	<i>lutea</i>					křivatec	žlutý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>sanguineum</i>					kakost	krvavý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>petrae</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trmovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>			vzácný		růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružiník	maliník	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 33**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 3

Segment 8.**Charakteristika:**

Z97B62

Vegetace okolo regulovaného toku s ruderálním podrostem (propustek);

JZ lokality Obicka,

cca 39,7 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X12A s prvky L2.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>					javor	mléč	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hliznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 28

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 9.

Charakteristika:

Z97B63

Sečená dosetá louka V od usazovací nádrže, dominance trav;

JV lokality Na zadním, V elektrického vedení,

cca 39,55-39,7 (součást EVL Libický luh)

Biotop: X5 až T1.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsír	pýřitý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Echinochloa</i>	<i>crus-galli</i>					ježatka	kuří noha	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>						kostrava	luční
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>						kostrava	červená
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>						jahodník	obecný
<i>Galium</i>	<i>album</i>						svízel	bílý
<i>Holcus</i>	<i>mollis</i>						medyněk	měkký
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>						kopretina	bílá
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>						bika	ladní
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>						vrbina	penízková
<i>Malva</i>	<i>moschata</i>						sléz	pižmový
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>						jitrocel	kopinatý
<i>Plantago</i>	<i>media</i>						jitrocel	prostřední
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., juv.		trnovník	akát
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>						čičorka	pestrá
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>						starček	přímětník
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem		pampelišky	smetánky
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>						jetel	rolní
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>						jetel	luční
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>						jetel	plazivý
<i>Verbascum</i>	sp.						divizna	sp.
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>						vikev	ptačí
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>						vikev	plotní

Celkový počet druhů: 31

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 10.

Charakteristika:

Z97B64

Vegetace okolo regulovaného toku s ruderálním podrostem u usazovací nádrže;

J lokality Na zadním, blízko elektrického vedení,

cca 39,55 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>						česnáček	lékařský
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>						olše	lepkavá
<i>Ficaria</i>	<i>vera</i>	<i>bulbifera</i>					orсей	jarní hlízatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>						svízel	přítula
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>						kuklík	městský
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>						popenec	obecný
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>						chmel	otáčivý
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.		netýkavka	malokvětá
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>						borovice	lesní
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						topol	osika
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>					střemcha	obecná Pravá
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>						trnka	obecná
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.		trnovník	akát
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.						ostružiník	křovitý agg.
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>						vrba	křehká
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.		bez	černý
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>						čistec	lesní
<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i>						jilm	drsny
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.		kopřiva	dvoudomá

Celkový počet druhů: 19

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 11.**Charakteristika:**

Z97B65

Lesní porost Z od usazovací nádrže; hezké E3, malá pokryvnost E1;

J a JZ lokality Na zadním, blízko elektrického vedení,

cca 39,55 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			hojně	zmlazuje	habr	obecný	
<i>Corydalis</i>	<i>cava</i>					dymnivka	dutá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>				vzrostlé	dub	letní	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>				lem	růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			vzácný		ostružiník	křovitý agg.	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,LC	vzácný		jilm	habrolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>					barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 36**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 12.

Charakteristika:

Z97B66

Dosetá jetelotravní směs s převahou trav, místy až T1.1, v lemu cesty v Z části lokality hodně ruderálních druhů;
J lokality Na zadním,
cca 39,55 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: T1.1W

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>			vzácný		boľševník	obecný	
<i>Holcus</i>	<i>mollis</i>					medyněk	měkký	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Hypochaeris</i>	<i>radicata</i>					prasetník	kořenný	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzimní	
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>					kopretina	bílá	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.				u cesty	ostružník	křovitý agg.	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	

Celkový počet druhů: 28**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 13.**Charakteristika:**

Z97B67

Hustý jehličnatý porost s dominancí borovice lesní a s oplocenou pasekou;

V od nadezdu 1/3, směr na Kluky,

cca 39-39,4 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: X9A + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carduus</i>	<i>acanthoides</i>					bodlák	obecný	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>				lem	kostřava	červená	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	hustě	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>					ptačinec	hajní	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>					barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 14.

Charakteristika:

Z97B68

V převaze listnatý porost v lemu výjezdu z D1 na silnici 38;

V od nadezdu 1/38,

cca 38,95 km (součást EVL Libický luh)

Biotop: L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ajuga</i>	<i>reptans</i>					zběhovce	plazivý	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			hojný		habr	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízkatý
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>			vzácný		jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>					hrachor	černý	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>				lem	bika	ladní	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>				juv.	třešeň	ptačí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			hojný		dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>		-,C2r,DD	vzácný		dub	cer	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>				lem	jetel	plazivý	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>					barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 38

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C2r, 1 C4a

Grulich (2017): 1LC, 1 DD

invazní druhy: 1

Segment 15.

Charakteristika:

Z97B69

Smíšený různověký porost mezi zpevněnou lesní cestou a nadjezdem silnice č. 38 S od dálnice D11;

JZ lokality Na předním,

cca 38,7 km

Biotop: L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				lem, nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>			vzácný		jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>					hrachor	černý	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Melampyrum</i>	<i>sylvaticum</i>					černýš	lesní	
<i>Melica</i>	<i>nutans</i>					strdivka	nicí	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>			hojný		pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				lem, expan.	rákos	obecný	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný	lem	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Populus</i>	<i>alba</i>			vzácný	lem	topol	bílý (linda)	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezům:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>			hojný		barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 34

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 16.

Charakteristika:

Z97B54

Smíšený porost v lemu dálnice D11, Z od zpevněné lesní cesty (hodně mladých stromů, ponechané nehroubí);

Z od nadjezdu 1/38, MÚK Kluk, J lokality V Boru,

cca 38,2-38,8 km

Biotop: L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezům:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Athyrium</i>	<i>filix-femina</i>					papratka	samičí	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>				vykácené	bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			hojný		habr	obecný	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Corydalis</i>	<i>cava</i>					dymnivka	duť	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>				lem	srha	laločnatá	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízkatý
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>			vzácný		jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulístý	
<i>Melica</i>	<i>nutans</i>					strdivka	nicí	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			řidký	invaz.	dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>			vzácný	invaz., lem	trnovník	akát	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlíznatý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>			hojný		barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 42

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 3

Segment 17.

Charakteristika:

Z97B70

Stejnověký, v převaze jehličnatý porost s invazními listnatými dřevinami, chudé E1;

JJV od lokality Velký rybník,

cca 37,9 km

Biotop: X9B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	stejnověký	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů:

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 3

Segment 18.

Charakteristika:

Z97B71

Smíšený lesní porost

J lokality Velký rybník, cca 37,9 km

Biotop: L3.1 (prvky L7.4)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>				lem	javor	babyka	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>			vzácný		sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>			hojný		dub	zimní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 17

Přítomnost ochránářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 19.

Charakteristika:

Borový porost v Z okraji velkého lesního komplexu;

JZ lokality Velký rybník,

cca 37,8 km

Biotop: X9A

Z97B72

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expans., lem	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>				expans.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů: 9

Přítomnost ochránářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 20.

Charakteristika:

Z97B73

Ruderální vegetace v lemu lesního komplexu;

JZ lokality Velký rybník,

cca 37,7 km

Biotop: X7A + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expans., lem	třtina	křovištní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>		vzácný		orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expn.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expn.	bez	černý	

Celkový počet druhů: 18**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 21.**Charakteristika:**

Z97B74

Vegetace v lemu Sokolečské strouhy (propustek, J dálnice D11 segment 51, nitrofilní vegetace v důsledku splachů;

J lokality Pod kamenicí,

cca 37,5 km

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatus</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Carex</i>	<i>Acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>			hojný		svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Matricaria</i>	<i>discoidea</i>					heřmáněk	terčovitý	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			řidký	exp.	rákos	obecný	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				exp.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 13**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 14

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 22.**Charakteristika:**

Z97B75

Husté borové porosty v lemu komunikace;

u nadjezdu 3297 směrem na Kluk,

A – na východ od nadjezdu; B – porost západně od nadjezdu,

Z od lokality Pod kamenicí,

A – cca 37,1; B – 37 km

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>				lem	řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>tenuis</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>			lem	řebříček	obecný	pravý
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>				lem	svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>	<i>commutata</i>				hlošina	úzkolistá	stříbrná

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Galium</i>	<i>album</i>				lem	svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					Kakost	smrdutý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	hustý porost	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>				lem	lipnice	luční	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>				lem	mochna	stříbrná	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			vzácný	lem	třešeň	ptačí	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>			lem	silenska	širolistá	bílá
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 28

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 23.

Charakteristika:

Oplocený nesečený porost s řídkými nálety;

V od benzínové stanice a odpočívky Vrbová Lhota,
36-36,3 km

Biotop: X7A + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			hojný	expan.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			vzácný		třešeň	ptačí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					ďub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>			hojný		vrtič	obecný	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>			vzácný		vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 18

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Z97B76

Segment 24.

Charakteristika:

Z97B77

Osetý a často sečený travní porost;

V od benzínové stanice a odpočívky Vrbová Lhota

cca 36 km dálnice

Biotop: X5

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>					sedmikráska	obecná	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>					kmín	kořený	
<i>Cerastium</i>	<i>holosteoides</i>	<i>triviale</i>				rožec	obecný	luční
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>					osívka	jarní	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i>	<i>glabratus</i>				máchelka	srstnatá	olysalá
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			řídce	lem	borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			hojný		jetel	plazivý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 25.

Charakteristika:

Z97B78

Nálety u výjezdu na dálnici D11 okolo hlubokého příkopu;

Z od benzínové stanice a odpočívky Vrbová Lhota, J rybníka Pískovna,

35,7 km

Biotop: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>				lem	psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			vzácný	juv.	dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochrannáři významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 26.

Charakteristika:

Z97B79

Travní porost s vjezdem na dálnici (dále od dálnice protíná louku drobný tok), v lemu nálety;

Z silnice 329 (nadjezd Vrbová Lhota),

34,9 km

Biotop: X5 s prvky T1.1 (lem X12A)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>				lem	javor	klen	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Echinochloa</i>	<i>crus-galli</i>					ježatka	kuří noha	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>			tok	orsej	jarní	hlízkatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Glyceria</i>	<i>maxima</i>				tok	zblochan	vodní	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>				lem	chmel	otáčivý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Juncus</i>	<i>squarrosus</i>					sítina	kostrbatá	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i>	<i>glabratus</i>				máchelka	srstnatá	olysalá
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>				lem	ptačí zob	obecný	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>					bika	ladní agg.	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>				lem	trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>				lem	dub	letní	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., lem	trmovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>				lem	růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>				lem	ostružiník	maliník	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Symphoricarpos</i>	<i>albus</i>					pámelník	bílý	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>					jetel	rolní	
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>					jetel	ladní	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Typha</i>	<i>latifolia</i>				tok	orobinec	šírokolistý	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	

Celkový počet druhů: 44

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 27.

Charakteristika:

Ruderální vegetace okolo toku Káča s nálety;

JZ Pískové Lhoty,

cca 33,95 km

Biotop: V4B + X7A až X12A

Z97B80

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	říznačka	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Lemna</i>	<i>minor</i>					okřehek	menší	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Urtica</i>	<i>Dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 28:

Charakteristika:

Z97B81

Nitrofilní vegetace okolo toku Výrovka (most přes dálnici č. D11) – řídké výsadba;

JV Kostelní Lhoty,

cca 32,7 – 32,9 km (součást RBK 1240)

Biotop: V4B + X7A až X12A (nálety)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>hirsutum</i>					krabilice	chlupatá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			hojně	expan.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	

Celkový počet druhů: 29

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 29.

Charakteristika:

Z97B82

Vzrostlá vegetace Z potoka Výrovka (část dřevin zřejmě vysazena);

JV Kostelní Lhoty,

cca 32,55 km (součást LBC 4)

Biotop: X12A + X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Allium</i>	sp.					česnek	sp.	
<i>Angelica</i>	<i>sylvestris</i>					děhel	lesní	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Gagea</i>	<i>lutea</i>					křivatec	žlutý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lapsana</i>	<i>comunnis</i>					kapustka	obecná	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Phalaris</i>	<i>arundinacea</i>				expan., ve vlhku	chrastice	rákosovitá	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,NT	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	žabinec	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>					orobinec	úzkolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 42

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 0

Segment 30.

Charakteristika:

Z97B83

V převaze borový porost;

okolo nadjezdu do Kostelní Lhoty,

cca 31,8 km

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			vzácný		třešeň	ptačí	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>			vzácný	juv.	růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>			vzácný		vrba	křehká	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	žabinec	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břešťanolistý	

Celkový počet druhů: 15

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 31.

Charakteristika:

Z97B84

V převaze dosetá sečená louka, řada nitrofilních druhů;

V od nadjezdu do Kostelní Lhoty

cca 31,2 km

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz., lem	javor	jasanolistý	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Epilobium</i>	sp.					vrbovka	sp.	
<i>Erodium</i>	<i>cicutarium</i>					pumpava	obecná	
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>					osívka	jarní	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>			hojný		kostrava	luční	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i>	<i>glabratus</i>				máchelka	srstnatá	olysalá
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>media</i>					jitrocel	prostřední	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., lem	trnovník	akát	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>				lem	ostružník	maliník	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Senecio</i>	<i>vulgaris</i>					starček	obecný	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>				lem	ptačinec	hajní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Verbascum</i>	<i>nigrum</i>					divizna	černá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břešťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	plotní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	

Celkový počet druhů: 36

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 32.

Charakteristika:

Z97B85

Lesík V od nadjezdu do Kostelní Lhoty;

J zemědělského podniku,

cca 31,05 km

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>			vzácný	invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bradavičnatá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>			vzácný		habr	obecný	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>					černýš	luční	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>petrae</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i>	agg.				ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			řídý	expan.	bez	černý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Verbascum</i>	<i>sp.</i>					divizna	sp.	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 33.

Charakteristika:

Z97B86

Vegetace okolo nadjezdu místní komunikace do Kostelní Lhoty;

cca 30,97 km

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					slivoň	třešeň	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>				lem	vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>				lem	vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 26

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 34.

Charakteristika:

Z97B87

Dosetá louka (využívána k tréninku koní – parkur) Z od borového lesíka;

Z od nadjezdu místní komunikace do Kostelní Lhoty,

cca 30,9 km

Biotop: X5 až X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>					sedmikráska	obecná	
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>					kokoška	pastuší tobolka	
<i>Carex</i>	<i>flacca</i>					ostřice	chabá	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>					kmín	kořený	
<i>Cerastium</i>	<i>holosteoides</i>	<i>triviale</i>				rožec	obecný	luční
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzimní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>					šťovík	menší	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			hojný	dom.	jetel	plazivý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 32

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 35.

Charakteristika:

Z97B88

Vegetace okolo drobného toku V od louky pro parkur koní;

JZ Kostelní Lhoty,

cca 30,85 km

Biotop: X7A s výraznými prvky M1.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hippophae</i>	<i>ramnoides</i>				nepův.	rakytník	řešetlakový	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Lythrum</i>	<i>salicaria</i>			vzácný		kyprej	vrbice	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			hojný	expan., domin.	rákos	obecný	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			vzácný	expan.	bez	černý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 19

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 36.

Charakteristika:

Z97B89

Vegetace okolo regulovaného Milčického potoka (most);

J lokality Kravská obec,

29,75 km (součást RBC Šembera)

Biotop: V4B + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Glyceria</i>	<i>maxima</i>			hojný		zblochan	vodní	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Iris</i>	<i>pseudacorus</i>					kosatec	žlutý	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>					slivoň	švestka	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,NT	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Saponaria</i>	<i>officinalis</i>					mydlice	lékařská	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenka	širolistá	bílá
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Thlaspi</i>	<i>perfoliatum</i>					penízek	prorostlý	
<i>Tussilago</i>	<i>farfara</i>					podběl	lékařský	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Verbascum</i>	sp.					divizna	sp.	
<i>Veronica</i>	<i>beccabunga</i>					rozrazil	potoční	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 43**Přítomnost ochránářsky významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 0

Segment 37.**Charakteristika:**

Borový porost okolo nadjezdu komunikace II/334 Sadská – Milčice;

cca 28,9 km

Biotop: X9A

Pinus sylvestris dom.
Acer negundo invaz.

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 38.

Charakteristika:

Z97B90

Vegetace okolo regulovaného toku Šembera;

JZ lokality v Struhách,

cca 26,6 – 26,7 km (součást RBK Kersko I. – Šembera)

Biotop: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>					kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 26

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 39.

Charakteristika:

Z97B91

Druhově bohaté lado s řadou nitrofilních druhů;

v lokalitě Zákruží V železniční tratě J od Třebestovic,

cca 26 km

Biotop: X7B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anagallis</i>	<i>arvensis</i>			vzácný		drchnička	rolní	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štetka	planá	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Erigeron</i>	<i>annuus</i>					turan	roční	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostřava	luční	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Silene</i>	<i>latifolia</i>	<i>alba</i>				silenka	širolistá	bílá
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Thlaspi</i>	<i>arvense</i>					penízek	rolní	
<i>Triticum</i>	<i>aestivum</i>			vzácný		pšenice	setá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 28

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 40.

