

Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Hlavní město Praha

Katastrální území: Dolní Počernice, Horní Počernice, Běchovice a Černý Most

2.3. Základní údaje o vstupech

Zemědělský půdní fond (ZPF)

Co se týká záborů pozemků souvisejících se zkapacitnění stavby 510, je nutné upozornit, že značná část pozemků, na nichž se posuzovaná stávající stavba 510 nachází, není vykoupena a stále patří do ZPF a PUPFL. Tyto pozemky však již od zprovoznění stavby tento účel neplní. Proto bude nutné v dalších stupních projektové dokumentace požádat o souhlas s odnětím pozemků ze ZPF a PUPFL.

Posuzovaná stavba v současnosti zasahuje do pozemků, které jsou zařazeny jako ostatní plocha, vodní plocha, zasahuje do pozemků ZPF (orná půda, zahrada, ovocný sad), i do pozemků náležejících do PUPFL.

Stavba probíhá čtyřmi katastrálními územími. Stavba 510 v současném stavu zasahuje do pozemků ZPF v celkovém součtu 13,55 ha. Jedná se o předpokládaný zábor pozemků ZPF, do kterých zasahuje stavba 510 ve stávajícím stavu.

Předpokládaný současný zábor v k. ú. Horní Počernice je 4,4132 ha, v k. ú. Černý Most je celkový zábor ZPF 3,3246 ha, v k. ú. Dolní Počernice je předpokládaný zábor ZPF celkem 5,4731 ha, v k. ú. Běchovice posuzovaná stavba zabírá 0,3468 ha.

Vlivem zkapacitnění stavby 510 budou vznikat minimální zábory, neboť zkapacitnění stavby 510 bude probíhat ve stávající trase stavby 510 a bude se jednat o rozšíření komunikace na úkor středního dělicího pásu, krajnic a příkopů o cca 0,75 až 7,75 m. Nevýznamné zábory ZPF mohou vzniknout také vlivem realizace doplňujících protihlukových opatření podél stavby 510.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL)**V rámci zkapacitnění stavby nebude vznikat žádný další zábor pozemků PUPFL.**

Pozemky parc. č. 1444/1, 1444/2 a 1451/1 náleží do Xaverovského háje. Stejně jako v případě celé délky posuzované stavby, bude v tomto prostoru posuzovaná stavba rozšiřována pouze o střední dělicí pás a o krajnice včetně příkopů. Nebudou zde budována žádná protihluková opatření, která by znamenala nějaké další trvalé zábory PUPFL. Pozemky č. 1444/1, 1444/2 a 1451/1 tak nebudou zkapacitněním posuzované stavby nijak dotčeny a nevzniknou další zábory pozemků PUPFL.

Pozemky parc. č. 1469/1 a 1471/1 se nachází pod mostem přes Počernický rybník. Zkapacitnění posuzované stavby si nevyžádá zásah do pozemků PUPFL nacházejících se pod mostem přes Počernický rybník, do tohoto území nebude vlivem zkapacitnění stavby 510 nijak zasahováno.

Voda

Ve fázi výstavby bude voda spotřebována především při výrobě betonových a maltových směsí, při ošetřování betonu ve fázi tuhnutí, na oplachy vozidel a ostatních strojních zařízení. Předpokladem je, že největší množství vody se spotřebuje v areálu stavebního dvora a výroby betonových směsí. Provoz vlastní stavby nebude mít specifické nároky na technologickou vodu.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Pro výstavbu komunikace budou jednorázově zapotřebí následující hlavní suroviny a materiály především do konstrukčních vrstev vozovky: kamenivo a štěrkopísky pro konstrukci vozovky a násypů, kamenivo a štěrkopísky pro betonové konstrukce, materiál pro kryt vozovky, ocel (výztuž do betonů, svodidla, sloupy apod.). Další významnou surovinou užívanou ve fázi výstavby budou pohonné hmoty.

Spotřeba pohonných hmot ve fázi provozu stavby bude úměrná intenzitě dopravy na dotčené komunikaci. Při provozu komunikace se předpokládá spotřeba pohonných hmot pro mechanismy údržby rychlostní silnice, dále spotřeba posypového materiálu pro zimní údržbu.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Předmětný úsek 510 PO (zvaný též Východní spojka) je dnes jednou z nejdůležitějších a též dopravně nejzatíženějších komunikací nejen v Praze, ale i v celé ČR. V současné době je do něj zaústěna z hlediska vnější, nadregionální dopravy silnice R10 (Novopacká) od Mladé Boleslavi, resp. od Liberce, dálnice D11 od Poděbrad, resp. Hradce Králové a silnice I/12 (Českobrodská) od Českého Brodu, resp. od Kolína.

Dále pak západně do oblasti města směřuje ulice Chlumecká - směr Hloubětín, ulice Českobrodská – směr Hrdlořezy a Štěrboholská radiála (Jižní cesta) – směr Spořilov (D1), Kačerov a Barrandov (D5).

K realizaci je připravováno několik dalších komunikací: PO 511 od jihu (resp. od D1), PO 520 na sever, resp. na dálnici D8 a přeložka silnice I/12 jižně od Běchovic.

Dalším významným zdrojem a cílem dopravy je komplex nákupního centra Černý Most.

Z kartogramu intenzit dopravy ve stávajícím stavu, který je součástí Dopravně – inženýrských podkladů (Příloha č. 1) je patrné, že na některých místech úseku PO 510 se již dnes intenzity dopravy pohybují nad hranicí 75 000 vozidel/den.

Ve výhledovém stavu v roce 2016 a v návrhovém období ÚP SÚ hl. m. Prahy se intenzity dopravy budou pohybovat většinou nad hranicí 100 000 vozidel/za den. Kartogramy jsou součástí přílohy č. 1 (Dopravně – inženýrské podklady).

2. 4. Základní údaje o výstupech

Ovzduší

Ve fázi výstavby se v území uvažuje s liniovými zdroji znečištění ovzduší (nákladní vozidla, osobní automobily) a s plošnými zdroji znečištění ovzduší (pohyb nakladačů, bagrů a ostatní těžké techniky v areálu staveniště).

Ve fázi provozu je uvažováno pouze s liniovými zdroji znečištění ovzduší.

Emise ze všech výše uvedených zdrojů znečištění ovzduší jsou uvedeny v dokumentaci EIA (EKOLA group, spol. s r. o., březen 2013).

Odpadní vody

Řešený úsek stavby 510 je v současné době odvodňován do Svěpravického potoka a do vodoteče Chvalka. Do vodoteče Chvalka jsou odváděny dešťové vody z úseku od MÚK Chlumecká po křížení hlavní trasy se jmenovanou vodotečí.

V úseku most přes Počernický rybník a MÚK Českobrodská, tak i část Štěrboholské radiály, je odvodněna směrem k MÚK Českobrodská. Oba jízdni pásy mostu přes Počernický rybník jsou odvodněny na vnitřní stranu.

Ve fázi provozu dojde ke změnám v odvodnění stavby. Zjednodušeně lze říci, že v návrhu je maximalizován odtok do dešťové kanalizace, oproti stávajícímu stavu, za cenu realizace přijatelných stavebních opatření. Podrobnosti o změnách v odvodnění stavby 510 jsou uvedeny v dokumentaci EIA.

Předpokladem je, že z daného úseku komunikace bude odtékat 38 295 m³ dešťových vod za rok.

Během provozu se nepředpokládá vznik splaškových odpadních vod.