Charakteristika:

Z97B92

Hustý borový porost s vyšlapanou cestičkou;

V od silnice II/330 až k železniční trati 060 (Nymburk),

cca 25,8 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hieracium</i>	<i>sabaudum</i>					jestřábník	savojský	
<i>Oenothera</i>	<i>biennis</i>					pupalka	dvouletá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>				u cestičky	jetel	plazivý	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 14**Přítomnost ochranných významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 41.**Charakteristika:**

Z97B93

Smíšený lesní porost mezi silnicí II/330 Sadská a železniční tratí 060;

Z lokality v Zákruží,

cca 25,8 - 25,9 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: L7.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					prysec	chvojka	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hieracium</i>	<i>sabaudum</i>					jestřábník	savojský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 18**Přítomnost ochranných významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 42.**Charakteristika:**

Z97B94

Porost na nájezdu na dálnici D1 lze silnice II/330 Sadská;

Z lokality Jelení uši,

24,7 – 25,5 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 12

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 43.

Charakteristika:

Z97B95

Smíšený lesní porost;

V od lokality Rolce,

cca 24,85 – 25,25 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotopy: X9B + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expan.	třtina	křovištní	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penízková	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkolonec	modrý	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			hojný		smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	zejména X10	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			řidký	invaz.	dub	červený	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný	juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>			vzácný		rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 15

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 44.

Charakteristika:

Vzrostlý v převaze borový les a osázená paseka mladých borovic;

V od lokality Rolce,

cca 24,6 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anemone</i>	<i>nemoralis</i>					sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>				lem	kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 14

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 45.

Charakteristika:

Z97B96

Smíšený lesní porost;

Z lokality Rolce,

cca 24,4 – 24,6 km (součást RBK Kersko. I – Kersko II)

Biotop: L3.1 až L7.4 či L7.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Melampyrum</i>	<i>sylvaticum</i>					černýš	lesní	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					matečka	trojžilná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>				lem	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,NT	vzácný	lem, u dálnice	hrušeň	polnička	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlíznatý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>			Juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		

Celkový počet druhů: 21

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 46.

Charakteristika:

Z97B97

Smíšený porost okolo vysychavého drobného toku;

Z lokality Rolce,

cca 24,4 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: L3.1 s prvky L7. 1 až L7.4

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Briza</i>	<i>media</i>					třeslice	prostřední	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophylla</i>					ostřice	jarní	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Colchicum</i>	<i>autumnale</i>					ocún	jesenní	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				košťava	ovčí	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penížková	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulistý	
<i>Melica</i>	<i>nutans</i>					strdivka	nicí	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>			vzácný		černýš	luční	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>			hojný		bezkoleneček	modrý	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				lem, expan.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			vzácný	invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>					ptačinec	hajní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>			hojný		lípa	srdčitá	
<i>Tussilago</i>	<i>farfara</i>				cesta	podběl	lékařský	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 42

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 47.

Charakteristika:

Z97B98

V převaze borový porost;

J a JV od EVL Kerské rybníčky,

cca 24,3 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X10 až X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Epilobium</i>	<i>angustifolium</i>					vrbka	úzkostlivá	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	juv.	borovice	lesní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Senecio</i>	<i>vulgaris</i>					starček	obecný	

Celkový počet druhů: 13

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 48.

Charakteristika:

V převaze borový porost;

cca 24,2 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů: 8

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 49.

Charakteristika:

Listnatý porost s převahou invazního dubu červeného;

cca 23,85 až 24 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			vzácný		bříza	bělokorá	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					ještěbník	zední	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			hojný	invaz., domin.	dub	červený	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů: 8

Přítomnost ochranně významných druhů:

Z97B99

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 1

Grulich (2017): 0

Segment 50.

Charakteristika:

Z98A01

Listnatý lesní porost s nízkou pokryvností E1;
 cca 23,5 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: L7.2 s prvky L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>			vzácný		sasanka	hajní	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>			vzácný		konvalinka	vonná	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>			vzácný		metlice	trsnatá	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Melampyrum</i>	<i>sylvaticum</i>					černýš	lesní	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>			hojný		bezkoleneček	modrý	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>			hojný		lípa	velkolistá	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 15

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 1

Grulich (2017): 0

Segment 51.

Charakteristika:

Listnatý porost s převahou invazního dubu červeného;
 cca 23,35 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9B

Calamagrostis *epigejos* *expan.*
Molinia caerulea *hojný*
Poa nemoralis
Quercus robur *vzácný*
Quercus rubra *domin. invaz.*
Tilia cordata *vzácný*

Celkový počet druhů: 6

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 1

Grulich (2017): 0

Segment 52.

Charakteristika:

Z98A02

Listnatý lesní porost;
 cca 23,2 km (v Přírodním parku Kersko – Bory),
 JZ lokality Pytel,

Biotop: L7.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>				exp.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Carex</i>	<i>hirta</i>					ostřice	srstnatá	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>			hojný		konvalinka	vonná	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>					kostřava	obecná	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>			hojný		bezkoleneček	modrý	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				u toku	rákos	obecný	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	

Celkový počet druhů: 18

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 53.

Charakteristika:

Z98A03

Smíšený lesní porost;

J lokality Pytel,

v 23 – 23,25 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A s prvky L7.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			hojný		smrk	ztepilý	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů: 17

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 54.

Charakteristika:

V převaze listnatý porost s nepůvodním dubem červeným;

JZ lokality Pytel,

v 22,95 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9B

Calamagrostis epigejos expan.

Festuca ovina

Melampyrum sylvaticum

Molinia caerulea hojný

Poa nemoralis

Quercus rubra domin. invaz.

Celkový počet druhů: 6

Přítomnost ochrannáři významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 55.

Charakteristika:

Z98A04

Rozvolněný prosvětlený smíšený porost s dominantní borovicí lesní;

Při Z hranici velkého lesního komplexu JV Velenky, JZ lokality Pytel,

22,8 – 22,9 km (v Přírodním parku Kersko – Bory)

Biotop: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>					vřes	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					prýšec	chvojka	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>		-,C4a,LC	vzácný		ochmet	evropský	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>		-,C2r,DD	vzácně		dub	cer	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vaccinium</i>	<i>myrtillus</i>					borůvka		

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 28

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 2Cr, 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC, 1 DD

invazní druhy: 1

Segment 56.

Charakteristika:

Z98A05

Nitrofilní vegetace okolo Velenského potoka v lemu lesa;

Při Z hranici Přírodního parku Kersko – Bory, JV Velenky, JZ lokality Pytel

Cca 22,75 – 22,8 km

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>					opletník	plotní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>					sadec	konopáč	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Glyceria</i>	<i>fluitans</i>					zblochan	vzplývavý	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					Mochna	plazivá	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>					orobinec	úzkolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 16

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012):

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 57.

Charakteristika:

Z98A06

Delší dobu nesečený J orientovaný svah JV Velenky;

J lokality U močidel,

cca 22 km

Biotop: X12A + X7A s prvky T3.4D

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík	pýřitý	
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Brachypodium</i>	<i>pinnatum</i>					válečka	prapořitá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Briza</i>	<i>media</i>					třeslice	prostřední	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	pýřitý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Capsella</i>	<i>bursa-pastoris</i>					kokoška	pastuší tobolka	
<i>Carex</i>	<i>flacca</i>					ostřice	chabá	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Colchicum</i>	<i>autumnale</i>					ocún	jesenní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	<i>sp.</i>					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štetka	planá	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>	<i>commutata</i>				hlošina	úzkolistá	stříbrná
<i>Erigeron</i>	<i>annuus</i>					turan	roční	
<i>Erophila</i>	<i>verna</i>					osívka	jarní	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					pryšec	chvojka	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hieracium</i>	<i>sabaudum</i>					jestřábník	savojský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Knautia</i>	<i>arvensis</i>					chrastavec	rolní	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i>	<i>glabratus</i>				máchelka	srstnatá	olysalá
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Lycium</i>	<i>barbatum</i>				invaz.	kustovnice	cizí	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>sp.</i>					slivoň	sp.	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,NT	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Spiraea</i>	<i>sp.</i>					tavolník	sp.	
<i>Taraxacum</i>	<i>sect. Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>					jetel	rolní	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Verbascum</i>	<i>sp.</i>					divizna	sp.	
<i>Viola</i>	<i>canina</i>					violka	psí	

Celkový počet druhů: 61

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 58.

Charakteristika:

Z98A07

Vysazené dřeviny a nálety v lemu plotu u dálnice;

J lokality U močidel,

cca 22 km

Biotop: X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Acer</i>	sp.					javor	sp.	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>					hlošina	úzkolistá	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	douškolistý	
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>					kalina	tušalaj	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 59.

Charakteristika:

Z98A08

Vegetace okolo levostranného přítoku Velenského potoka;

JZ lokality Pod Horkami,

Cca 20, 2 km

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Epilobium</i>	<i>roseum</i>					vrbovka	růžová	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Juncus</i>	<i>inflexus</i>					sítina	sivá	
<i>Knautia</i>	<i>arvensis</i>					chrastavec	rolní	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>				juv.	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>					lipnice	obecná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>				juv.	třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Securigera</i>	<i>Varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný	lem	pampelišky	smetánky	
<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>					orobinec	úzkolistý	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	

Celkový počet druhů: 24

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 60.

Charakteristika:

Z98A09

Ruderální vegetace okolo Kounického potoka;

JZ od obce Starý Vestec,

cca 17,85 km (součást LBC 6a)

Biotop: X7A až X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					m	luční	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Calamagrostis</i>	<i>canescens</i>					třtina	šedavá	
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>					opletník	plotní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rumex</i>	<i>hydrolapathum</i>					šťovík	koňský	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Sinapis</i>	<i>arvensis</i>					hořčice	polní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					lem	pampelišky	smetánky
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>					expan.	kopřiva	dvoudomá
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>						vikev	setá

Celkový počet druhů: 27

Přítomnost ochránářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 61.

Charakteristika:

Z98A10

Vegetace okolo betonového koryta Novodvorského potoka JV Starého Dvora;

JZ kóty 202,8 v lokalitě Kozák,

16,25 km (součást LBK 2)

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Atriplex</i>	<i>patula</i>					lebeda	rozkladitá	
<i>Bromus</i>	<i>inermis</i>					sveřep	bezbranný	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chenopodium</i>	<i>album</i>					merlík	bílý	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			hojný	expan.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Solidago</i>	<i>gigantea</i>				invaz.	zlatobýl	obrovský	
<i>Stachys</i>	<i>palustris</i>		-,-LC	vzácný		čistec	bahenní	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>					heřmánkovec	nevonný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>						vikev	setá

Celkový počet druhů: 22

Přítomnost ochránářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 62.

Charakteristika:

Z98A11

Nálety s ruderním podrostem (oploceno);

v JV areálu Mochov,

14,8 km

Biotop: X12B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svida	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>		hojný		invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expn.	bez	černý	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Senecio</i>	<i>ovatus</i>					starček	Fuchsův	
<i>Stellaria</i>	<i>media</i>					ptačinec	prostřední	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 16

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 63.

Charakteristika:

Nesečená travní vegetace;

J průmyslového areálu (mrazírny) Mochov

Cca 14,7 km

Biotop: X5 až X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>					vesnovka	obecná	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Convolvulus</i>	<i>arvensis</i>					svlačec	rolní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štetka	planá	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Echinochloa</i>	<i>crus-galli</i>					ježatka	kuří noha	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostrava	luční	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostrava	červená	
<i>Festuca</i>	sp.					kostrava	sp.	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Lathyrus</i>	<i>tuberosus</i>					hrachor	hlíznatý	
<i>Leonurus</i>	<i>cardiaca</i>					srdečník	obecný	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			řidký	invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 36

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 64.

Charakteristika:

Z98A13

Osetý travní porost s nálety;

Z od mrazíren Mochov, Z od toku Výmola

cca 14,5 km

Biotop: X5 s počínajícími nálety X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>					vesnovka	obecná	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>					kopretina	bílá	
<i>Lotus</i>	<i>maritimus</i>		-C3,NT	řidký		ledenec	přímořský	
<i>Medicago</i>	<i>falcata</i>					tolice	srpovitá	
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>					tolice	dětelová	
<i>Odontites</i>	<i>vernus</i>					zdravínek	jarní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			vzácný	invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	
<i>Vicia</i>	<i>tenuifolia</i>					vikev	úzkolistá	

Celkový počet druhů: 33

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C3

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 1

Segment 65.

Charakteristika:

Z98A14

Nesečený degradovaný travní porost;

Z mrazíren Mochov, Z od toku Výmola,

14,3 km

Biotop: X7A až X7B (místa X12A)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokora	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	vzprímený	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Cardaria</i>	<i>draba</i>					vesnovka	obecná	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvoulétá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>					ořešák	královský	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Lotus</i>	<i>maritimus</i>		-,C3,NT	řídý		ledenec	přimořský	
<i>Malva</i>	<i>moschata</i>					sléz	pižmový	
<i>Matricaria</i>	<i>discoidea</i>					heřmáněk	terčovitý	
<i>Matricaria</i>	<i>recutita</i>					heřmáněk	pravý	
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>					tolice	dětelová	
<i>Melilotus</i>	<i>officinalis</i>					komonice	lékařská	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezům:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Odontites</i>	<i>vernus</i>						zdravínek	jarní
<i>Oenothera</i>	<i>biennis</i>						pupalka	dvouletá
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>						jitrocel	kopinatý
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>						lipnice	luční
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>						topol	osika
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>						mochna	jarní
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>						trnka	obecná
<i>Reseda</i>	<i>luteola</i>		-,C3,VU	řidký			rýt	barvířský
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.		trnovník	akát
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>						růže	šípková
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.						ostružiník	křovitý agg.
<i>Salvia</i>	<i>pratensis</i>						šalvěj	luční
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.		bez	černý
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>						čičorka	pestrá
<i>Solanum</i>	<i>nigrum</i>						lilek	černý
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			řidký	invaz.		zlatobýl	kanadský
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>						kostival	lékařský
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>						pampelišky	smetánky
<i>Trifolium</i>	<i>medium</i>				lem		jetel	prostřední
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>						jetel	luční
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>						jetel	plazivý
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.		kopřiva	dvoudomá
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>						vikev	ptačí
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>						vikev	plotní
<i>Vicia</i>	<i>cassubica</i>		-,C3,NT	vzácný až řídký			vikev	kašubská

Celkový počet druhů: 59

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 3 C3

Grulich (2017): 1 VU, 2 NT

invazní druhy: 3

Segment 66.

Charakteristika:

Z98A15

Vegetace okolo toku Výmola s nálety;

J obce Chudomel, JV Chudomelského rybníka;

14,1 km (součást NRBK Vidrholec – K68 a LBC 1)

Biotop: V4B (25 %) + X12A až L2.2 (75 %)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezům:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>			hojný			bršlice	kozí noha
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>						česnáček	lékařský
<i>Allium</i>	sp.						česnek	sp.
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>						olše	lepkavá
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>						kerblík	lesní
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>						lopuch	plstnatý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>						ovsík	vyvýšený
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>						barborka	obecná
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.		třtina	křovištní
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>						svída	krvavá
<i>Crataegus</i>	sp.						hloh	sp.
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>						srha	laločnatá
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>		hojný			orsej	jarní hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>						jasan	ztepilý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>						svízel	přítula
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>						popenec	obecný
<i>Chaerophyllum</i>	<i>hirsutum</i>						krablice	chlupatá

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Rubus</i>	<i>idaeus</i>					ostružník	maliník	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 67.

Charakteristika:

Z98A16

Nesečená degradovaná travní vegetace J rybníka Chudomel;

V od silnice III 2458 Horoušany,

cca 14 km

Biotop: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostřava	luční	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>					tolice	dětelová	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>				lem	borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružník	křovitý agg.	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 31

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

B. Směr Hradec Králové (ve směru staničení)

Celkem bylo vymapováno 63 segmentů s odlišným charakterem vegetace.

Segment 1.**Charakteristika:**

Z98A17

Široký porost keřů a náletových dřevin SZ od skladů (hodně odpadků);

J od silničního nadjezdu Jirny,

cca 7,95 km

Biotopy: X12A až X12B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>				juv.	javor	mléč	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>				juv.	javor	klen	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>			hojný		svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galiu</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 16**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 2.**Charakteristika:**

Pomník (místo seskoku parašutistů za 2. Světové války);

S lokality Na vodoteči,

cca 8,9 km

Biotopy: X1**Segment 3.****Charakteristika:**

Z98A18

Prudký zarostlý svah v korytě dálnice D1, místy i okrasné keře;

Mezi Jirny a Nehvizdy,

cca 8,3 – 9,7 km (součást LBK 6 – 18 n)

Biotopy: X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezů:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	láločnatá	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Lonicera</i>	<i>caprifolium</i>					zimolez	kozí list	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>			vzácný	invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Viburnum</i>	<i>opulus</i>					kalina	obecná	

Celkový počet druhů: 29

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 3

Segment 4.

Charakteristika:

Z98A20

Sečená oplocená pasená louka;

JZ lokality Ke Kunštátu v Nehvizdech,

střed cca 8,5 km

Biotopy: X5

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>					sedmikráska	obecná	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>					kmín	kořený	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzemní	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>					bika	ladní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			hojný	dominanta	pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 17

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 5.

Charakteristika:

Osetý sečený travní porost, dominance trav;

Z nadjezdu ve směru na Horoušany,

cca 10 km

Biotopy: X5

Z98A21

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>					sedmikráska	obecná	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	vzpřímený	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzemní	
<i>Medicago</i>	<i>lupulina</i>					tolice	dětelová	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	

Celkový počet druhů: 14

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 6.

Charakteristika:

Z98A22

Vegetace ve svahu s nálety s vybetonovaným korytem levostranného přítoku Výmoly;

JZ Chudomelského rybníka, SZ kóty 244 u lokality Skřivánek,

13,8 km (součást (součást NRBK Vídrholec – K68 a LBK 5)

Biotopy: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>			hojný		javor	klen	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expn.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,LC	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				exp.	bez	černý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 7.

Charakteristika:

Z98A23

Sečený osetý travní porost v oploceném uzavřeném areálu Kynologů na S a vegetace okolo regulovaného toku s vydlážděným korytem na J

(ve V části Výmola a v Z části levostranný přítok)

14 km (součást NRBK Vídrholec – K68 a LBK)

Biotopy: X5 a X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>				X5	sedmikráska	obecná	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>				X5	kмін	kořený	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>				X5	jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>				X5	lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>				X5	lipnice	luční	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>				X5	pryskyřník	plazivý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Solidago</i>	<i>gigantea</i>				invaz.	zlatobýl	obrovský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				X5	pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>				X5			
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>			hojný	dominanta X5	jetel	plazivý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 29 (X5 9)

Přítomnost ochrannářsky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 8.

Charakteristika:

Z98A24

Vegetace okolo silně zahloubeného Novodvorského potoka, chybí průchodnost (chudé E1);

SV lokality Nový Dvůr,

16,3 km (součást LBK 2)

Biotopy: X12A až K3

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orсей	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>			hojný		kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>					slivoň	švestka	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>			juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 32

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 9.

Charakteristika:

Z98A25

Vegetace okolo zahloubeného Kounického potoka, splachy půdy z pole se zbytky posečené kukuřice; S od ČOV,

cca 17,8 km (součást LBK4)

Biotopy: V4B + X12A s prvky K3

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	obecný	
<i>Caltha</i>	<i>palustris</i>					blatouch	bahenní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Epilobium</i>	sp.					vrbovka	sp.	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Filipendula</i>	<i>vulgaris</i>					tužebník	obecný	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				exp.	rákos	obecný	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				exp.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 10.

Charakteristika:

Z98A26

Sečený a pasený travní porost okolo objektu;

Z podjezdu Bříství – Starý Vestec,

cca 18 km

Biotopy: X5

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Bellis</i>	<i>perennis</i>					sedmikráska	obecná	
<i>Carum</i>	<i>carvi</i>					kmín	kořený	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzemní	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>					bika	ladní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			hojný		pampelišky	smetánky	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	plazivý	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 19

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 11.

Charakteristika:

Z98A27

Částečně sečený květnatý svažité travní porost v řídkém sadu, ojediněle nálety;

JZ benzínové pumpy a odpočívadla Bříství,

cca 19,05 km (součást LBK5a)

Biotopy: T3.4D + X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík	pýřitý	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>				juv	bříza	bělokora	
<i>Brachypodium</i>	<i>pinnatum</i>					válečka	prapořitá	
<i>Briza</i>	<i>media</i>					třeslice	prostřední	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	vzpřímený	
<i>Carex</i>	<i>flacca</i>					ostřice	chabá	
<i>Carex</i>	<i>pallescens</i>					ostřice	bledavá	
<i>Centaurea</i>	<i>scabiosa</i>					chrpa	čekánek	
<i>Centaurea</i>	<i>stoebe</i>		-,LC	vzácný		chrpa	latnatá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Crataegus</i>	sp.					hlh	sp.	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					pryšec	chvojka	
<i>Euphorbia</i>	<i>helioscopia</i>					pryšec	kolovratec	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					košťava	červená	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Fragaria</i>	<i>viridis</i>					jahodník	trávnice	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>verum</i>					svízel	syřišťový	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hieracium</i>	<i>sabaudum</i>					jestřábník	savojský	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Holcus</i>	<i>mollis</i>					medyněk	měkký	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>					ořešák	královský	
<i>Knautia</i>	<i>arvensis</i>					chrastavec	rolní	
<i>Lathyrus</i>	<i>tuberosus</i>					hrachor	hlíznatý	
<i>Leontodon</i>	<i>hispidus</i>	<i>glabratus</i>				máchelka	srstnatá	olysalá
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>					kopretina	bílá	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Linum</i>	<i>catarthicum</i>					len	počistivý	
<i>Lotus</i>	<i>maritimus</i>		-,C3,NT	řidký	vzácný až řidký	ledenec	přímořský	
<i>Luzula</i>	<i>campestris</i>					bika	ladní	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Ononis</i>	<i>spinosa</i>					jehlice	trnitá	
<i>Pimpinella</i>	<i>saxifraga</i>					bedrník	obecný	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>media</i>					jitrocel	prostřední	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lípnice	luční	
<i>Polygala</i>	<i>vulgaris</i>					vítod	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Potentilla</i>	<i>tabernaemontani</i>					mochna	jarní	
<i>Prunella</i>	<i>vulgaris</i>					černohlávek	obecný	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>				zmlazuje	třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>				juv.	dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>		-,C3,NT	vzácný	juv	dub	pýřitý	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	
<i>Ranunculus</i>	<i>auricomus</i>					pryskyřník	zlatožlutý	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., lem	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	krovitý agg.	
<i>Salvia</i>	<i>pratensis</i>					šalvěj	luční	
<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i>					krvavec	menší	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				vzácný	pampelišky	smetánky	
<i>Thymus</i>	<i>pulegioides</i>					mateřídouška	vejčitá	
<i>Tragopogon</i>	<i>orientalis</i>					kozí brada	východní	
<i>Trifolium</i>	<i>montanum</i>					jetel	horský	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Vicia</i>	<i>cassubica</i>		-, C3, NT	řidký		vikev	kašubská	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	plotní	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	
<i>Viola</i>	<i>canina</i>					violka	psí	

Celkový počet druhů: 76

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 3 C3

Grulich (2017): 3 NT, 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 12.

Charakteristika:

Z98A28

Oplocený soukromý a psy hlídaný sad s koseným podrostem;
ve svahu JZ benzínové pumpy a odpočívadla Bříství,
cca 18,7 km

Biotopy: X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Centaurea</i>	<i>scabiosa</i>					chrpa	čekánek	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Juglans</i>	<i>regia</i>					ořešák	královský	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			hojný		třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>					slivoň	švestka	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., lem	trnovník	akát	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				exp.	bez	černý	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	plotní	
<i>Vicia</i>	<i>sativa</i>					vikev	setá	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 21

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 13.

Charakteristika:

Z98A29

Starý opuštěný zarostlý sad ve stráni, eutrofizovaný poměrně hustý podrost;
J benzínové pumpy Bříství, S lokality Horský,
střed cca 21,55 km (součást LBC7)

Biotopy: X13 + X12A

Celkový počet druhů: 59

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 14.

Charakteristika:

Z98A30 – a

Z98A31 - b

Zarostlý svah keří (a) a směrem k dálnici přilehlá louka (b);

S lokality Cabrnoh,

19,8 – 19,95 (svah LBK5a a svah součást LBC 7 a)

Biotopy: K3W + X12A (a) + X5 (b)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Knautia</i>	<i>arvensis</i>					chrastavec	rolní	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>				suchý	smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			hojný	dominanta	trnka	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>				juv.	dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezek vítek	

Celkový počet druhů: 22- a

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Louka 19,6 – 20,2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Cichorium</i>	<i>intybus</i>					čekanka	obecná	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Pimpinella</i>	<i>major</i>				galiu	bedrník	větší	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>			hojný		jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 22-b

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 0

Grulich (2017): 0

Segment 15.

Charakteristika:

Z98A32

V převaze listnatý svažité lesní porost;
 v lokalitě Mračnice,
 20,35 – 21,3 km (součást LBK7)

Biotopy: L3.1, na SV až L2.2 (cca 21,25)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>				v lemu u L2.2	česnáček	lékařský	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>				lem	pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>				lem	měrnice	černá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expansion.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>persicifolia</i>					zvonek	broskvolistý	
<i>Campanula</i>	<i>rapunculoides</i>					zvonek	řepkovitý	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Circaea</i>	<i>lutetiana</i>					čarovník	pařížský	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Corydalis</i>	<i>cava</i>					dymnivka	dutá	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>				lem	štětka	planá	
<i>Fagus</i>	<i>sylvatica</i>			vzácný		buk	lesní	
<i>Festuca</i>	<i>gigantea</i>					kostřava	obrovská	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Gagea</i>	<i>lutea</i>					křivatec	žlutý	
<i>Galeobdolon</i>	<i>luteum</i> agg.					pitulník	žlutý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Galium</i>	<i>odoratum</i>					svízel	vonný	
<i>Galium</i>	<i>sylvaticum</i>					svízel	lesní	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hepatica</i>	<i>nobilis</i>					jaterník	podléška	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Lathyrus</i>	<i>niger</i>					hrachor	černý	
<i>Lathyrus</i>	<i>vernus</i>					hrachor	jarní	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penížková	
<i>Melica</i>	<i>nutans</i>					strdivka	nicí	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Mercurialis</i>	<i>perennis</i>					bažanka	vytrvalá	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Paris</i>	<i>quadrifolia</i>					vraní oko	čtyřlísté	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Pulmonaria</i>	<i>obscura</i>					plicník	tmavý	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>				lem	růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Sanicula</i>	<i>europaea</i>					žinda va	evropská	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlíznatý	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz., lem	zlatobýl	kanadský	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>			vzácný		ptačinec	hajní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Tussilago</i>	<i>farfara</i>				lem	podběl	lékařský	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezek vítek	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	
<i>Viola</i>	<i>riviniana</i>					violka	Rivinova	

Celkový počet druhů: 77

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 3

Segment 16.

Charakteristika:

Maloplošný v převaze stejnověký hustý mladý porost borovic (obklopen segmentem 15);

blízko dálnice v lokalitě Mračnice, cca 16,75 km

dom. *Pinus sylvestris*

Biotopy: X10

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 17.

Charakteristika:

Z98A33

Vzrostlá vegetace na široké svažité mezi, eutrofizovaný podrost;

SZ od kóty 222,1 u lokality Paleček,

cca 21,95 km

Biotopy: X12A + X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>					hlošina	úzkolistá	
<i>Eupatorium</i>	<i>cannabinum</i>					sadec	konopáč	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					pryšec	chvojka	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík		
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					locika	kompasová	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Lycium</i>	<i>barbatum</i>				invaz.	kustovnice	cizí	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>					slivoň	švestka	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Pyrus</i>	<i>pyraster</i>		-,C4a,NT	vzácný		hrušeň	polnička	
<i>Ranunculus</i>	<i>lanuginosus</i>					pryskyřník	kosmatý	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný	lem	pampelišky	smetánky	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezek vítek	
<i>Viburnum</i>	<i>lantana</i>					kalina	tušalaj	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>				lem	vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 48
Přítomnost ochrannásky významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 18.

Charakteristika:

Z98A34

Vegetace ve starém nesečeném sadu s nálety, eutrofizované E1;

SV kóty 222,1 v lokalitě Paleček, cca 22,2 km

Biotopy: X13

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	obecný	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>		vzácný		orсей	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 23**Přítomnost ochranně významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 19.

Charakteristika:

Z98A35

Eutrofizovaná vegetace okolo vysychavého Velenského potoka při okraji lesa, chybí průchodnost, vybetonované koryto;

SV obce Chrást,

cca 22,75 m

Biotopy: V4B + X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Berula</i>	<i>erecta</i>		-,C4a,NT	řídý		potočník	vzpřímený	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orсей	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hieracium</i>	sp.					jestřábník	sp.	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chaerophyllum</i>	<i>hirsutum</i>					krabilice	chlupatá	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí	zob	obecný
<i>Lythrum</i>	<i>salicaria</i>			vzácný		kyprej	vrbice	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný		borovice	lesní	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>					rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					slivoň	trnka	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Solidago</i>	<i>gigantea</i>			řidce	invaz.	zlatobýl	obrovský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>				lem	pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expn.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Viola</i>	<i>canina</i>					violka	psí	

Celkový počet druhů: 29

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 1

Segment 20.

Charakteristika:

Z98A36

Nezapojený lesní porost s ruderálním podrostem v Z lemu velkého lesního komplexu s cestičkou;

SV obce Chrást,

cca 22,8 m

Biotopy: X9A až X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penízková	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>					černýš	luční	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Oxalis</i>	<i>acetosella</i>					šťavel	kyselý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			hojný		dub	letní	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>			řidký	invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Viola</i>	<i>riviniana</i>					violka	Rivinova	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 21.

Charakteristika:

Z98A37

Smíšený lesní porost s nízkou pokryvností E1;

SV obce Chrást,

cca 22,85 m

Biotypy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>			vzácný		sasanka	hajní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			hojný		bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>			vzácný		ptačí zob	obecný	
<i>Oxalis</i>	<i>acetosella</i>			vzácný		šťavel	kyselý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			řídý		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	

Celkový počet druhů: 9

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 22.

Charakteristika:

Z98A39

V převaze stejnověký lesní porost se silnou vrstvou opadu, velmi chudé E1;

J lokality Pytel,

cca 22,9 km

Biotypy: X9B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkolonec	modrý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			hojný	dominanta, invaz.	dub	červený	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	

Celkový počet druhů: 9

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 23.

Charakteristika:

Smíšený porost, většinou malá pokryvnost E1, hodně opadu;

J lokality Pytel,

cca 22,9,1 – 24,8 km

Biotopy: L3.1 + L7.1 + L7.2

Z98A38

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Dryopteris</i>	<i>dilatata</i>					kaprad'	rozložená	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Luzula</i>	<i>luzuloides</i>					bika	bělavá	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulistý	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>					černýš	luční	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					materka	trojžilná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneč	modrý	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Pyrethrum</i>	<i>corymbosum</i>			vzácný		řimbaba	chocholičnatá	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>				u cesty	pryskyřník	prudký	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>					ptačinec	hajní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viscum</i>	<i>album</i> agg.		-,C4a,LC	vzácný		jmélí	bílé	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 43

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 2

Segment 24.

Charakteristika:

Z98A40

V převaze jehličnatý porost, většinou malá pokryvnost E1;

JV lokality Pytel,

Cca 23,7 km

Biotopy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>			lem	invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expansion.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					ještěbník	zední	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulistý	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>					černýš	luční	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			hojný		smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 24

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 25.

Charakteristika:

Z98A41

Stejnověký lesní porost nepůvodního druhu v E3;

JV od lokality Pytel,

cca 23 – 23,2 km

Biotopy: X9A

Pinus sylvestris dominuje

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 26.

Charakteristika:

Z98A41

Smíšený lesní porost okolo vysychavého drobného toku;

JV od lokality Pytel,

Cca 23,7 km

Biotopy: L7.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>		vzácný		řebříček	obecný	pravý
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>			hojný		ovsík	vyvýšený	
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Carex</i>	<i>brizoides</i>				expan.	ostřice	třeslicovitá	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízkatý
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					ještěbník	zední	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penízková	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 27.

Charakteristika:

Z98A42

Smíšený lesní vlhčí porost;

SZ lokality V Cihelnách,

Cca 27,4 km

Biotopy: L7.2

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>sylvatica</i>					ostřice	lesní	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulistý	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Oxalis</i>	<i>acetosella</i>					šťavel	kyselý	
<i>Pteridium</i>	<i>aquilinum</i>					hasivka	orličí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>			hojný		dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Viscum</i>	<i>album</i> agg.		-,C4a,LC	vzácný		jmelí	bílé	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 28.

Charakteristika:

Stejnověký mladý porost borovice lesní;

SZ lokality V Cihelnách,

cca 24,5 km

Biotopy: X9A

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 29.