Odpady

Ve fázi výstavby budou vznikat převážně ostatní odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady. Minimalizace těchto odpadů souvisí s úsporou stavebních nákladů. Další odpady by měly vznikat jen v malém množství a lze je velmi těžko předem kvantifikovat. Za provozu komunikace bude vznikat minimální množství odpadů, většinou z údržby zeleně a čištění komunikace.

Celý investiční záměr je spojen s produkcí odpadů, které by z hlediska celkového množství i z hlediska druhů odpadů neměly ohrozit životní prostředí.

Hluk

Zdroji hluku při stavební činnosti budou jednotlivá strojní zařízení a dopravní obsluha areálu. Jde tedy o stacionární a mobilní zdroje hluku. Dopravní prostředky pro dovoz a odvoz materiálů vytvářejí pak svým provozem liniové typy zdrojů hluku. Ostatní zařízení rozmístěné po stavbě tvoří bodové zdroje hluku.

Ve fázi provozu záměru bude v území zdrojem hluku automobilová doprava na nově vzniklé komunikační síti.

Bližší údaje o emisních charakteristikách zdrojů hluku ve fázi výstavby a provozu jsou uvedeny v dokumentaci EIA (EKOLA group, spol. s r. o., březen 2013).

Vibrace

Vibrace budou vznikat ve fázi výstavby zejména ze stavebního zařízení a nákladních automobilů. Bude se jednat spíše o lokální charakter vibrací bez významnějšího vlivu na obyvatelstvo.

S ohledem na vzdálenost obytné zástavby od komunikace není očekáván významný vliv vibrací ve fázi provozu komunikace.

3. Charakteristika zájmového území

3. 1. Přírodní poměry

Zájmové území náleží dle biogeografického členění ČR do Českobrodského bioregionu 1.5 (Culek, 1996). Podle fyto geografického členění je hodnocené území součástí českého termofytika, přibližně polovina území – jižní část – náleží fyto geografickému okresu 10b Pražská kotlina, severní část náleží do fyto geografického okresu 10a Jenštejnská tabule.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová, 1998) představují na většině zájmového území potenciální přirozenou vegetaci lipové doubravy (*Tilio – betuletum*), pouze v malé míře na severu lokality pak černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*).

Fauna bioregionu je hercynská, poměrně silně ochuzená, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Převládá zde s výjimkami otevřená kulturní step (havran polní), v níž jsou obsaženy nepatrné zbytky xerothermních společenstev. Do lesnatých stanovišť v mělkých údolích proniká např. moudivláček lužní. Vodní toky tohoto bioregionu mají charakter potoků a menších říček, náleží do pstruhového, na dolních tocích lipanového pásma. V naší zájmové oblasti jsou zastoupeny rovněž stojaté vody rybníků a malých nádrží se svou typickou faunou.

Dominantním půdním typem Pražské plošiny na pravém břehu řeky Vltavy jsou hnědé půdy (místa s ostrůvky hnědozemí) na paleozoických břidlicích, které na severu přecházejí úzkým pásem hnědozemě ve velmi úrodné černozemně na spraších Českobrodské tabule. Ve vlhčích oblastech přecházejí hnědé půdy v oglejené hnědé půdy, oglejené podzoly až glejové půdy.

V zájmovém území se vyskytují hnědozemě (typické, černozemní) včetně slabě oglejených forem na spraších, jsou středně těžké s těžší spodinou, s příznivým vodním režimem.

3. 2. Ochrana přírody a krajiny

Zvláště chráněná území a přírodní parky

Z hlediska ochrany přírody se v okolí plánované stavby nachází níže uvedená zvláště chráněná území (rovněž viz obr. 14). Některá zvláště chráněná území budou plánovaným záměrem dotčena. Vlastní zájmové území se nachází asi ze dvou třetin přímo na území Přírodního parku Klánovice - Čihadla.

- PP Počernický rybník: V současné době je Počernický rybník přemostěn a jsou do jeho dna zasazeny mostní pilíře. Vzhledem k tomu, že nebude zvětšována šířka mostního tělesa a nebude tak zasahováno do Počernického rybníka, není nutné navrhovat speciální opatření na ochranu této přírodní památky.
- PP Xaverovský háj: Úsek PO 510 prochází v současné době přes východní část tohoto zvláště chráněného území. Rozšíření komunikace nebude na úkor stávajícího lesa, opatření tedy není třeba. Tato přírodní památka nebude záměrem dotčena. Stavba 510 se bude rozšiřovat v rámci středního dělicího pásu a na úkor zpevněné krajnice rozšířené o 0,75 až 1,75 m.
- PP Chvalský lom: Posuzovaný záměr se nachází v ochranném pásmu této přírodní památky. Vzhledem k tomu, že nebude rozšiřována sjízdná rampa na ul. Náchodskou, nebude do této přírodní památky zasaženo a není tedy třeba navrhovat speciální opatření na jeho ochranu.
- Přírodní park Klánovice – Čihadla: Vzhledem k tomu, že zájmová komunikace bude rozšiřována v již existující trase, a to na úkor středního dělicího pásu a zpevněných krajnic, není třeba realizovat jiná opatření než ta, která jsou jmenována u jednotlivých prvků ÚSES vyskytujících se na území parku.

Významné krajinné prvky

Stávající úsek komunikace PO 510 protíná řadu významných krajinných prvků definovaných ze zákona, neprotíná však žádný registrovaný VKP. Všechny VKP dané ze zákona č. 114/1992, Sb. vyskytující se v zájmovém území jsou součástí jiné právní ochrany – prvek ÚSES, ZCHÚ, Přírodní park.

Územní systém ekologické stability

V zájmovém území posuzované stavby se nachází celá řada prvků ÚSES. Posuzovaný záměr se dostává do střetu s několika z těchto prvků územního systému ekologické stability. Je třeba poznamenat, že realizací záměru rozšíření předmětného úseku PO nedojde k téměř žádnému dalšímu záboru půdy, zásahy do stávajících či navržených prvků ÚSES budou tedy minimální. V následujícím přehledu jsou uvedeny jednotlivé prvky ÚSES, jejich ovlivnění a opatření na jejich ochranu.

- LBC 93 Počernický rybník: stávající úsek PO 510 je v současné době v kontaktu s lokálním biocentrem Počernický rybník (pilíře zasahující do dna Počernického rybníka). K zásahu do Počernického rybníka zkapacitněním stávající stavby 510 však nedojde. Most bude zkapacitněn ze čtyř na šest pruhů, budou doplněny PHC a dojde k výměně stávajícího povrchu za tzv. tichý asfalt. Nejsou potřeba navrhovat žádná ochranná opatření.
- NRBC 1 Vidrholec: Stávající úsek PO 510 vede po západní hranici NRBC Vidrholec. Tento prvek ÚSES bude minimálně dotčen. Stavba 510 se bude rozšiřovat v rámci středního dělicího pásu a na úkor zpevněné krajnice rozšířené o 0,75 až 1,75 m. Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Maximální ochrana stávajících porostů a minimalizace zásahů do těchto porostů v souvislosti s realizací rozšíření předmětného úseku PO.
 - V žádném případě neumístit deponie materiálů v úseku dotýkajícím se NRBC.
- LBK 257 Vítkov – Vidrholec: LBK Vítkov - Vidrholec se dostává do střetu se stavbou pouze na svém východním okraji. Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Zachovat spojení s nadregionálním biocentrem Vidrholec a tím zachovat a podpořit funkčnost stávajícího prvku ÚSES.
 - Vzhledem k velmi malé styčné ploše biokoridoru a zájmového úseku komunikace není třeba dále navrhovat speciální opatření na ochranu tohoto prvku ÚSES.
- LBK 407 Svěpravický potok II: LBK Svěpravický potok II v současnosti prochází MÚK Olomoucká, která bude významně přestavována. Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Dále nezpevňovat koryto potoka.
 - Revitalizační úpravy toku a vysazení vhodných břehových porostů v místě křížení s MÚK Olomoucká.
 - Zachovat maximální propustnost tohoto prvku ÚSES pod komunikací i se všemi dotčenými rampami křižovatky.
- IP 408 Chvalka: IP Chvalka se dostává do střetu s předmětnou stavbou pouze v místě jejího křížení nedaleko MÚK Olomoucká (PO 510 a dálnice D11). Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Dále nezpevňovat koryto potoka.
 - Revitalizační úpravy toku a vysazení vhodných břehových porostů v místě křížení s MÚK Olomoucká.
- LBC 64 Chvaly: Stávající úsek PO 510 vede v těsné blízkosti západní hranice LBC Chvaly. Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Podpora funkčnosti tohoto navrženého prvku (např. realizací vhodné zeleně podél tělesa komunikace, atd.), dále není třeba speciálních opatření.