Charakteristika:

Z98A43

Smíšený, druhově poměrně bohatý lesní porost;

SV obce Poříčany, SZ lokality V Cihelnách,

cca 24,55 - 24,75 km (součást RBK Kersko. I – Kersko II)

Biotopy: L3.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>platanoides</i>					javor	mléč	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>rapunculoides</i>					zvonek	řepkovitý	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	
<i>Carex</i>	<i>pilosa</i>					ostřice	chlupatá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hieracium</i>	<i>sabaudum</i>					jestřábník	savojský	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Luzula</i>	<i>pilosa</i>					bika	chlupatá	
<i>Maianthemum</i>	<i>bifolium</i>					pstroček	dvoulistý	
<i>Melampyrum</i>	<i>nemorosum</i>					černýš	hajní	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>					černýš	luční	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Mycelis</i>	<i>muralis</i>					mléčka	zední	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokofík	mnohokvětý	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>				lem	trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Viola</i>	<i>riviniana</i>					violka	Rivinova	
<i>Viscum</i>	<i>album</i> agg.		-,C4a,LC	vzácný		jmelí	bílé	

Celkový počet druhů: 40

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 30.

Charakteristika:

Z98A44

Většinou jehličnatý porost;

S od průmyslového podniku v lokalitě V Cihelnách,

cca 24,75 - 25,5 km

Biotypy: X9A + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophyllea</i>					ostřice	jarní	
<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>				invaz.	janovec	metlatý	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Echium</i>	<i>vulgare</i>					hadinec	obecný	
<i>Euphorbia</i>	<i>cyparissias</i>					prýšec	chvojka	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>plexicaule</i>					hluchavka	objímavá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>			vzácný	juv.	jablůň	domácí	
<i>Phalaris</i>	<i>arundinacea</i>				expan., lem	chrastice	rákosovitá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>			vzácný	juv.	třešeň	ptačí	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>			vzácný		kostival	lékařský	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 2

Grulich (2017): 0

Segment 31.

Charakteristika:

Z98A45

Vegetace okolo toku Šembera, průchodnost pod dálnicí;
 S od lokality Na dlouhých,
 cca 26,6 – 26,7 km (součást RBK Kersko I – Šembera)

Biotopy: V4B + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Aegopodium</i>	<i>podagraria</i>					bršlice	kozí noha	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederifolia</i>					popenec	obecný	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				exp.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 23

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0
 ohrožené druhy: Grulich (2012): 0
 invazní druhy: 0

Grulich (2017): 0

Segment 32.

Charakteristika:

Z98A46

Vegetace okolo silnice II/334 – nadjezd dálnice D1;
 JV lokality U Sadské,
 cca 28,95 km

Biotopy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štetka	planá	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederifolia</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Malus</i>	<i>domestica</i>					jabloň	domácí	
<i>Melilotus</i>	<i>albus</i>					komonice	bílá	
<i>Phalaris</i>	<i>arundinacea</i>				expan.	chrastice	rákosovitá	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Tripleurospermum</i>	<i>inodorum</i>					heřmánkovec	nevonný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 33.

Charakteristika:

Z98A47

Ruderální vegetace okolo Milčického potoka, obklopeno poli;

SZ lokality Obec,

cca 29,8 km (součást LBK 10 V Lukách)

Biotopy: X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederifolia</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lolium</i>	<i>perenne</i>					jílek	vytrvalý	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Matricaria</i>	<i>discoidea</i>					heřmánek	terčovitý	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>crispus</i>					šťovík	kadeřavý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 29

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 34.

Charakteristika:

Z98A48

Vegetace kolem drobného regulovaného toku JV Kostelní Lhoty

SV lokality Mokrá luka, 29,8 km

Biotopy: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>					hlošina	úzkolistá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 27

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 35.

Charakteristika:

Z98A49

Stejnověký jehličnatý porost s chudým E1; J Kostelní Lhoty,
cca 31 km

Biotopy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>			lem	psineček	obecný		
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>			lem	nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expan.	třtina	křovištní	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>				lem	srha	laločnatá	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				košťava	ovčí	
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 18

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 36.

Charakteristika:

Z98A50

Ruderální vegetace okolo drobného toku při lemu místní silnice III32914;

J Kostelní Lhoty,

cca 32 km

Biotopy: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>					netvařec	křovitý	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Ballota</i>	<i>nigra</i>					měrnice	černá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízkatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 24

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 37.

Charakteristika:

Z98A51

Ruderalizovaná vegetace v malém remízu;

V od lokality Hájek JV Kostelní Lhoty,

cca 32,6 km

Biotopy: X12A až X12B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobíl	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>			vzácný		hluchavka	bílá	
<i>Parthenocissus</i>	<i>inserta</i>					loubinec	popínavý	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>			vzácný	invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			vzácný		ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 21

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 38.

Charakteristika:

Z98A52

Hustá vegetace okolo levostranného přítoku Výrovky, ruderální podrost;
S lokality Luka,
cca 32,65 km

Biotopy: X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Chelidonium</i>	<i>majus</i>					vlaštovičník	větší	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>domestica</i>					slivoň	švestka	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 30

Přítomnost ochranných významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 39.

Charakteristika:

Z98A53

Ruderální vegetace okolo toku Výrovka (průchodnost pod dálnicí);

Z od lokality Velké blato,

32,7 – 32,9 km (součást RBK 1240)

Biotopy: V4B + X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>lappa</i>					lopuch	větší	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Glyceria</i>	<i>maxima</i>					zblochan	vodní	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				exp.	rákos	obecný	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	stříbrná	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				exp.	bez	černý	
<i>Scabiosa</i>	<i>ochroleuca</i>		-, LC	vzácný		hlaváč	žlutavý	
<i>Sonchus</i>	<i>asper</i>					mléč	drsňý	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Verbascum</i>	<i>thapsus</i>					divizna	malokvětá	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 1

Segment 40.

Charakteristika:

Z98A54

Vegetace v lemu polní vyježděné cesty a drobného vysychavého toku, kazatelna;

S od lokality Ve šraňku,

cca 33,6 km

Biotopy: K3W + X7A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Cichorium</i>	<i>intybus</i>					čekanka	obecná	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lactuca</i>	<i>serriola</i>					kapustka	obecná	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				exp.	rákos	obecný	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Polygonum</i>	<i>aviculare</i>					truskavec	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>			hojný	dominanta	trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 25

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 41.

Charakteristika:

Z98A55

Vegetace okolo toku Káča, obklopeno poli;

SV od lokality Ve šraňku,

cca 33,9 km (součást LBK Káča)

Biotopy: V4B + L2.2W

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Arctium</i>	<i>lappa</i>					lopuch	větší	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Arctium</i>	<i>tomentosum</i>					lopuch	plstnatý	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Berula</i>	<i>erecta</i>		-,C4a,NT	řídce		potočník	vzpřímený	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>					ostřice	štíhlá	
<i>Cirsium</i>	<i>arvense</i>					pcháč	oset	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Daucus</i>	<i>carota</i>					mrkev	obecná	
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>					štětka	planá	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orzej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Lemna</i>	<i>minor</i>					okřehek	menší	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>aurita</i>					vrba	ušatá	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Sedum</i>	<i>acre</i>					rozchodník	ostrý	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			hojný	expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 38**Přítomnost ochranný významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 0

Segment 42.**Charakteristika:**

Z98A56

Vegetace okolo drobného toku;

mezi nadjezdem Vrbová Lhota na Z a benzínovou pumpou OMV na V,
35,1 - 35,2 km (součást NRBK Stříbrný roh – Polabský luh)**Biotypy: X12B**

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Elaeagnus</i>	<i>angustifolia</i>	<i>commutata</i>				hlošina	úzkolistá	stříbrná
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlízkatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Poa</i>	<i>trivialis</i>					Lípnice	obecná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>		hojný	expan.		rákos	obecný	
<i>Prunus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Pyrus</i>	<i>communis</i>					hrušeň	obecná	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlízkatý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 19**Přítomnost ochranný významných druhů:**

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 43.**Charakteristika:**

Z98A57

V převaze stejnověký vzrostlý borový porost s chudým E1;

mezi nadjezdem Vrbová Lhota na Z a benzínovou pumpou OMV na V,
cca 35,3 km**Biotypy: X9A**

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			vzácný		olše	lepkavá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>			vzácný	expan.	třtina	křovištní	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>			vzácný		líška	obecná	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			vzácný		smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	

Celkový počet druhů: 11

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 44.

Charakteristika:

Z98A58

Litorál rybníka v poměrné blízkosti tělesa dálnice D1;

V od benzinové pumpy OMV, J odpočívky,

cca 35,95 – 36,05 km

Biotopy: M1.1 + VI G

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Carex</i>	sp.					ostřice	sp.	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Juncus</i>	<i>effusus</i>					sítina	rozkladitá	
<i>Lemna</i>	<i>minor</i>					okřehek	menší	
<i>Lycopus</i>	<i>europaeus</i>					karbinec	evropský	
<i>Lysimachia</i>	<i>nummularia</i>					vrbina	penížková	
<i>Lysimachia</i>	<i>vulgaris</i>					vrbina	obecná	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>				expan.	rákos	obecný	
<i>Ranunculus</i>	<i>repens</i>					pryskyřník	plazivý	
<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>					orobinec	úzkolistý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 11

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 45.

Charakteristika:

Z98A59

Smíšený porost S rybníka;

JV od benzinové pumpy a odpočívky OMV,

35,95 – 36,1 km

Biotopy: L3.1W

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lapsana</i>	<i>communis</i>					kapustka	obecná	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Linaria</i>	<i>vulgaris</i>					lnice	květel	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vratič	obecný	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>				J lem	orobinec	úzkolistý	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	

Celkový počet druhů: 31

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 46.

Charakteristika:

Z98A60

V převaze stejnověký borový porost s chudým E1;

V od rybníka JV od benzínové pumpy a odpočívky OMV,

cca 36,15 km

Biotopy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			vzácný	J lem	olše	lepkavá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			vzácný		bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expansion.	třtina	křovištní	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>			vzácný		modřín	opadavý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	dominanta	borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>				juv.	topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	

Celkový počet druhů: 9

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 47.

Charakteristika:

Převažují mladé borovice, ojediněle vzrostlé;

V od rybníka JV od benzínové pumpy a odpočívky OMV,

cca 36,25 km

Biotopy: X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			vzácný		bříza	bělokorá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Larix</i>	<i>decidua</i>					modřín	opadavý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>			vzácný		lipnice	hajní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>				juv.	topol	osika	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>					jeřáb	ptačí	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	

Celkový počet druhů: 10

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 48.

Charakteristika:

Rozvolněný lesní porost s ruderálním podrostem, na V s nálety;

V od rybníka, JV od benzínové pumpy a odpočívky OMV,

cca 36,35 km

Biotopy: X9A

Z98A61

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nález:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>				lem	třezalka	tečkovaná	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Persicaria</i>	<i>lapathifolia</i>					rdesno	blešník	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>			vzácný	expan.	bez	černý	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný		jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>			vzácný		lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>			vzácný		kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 17

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 49.

Charakteristika:

Dlouho nesečená ruderalní vegetace s řídkými nálety, na V okraji se nachází vysychavý tok;

V od rybníka,

cca 36,4

Biotopy: X7A až X12A

Z98A62

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>robertianum</i>					kakost	smrdutý	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>				invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Persicaria</i>	<i>lapathifolia</i>					rdesno	blešník	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>acetosa</i>					šťovík	kyselý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 50.

Charakteristika:

Z98A63

Borový porost okolo nadjezdu III/3297 Sokoleč, ruderální podrost;
cca 37 km

Biotopy: X9A

Dominuje *Pinus sylvestris*

Přítomnost ochranný významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 51.

Charakteristika:

Z98A63

Vegetace okolo Sokolečské strouhy (teče pod dálnicí), nálety, eutrofizace;
S od lokality Chobot,
cca 37,5 km

Biotopy: X7A + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Barbarea</i>	<i>vulgaris</i>					barborka	obecná	
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>					opletník	plotní	
<i>Crataegus</i>	sp.					slivoň	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Equisetum</i>	<i>arvense</i>					přeslička	rolní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			hojný	exp.	rákos	obecný	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>alba</i>					topol	bílý (linda)	
<i>Potentilla</i>	<i>reptans</i>					mochna	plazivá	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>					trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže šípková		
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Rumex</i>	<i>obtusifolius</i>					šťovík	tupolistý	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					Vrba	jíva	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				exp.	bez	černý	
<i>Scrophularia</i>	<i>nodosa</i>					krtičník	hlíznatý	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>			vzácný		pampelišky	smetánky	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 32

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 52.

Charakteristika:

Z98A64

V převaze borový porost v lemu velkého lesního komplexu, druhově chudé E1;

SV lokality Chobot,

cca 37,4 km

Biotypy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				exp.	třtina	křovištní	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>					smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin.	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>				lem	trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>					dub	zimní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný	juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	

Celkový počet druhů: 9

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 53.

Charakteristika:

Z98A65

Smíšený lesní porost v Z části velkého lesního komplexu;
SV lokality Chobot,
cca 37,7 km

Biotopy: L7.4

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Avenella</i>	<i>flexuosa</i>					metlička	křivolaká	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carex</i>	<i>caryophylla</i>			vzácný		ostřice	jarní	
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)				kostřava	ovčí	
<i>Hieracium</i>	<i>murorum</i>					jestřábník	zední	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>			vzácný		černýš	luční	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Quercus</i>	<i>petraea</i>			hojný		dub	zimní	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný	juv.	jeřáb	ptačí	pravý
<i>Veronica</i>	<i>officinalis</i>					rozrazil	lékařský	

Celkový počet druhů: 13

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 54.

Charakteristika:

Stejnověký borový porost s chudým podrostem;

SZ lokality U kapličky,

cca 37,9 km

Biotopy: X9A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh		
<i>Festuca</i>	<i>ovina</i>	(agg.)		vzácný		kostřava	ovčí	
<i>Picea</i>	<i>abies</i>			vzácný	juv.	smrk	ztepilý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný		borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				lem, invaz.	trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz., lem	trnovník	akát	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>		vzácný	juv.	jeřáb	ptačí	pravý

Celkový počet druhů: 10

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 55.

Charakteristika:

Z98A66

Smíšený porost a paseka mladých borovic;

SV lokality U kapličky,

cca 38,5 km

Biotopy: L7.4 až L7.2 + X10

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>			vzácný		bříza	bělokorá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný		netýkavka	malokvětá	
<i>Frangula</i>	<i>alnus</i>					krušina	olšová	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Melampyrum</i>	<i>pratense</i>			vzácný		černýš	luční	
<i>Melampyrum</i>	<i>sylvaticum</i>					černýš	lesní	
<i>Molinia</i>	<i>caerulea</i>					bezkoleneček	modrý	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			hojný	domin. X11	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>					šťovík	menší	
<i>Sorbus</i>	<i>aucuparia</i>	<i>aucuparia</i>				jeřáb	ptačí	pravý
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Vinca</i>	<i>minor</i>					barvínek	menší	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 19

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 2

Segment 56.

Charakteristika:

Mladý stejnověký hustý porost borovic *Pinus sylvestris*;

V od nadezdu I/38, MÚK Kluk,

cca 38,95 - 39 km

Biotopy: X10 až X9A

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 57.

Charakteristika:

Z98A67

Různověký smíšený porost;

v lokalitě Mostková

39-39,55 km (NRBC Polabský luh)

Biotopy: L3.1 s prvky L2.3

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ajuga</i>	<i>reptans</i>					zběhovec	plazivý	
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>			vzácný	lem	olše	lepkavá	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepůvod., lem	netvařec	křovitý	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Anemone</i>	<i>ranunculoides</i>					sasanka	pryskyřníkovitá	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Brachypodium</i>	<i>sylvaticum</i>					válečka	lesní	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Cerastium</i>	<i>holosteoides</i>	<i>triviale</i>			lem	rožec	obecný	luční
<i>Convallaria</i>	<i>majalis</i>					konvalinka	vonná	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Dactylis</i>	<i>polygama</i>					srha	hajní	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galanthus</i>	<i>nivalis</i>		§O,C3,NT	vzácný	několik trsů	sněženka	podsněžník	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hedera</i>	<i>helix</i>					břečťan	popínavý	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Melica</i>	<i>nutans</i>					strdivka	nicí	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>			hojný		pšeníčko	rozkladité	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>			vzácný	lem	borovice	lesní	
<i>Poa</i>	<i>nemoralis</i>					lipnice	hajní	
<i>Polygonatum</i>	<i>multiflorum</i>					kokořík	mnohokvětý	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.			vzácný		ostružiník	křovitý agg.	
<i>Stellaria</i>	<i>holostea</i>					ptačinec	velkokvětý	
<i>Stellaria</i>	<i>nemorum</i>				lem	ptačinec	hajní	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>		-,C4a,LC	vzácný		jilm	habrolistý	
<i>Veronica</i>	<i>chamaedrys</i>					rozrazil	rezekvítek	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	
<i>Viola</i>	<i>riviniana</i>					violka	Rivinova	

Celkový počet druhů: 37

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 1§O

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C3

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 1

Segment 58.

Charakteristika:

Jehličnatý porost;
 lokalita U Papírovky,
 39,75 – 39,8 km

Biotopy: X9A

dominuje *Pinus sylvestris*, příměs *Picea abies* (nevhodné v tomto vegetačním stupni)

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 59.

Charakteristika:

Z98A68

Smíšený porost;
 V lokalitě U Papírovky
 38,64-40,2 km (součást NRBC Polabský luh)

Biotopy: L3.1W (místy prvky X9A)

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Alliaria</i>	<i>petiolata</i>					česnáček	lékařský	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ambrosia</i>	<i>fruticosa</i>				nepův.	netvařec	křovitý	
<i>Anemone</i>	<i>nemorosa</i>					sasanka	hajní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crataegus</i>	sp.					hloh	sp.	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Galium</i>	<i>album</i>				lem	svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Impatiens</i>	<i>parviflora</i>			vzácný	invaz.	netýkavka	malokvětá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Ribes</i>	<i>uva-crispa</i>					srstka	angrešt	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Sedum</i>	<i>acre</i>				lem	rozchodník	ostrý	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopriva	dvoudomá	
<i>Viola</i>	<i>reichenbachiana</i>					violka	lesní	

Celkový počet druhů: 26

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 1

Segment 60.

Charakteristika:

Z98A69

Nálety kolem zpevněné cesty vedoucí souběžně s tělesem dálnice, ruderalní podrost;

V od lokality U Papírovky,

Biotopy: X12A až X12B

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Acer</i>	<i>campestre</i>					javor	babyka	
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>				invaz.	javor	jasanolistý	
<i>Acer</i>	<i>platanooides</i>					javor	mléč	
<i>Acer</i>	<i>pseudoplatanus</i>					javor	klen	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Alnus</i>	<i>glutinosa</i>					olše	lepkavá	
<i>Amorpha</i>	<i>fruticosa</i>				nepůvodní	netvařec	křovitý	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Artemisia</i>	<i>vulgaris</i>					pelyněk	černobýl	
<i>Astragalus</i>	<i>glycyphyllos</i>					kozinec	sladkolistý	
<i>Athyrium</i>	<i>filix-femina</i>					papratka	samičí	
<i>Anthriscus</i>	<i>sylvestris</i>					kerblík	lesní	
<i>Betula</i>	<i>pendula</i>					bříza	bělokorá	
<i>Bromus</i>	<i>erectus</i>					sveřep	vzprímený	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expan.	třtina	křovištní	
<i>Carduus</i>	<i>acanthoides</i>					bodlák	obecný	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Cirsium</i>	<i>vulgare</i>					pcháč	obecný	
<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>					svída	krvavá	
<i>Corylus</i>	<i>avellana</i>					líška	obecná	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Dryopteris</i>	<i>filix-mas</i>					kaprad'	samec	
<i>Epilobium</i>	sp.					vrbovka	sp.	
<i>Erigeron</i>	<i>annuus</i>					turan	roční	
<i>Euonymus</i>	<i>europaea</i>					brslen	evropský	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Gagea</i>	<i>lutea</i>					křivatec	žlutý	
Galanthus	nivalis		§O,C3,NT	vzácný	u podjezdu	sněženka	podsněžník	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Geranium</i>	<i>pratense</i>					kakost	luční	
<i>Geranium</i>	sp.					kakost	sp.	
<i>Geum</i>	<i>urbanum</i>					kuklík	městský	
<i>Glechoma</i>	<i>hederacea</i>					popenec	obecný	
<i>Hieracium</i>	sp.					jestřábník	sp.	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Hypericum</i>	<i>perforatum</i>					třezalka	tečkovaná	
<i>Lamium</i>	<i>album</i>					hluchavka	bílá	
<i>Lamium</i>	<i>maculatum</i>					hluchavka	skvrnitá	
<i>Lamium</i>	<i>purpureum</i>					hluchavka	nachová	
<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>					ptačí zob	obecný	
<i>Moehringia</i>	<i>trinervia</i>					mateřka	trojžilná	
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>					borovice	lesní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Plantago</i>	<i>major</i>					jitrocel	větší	
<i>Poa</i>	<i>annua</i>					lipnice	roční	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Populus</i>	<i>alba</i>					topol	bílý (linda)	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>anserina</i>					mochna	husí	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Prunus</i>	<i>avium</i>					třešeň	ptačí	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Prunus</i>	<i>spinosa</i>					trnka	obecná	
<i>Quercus</i>	<i>robur</i>					dub	letní	
<i>Quercus</i>	<i>rubra</i>				invaz.	dub	červený	
<i>Robinia</i>	<i>pseudacacia</i>				invaz.	trnovník	akát	
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>					růže	šípková	
<i>Salix</i>	<i>caprea</i>					vrba	jíva	
<i>Salix</i>	sp.					vrba	sp.	
<i>Sambucus</i>	<i>nigra</i>				expan.	bez	černý	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Sedum</i>	<i>acre</i>					rozchodník	ostrý	
<i>Sedum</i>	<i>album</i>					rozchodník	bílý	
<i>Setaria</i>	<i>viridis</i>					bér	zelený	
<i>Solidago</i>	<i>canadensis</i>				invaz.	zlatobýl	kanadský	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Solidago</i>	<i>gigantea</i>				invaz.	zlatobýl	obrovský	
<i>Stachys</i>	<i>sylvatica</i>					čistec	lesní	
<i>Taraxacum</i>	sect. <i>Ruderalia</i>					pampelišky	smetánky	
<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>					lípa	srdčitá	
<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i>					lípa	velkolistá	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i>					jilm	drsný	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expansion.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Valerianella</i>	<i>locusta</i>					kozlíček	polníček	
<i>Veronica</i>	<i>hederifolia</i>					rozrazil	břečťanolistý	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 82

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 1 §O

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C3

Grulich (2017): 1 NT

invazní druhy: 5

Segment 61.

Charakteristika:

Sečená louka s dominancí trav;

S lokality Pařezovská, Z od lokality Na podlesí,

cca 40,3 km (součást NRBC Polabský luh)

Biotopy: T1.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>			vzácný		řepík	lékařský	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík	pýřitý	
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Centaurea</i>	<i>jacea</i>					chrpa	luční	
<i>Cirsium</i>	<i>canum</i>					pcháč	šedý	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Deschampsia</i>	<i>cespitosa</i>					metlice	trsnatá	
<i>Euphorbia</i>	<i>helioscopia</i>					prýšec	kolovratec	
<i>Festuca</i>	<i>pratensis</i>					kostřava	luční	
<i>Festuca</i>	<i>rubra</i>					kostřava	červená	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Galium</i>	<i>boreale</i>		-,C4a,LC	vzácný		svízel	severní	
<i>Hieracium</i>	<i>pilosella</i>					jestřábník	chlupáček	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Lathyrus</i>	<i>pratensis</i>					hrachor	luční	
<i>Leontodon</i>	<i>autumnalis</i>					pampeliška	podzemní	
<i>Lychnis</i>	<i>flos-cuculi</i>					kohoutek	luční	
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>			hojný		kopretina	bílá	
<i>Lotus</i>	<i>corniculatus</i>					štírovník	růžkatý	
<i>Lychnis</i>	<i>flos-cuculi</i>					kohoutek	luční	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Ranunculus</i>	<i>acris</i>					pryskyřník	prudký	
<i>Rumex</i>	<i>acetosella</i>					šřovík	menší	
<i>Symphytum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>					jetel	ladní	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Trifolium</i>	<i>repens</i>					jetel	plazivý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	
<i>Vicia</i>	<i>sepium</i>					vikev	plotní	

Celkový počet druhů: 36

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 1 C4a

Grulich (2017): 1 LC

invazní druhy: 0

Segment 62.

Charakteristika:

Z98A71

Vegetace okolo vysychavého toku, na S převažují nálety;

Z lokality Pařezovská,

cca 40,25 km (součást NRBC Polabský luh)

Biotopy: M1.1 + X12A

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Calystegia</i>	<i>sepium</i>					opletník	plotní	
<i>Carex</i>	<i>acuta</i>			hojný		ostřice	štíhlá	
<i>Carex</i>	<i>hirta</i>					ostřice	srstnatá	
<i>Carpinus</i>	<i>betulus</i>					habr	obecný	
<i>Equisetum</i>	<i>palustre</i>					přeslička	bahenní	
<i>Ficaria</i>	<i>verna</i>	<i>bulbifera</i>				orsej	jarní	hlíznatý
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>					jasan	ztepilý	
<i>Galium</i>	<i>aparine</i>					svízel	přítula	
<i>Humulus</i>	<i>lupulus</i>					chmel	otáčivý	
<i>Milium</i>	<i>effusum</i>					pšeničko	rozkladité	
<i>Phragmites</i>	<i>australis</i>			řidký	expan.	rákos	obecný	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>					topol	osika	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>	<i>padus</i>				střemcha	obecná	pravá
<i>Rosa</i>	<i>canina</i>			vzácný		růže	šípková	
<i>Rubus</i>	<i>fruticosus</i> agg.					ostružiník	křovitý agg.	
<i>Salix</i>	<i>fragilis</i>					vrba	křehká	
<i>Scirpus</i>	<i>sylvaticus</i>					skřípina	lesní	
<i>Torilis</i>	<i>japonica</i>					tořice	japonská	
<i>Ulmus</i>	<i>glabra</i>					jilm	drsňý	
<i>Urtica</i>	<i>dioica</i>				expan.	kopřiva	dvoudomá	

Celkový počet druhů: 20

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Segment 63.

Charakteristika:

Z98A72

Dosetá louka V od vysychavého toku;

S od lokality Na podlesí,

cca 40,3 km (součást NRBC Polabský luh)

Biotopy: X5 s prvky T1.1

Genus:	Species:	Subspecies:	Ohrožení:	Frekvence:	Poznámka k nálezu:	Rod:	Druh:	Poddruh:
<i>Agrimonia</i>	<i>eupatoria</i>					řepík	lékařský	
<i>Agrostis</i>	<i>capillaris</i>					psineček	obecný	
<i>Achillea</i>	<i>millefolium</i>	<i>millefolium</i>				řebříček	obecný	pravý
<i>Alopecurus</i>	<i>pratensis</i>					psárka	luční	
<i>Anthoxanthum</i>	<i>odoratum</i>					tomka	vonná	
<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>					ovsík	vyvýšený	
<i>Avenula</i>	<i>pubescens</i>					ovsík	pýřitý	
<i>Betonica</i>	<i>officinalis</i>					bukvice	lékařská	
<i>Calamagrostis</i>	<i>epigejos</i>				expans.	třtina	křovištní	
<i>Campanula</i>	<i>patula</i>					zvonek	rozkladitý	
<i>Crepis</i>	<i>biennis</i>					škarda	dvouletá	
<i>Dactylis</i>	<i>glomerata</i>					srha	laločnatá	
<i>Fragaria</i>	<i>vesca</i>					jahodník	obecný	
<i>Galium</i>	<i>album</i>					svízel	bílý	
<i>Heracleum</i>	<i>sphondylium</i>					bolševník	obecný	
<i>Hieracium</i>	<i>pilosella</i>					jestřábník	chlupáček	
<i>Holcus</i>	<i>lanatus</i>					medyněk	vlnatý	
<i>Leucanthemum</i>	<i>vulgare</i>					kopretina	bílá	
<i>Myosotis</i>	<i>arvensis</i>					pomněnka	rolní	
<i>Plantago</i>	<i>lanceolata</i>					jitrocel	kopinatý	
<i>Poa</i>	<i>pratensis</i>					lipnice	luční	
<i>Populus</i>	<i>tremula</i>			vzácný	nálet juv.	topol	osika	
<i>Potentilla</i>	<i>argentea</i>					mochna	stříbrná	
<i>Securigera</i>	<i>varia</i>					čičorka	pestrá	
<i>Senecio</i>	<i>jacobaea</i>					starček	přímětník	
<i>Symphitum</i>	<i>officinale</i>					kostival	lékařský	
<i>Tanacetum</i>	<i>vulgare</i>					vrtič	obecný	
<i>Trifolium</i>	<i>arvense</i>					jetel	rolní	
<i>Trifolium</i>	<i>campestre</i>					jetel	ladní	
<i>Trifolium</i>	<i>pratense</i>					jetel	luční	
<i>Vicia</i>	<i>cracca</i>					vikev	ptačí	

Celkový počet druhů: 31

Přítomnost ochranně významných druhů:

zvláště chráněné druhy: 0

ohrožené druhy: Grulich (2012): 0

Grulich (2017): 0

invazní druhy: 0

Závěr

Hodnocení vegetace

Okolo tělesa dálnice D11 mezi Jirny a Poděbrady v délce cca 33,3 km (obr. 5) se vyskytují vzhledem ke značné vzdálenosti velmi heterogenní porosty. Vylišeny zde byly jak přírodní biotopy, tak silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (X). Tyto typu X jednoznačně v okolí dálnice D11 převažují.

V průběhu terénních šetření nebyla mapována žádná intenzivně obhospodařovaná pole (X2) a urbanizovaná území (např. továrny, sklady aj. – X1²). Dále nebyla mapována většina intenzivně obhospodařovaných luk (X5), ploch ruderální bylinné vegetace mimo sídla (X7), antropogenních ploch se sporadickou vegetací (X6), ploch křovin s ruderálními a nepůvodními

² Výjimkou je upozornění na zajímavost: objekt památníku výsadku parašutistů za 2. světové války, jižní segment 2 u km 8,9.

druhy (X8), dále drobné lesní kultury s nepůvodními druhy (X9) či lesní paseky a holiny (X10), nálety pionýrských dřevin (X12) a nelesní stromové výsadby mimo sídla (X13); pokud jsou tyto biotopy v některých segmentech dokladovány, mají význam v rámci jinak většinově intenzivně zorněné krajiny nebo ve vazně na prvky ÚSES.

Při botanických a fytoocenologických průzkumech uskutečněných od dubna do srpna 2022 bylo vylišeno ve vymezené trase cca 33,3 km celkem 130 segmentů (směrem na Prahu 67 a směrem na Hradec Králové 63).

Následuje přehled biotopů určených ve 130 vylišených segmentech:

A. Ve směru na Prahu (severní segmenty, číslování proti směru staničení D11):

Segment 1: T1.1 W

Segment 2: T1.1 až T1.9 a prvky T1.4

Segment 3: L1 až L2.2

Segment 4: X5 s prvky T1.1, maloplošně X12A

Segment 5: X12A s prvky L2.2

Segment 6: L2.2

Segment 7: X12A až X9A

Segment 8: X12.A s prvky L2.2

Segment 9: X5 až T1.1

Segment 10: X12A

Segment 11: L3.1

Segment 12: T1.1W

Segment 13: X9A + X10

Segment 14: L3.1

Segment 15: L3.1

Segment 16: L3.1

Segment 17: X9B

Segment 18: L3.1

Segment 19: X9A

Segment 20: X7A + X12A

Segment 21: X7A

Segment 22: X9A

Segment 23: X7A + X12A

Segment 24: X5

Segment 25: X12A

Segment 26: X5 s prvky T1.1 (lem X12A)

Segment 27: V4B + X7A až X12A

Segment 28: V4B + X7A až

Segment 29: X12A + X13

Segment 30: X9A

Segment 31: X7A

Segment 32: X9A

Segment 33: X9A

Segment 34: X5 až X7A

Segment 35: X7A s prvky M1.1

Segment 36: V4B + X12A

Segment 37: X9A

Segment 38: X12A

Segment 39: X7B
Segment 40: X9A
Segment 41: L7.1
Segment 42: X9A + X10
Segment 43: X9B + X10
Segment 44: X9A + X10
Segment 45: L3.1 až L7.4 i L7.1
Segment 46: L3.1 až L7.4 i L7.1
Segment 47: X10 až X9A
Segment 48: X9A + X10
Segment 49: X9B
Segment 50: L7.2 s prvky L3.1
Segment 51: X9B
Segment 52: L7.2
Segment 53: X9A s prvky L7.1
Segment 54: X9B
Segment 55: X9A
Segment 56: X7A
Segment 57: X12A + X7A s prvky T3.4D
Segment 58: X13
Segment 59: X7A
Segment 60: X7A až X12A
Segment 61: X7A
Segment 62: X12B
Segment 63: X5 + X7A
Segment 64: X5 + X12A
Segment 65: X7A + X7B (místy X12A)
Segment 66: V4B + X12A +ž L2.2
Segment 67: X7A

B. Ve směru na Hradec Králové (jižní segmenty, číslování ve směru staničení D11):

Segment 1: X12A až X12B
Segment 2: X1
Segment 3: X13
Segment 4: X5
Segment 5: X5
Segment 6: X12A
Segment 7: X5 + X12A
Segment 8: X12A až K3
Segment 9: V4B + X12A s prvky K3
Segment 10: X5
Segment 11: T3.4D a X13
Segment 12: X + X513
Segment 13: X12A + X13
Segment 14: X5 + K3W + X12A
Segment 15: L3.1 a místy až L2.2
Segment 16: X10
Segment 17: X12A + X13
Segment 18: X13
Segment 19: V4B + X7A

Segment 20: X9A + X12A
Segment 21: X9A
Segment 22: X9B
Segment 23: L3.1 + L7.1 + L7.2
Segment 24: X9A
Segment 25: X9A
Segment 26: L7.2
Segment 27: L7.2
Segment 28: X9A
Segment 29: L3.1
Segment 30: X9A + X10
Segment 31: V4B + X12A
Segment 32: X9A
Segment 33: X7A
Segment 34: X12A
Segment 35: X9A
Segment 36: X12A
Segment 37: X12A + X12B
Segment 38: X12A
Segment 39: V4b + X7A
Segment 40: K3W + X7A
Segment 41: V4B + L2.2W
Segment 42: X12B
Segment 43: X9A
Segment 44: M1.1W + V1G
Segment 45: L3.1W
Segment 46: X9A
Segment 47: X10
Segment 48: X9A
Segment 49: X9A + X12A
Segment 50: X9A
Segment 51: X7A + X12A
Segment 52: X9A
Segment 53: L7.4
Segment 54: X9A
Segment 55: L7.4 až L7.2 + X10
Segment 56: X10 až X9A
Segment 57: L3.1 až L2.3
Segment 58: X9A
Segment 59: L3.1W
Segment 60: X12A až X12B
Segment 61: T1.1
Segment 62: M1.1 + X12A
Segment 63: X5 s prvky T1.1

V řešeném úseku po obou stranách dálnice D11 byly vylišeny následující biotopy podle příslušné metodiky:

A. přírodní biotopy:

U všech biotopů jsou uvedeny svazy, u jednoznačných též asociace.