- RBK 38 VINOŘSKÁ BAŽANTNICE – VIDRHOLEC: Stávající úsek stavby 510 vede v těsné blízkosti západní hranice severní části RBK VINOŘSKÁ BAŽANTNICE – VIDRHOLEC. Mezi navržená opatření lze zařadit:
 - Podpora funkčnosti tohoto navrženého prvku, např. založením chybějících částí formou rozptýlených porostů vysoké zeleně či provedením vhodných vegetačních úprav na náspech tělesa silnice.
 - Neumísťovat deponie materiálů v úseku dotýkajícím se RBK.
- LBC 64 CHVALSKÝ LOM: Stávající stavby 510 vede v blízkosti LBC CHVALSKÝ LOM. Není třeba navrhovat speciální opatření na ochranu tohoto prvku ÚSES vzhledem ke vzdálenosti prvku ÚSES od zájmové lokality.

Památné stromy

Posuzovaný záměr se nedotýká žádného památného stromu.

NATURA 2000

Nejbližší lokalitou NATURA 2000 je EVL Blatov a Xaverovský háj. Tato lokalita je zároveň i přírodní rezervací a přírodní památkou. Nachází se v k. ú. Běchovice, Dolní Počernice, Horní Počernice a Klánovice. Rozloha této lokality je 213,8850 ha. Jedná se o poměrně rozsáhlé plochy přírodě blízkých biotopů na okraji velkoměsta. Velký význam má území i z hlediska ochrany genofondu (např. poslední lokalita hořce hořepíku *Gentiana pneumonanthe* na území Velké Prahy) a také z hlediska fytogeografického (jarva žilnatá *Cnidium dubium*), rozrazil dlouholistý (*Pseudolysimachion longifolium*) – již mimo komplex). Díky poloze na okraji Prahy je lokalita dobře přírodovědně prozkoumána.

Tato EVL je od posuzované stavby 510 Satalice – Běchovice vzdálena cca 750 m. Vzhledem k této vzdálenosti se nepředpokládá negativní ovlivnění EVL Blatov a Xaverovský háj. Dle vyjádření Magistrátu hl. m. Prahy (Odboru ochrany prostředí) nemůže mít uvedený záměr významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Toto vyjádření je součástí kapitoly H dokumentace EIA.

4. Charakteristika bioty v území

4.1. Flóra

Pro účely biologického hodnocení byl v zájmovém území v červnu a červenci roku 2008, v dubnu a v květnu roku 2009, v dubnu roku 2010 a v dubnu a červenci 2012 proveden botanický průzkum se zaměřením na stávající přírodě blízké lokality (již většinou nějakým způsobem chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

Botanický průzkum byl proveden v následujících lokalitách:

Lokalita A – PP Chvalský lom

Lokalita B – LBC Chvaly a RBK VINOŘSKÁ BAŽANTNICE – VIDRHOLEC

Lokalita C – potok Chvalka (v místě křížení s komunikací)

Lokalita D – Svěpravický potok (v místě křížení s komunikací)

Lokalita E – PP Xaverovský háj a LBK Vítkov – VIDRHOLEC

Lokalita F – PP Počernický rybník

U hodnocených lokalit je uveden stručný popis a následuje přehled zaznamenaných druhů.

Potenciální přirozená vegetace:

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová, 1998) představují na většině zájmového území potenciální přirozenou vegetaci lipové doubravy (Tilio – Betuleum), pouze v malé míře na severu zájmového území pak černýšové dubohabřiny (Melampyro nemorosi – Carpinetum).

Aktuální vegetace**Lokalita A – PP Chvalský lom**

Z hlediska vegetace je toto území silně antropogenně ovlivněno. Vyskytují se zde hlavně nevyhraněná společenstva s prvky teplomilnými, ruderalními i kulturními - pelyněk ladní, lilek černý, měrnice černá, jestřábník savojský, podběl obecný, hvozdík kartouzek. Západní a východní část je porostlá náletem břízy bělokoré, topolem osikou či vrbou jívou a bohatým keřovým patrem s bezem černým, růží šípkovou a hlohem.

Foto 1 Lokalita A – Chvalský lom**Lokalita B – LBC Chvaly a RBK Vinořská bažantnice – Vidrholec**

Oblasti podél stávajícího úseku PO 510 v blízkosti nefunkčního lokálního biokoridoru Chvaly a nefunkčního lokálního biocentra Vinořská bažantnice lze z botanického hlediska označit za ruderalní, člověkem silně ovlivněná stanoviště. Byly tu nalezeny např. tyto druhy: sveřep jalový, pýr plazivý, jitrocel větší, kopřiva dvoudomá.

Foto 2 Lokalita B - LBC Chvaly a RBK Vinořská bažantnice – Vidrholec

Lokalita C – potok Chvalka (v místě křížení s komunikací) a lokalita D – Svěpravický potok (v místě křížení s komunikací)

Jedná se o drobnější vodní toky (Chvalka, Svěpravický potok), jejichž koryta byla napříměna. Ve stromovém patře nalezneme např. javor klen nebo jasan ztepilý, v keřovém patře je zastoupen bez černý, růže šípková, svída krvavá.

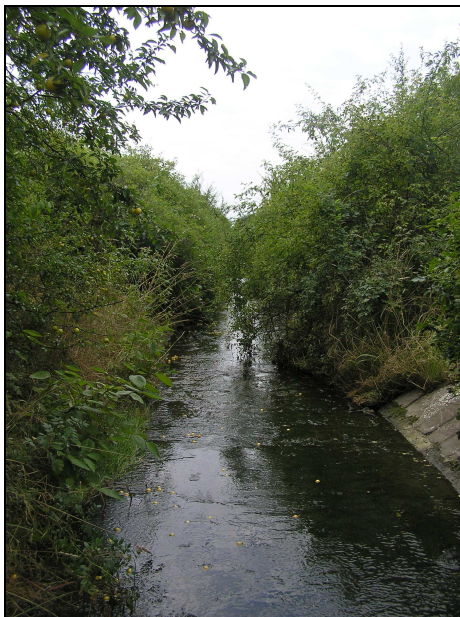
Foto 3 Lokalita C - potok Chvalka

Foto 4 Lokalita D – Svěpravický potok**Lokalita E – PP Xaverovský háj a LBK Vítkov – Vidrholec**

Vegetace lesních společenstev se v území plánované přestavby vyskytuje především v oblasti PP Xaverovský háj. Jedná se zároveň o nadregionální biocentrum Vidrholec, tvořící vůbec největší lesní celek v Praze. Prioritní je zde ochrana dubového lesa v několika typech (lipová, biková a bezkolencová doubrava), s množstvím vzrostlých stromů. Z druhů zde byly nalezeny např.: javor klen, jasan ztepilý, lípa srdčitá, hrachor hlíznatý, mochna plazivá, rozrazil rezekvítek.