V1G:

Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod – svaz *Lemnion minorit*, asociace (dále jen as.) *Lemnetum minoris*

Mapován byl pouze 1x v segmentu 44 východně od jižní odpočívky Písková Lhota a to bez makrofyty.

V4B:

Makrofytní vegetace vodních toků – svaz *Phragmition australis*

Vylišen byl u větších toků – např. Výrovka, Káča, Šembera, Výmola a to po obou stranách dálnice D11).

M1.1:

Rákosiny eutrofních stojatých vod – svaz *Phragmition australis*, as. *Phragmitetum australis*

Vylišen byl vzácně: ve směru Praha segment 44 – litorál rybníka V od benzínové pumpy OMV nebo ve směru na Hradec Králové 62 – vegetace okolo vysychavého toku Z lokality Pařezovská (součást NRBC Polabský luh).

(vzhledem k ruderalizaci jen prvky tohoto přírodního biotopu, zpravidla byly porosty s výskytem *Phragmites australis* mapovány jako X7A – např. ve směru na Prahu segmenty 35)

T1.1:

Mezofilní ovsíkové louky – svaz *Arrhenatherion elatioris*, as. *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*

Tento travní biotop se v řešeném území vyskytuje pouze sporadicky, ve směru na Prahu např. v segmentech 1 a 12, ve směru na Hradec Králové v segmentu 61, prvky v segmentu 63.

T1.1 až T1.9 i T1.4:

Mezofilní ovsíkové louky s přechody do střídavě vlhkých bezkolencových luk a aluviálních psárkových luk – svazy *Arrhenatherion elatioris*, *Molinion caeruleae* a *Deschampsion cespitosa*

Byl mapován pouze jednou ve směru Praha v segmentu 2.

T3.4D:

Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*) – svaz *Bromion erecti* až *Cirsio-Brachypodium pinnati*

Vzácně se vyskytující biotop, velmi květnatý ve směru na Hradec Králové v segmentu 11, prvky ve směru na Prahu v segmentu 57

K3:

Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny – svaz *Pruno-Rubion radulae*, as. *Prunus spinosa-Rubus fruticosus*

Jednoznačně vylišitelný biotop K3 se vyskytuje vzácně – ve směru na Hradec Králové jako K3W v segmentu 14 (S lokality Cabrnoh s dominancí *Prunus spinosa*) a v segmentu 40 (S od lokality Ve šraňku); prvky také jen ve směru na Hradec Králové v segmentu 8 (okolo silně zahloubeného Novodvorského potoka SV lokality Nový Dvůr) nebo 9 (okolo zahloubeného Kounického potoka S od ČOV).

L1 až L2.2:

Mokřadní olšiny až údolní jasanovo-olšové luhy – svaz *Alnion glutinosae* (as. *Carici elongatae-Alnetum glutinosa*) až *Alnion incanae* (as. *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*)

Mapován byl pouze jednou ve směru na Prahu v segmentu 3 (JV lokality Obicka – součást EVL Libický luh)

L2.2:

Údolní jasanovo-olšové luhy – svaz *Alnion incanae*, as. *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*

Zjištěn byl vzácně okolo toků: ve směru na Prahu byl vylišen okolo toků v EVL Libický luh (v segmentu 6, prvky v segmentech 5 a 8) a prvky v segmentu 66 (okolo toku Výmola u obce Chudomel). Ve směru na Hradec Králové byl zapsán okolo toku v segmentu 41 (okolo toku Káča), maloplošně jako součást lesního porostu v segmentu 15 (v lokalitě Mračnice, LBK 7).

L3.1:

Hercynské dubohabřiny – svaz *Carpinion*, as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*

Biotop byl vylišen jen poměrně vzácně reprezentativní. Převažuje na mezofilních stanovištích převážně v Z části mapovaného území. Ve směru na Prahu byl zachycen v segmentech: 11, 14, 15, 16, 18, v segmentech 45 a 46 (až L7). Ve směru na Hradec Králové byl zapsán v segmentech 23, 45 a 59, jako dominantní v segmentu 15 a 57, s přechody do L7 v segmentu 23

L3. 1 až L2.3:

Hercynské dubohabřiny a v části tvrdé luhy nížinných řek – svaz *Carpinion* (as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*) až svaz *Alnion incanae* (as. *Quercu-Ulmetum*)

Mapováno pouze jednou ve směru na Hradec Králové v segmentu 57 v lokalitě Mostková (NRBC Polabský luh).

L7.1:

Suché acidofilní doubravy – svaz *Genisto germanicae-Quercion*, as. *Luzulo albidiae-Quercetum petraeae*

Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části – hlavně v přírodním parku Kersko – Bory. Ve směru na Prahu byl zachycen v segmentech: 41, prvky v 45, 53. Ve směru na Hradec Králové byl zapsán v mozaice pouze v segmentu 23 J lokality Pytel.

L7.2:

Vlhké acidofilní doubravy – svaz *Genisto germanicae-Quercion*, as. *Molinio arundinaceae-Quercetum*

Tento typ biotopu se vyskytuje občas zejména ve střední části – hlavně v přírodním parku Kersko – Bory. Ve směru na Prahu byl zachycen v segmentech: 50 (s prvky L3.1), 52, Ve směru na Hradec Králové byl uveden v segmentech 26 a 27 (oba J lokality Pytel), prvky v 55 a 23.

L7.4:

Acidofilní doubravy na písku – svaz *Genisto germanicae-Quercion*, as. *Festuco ovinae-Quercetum roboris*

Uvedený typ biotopu se nachází občas zejména ve střední části – hlavně v přírodním parku Kersko – Bory. Ve směru na Prahu byl zachycen v segmentech: prvky v mozaice 45, 46. Ve směru na Hradec Králové byl vylišen v segmentu 53, v mozaice v segmentu 55.

B: silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem:

V území dotčeném záměrem nebo v kontaktu s ním převládají (uvedené v závorkách nebyly záměrně mapovány vzhledem k rozsahu území)

X1: Urbanizovaná území

(X2: Intenzivně obhospodařovaná pole)

X5: Intenzivně obhospodařované louky

(X6: Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla)

X7A: Ruderální bylinná vegetace mimo sídla

X7B: Ruderální bylinná vegetace mimo sídla

(X8: Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy)

X9A: Lesní kultury s nepůvodními dřevinami

X9B: Lesní kultury s nepůvodními dřevinami

X10: Lesní paseky a holiny

X12A: Nálety pionýrských dřevin

X12B: Nálety pionýrských dřevin

X13: Nelesní stromové výsadby mimo sídla

Hodnocení flóry

V řešených lemech dálnice D11 mezi Jirny a Poděbrady v délce cca 33,3 km (obr. 5) převažují běžné cévnaté druhy rostlin, které jsou typické zejména pro termofytikum (popř. mezofytikum). Vzhledem k velké biotopové diverzitě zde rostou ve vztahu ke světlu jak druhy silně heliofilní (zejména v travních společenstvech), tak i druhy sciofilní (v lesích, keřových porostech a v hustých náletech). Ve vztahu k vodě v posuzovaném území převažují druhy mezofilních stanovišť, ale vyskytují se i druhy xerofytní a vzácně i hydrofilní, v lemech toků jsou častější výskyty druhů hygrofilních. V intenzivně obhospodařované zemědělské krajině, v okolí toků a cest, v lemech lesů nebo v blízkosti tělesa dálnice u plotů byl často zachycen vysoký podíl druhů nitrofilních.

Z expanzivních hygrofilních druhů lze uvést velmi četný výskyt rákosu obecného (*Phragmites australis*) - zejména v lemech toků; místy roste chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), též hlavně v lemech toků. Na mezofilnějších místech v lesích byla občas zapsána ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) hojněji hlavně v lemech toků, v lemech lesních porostů bez černý (*Sambucus nigra*), na sušších stanovištích se velmi často vyskytuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Z invazních druhů byly zapsány javor jasanolistý (*Acer negundo*), dub červený (*Quercus rubra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), vzácně kustovnice čínská (*Lycium barbatum*), občas celík kanadský (*Solidago canadensis*) a celík obrovský (*Solidago gigantea*); nejčastějším invazním druhem lesů, křovin a remízů byla netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

Ochranářsky významných druhů se ve zkoumaném území vyskytuje jen poměrně malý počet a navíc většinou zaujímají pouze malou početnost. Tyto druhy jsou sumarizovány v následujících tabulkách s tím, že:.

Vysvětlivky k početnosti:

v – výskyt vzácný, ř – výskyt řídký, h – výskyt hojný

Pro sloupec segment:

S znamená směr Praha (severně od trasy D11)

J znamená směr Hradec Králové (jižně od trasy D11)

Druhy zvláště chráněné

Genus	Species	Rod	Druh	Ohrožení: §,G12,G17	Segment:	Poznámka:
<i>Galanthus</i>	<i>nivalis</i>	sněžinka	podsněžník	§O,C3,NT	J: 57 v, 60 v	57 – v L2.2, 60 – X12, původnost není jasná

Druhy ohrožené

Sněžinka podsněžník (*Galanthus nivalis*): §O,C3,NT jižní segmenty 57 a 60, vzácně.

Celkem 1 malá populace (několik trsů) poblíž strouhy východně od MÚK se silnicí I/38 v lesní trati Mostková. Zde může jít i o autochtonní výskyt. Druhý nález v náletech dřevin pod jižním svahem tělesa D11 u konce úpravy před inundačním mostem, zde je původnost výskytu sporná. Jako vlhkomilný geofyt je druh pro území Libického luhu místně dokladován.

Druhy podle červených seznamů Grulich (2012 ed.) a Grulich, Chobot (2017, eds.)

Genus	Species	Rod	Druh	Ohrožení: G12,G17	Segmenty:	Poznámka (vazba na biotopy):
<i>Berula</i>	<i>erecta</i>	potočník	vzpřímený	C4a,NT	J: 19 ř, 41 ř	vždy v biotopu V4b
<i>Centaurea</i>	<i>stoebe</i>	chrpa	latnatá	-,LC	J: 11 v	T3.4D
<i>Listera</i>	<i>ovata</i>	bradáček	vejčitý	C4a,LC	J: 13 ř	X13 + X12A (do 40 kusů)
<i>Loranthus</i>	<i>europaeus</i>	ochmet	evropský	C4a,LC	S: 11 v, 14 v, 15 v, 46 v, 47 v, 55 v	11, 13, 14, 15: L3.1, 46: L3.1 s prvky L7, 47 a 55: X9A
<i>Lotus</i>	<i>maritimus</i>	ledenec	přímořský	C3,NT	S: 64 v, 65 v J: 11 ř	64: X5, 65: X7 11: T3.4D
<i>Pyrus</i>	<i>pyraister</i>	hrušeň	polnička	C4a,NT	S: 29 v, 36 v, 45 v, 57 v J: 6 v, 17 v	zejména X12A, okraje lesů
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>	dub	cer	C2r,DD	S: 14 v, 55 v	14: L3.1, 55: X9A
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	dub	pýřitý	C3,NT	J: 11 v	T3.4 D (juv. – nálet)
<i>Reseda</i>	<i>luteola</i>	rýt	barvířský	C3,VU	S: 65 v	X7A až X7B
<i>Scabiosa</i>	<i>ochroleuca</i>	hlaváč	žlutavý	-,LC	S: 39 v	X7A
<i>Stachys</i>	<i>palustris</i>	čistec	bahenní	-,LC	S: 61 v	X7A
<i>Thalictrum</i>	<i>lucidum</i>	žluťucha	lesklá	C3,NT	S: 2 v	T1.1 až T1.9
<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	jilm	habrolistý	C4a,LC	S: 4 v, 11 v J: 57 v	4: X12A, 11: L3.1 57: L3.1 s prvky L2.3
<i>Vicia</i>	<i>cassubica</i>	vikev	kašubská	C3, NT	S: 65 v až ř J: 11 ř	X7A T3.4 D
<i>Viscum</i>	<i>album</i> agg.	jmelí	bílé agg.	C4a,LC	J: 23 v, 27 v, 29 v	23: L3.1 + L7.1 + L7.2, 27: L7.2, 29: L3.1

Bradáček vejčitý (*Listera ovata*) C4a, LC; v jižním segmentu č. 13
Doložen v malé populaci do 40 ex. v jižním segmentu 13, jižně od odpočívky Bříství v zarostlém sadu.

Čistec bahenní (*Stachys palustris*), -, LC v severním segmentu č. 61
Doložen v malé populaci několika ex. u břehu kříženého Novodvorského potoka.

Dub cer (*Quercus cerris*), C2r,DD v severním segmentu č. 14 a v severním segmentu č. 55
vzácně
Vzácný teplomilný druh termofytika sušších doubrav. Jen několik ex. v lemu u severního sjezdu z D11 na silnici I/38, juvenilní ex. při západním okraji lesního porostu u Kerska (JZ část komplexu Pytel JV od Velenky).

Dub pýřitý (*Quercus pubescens*), C3, NT v jižním segmentu č. 11
Opět vzácnější teplomilný druh termofytika v sušších doubravách, v jednom juv. ex. na koruně svahu JZ od odpočívky Bříství pod cestou.

Hlaváč žlutavý (*Scabiosa ochroleuca*), -, LC, nepočetně v severním segmentu č. 39
Doložen ve slabší populaci v rámci pestřejších ruderalních lad východně od železnice křížící D11 jižně od Třebestovic.

Hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), C4a, NT, nepočetně v náletech a při okrajích porostů dřevin
V příměsí spíše vzácně většinově v náletových porostech, např. při křížení Výrovky severně (29), Milčického potoka severně (36), při severním okraji D11 v Kerském lese (45), v rámci náletových porostů na elevaci východně od silnice na Velenku nad zářezem D11 severně (57); dále při okraji jižního svahu přemostění silnice Horoušany-Mochov jižně (7) a v rámci náletových porostů na elevaci východně od silnice na Velenku nad zářezem D11 jižně (17).

Chrupa latnatá (*Centaurea stoebe*), -, LC; vzácně ve svahu JZ od odpočívky Bříství v jižním segmentu 11
Jen roztroušeně ve svahu xerofytnějších porostů nad jižním okrajem D11 JZ od odpočívky Bříství (segment 11).

Jilm habrolistý (*Ulmus minor*), C4a, LC; vzácně v porostech doubrav či luhů severně od D11 (segmenty 4 a 11) a jižně od D11 (segment 57)
Druh světlých dubohabřin až luhů, všechny nálezy v rámci NRBC Polabský luh, nečetně v příměsí i v náletech pionýrských dřevin. Dokládán severně při okraji louky Na Podlesích (4) a v lokalitě u Papírovky (11), jižně při okraji lesního porostu Mostková východně od křížení se silnicí I/38 (57).

Jmelí bílé (*Viscum album* agg.), C4A, LC; jižně v lesním komplexu Kersko v rámci doubrav či dubohabřin (24, 27, 29)
Parazituje v korunách listnatých stromů, nečetně dokládáno na několika lokalitách podél jižního okraje D11 přes lesní komplex u Kerska.

Ledenec přímořský (*Lotus maritimus*), C3, NT; severně v plochách xerofytních lad (segmenty 64, 65), jižně na plochách xerofytních trávníků (segment 11)
Teplomilnější druh s vazbou na pestrá vysychavá lada nebo xerofytnější trávníky, severně od D1 na plochách pestrých lad JZ od Mochova roztroušeně, jižně v xerofytním svahu JZ od odpočívky Bříství řídky rozptýleně.