Foto 5 Lokalita E – PP Xaverovský háj a LBK Vítkov – Vidrholec**Lokalita F – PP Počernický rybník**

Z botanického hlediska lze okolí Počernického rybníka charakterizovat přítomností běžné vodní a mokřadní vegetace. Mělké břehy rybníku jsou lemovány rákosinami, které přecházejí do porostů vysokých ostřic s dominantní ostřicí dvouřadou a ostřicí obecnou. V litorálu rybníka se dále vyskytuje chrastice rákosovitá a orobinec široolistý. Z vodních rostlin se tu nachází např. šejdračka bahenní.

Foto 6 Lokalita F – Počernický rybník



V následující tabulce je uveden výčet druhů zjištěných během průzkumů na jednotlivých lokalitách zájmového území.

Tab. 4: Seznam zjištěným druhů dřevin a bylin v zájmovém území

Druh (latinsky/ česky)							
Stromové a keřové patro							
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	x			x		x
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	x		x		x	x
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	x	x				
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	x	x				
<i>Cornus alba</i>	svída bílá		x	x			
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá			x			x
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	x					x
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	x					
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	x	x	x		x	x
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	x	x	x			
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý		x				
<i>Malus sp.</i>	jabloň	x	x	x	x	x	
<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý		x				
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní		x				
<i>Populus nigra</i>	borovice černá						
<i>Populus tremula</i>	topol osika	x					
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	x	x			x	x
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná		x	x			
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	x		x	x		
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná		x				
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	x				x	x

Druh (latinsky/ česky)							
<i>Quercus rubra</i>	dub letní						x
<i>Pyracantha coccinea</i>	hlohyně šarlatová	x					
<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt	x					
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	x	x				x
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	x	x	x	x	x	x
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	x	x	x			x
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	x	x		x		x
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	x	x				x
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí		x				
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	x					x
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	x					
<i>Taxus baccata</i>	tis červený	x					
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá					x	
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	x					
<i>Ulmus glabra</i>	ujm drsný	x					
Bylinné patro							
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	x					x
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	x					
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček rozkladitý						x
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	x	x			x	
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel obecný	x					
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	x					
<i>Anthemis arvensis</i>	rmen rolní		x	x			x
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	x					
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní						x
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	x			x		x
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	písečnice douškolistá						x
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský						x
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	x	x	x		x	
<i>Artemisia campestris</i>	pelyněk ladní	x					
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	x		x			x
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	x					
<i>Atriplex hastata</i>	lebeda hrálovitá						x
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá						x
<i>Ballota nigra</i>	měrnice černá	x					
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	x	x			x	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prápořitá						x
<i>Brassica napus</i>	brukev řepka				x		
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	x	x				x
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	x	x	x		x	
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní						x
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	x					
<i>Carex disticha</i>	ostřice dvouřadá						x

Druh (latinsky/ česky)							
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná						x
<i>Centaureum erythraea</i>	zeměžluč okolíkatá					x	
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	x	x				
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný					x	
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná				x		
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset		x			x	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný		x			x	
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	x	x			x	
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská		x				x
<i>Coronilla varia</i>	čičorka pestrá	x					
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá					x	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka		x	x		x	
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná					x	
<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík kartouzek	x					
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá		x				x
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	x					
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bělotrn kulatohlavý	x	x		x	x	x
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	x				x	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	x	x				x
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	x	x				
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá						x
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní		x	x		x	
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční					x	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka	x				x	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	prýšec kolovratec					x	
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný	x	x				
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	x	x				
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>	orsej jarní						x
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	x					
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávence	x				x	
<i>Fumaria officinalis</i>	zemědým lékařský	x	x			x	
<i>Galinsoga parviflora</i>	pět'our malokvětý					x	
<i>Galium album</i>	svízel bílý					x	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	x	x				x
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka	x					
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční		x				
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličký	x					
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	x		x			
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	x	x	x		x	x
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	x					
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	x					
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný					x	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	x					

Druh (latinsky/ česky)							
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý						x
<i>Hieracium sp.</i>	jestřábník	x					
<i>Hieracium cymosum</i>	jestřábník vrcholičnatý					x	
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	x					
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	x	x		x		x
<i>Hypochoeris radicata</i>	prasetník kořenatý				x	x	
<i>Chelidonium majus</i>	vlašťovičník větší	x					
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	x					x
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová		x				
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	x					
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá						x
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	x					x
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná		x				
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	x					
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý					x	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá				x		
<i>Lolium perene</i>	jílek vytrvalý		x				
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	x	x				
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	x					
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	x	x			x	x
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá (vojtěška)	x				x	
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá		x			x	x
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékářská						x
<i>Microrrhinum minus</i>	hledíček menší					x	
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka/locika zední						x
<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	x					
<i>Myosotis stricta</i>	pomněnka drobnokvětá	x					
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník	x				x	
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá						x
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční		x				
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný		x				x
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	x					
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	x				x	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	x	x				
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	x	x			x	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní						x
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	x					x
<i>Polygonum aviculare</i>	truskavec ptačí					x	
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí		x		x	x	
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	x	x				
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	x	x			x	x
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný					x	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékářský						x

Druh (latinsky/ česky)							
<i>Ranunculus bulbosus</i>	pryskyřník hlíznatý		x				x
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	x		x			
<i>Rhaphanus raphanistrum</i>	ředkev ohnice						x
<i>Rubus sp.</i>	ostružiník	x	x	x	x	x	x
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší	x					
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	x					
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý		x				
<i>Sempervivum tectorum</i>	netřesk střešní	x					
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská		x				
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník				x		
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska širolistá	x	x		x		x
<i>Solanum nigrum</i>	lilek černý						x
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	x					
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední	x	x				
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	x					
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný		x		x	x	x
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeliška	x	x		x		
<i>Thymus sp.</i>	mateřídouška	x			x		
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní		x				x
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní					x	
<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	x	x			x	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	x	x			x	x
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	x	x			x	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	x					x
<i>Tussilago farfara</i>	podběl obecný	x					
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širolistý						x
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	x	x	x	x		x
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	x	x				
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá	x					
<i>Veronica hederifolia</i>	rozrazil břečťanolistý	x					
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek		x	x		x	
<i>Vicia sp.</i>	vikev	x					
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	x	x				x
<i>Vicia sativa</i>	vikev setá		x				
<i>Vinca major</i>	barvínek větší	x					
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	x					
<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	x					

Shrnutí botanického průzkumu

Na sledovaných lokalitách nebyly nalezeny žádné chráněné a ohrožené druhy cévnatých rostlin ve smyslu vyhlášky č. 359/1992 Sb. v platném znění. Nebyla zjištěna ani přítomnost ohrožených druhů rostlin uvedených v Černém a Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka ed., 2001).

V souvislosti s realizací posuzovaného záměru se nepředpokládá významný negativní vliv na vegetaci daného území. Nedojde ke zničení celých biotopů ani k narušení botanicky zvláště cenných lokalit. V daném území se vyskytují druhy běžné i v širším okolí.

Zásah do floristických poměrů v souvislosti s realizací stavby bude převážně soustředěn na zásah do zatravněného středního dělicího pruhu – tedy ruderalní vegetace, dále půjde o zásah do okrajových částí úseku PO 510, které jsou rovněž pokryty ruderalní vegetací.

4. 2. Fauna

V území bylo provedeno několik zoologických průzkumů. První byl proveden již v roce 2008 (jarní a letní aspekt). Další byl proveden v roce 2010 (jarní aspekt) a v roce 2012 (jarní, letní a podzimní aspekt).

Lokality zoologického průzkumu

V roce 2008 proběhl zoologický průzkum ve třech vybraných lokalitách: Počernický rybník, Xaverovský háj a Chvalský lom. V roce 2009 byl zoologický průzkum proveden v následujících lokalitách: Počernický rybník, agrocenózy v okolí posuzované stavby a přilehlá zástavba. Průzkum v roce 2010 byl proveden hlavně v blízkosti posuzovaného záměru (krajnice, náspy). V roce 2012 byl proveden zoologický průzkum opět ve třech vybraných lokalitách: Počernický rybník, Xaverovský háj a Chvalský lom a také v antropogenně ovlivněných plochách v blízkosti posuzovaného záměru (krajnice, náspy, příkopy, apod.).

Zoologický průzkum *Počernického rybníka* byl zaměřen na některé bioindikační skupiny hmyzu, zejména na střevlíkovité brouky (*Coleoptera, Carabidae*) a z obratlovců na ptáky (*Aves*). Entomologický průzkum byl prováděn individuální metodou sběru pomocí exhaustoru, vyšlapáváním mokřých míst resp. pozorováním. Průzkum byl v roce 2008 zahájen 11. 8. a 25. 8. 2008 byl ukončen. V roce 2009 byl průzkum zahájen 13. 4. a 3. 5. byl ukončen. V roce 2012 byl průzkum v této lokalitě zahájen v dubnu a ukončen v září 2012. Ptáci byli zjišťováni jak přímým pozorováním pomocí dalekohledu, tak i podle zpěvu. Zástupci ostatních skupin obratlovců - plazi a savci byli zastiženi jen ojediněle.

Na lokalitě *Xaverovský háj* byl zoologický průzkum proveden v roce 2008 a v roce 2012. Byl zaměřen na některé bioindikační skupiny hmyzu, zejména na střevlíkovité brouky (*Coleoptera, Carabidae*), resp. drabčikovité (*Staphylinidae*) a z obratlovců na ptáky (*Aves*). Entomologický průzkum byl prováděn individuální metodou sběru pod mechem a dřevem, resp. pozorováním. Průzkum byl na této lokalitě zahájen ještě v jarním aspektu roku 2008. V roce 2012 byl průzkum zahájen v dubnu a ukončen v září 2012. Na lokalitě byly zakopány zemní pasti pro zkoumání druhů žijících na půdním povrchu plněných konzervační tekutinou – vinným octem. Pasti byly umístěny v okruhu asi 80 m tak, aby zachytily co nejpestřejší paletu biotopů. Ptáci byli zjišťováni jak přímým pozorováním, tak i podle zpěvu. Zástupci ostatních skupin obratlovců - plazi a savci byli zastiženi jen ojediněle.

Zoologický průzkum *Chvalského lomu* byl proveden v roce 2008 a 2012. Byl zaměřen na některé bioindikační skupiny hmyzu, zejména na střevlíkovité brouky (*Coleoptera, Carabidae*), na rovnokřídlé (*Orthoptera*) a měkkýše (*Mollusca*), z obratlovců na ptáky (*Aves*). Již v červnu roku 2008 zde proběhl základní orientační průzkum použitelnými metodami – pozorováním, smýkáním, resp. sklepáváním, individuálním sběrem pod kameny a dřevem. Na lokalitě byla dále použita metoda zemních pastí pro zkoumání druhů žijících na půdním povrchu.

V roce 2009, 2010 a 2012 byl zoologický průzkum proveden i v *antropogenně ovlivněných plochách*. Jednalo se o okraje posuzované komunikace, příkopy, okraje biotopů sousedících se silnicí, agrocenózy v okolí posuzované stavby a přílehlou zástavbu.

Výsledky zoologického průzkumu

Lokalita č. 1 - Počernický rybník

Červi (*Vermes*)

Žížala obecná (*Lumbricus terrestris*)

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

Jantarka obecná (*Succinea putris*)

Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

Plovatka bahenní (*Lymnaea stagnalis*)

Slimák španělský (*Arion lusitanicus*)

Slimák největší (*Limax maximus*)

Srstnatka chlupatá (*Trichia hispida*)

Svinutec zploštělý (*Anisus vortex*)

Vřetenatka obecná (*Laciniaria biplicata*)

Zemounek lesklý (*Zonitoides nitidus*)

Korýši stejnonozí (*Crustacea, Isopoda*)

Stínka obecná (*Porcelio scaber*)

Stonožky (*Chilopoda*)

Stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*)

Mnohonožky (*Diplopoda*)

Svinule (*Glomeris* sp)

Mnohonožka (*Julus terrestris*)

Hmyz (*Insecta*)

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Kobylka luční (*Metrioptera roeselii*)

Kobylka popelavá (*Pholidoptera griseoptera*)

Marše obecná (*Tetrix subulata*)

Saranče suchobytná (*Chorthippus parallelus*)

Škvoři (*Dermaptera*)

Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

Vážky (*Odonata*)

Motýlice lesklá (*Calopteryx splendens*)

Šidélko páskované (*Coenagrion puella*)

Šidélko šironohé (*Platycnemis pennipes*)

Šidélko větší (*Ischnura elegans*)

Šídlatka hnědá (*Sympecma fusca*)

Šídlatka páskovaná (*Lestes sponsa*)

Šídlatka velká (*Lestes viridis*)

Šídlo modré (*Aeshna cyanea*)

Šídlo pestré (*Aeshna mixta*)

Šídlo velké (*Aeshna grandis*)

Vážka černořitná (*Orthetrum cancellatum*)

Vážka obecná (*Sympetrum vulgatum*)

Vážka rudá (*Sympetrum sanguineum*)

Ploštice (*Heteroptera*)

Bruslařka obecná (*Gerris lacustris*)

Ruměnice bezkřídlá (*Pyrrhocoris apterus*)

Splešťule blátivá (*Nepa cinerea*)

Vodoměrka štíhlá (*Hydrometra stagnorum*)

Vroubenka smrdutá (*Coreus marginalis*)

Brouci (*Coleoptera*)**Střevlíkovití (*Carabidae*)**

A Abax parallelepipedus

A Agonum marginatum

A Agonum versutum

A Agonum viduum

Amara sp.

E Amara similata

E Anchomenus dorsalis

E Anisodactylus binotatus.