Ochmet evropský (*Loranthus europaeus*), C4a, LC; severně na několika plochách v NRBC Polabský luh (11, 14, 15) či v lesích u Kerska (46); jižně u odpočívky Písková Lhota (47) a v NRBC Polabský luh (57).
Opět parazit na listnatých stromech prioritně v doubravách, dubohabřinách. Nacházen nečetně ve vhodných porostech podél obou stran dálnice D11.

Potočník vzpřímený (*Berula erecta*), C4a, NT; jižně při křížení strouhy u Velenky (19) a toku Káča (41).
Lokálně v některých trvalých vodotečích nebo příbřežních hranách, řídky v kompaktnějších porostech dokládán jižně na Velenské strouze (19) a na vodnějším toku Káča u Vrbové Lhoty.

Rýt barvířský (*Reseda luteola*), C3, VU; severně v ploše lad JZ od Mochova (65)

Vzácnější druh suchomilné rostliny, občas se šíří i podél liniových staveb. Nalezen v enklávě pestrých lad nad severním okrajem dálnice JZ od Mochova, nad areálem deponií zemin.

Vikev kašubská (*Vicia cassubica*), C3, NT; v ladech severně od D11 JZ od Mochova (65), jižně při patě svahu JZ od odpočívky Bříství (11)

V květu nápadný suchomilnější druh, dokládán opět v rámci pestrých ruderalních lad nad severním okrajem dálnice D11 JZ od Mochova, ojediněle až v jedné ploše pod VVN řídky (65); dále v jedné kompaktnější ploše při úpatí xerofytního svahu JZ od odpočívky Bříství (11).

Žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), C3, NT; na louce severně od konce úpravy (segment č. 2)

Druh lehce podmáčených až vlhkých luk, ojediněle doložen na louce severně od D11, SV od ukončení stavby.

Na svazích vlastního tělesa dálnice převažují výsadby keřů a stromů, často i kulturních jedinců, místně i nepůvodních exotických dřevin, dále převládají pestrá ruderalní lada, na jižním svahu zářezů podél levé strany místy vysychavá. Pro přesnou determinaci druhů by bylo nutné provést podrobná šetření z lemu dálnice, která by však vyžadovala speciální bezpečnostní postup s ohledem na pravidla provozu na dálnicích.

Závěry a výstupy

Na základě provedených průzkumů bylo podél tělesa dálnice (s mírným přesahem do okolí) zjištěno cca 230 druhů rostlin. Byl zaznamenán výskyt jediného zvláště chráněného druhu rostlin v kategorii druhů ohrožených a celkem 15 dalších druhů dle červených seznamů v kategoriích druhy zranitelné (VU), druhy téměř ohrožené (NT) a druhy málo dotčené (LC), u jediného druhu dubu ceru jde o kategorii druhů, o němž jsou nedostatečné údaje; podle dřívější kategorizace byly zjištěny druhy ohrožené (C3) a druhy vyžadující pozornost (C4a), pro dub cer platí kategorie silně ohrožený (C2r) s vysokou mírou vzácnosti. Jinak převažují většinou zcela běžné druhy polí, lemů a ruderalních lad, luk, náletových porostů dřevin, z lesních biotopů druhy olšin, dubohabřin, méně luhů.

Některé dálnici D11 křížené vodní toky (např. Výrovka, Káča, Šembera, Výmola) vykazují parametry biotopu V4B Makrofytní vegetace vodních toků. V záměrem dotčeném území nebo v blízké návaznosti na toto území převládají antropogenní biotopy s tím, že podél toků jsou místně lokalizovány prvky olšin až jasanovo-olšových luhů, vlhčí louky (T1.1 s přechody do aluviálních psárkových luk T1.4 či vlhkých bezkolencových luk biotopu T1.9 se nacházejí prakticky jen severně od konce záměru v NRBC Polabský luh. Kompaktnější plochy mezofilních luk jsou lokalizovány opět kolem závěru trasy v NRBC Polabský luh po obou stranách. Podél většinou upravených vodních toků již původnější nivní louky prakticky absentují, buď byly zorněny, nebo silně ruderalizovaly. Z kvalitnějších xerofytních ploch je nejvýznamnější enkláva svahových luk JZ až Z od odpočívky Bříství s podílem širokolistých suchých trávníků biotopu T3.4D, prvky lze dokladovat i v rámci elevace severně nad zářezem D11 východně od silnice Velenka – Chrást.

Lesní porosty s vyšším podílem přírodních lesních biotopů lze dokladovat především ve třech prostorech. Oboustranně jde především o průnik dálnice D1 lesním komplexem u Kerska (přírodním park Kersko-Bory) mezi km 22,65 a km 26,75, kde se nachází mozaika hercynských

dubohabřin biotopu L3.1 se suchými acidofilními doubravami biotopu L7.1 až acidofilními vlhkými doubravami biotopu L7.2 a acidofilními doubravami na písku biotopu L7.4 s mozaikami antropogenních lesních biotopů X9A (dominance borovice lesní), případně X9B (dub červený, akát aj.). Druhým prostorem je oboustranně koncová část záměru v NRBC Polabský luh, opět s mozaikou dubohabřin L3.1, vlhkých acidofilních doubrav L7.2, acidofilních doubrav na písku L7.4, s podílem tvrdého luhu biotopu L2.3 a již uváděných jasanovo olšových luhů biotopu L2.2. Opět jsou vloženy enklávy nepůvodních lesních kultur biotopu X9A a prvky náletů biotopu X12A. Třetím významnějším lesním prvkem je lokalita Mračenice jen podél jižní strany mezi km cca 20,20 až 21,45 s dominancí hercynských dubohabřin biotopu L3.1 s přechody do olšin biotopu L2.2, přičemž ve východní části dále od dálnice lze dokladovat prvky tvrdých luhů biotopu L2.3.

S výjimkou rozšíření dálničního tělesa do okraje porostů výše uvedených lesních enkláv, lokálně i doprovodných porostů některých toků s olšinami nejsou výrazněji přírodní biotopy dotčeny. Polohy kvalitních širokolistých trávníků, podmáčených luk a kvalitních mezofilních luk se nacházejí mimo přímý kontakt s navrhovaným rozsahem rozšíření, dílčí plocha xerofytních trávníků s prvky biotopu T3.4 severně od zářezu mezi km 22,10 až 22,20 pravděpodobně posunem zářezu zasažena bude. Jinak jsou většinou dotčeny enklávy s běžnými druhy rostlin se zastoupením antropogenních biotopů, i když některé plochy pestrých ruderálních lad biotopu X7A jsou z hlediska biodiverzity hodnotnější. Případné dotčení dvou mikropopulací sněženky podsněžníku na území NRBC Polabský luh jižně od trasy D11 je řešitelné včasným transferem na základě doprůzkumu v časně jarním aspektu roku zahájení výstavby. Významným aspektem rozšíření dálnice je likvidace všech mimolesních porostů dřevin, nacházejících se na vlastním stávajícím tělese dálnice.

Na základě výše uvedeného je nutno doporučit minimalizaci manipulačních pásů zejména v rámci dotčených lesních komplexů Kersko-Bory a Polabského luhu, dále při kontaktu se severním okrajem lesního komplexu Mračenice.

Literární podklady

1. BÍNA J. et DEMEK J. (2012): Z nížin do hor (Geomorfologické jednotky České republiky). – ACADEMIA Praha.
 2. CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z., DIVÍŠEK J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Geoinovace, Nakladatelství Masarykovy univerzity, Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno, 448 s.
 3. GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
 4. GRULICH V., CHOBOT K. (2017, eds): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda, AOPK ČR, Praha, 35: 75-132.
 5. HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. et SÁDLO J. [eds.] (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. – Praha: PLANETA XII, MŽP ČR, 3/2004 – 2. část.
 6. HÄRTEL H., PERGL J., ŠÍMA J. et BAUER P. (2015): Invazní rostliny v chráněných územích (reflexe česko-saského semináře v Děčíně 2014). – Praha: Fórum ochrany přírody. roč. 2, č. 3, s. 1–24. ISSN 2336-5056. Dostupné z: <http://www.forumochranyprirody.cz/>
 7. CHVOJKOVÁ E., VOLF O., KOPEČKOVÁ M., HUMMEL J., ČÍŽEK O., DUŠEK J., BŘEZINA S. et MARHOUL P. (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. – Ametyst – pobočka Prusiny.
 8. CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Travinná a keříčkovitá vegetace. – Academia, Praha.
 9. CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V., LUSTYK P. (2010, eds): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha.
 10. KREJČOVÁ J., DUDKOVÁ T., KOZEL T. et POLÁK R. (2022): D11 Jirny – Poděbrady, zkapacitnění. Oznámení podle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. – Ing. Jitka Krejčová a kol., PRAGOPROJEKT PRAHA, a.s., 176 str..
 11. KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK I. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
 12. LUSTYK P. (2018 a): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopu. – pracovní verze pro sezunu 2017. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 34 s.
 13. LUSTYK P. [ed.] (2018 b): Příručka hodnocení biotopů. – AOPK ČR, Praha, 538 s.
 14. MACH J., POJER P., PLESNÍK J., HOŠEK M., DUŠEK J. et TRUBAČÍKOVÁ R. (2016): Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025. – Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha.
 15. MÁLKOVÁ J. (2008): Vegetace ČR (I. díl – Lesy). – Výukový software ČR, Pachner a. s., Praha, Gaudeamus UHK.
 16. MÁLKOVÁ J. (2009): Vegetace ČR (II. díl – Louky). – Výukový software ČR, Pachner a. s., Praha, Gaudeamus UHK.
 17. MARHOUL P. et TUROŇOVÁ D. [eds.]: Zásady managementu stanovišť druhů v EVL soustavy Natura 2000. Metodika AOPK ČR. – AOPK ČR Praha.
 18. NEUHÄUSLOVÁ Z. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Academia, Praha.
 19. MIKYŠKA R., DEYL M., HOLUB J., HUSOVÁ M., MORAVEC J., NEUHÄUSL R. et NEUHÄUSLOVÁ Z. (1969): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Academia, Praha.
 20. PYŠEK, P., DANIHELKA, J., SÁDLO, J., M., CHYTRÝ, M., JAROŠÍK, V., KAPLAN, Z., KRAHULEC, F., MORAVCOVÁ, L., PERGL, J., ŠTAJEROVÁ, K. et TICHÝ, L. (2012): Catalogue of alien plants of Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Praha: Preslia 84, s. 155–255.
 21. SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In. HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.]: Květena ČSSR 1. – Academia Praha: 103-121.
 22. TOLASZ R. [ed.] (2007): Atlas podnebí Česka. – ČHÚ, Praha, Olomouc, 255 pp.
 23. Vyhláška č. 175/2006 Sb. (novelizace Vyhl. 395/2002 Sb.)
 24. Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. – Příloha II.
 25. Vyhláška č. 175/2006 Sb. (novelizace Vyhl. 395/2002 Sb.)
- www.biomonitoring.cz, www.nature.cz

Přílohová část

Grafické podklady

Mapa širších vztahů na turistické mapě

Situace širších vztahů dle oznámení záměru (Krejčová J. a kol., 02/2022)

Situace záměru na dílčích mapách ZM 1:5000 (PRAGOPROJEKT PRAHA, a.s., 10/2021)

- část 1, km 7,000 – 10,500
- část 2, km 10,500 – 14,500
- část 3, km 14,500 – 18,500
- část 4, km 18,500 – 22,500
- část 5, km 22,500 – 26,500
- část 6, km 26,500 – 30,500
- část 7, km 30,500 – 34,500
- část 8, km 34,400 – 38,500
- část 9, km 38,500 – 40,500

Poloha segmentů na výsecích ortofotomapy (podklad PRAGOPROJEKT, a.s., 03/2023)

- část 1, km 7,000 – 10,500
- část 2, km 10,500 – 14,500
- část 3, km 14,500 – 18,500
- část 4, km 18,500 – 22,500
- část 5, km 22,500 – 26,500
- část 6, km 26,500 – 30,500
- část 7, km 30,500 – 34,500
- část 8, km 34,400 – 40,500

Fotodokumentace

Grafické podklady

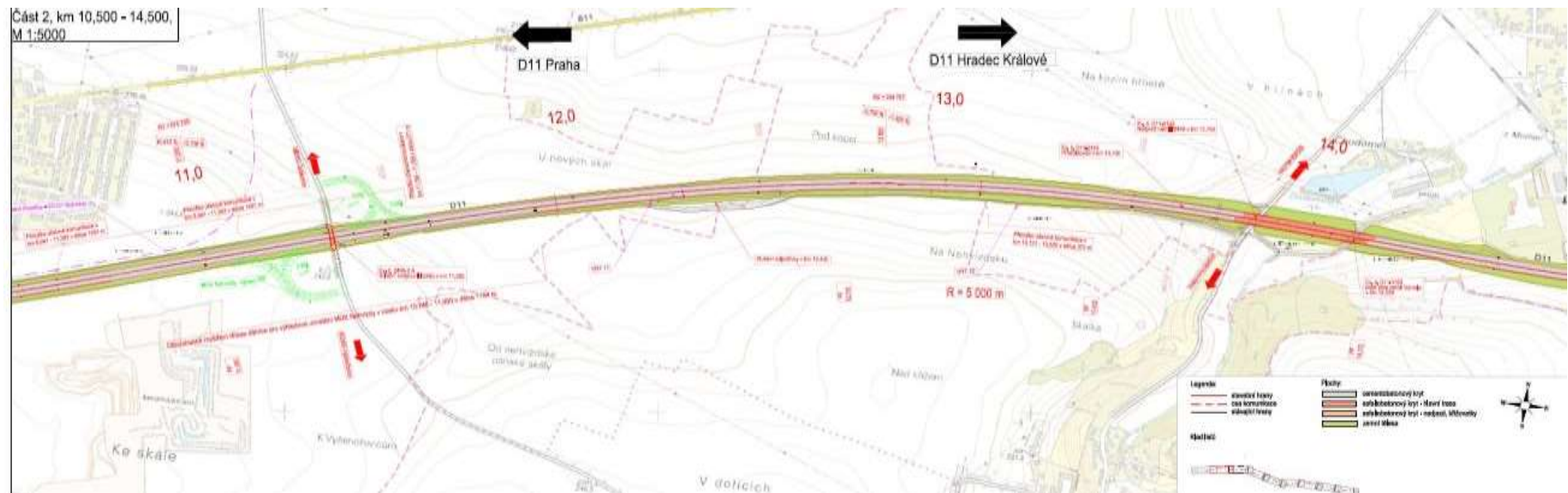
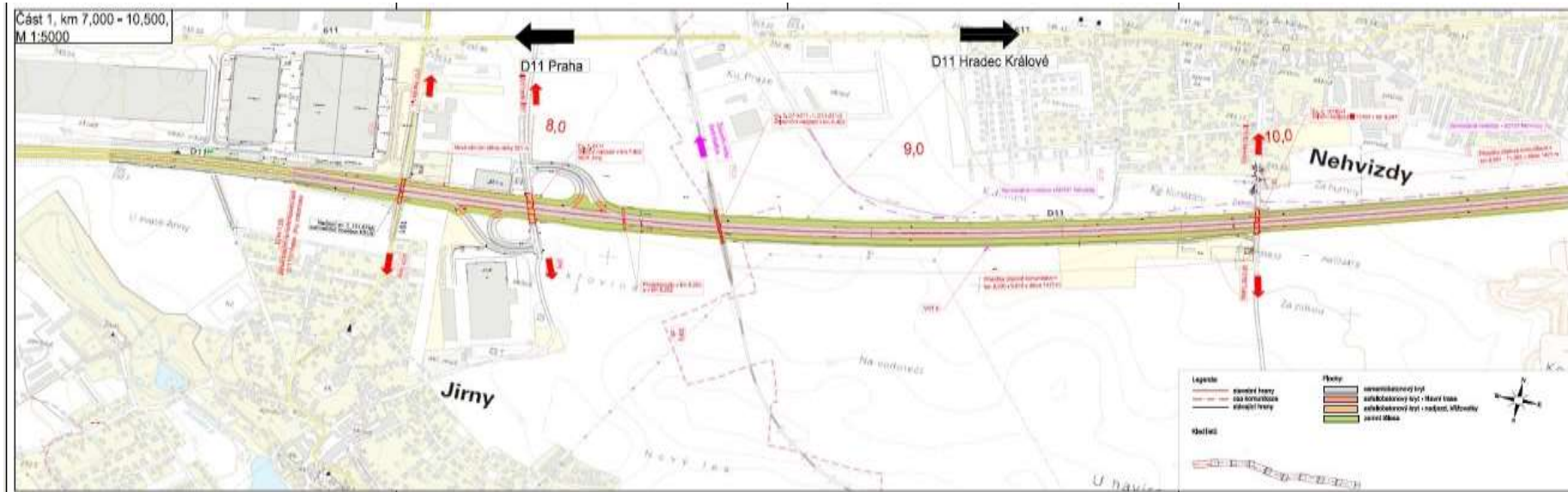