E Anisodactylus signatus
A Bembidion biguttatum
A Bembidion dentellum
A Bembidion guttula
A Bembidion lunulatum
E Bembidion tetracolum tetracolum
E Bembidion varium
E Carabus granulatus granulatus
A Carabus hortensis hortensis
A Demetrias imperialis
A Demetrias monostigma
A Dromius longiceps
E Dyschirius globosus
A Elaphrus cupreus
A Europhilus thoreyi thoreyi
E Harpalus affinis
E Harpalus rubripes
Harpalus sp.
A Leistus terminatus
E Loricera pilicornis pilicornis
E Nebria brevicollis
E Notiophilus palustris
A Odacantha melanura
A Oodes helopioides
A Oxypselaphus obscurus
A Paranchus albipes
A Patrobus atrorufus
A Platynus assimilis
E Pseudoophonus rufipes
A Pterostichus melanarius melanarius
A Pterostichus minor minor
E Pterostichus niger niger
E Pterostichus nitrita

E Pterostichus oblongopunctatus oblongopunctatus

A Pterostichus strenuus

A Stenolophus mixtus

A Stenolophus skrimshiranus

A Stomis pumicatus pumicatus

E Synuchus vivalis vivalis

E Trechus obtusus obtusus

Hydrophylidae

Coelostoma orbiculare

Hydrous fuscipes

Lanýžníkovití (Leiodidae)

Catops westi

Mrchožroutovití (Silphidae)

Nicrophorus vespillo

Oiceoptoma thoracica

Phosphuga atrata

Drabčkovití (Staphylinidae)

Aleochara sp.

E Anotylus rugosus

E Drusilla canaliculata

E Ocypus nitens

Omaliumm caesum

R2 Paederus riparius

E Philonthus decorus

R2 Philonthus micans

R2 Quedius fuliginosus

E Stenus junco

Stenus sp.

Tachinus sp.

E Tachyporus chrysomelinus

E Tasgius melanarius

R2 Zyrras humeralis

R2 Zyras limbatus

Helodidae

Cyphon padi

Chrobákovití (*Scarabaeidae*)

Valgus hemipterus

Malachiidae

Anthocomus coccineus

Leskňáčkovití (*Nitidulidae*)

Librodor hortensis

Slunéčkovití (*Coccinellidae*)

Adalia bipunctata

Anisosticta decempunctata

Coccidula scutellata

Coccidula rufa

Coccinella septempunctata septempunctata

Harmonia axyridis

Měkkokrovečnickovití (*Lagriidae*)

Lagria hirta

Mandelinkovití (*Chrysomelidae*)

Oulema erichsoni

Phyllotreta nemorum

Nosatcovití (*Curculionidae*)

Bareipethes molliolimus

Curculio glandium

Otiorrhynchus rugosus

Phyllobius argentatus.

Sitona linearis

Strophosomus sp.

Dvoukřídlí (*Diptera*)

Kloš jelení (*Lipoptera cervi*)

Motýli (*Lepidoptera*)

- Babočka admirál (*Vanessa atalanta*)
Babočka síťkovaná (*Arschnia levana f. prorsa*)
Bělásek řepkový (*Pieris napi*)
Bělásek řepový (*Pieris rapae*)
Okáč luční (*Maniola jurtina*)
Okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*)
Žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*)

Blanokřídli (*Hymenoptera*)**§3 Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)****§3 Čmelák rolní (*Bombus pascuorum*)**

- Včela medonosná (*Apis mellifica*)

Obratlovci (*Vertebrata*)**Ryby (*Pisces*)**

- Kapr obecný (*Cyprinus carpio*)

Obojživelníci (*Amphibia*)**§2 Skokan zelený, synklepton (*Rana esculenta*)****Plazi (*Reptilia*)****§3 Užovka obojková (*Natrix natrix*)****Ptáci (*Aves*)**

- Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)
Brhlík lesní (*Sitta europaea*)
Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)
Holub domácí (*Columba livia domestica*)
Holub hřivnáč (*Columba palumbus*)
Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*)
§2,VU Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*)
Jiříčka obecná (*Delichon urbica*)
Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)
Káně lesní (*Buteo buteo*)
Konipas bílý (*Motacilla alba*)
Kos černý (*Turdus merula*)

VU Labuť velká (*Cygnus olor*)

§2, VU Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)

Lyska černá (*Fulica atra*)

Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)

Pěnice slavíková (*Sylvia borin*)

Polák chocholačka (*Aythya fuligula*)

Poštolka obecná (*Falco tinunculus*)

§3, VU Potápka malá (*Podiceps ruficollis*)

§3, VU Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)

Rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*)

§2, VU Rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*)

NT Slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)

Sojka lesní (*Garrulus glandarius*)

Straka obecná (*Pica pica*)

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)

Sýkora koňadra (*Parus major*)

Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)

NT Volavka popelavá (*Ardea cinerea*)

§3, LC Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

LC Žluna zelená (*Picus viridis*)

Savci (*Mammalia*)

Krtek obecný (*Talpa europaea*)

Myšice pokřovní (*Apodemus sylvaticus*)

Rejsek obecný (*Sorex araneus*)

Lokalita č. 2 - Xaverovský háj

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

Páskovka hajní (*Cepaea nemoralis*)

Páskovka zahradní (*Cepaea hortensis*)

Stonožky (*Chilopoda*)

Stonožka škvorová (*Lithobius forficatus*)

Hmyz (*Insecta*)

Škvoři (*Dermaptera*)

Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

Švábi (*Blattodea*)

Rusec lesní (*Ectobius sylvestris*)

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Saranče měnlivá (*Chorthippus biguttulus biguttulus*)

Saranče (*Chorthippus vagans*)

Kobylka křídlatá (*Phaneroptera falcata*)

Kobylka popelavá (*Pholidoptera griseoptera*)

Ploštice (*Heteroptera*)

Kněžice zelená (*Palomena viridissima*)

Ruměnice bezkřídlá (*Pyrrhocoris apterus*)

Vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*)

Brouci (*Coleoptera*)

Střevlíkovití (*Carabidae*)

A *Abax parallelepipedus*

A *Abax parallelus*

Amara sp.

E,§3*Brachinus crepitans*

E *Calathus fuscipes fuscipes*

A *Carabus coriaceus*

A *Carabus hortensis hortensis*

A *Carabus violaceus violaceus*

E *Harpalus rubripes*

E *Leistus ferrugineus*

A *Notiophilus biguttatus*

E *Poecilus versicolor*

E *Pseudoophonus rufipes*

A *Pterostichus melanarius melanarius*

E Pterostichus niger niger

E Pterostichus oblongopunctatus oblongopunctatus

Mršníkoviří (*Histeridae*)

Margarinotus brunneus

Mrchožroutoviří (*Silphidae*)

Nicrophorus humator

Nicrophorus vespiloides

Nicrophorus investigator

Oiceoptoma thoracica

Phosphuga atrata

Drabčkovitiří (*Staphylinidae*)

E Aleochara curtula

E Bisnius fimetarius

E Drusilla canaliculata

E Gyrohypnus angustatus

R2 Lordithon lunulatus

R1, VU Ocypus brunnipes

R2 Philonthus decorus

R2 Philonthus succicola

R2 Staphylinus latebricola

R2 Platydacus chalcocephalus

R1, VU Tasgius compressus

R1, VU Tasgius pedator

E Tasgius melanarius

E Quedius molochinus

E Xantholinus laevigatus

R2 Xantholinus tricolor

Chrobákovitiří (*Scarabaeidae*)

Anoplotrupes stercorosus

Aphodius sp.

Aphodius zenkeri

Ontophagus fracticornis

Ontophagus ovatus

Kovaříkovití (*Elateridae*)

Ampedus pomorum

Prosternon tessellatum

Leskňáčkovití (*Nitidulidae*)

Thalycra fervida

Slunéčkovití (*Coccinellidae*)

Coccinella septempunctata septempunctata

Stehenáčkovití (*Oedemeridae*)

Chrysanthia viridis

Malachidae

Malachius bipustulatus

Tesaříkovití (*Cerambycidae*)

Allosterna tabacicolor

Mandelinkovití (*Chrysomelidae*)

Asiolestia ferruginea

Clythra laeviuscula

Derocrepis rufipes

Chaetocnema concinna

Phytodecta viminalis

Nosatcovití (*Curculionidae*)

Apoderus coryli

Barynotus obsurus

Lema cyanella

Lema erichsoni

Magdalis sp.

Motýli (*Lepidoptera*)

Babočka paví oko (*Nymphalis io*)

Babočka síťkovaná (*Araschnia levana*)

Bělásek řepový (*Pieris rapae*)

Bělásek zelný (*Pieris brassicae*)

Okáč luční (*Maniola jurtina*)

Okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*)

Modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*)

Modrásek nejmenší (*Cupido minimus*)

Perleťovec prostřední (*Argynnis adippe*)

Soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*)

Vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*)

Srpice (*Mecoptera*)

Panorpa communis

Blanokřídli (*Hymenoptera*)

Amnophila sabulosa

§3 Čmelák rolní (*Bombus pascuorum*)

§3 Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

§3 Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Mravenec dřevokaz (*Camponotus ligniperda*)

§3 *Formica* sp.

Včela medonosná (*Apis mellifica*)

Vosa německá (*Paravespula germanica*)

Sršeň obecná (*Vespa crabro*)

Obratlovci (*Vertebrata*)

Plazi (*Reptilia*)

§2 Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Ptáci (*Aves*)

Brhlík lesní (*Sitta europaea*)

Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

Kos černý (*Turdus merula*)

Pěnice slavíková (*Sylvia borin*)

Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)

Sýkora koňadra (*Parus major*)

Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

Savci (*Mammalia*)

Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)

Rejsek malý (*Sorex minutus*)

Lokalita č. 3 - Chvalský lom

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

Páskovka hajní (*Cepaea nemoralis*)

Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

Páskovka (*Cepaea vindobonensis*)

Plamatka lesní (*Arianta arbustorum*)

Plzák lesní (*Arion rufus*)

Slimák největší (*Limax maximus*)

Žitovka obilná (*Granaria frumentum*)

Stonožky (*Chilopoda*)

Stonožka škvorová (*Lithbius forficatus*)

Hmyz (*Insecta*)

Škvoři (*Dermaptera*)

Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

Cvrček domácí (*Acheta domestica*)

Chorthippus biguttulus biguttulus

Chorthippus brunneus brunneus

Chorthippus parallelus parallelus

Chorthippus vagans

Kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*)

Pholidoptera griseoptera

Platycleis albopunctata albopunctata

Ploštice (*Heteroptera*)

Kněžice zelená (*Palomena viridissima*)

Vroubenka smrdutá (*Coreus marginata*)

Brouci (*Coleoptera*)

Střevlíkovití (*Carabidae*)*E Calathus fuscipes**E Calathus melanocephalus**A Carabus violaceus violaceus**E Harpalus rubripes**A Licinus deprtessus**E Pterostichus melanarius**E Pseudoophonus rufipes***Mršníkovi (Histeridae)***Hister unicolor unicolor**Margarinotus brunneus**Saprinus semistriatus***Mrchožroutovití (*Silphidae*)***Nicrophorus investigator**Nicrophorus vespillo***Drabčikovití (*Staphylinidae*)***E Aleochara curtula**E Drusilla canaliculata**R2Philonthus succicola**R2 Philonthus decorus**E Philonthus politus**R2Platydracus chalcocephalus***Chrobákovití (*Scarabaeidae*)***Cetonia aurata***§3 *Oxythyrea funesta*****Lesknáčkovití (*Nitidulidae*)***Librodor hortensis***Slunéčkovití (*Coccinellidae*)***Coccinella septempunctata septempunctata***Stehenáčkovití (*Oedemeridae*)***Oedemera lurida*

Oedemera virescens

Mandelinkovití (*Chrysomelidae*)

Cassida margaritacea

Galeruca tanaceti

Nosatcovití (*Curculionidae*)

Strophosomus rufipes

Motýli (*Lepidoptera*)

§3 Batolec červený (*Apatura ilia*)

Bělásek řepový (*Pieris rapae*)

Bělásek řepkový (*Pieris napi*)

Modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*)

Okáč bojínkový (*Melanargia galathea*)

Okáč luční (*Maniola jurtina*)

Okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*)

Žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*)

Žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*)

Síťtokřídli (*Neuroptera*)

Zlatoočka (*Perla* sp.)

Blanokřídli (*Hymenoptera*)

§3 Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

§3 Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

§3 Mravenec travní (*Formica pratensis*)

Včela medonosná (*Apis mellifica*)

Obratlovci (*Vertebrata*)

Plazi (*Reptilia*)

§2 Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Ptáci (*Aves*)

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Budníček menší (*Phyloscopus collybita*)

Holub domácí (*Columba livia domestica*)

§2,NT Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Kos černý (*Turdus merula*)

Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)

Pěnice černošedá (*Sylvia atricapilla*)

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)

Sojka lesní (*Garrulus glandarius*)

Straka obecná (*Pica pica*)

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

§3, NT Āuhýk obecný (*Lanius collurio*)

LC Žluna zelená (*Picus viridis*)

Savci (*Mammalia*)

Hraboš polní (*Microtus arvalis*)

Jezevec (*Meles meles*)

Myšice pokřovní (*Apodemus sylvestris*)

Rejsek obecný (*Sorex araneus*)

Zajíc polní (*Lepus araneus*)

Lokalita č. 4 - Antropogenně ovlivněné plochy podél stavby 510

Měkkýši (*Mollusca*)

Hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)

Páskovka hajní (*Cepaea nemoralis*)

Páskovka keřová (*Cepaea hortensis*)

Páskovka (*Cepaea vindobonensis*)

Stonožky (*Chilopoda*)

Stonožka škvorová (*Lithbius forficatus*)

Hmyz (*Insecta*)

Škvoři (*Dermaptera*)

Škvor obecný (*Forficula auricularia*)

Rovnokřídli (*Orthoptera*)

Cvrček domácí (*Acheta domestica*)

Chorthippus vagans

Kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*)

Pholidoptera griseoaptera

Ploštice (*Heteroptera*)

Kněžice zelená (*Palomena viridissima*)

Ploštice *Elasmucha grisea*

Brouci (*Coleoptera*)

Střevlíkovití (*Carabidae*)

E Calathus fuscipes

E Calathus melanocephalus,

E Harpalus rubripes

E Pseudoophonus rufipes

§3 Svižník polní (*Cicindela campestris*)

Drabčíkovití (*Staphylinidae*)

R1, VU Ocyopus brunnipes

R1 Bisnius scribeae

Mršníkovi (Histeridae)

Saprinus semistriatus

Leskňáčkovití (*Nitidulidae*)

Librodor hortensis

Slunéčkovití (*Coccinellidae*)

Coccinella septempunctata septempunctata

Mandelinkovití (*Chrysomelidae*)

Galeruca tanacetii

Rovnokřídlí (*Orthoptera*)

saranče měnlivá (*Chorthippus parallelus*)

Motýli (*Lepidoptera*)

Bělásek řepový (*Pieris rapae*)

Bělásek řepkový (*Pieris napi*)

Okáč bojínkový (*Melanargia galathea*)

Okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*)

Síťokřídlí (*Neuroptera*)

Zlatoočka (*Perla* sp.)