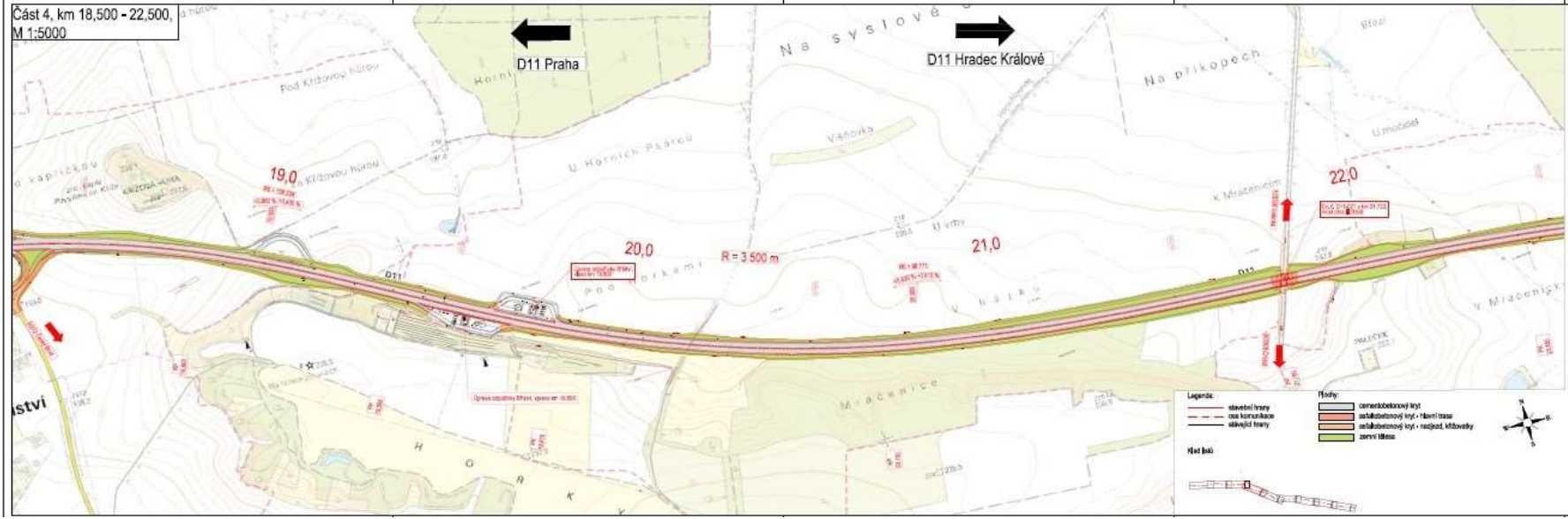
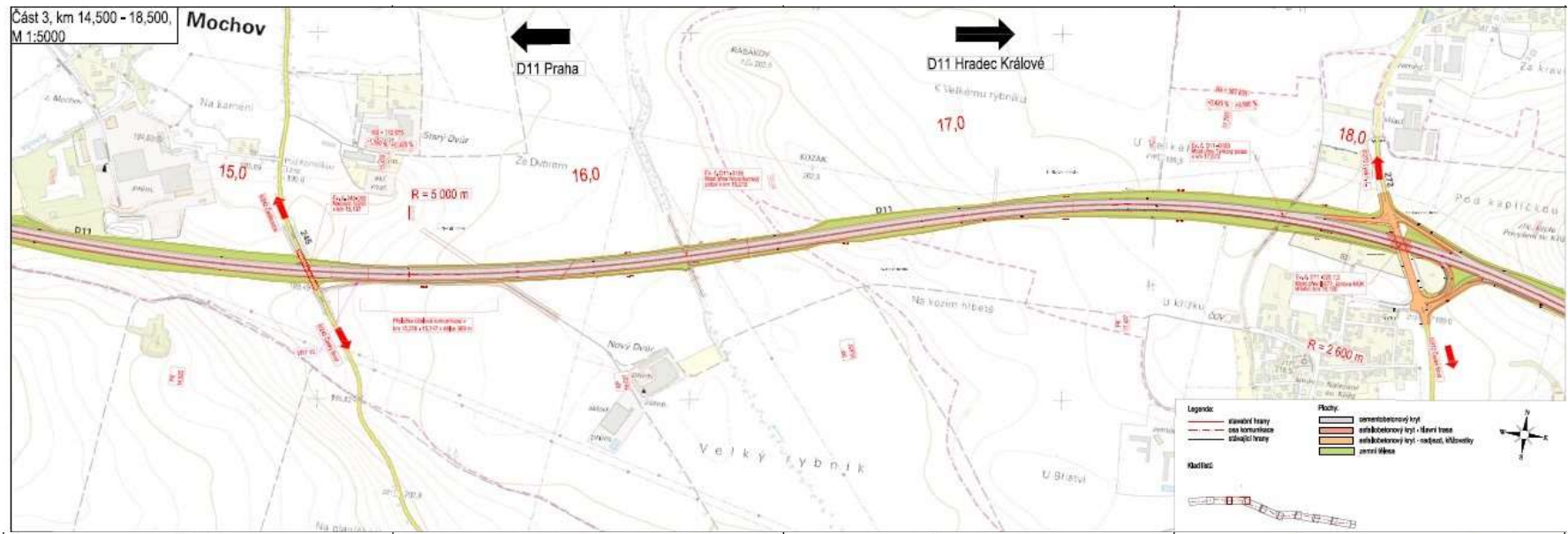
Mapa širších vztahů na turistické mapě (www.mapy.cz)

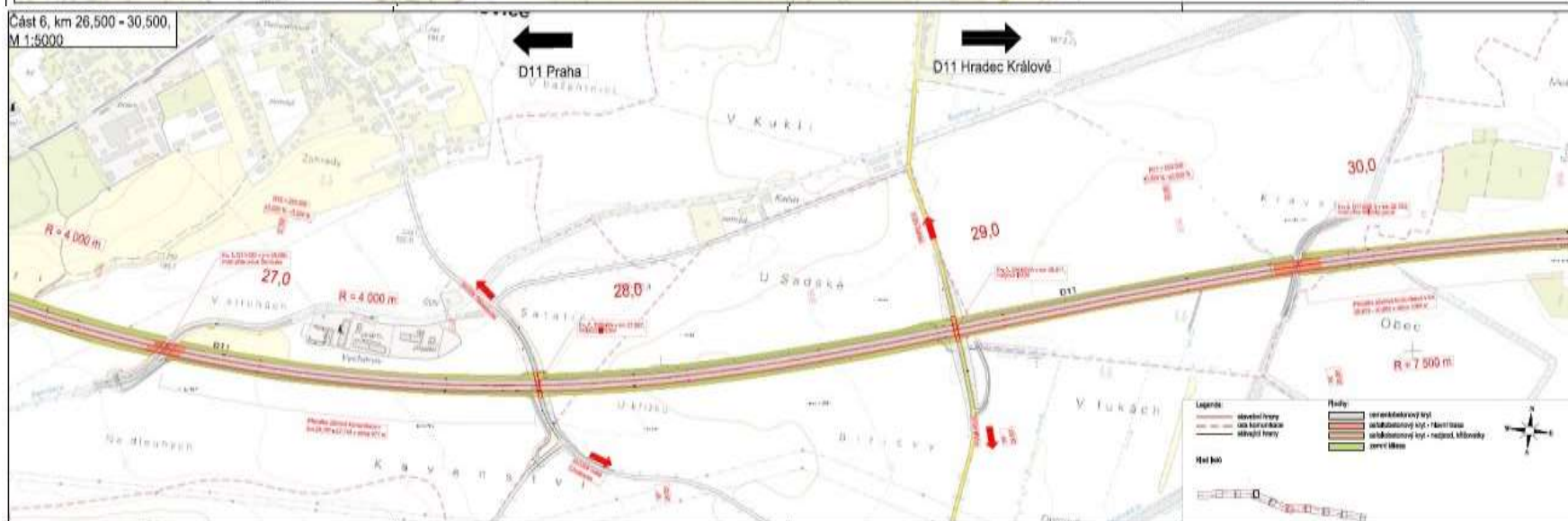
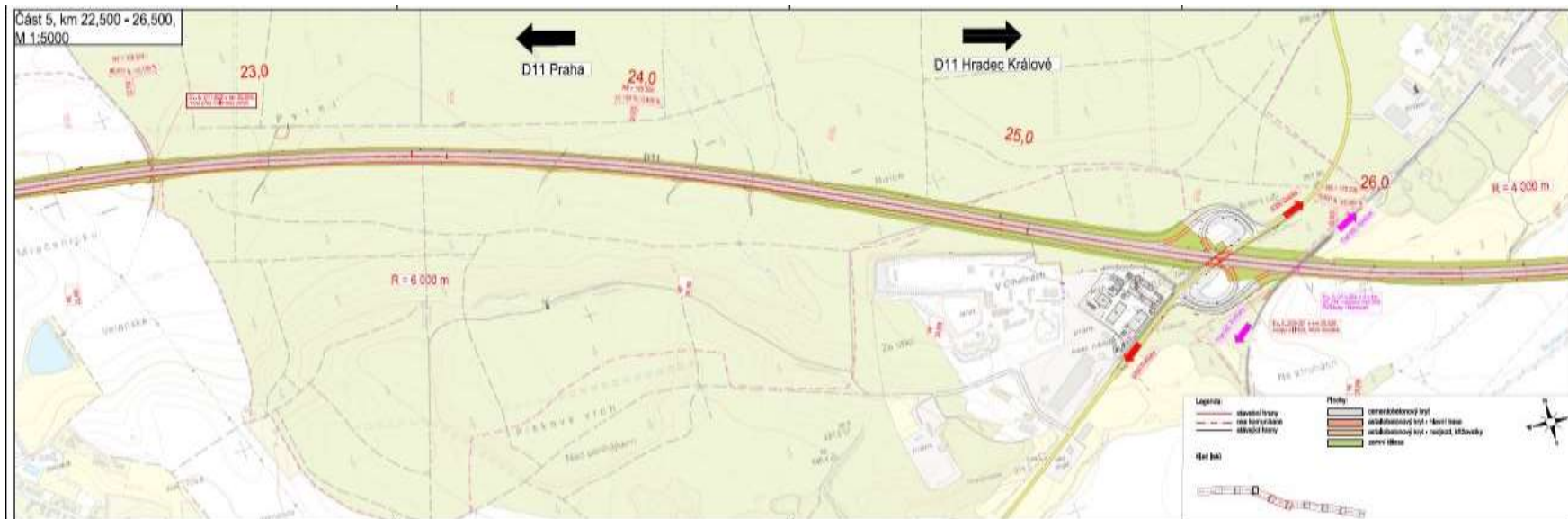


Situace širších vztahů dle oznámení záměru (Krejčová J. a kol., 02/2022)

Dále následují situace záměru na dílčích mapách ZM 1:5000
(PRAGOPROJEKT PRAHA, a.s., 10/2021)











Část 5, km 22,500 - 29,500,
M 1:5000



Část 6, km 29,500 - 30,500,
M 1:5000



Část 7, km 30,500 - 34,500,
M 1:5000



Část 8, km 34,500 - 38,500,
M 1:5000



Fotodokumentace



D11 mezi PP/EVL Polabské hůry a svahy jižně, km cca 18,6



Prostor přes lada k Výmole kolem km 14,25 vlevo-severně



*Průchod mezi Chudomelským rybníkem a D11 vlevo
(km 14,20 severně)*



Křížení Výmoly (NRBK), km 14,1



*Pestrá ruderální lada u Mochova nad zářezem
kolem km 14,4 severně/vlevo*



*Pestrá ruderální lada u Mochova nad zářezem
kolem km 14,4 severně/vlevo*



Pestrá mozaika lad a porostů kolem km 14,5 vlevo



Pestrá mozaika lad a porostů kolem km 14,5 vlevo



Pohled z Polabské hůry na úsek kolem Mračnice, V okolí, odpočívky Bříství, mezi km 19,0 - 21,5 vpravo (jižně)



Návaznost odpočívky Bříství na plochu bývalých sadů jižně (km cca 19,6)



Západní zázemí jižní odpočívky, kontakt se zahradami (km cca 19,5 vpravo/jižně)



Svahy s širokolísnými trávniky ZJZ od odpočívky Bříství, kolem km 19,1 jižně/vpravo



Detail floristicky cenných svahů nad D11 před odpočívku Bříství nad km cca 19,1 vpravo



Detail zahrad nad D11 před odpočívku Bříství nad km cca 19,2 vpravo



Pohled proti směru od lesa Mračnice ke svahu s bývalými sady nad odpočívku, km cca 20,1 vpravo, průchod LBK



Kontakt s lesním porostem Mračnice, km cca 20,8 vpravo, LBC 7



Interiér dubohabřiny v lokalitě Mračnice (km cca 20,5 vpravo)



Část porostu tvrdého luhu u V okraje lesa Mračnice (km cca 21,5 vpravo)



Průchod D11 zářezem v elevaci, pohled na Průchod D11 zářezem v elevaci, pohled na porosty a mozaiku lad nad km cca 22,0 vlevo



Průchod D11 zářezem v elevaci, pohled na porosty svahu zářezu kolem km cca 22,0 vpravo/jižně



Průhled z koruny svahu zářezu jižně přes D11 l SV na protilehlý severní svah kolem km 22,0



Detail mozaiky porostů a xerofytních lad nad korunou svahu zářezu v km cca 22,0 vlevo



Průhled ze svahu jižního zářezu k SV přes D11 na komplex lesa u Kerska (přírodní park Kersko-Bory)



Průhled od Z okraje lesního komplexu Kersko-Bory k elevaci kolem km 22,0 (vlevo proti staničení)



*Západní okraj lesa Kersko-Bory s tokem Velenka
(km 22,8 vlevo/severně)*



Interiér v komplexu lesa Kersko-Bory severně



Okraj lesa Kersko-Bory severně kolem km cca 24,0



Okraj lesa Kersko-Bory severně kolem km cca 24,5



Okraj lesa Kersko-Bory severně kolem km cca 24,5



*Lesní okraj v lese Kersko-Bory naproti pasece
kolem km cca 25,0*



*Porost s dominancí dubu červeného v lese Kersko-Bory
severně kolem km cca 24,8*



Jedna z pasek v lese Kersko-Bory severně kolem km cca 25,0



Průchod D11 lesem Kersko-Bory kolem km 24,5



Okraj lesa Kersko-Bory severně, kolem km cca 25,5 ve směru staničení)



Porosty v lese Kersko-Bory jižně kolem km cca 23,5



Okraj lesa při průniku lesem Kersko-Bory jižně, km cca 24,0



Okraj lesního porostu Kersko-Bory jižně kolem km cca 23,0



Porosty ve V části lesa Kersko-Bory jižně kolem km cca 24,9



Výstup D11 z lesa Kersko-Bory, pohled z mostu MÚK se silnicí II/330 proti staničení



Pohled ve směru staničení podél D11 z mostu MÚK se silnicí II/330, vlevo zářez s vysychavými lady, km cca 25,9



Charakter porostů severně/vlevo mezi silnicí II/330 a železniční tratí, km cca 25,8



Xerofytní svah zářezu s vysychavými lody, km cca 25,9 (vlevo/severně, proti staničení)



Křížení Šembery, km 26,6, vpravo



Křížení Milčického potoka, km 29,7 vpravo



Křížení Výrovkym km 32,6 vlevo



Potok Káča jižně od km 34,3 vpravo



Makrofyta v toku Káča



Vegetační doprovod toku Káča jižně od km cca 34,2



Vegetační doprovod pod rampou severní části MÚK 35



Charakter porostu vnitřního oblouku severní části MÚK 35



Strouha a vegetační doprovod u odpočívky Písková Lhota vpravo km 36,0



Olšina u DUN v km 40,0 vpravo



Interiér dubohabřiny severně od konce úpravy



Strouha mezi loukami jižně od km 40,0



Mozaika podmáčených luk S od inundačního mostu



Vlhké louky se žluťuchou S od inundačního mostu



Jarní aspekt v luhu V části lesa Mračenice, u km 21,4 vpravo



Květnatá louka S inundačního mostu u km 40,1 vlevo



Mladý dub plstnatý, stráň JZ od odpočívky Bříství vpravo



Rýt barviřský, pestrá lada u Mochova, km 14,5 vlevo



Višev kašubská, pestrá lada u Mochova, km 14,5 vlevo



Ledelec přímořský, pestrá lada u Mochova, km 14,5 vlevo



Trs sněženky u strouhy lokalita Mostková, cca km 39,4 vpravo



Trsy sněženky v náletech pod D11 vpravo, km cca 40,0

Foto J. Málková, M. Macháček (04/- 09/2022)