Blanokřídlí (*Hymenoptera*)

§3 Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

§3 Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

§3 *Formica truncorum*

§3 *Formica fusca*

Včela medonosná (*Apis mellifica*)

Obratlovci (*Vertebrata*)

Ptáci (*Aves*)

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Holub domácí (*Columba livia domestica*)

§2,NT Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Kos černý (*Turdus merula*)

Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)

§ 3 Moták pochop (*Circus aeruginosus*)

§ 3 Rorýs obecný (*Apus apus*)

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)

Sojka lesní (*Garrulus glandarius*)

Straka obecná (*Pica pica*)

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

§ 3Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Savci (*Mammalia*)

Hraboš polní (*Microtus arvalis*)

Myšice pokřovní (*Apodemus sylvestris*)

Zajíc polní (*Lepus araneus*)

Souhrn zoologického průzkumu

V rámci provedených zoologických průzkumů byly zjištěny tyto zvláště chráněné druhy dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění:

Ohrožené druhy:

- Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*),
- Čmelák rolní (*Bombus pascuorum*),

- Čmelák zemní (*Bombus terrestris*),
- Mravenec (*Formica sp.*),
- Mravenec travní (*Formica pratensis*),
- Mravenec otročící (*Formica fusca*),
- *Formica truncorum*,
- Batolec červený (*Apatura ilia*),
- Zlatohlávek skvrnitý (*Oxythyrea funesta*),
- Svižník polní (*Cicindela campestris*)
- Užovka obojková (*Natrix natrix*),
- Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*),
- Ťuhák obecný (*Lanius collurio*),
- Potápka malá (*Podiceps ruficollis*),
- Potápka roháč (*Podiceps cristatus*).
- Moták pochop (*Circus aeruginosus*),
- Rorýs obecný (*Apus apus*),
- Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Silně ohrožené:

- Skokan zelený (*Rana synkl. esculenta*),
- Chřástal vodní (*Rallus aquaticus*),
- Ledňáček říční (*Alcedo atthis*),
- Rákosník velký (*Acrocephalus scirpaceus*),
- Koroptev polní (*Perdix perdix*),
- Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Lokalita **Počernického rybníka** byla zkoumána v roce 2008, 2009 a 2012. Při průzkumech zde bylo nalezeno celkem 178 druhů živočichů, z toho 138 druhů bezobratlých a 40 druhů obratlovců. Převládali eurytopní druhy (19 druhů střevlíkovitých a 7 druhů drabčíkovitých) a druhy adaptabilní (27 druhů střevlíkovitých a 5 druhů drabčíkovitých). Bylo zjištěno celkem deset druhů zvláště chráněných (čmelák skalní, čmelák rolní, skokan zelený synklepton, užovka obojková, ledňáček říční, chřástal vodní, potápka malá, potápka roháč, rákosník velký, vlaštovka obecná). Z hmyzu byly nalezeny tři pozoruhodnější druhy střevlíků *Odacanta melanura* a *Leistus terminatus* a *Paradromius longiceps*.

Z výsledků zoologických průzkumů vyplývá, že lokalita **Počernického rybníka**, která je přemostěna 413,6 m dlouhým mostem, není ve stávajícím stavu negativně ovlivňována předmětnou stavbou. Dokazuje to výskyt řady zvláště chráněných druhů živočichů, které zde byly nalezeny při zoologických průzkumech v letech 2008 až 2012. Vzhledem k tomu, že si posuzovaný záměr nevyžádá zásah do Počernického rybníka, nebudou tyto zvláště chráněné druhy živočichů negativně ovlivněny. Na mostě budou v souvislosti se zkapacitněním komunikace provedeny úpravy. Jedná se o rozšíření na 2 x 3 pruhy + 2 x 1 odbočovací (resp. přípojovací) pruh a realizaci protihlukových opatření. Do dna a do okolí Počernického rybníka nebude jakkoli zasahováno. Na navržených

transparentních protihlukových clonách budou realizována opatření, která zajistí bezpečnost pro prolétávající ptáky.

Fauna přilehlé části **Xaverovského háje** byla zkoumána pouze v roce 2008 a 2012. Na této lokalitě bylo zjištěno celkem 104 druhů živočichů, z toho 94 druhů bezobratlých a 10 druhů obratlovců. Převládaly běžné druhy se širokou ekologickou valencí (euryporní a adaptabilní). Bylo nalezeno devět reliktních druhů drabčičů (*Lordithon lunulatus*, *Ocypus brunripes*, *Philonthus decorus*, *Philonthus succicola*, *Staphylinus latebricola*, *Platydracus chalconecephalus*, *Tasgius compressus*, *Tasgius pedator*, *Xantholinus tricolor*). Celkem šest druhů patří mezi zvláště chráněné druhy, s různou vazbou na lokalitu (potravní či pobytovou). Jedná se o silně ohroženou ještěrku obecnou, nepřítel vzácného ohroženého prskavce většního (*Brachinus crepitans*), jehož výskyt je vázán na opukovou stráň východně od předmětné komunikace, mravence r. *Formica* se nepodařilo určit do druhu, nepodařilo se najít ani jeho hnízdo. Je to nejspíše jeden z druhů r. *Formica*, které si nestaví hnízdo. Celkem běžně se vyskytují zástupci čmeláků - čmelák zemní (*Bombus terrestris*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) a čmelák rolní (*Bombus pascuorum*).

Na základě výsledků zoologických průzkumů lze konstatovat, že lokalita **Xaverovského háje** není v současné době významně negativně ovlivňována stávající stavbou 510. Zoologické průzkumy naznačily přírodní zachovalost této lokality. Dle výsledků zoologických průzkumů je zřejmé, že se podél předmětné stavby zřejmě šíří některé teplomilné druhy. Jedním z nich je kobylka křídlatá (*Phanoptera falcata*), která byla pozorována v travnatém porostu ve stráni na okraji Xaverovského háje blíže k Dolním Počernicím.

Vzhledem k tomu, že se posuzovaná stavba nebude rozšiřovat na úkor Xaverovského háje, nehrozí negativní ovlivnění fauny této lokality. V celé délce stavby 510 dojde k rozšíření tělesa a vozovky okruhu na šestipruhový profil, a to jak na úkor stávající rezervy ve středním dělicím pruhu (cca 2 x 3,25 m), tak na úkor zpevněné krajnice rozšířené o 0,75 až 1,75 m.

Lokalita **Chvalského lomu** byla zkoumána v roce 2008 a 2012. Bylo zde zjištěno celkem 81 druhů živočichů, z toho 61 bezobratlých a 20 druhů obratlovců. Převládaly běžné euryporní a adaptabilní druhy. Byly zjištěny tři reliktní druhy (*Philonthus succicola*, *Philonthus decorus*, *Platydracus chalconecephalus*).

Na lokalitě bylo pozorováno celkem 7 zvláště chráněných druhů živočichů (zlatohlávek skvrnitý, čmelák skalní, čmelák zemní, mravenec travní, ještěrka obecná, koroptev polní, ťuhák obecný). Z toho některé druhy na lokalitu náhodně zaletují (např. koroptev polní). Pozoruhodné jsou některé teplomilné druhy jako je kobylka *Platycleis albopunctata*, dále zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, ten se však v současné době expanzivně šíří, takže ztrácí hodnotu indikátoru zachovalosti přírodního prostředí.

V současné době je Chvalský lom odcloněn od posuzované stavby asi 50 m širokou clonou lesa a náspem. Vzhledem k tomu, že se posuzovaná stavba nebude rozšiřovat na úkor Chvalského lomu (nebude rozšiřována sjízdna rampa na ulici Náchodskou), nebudou nalezené zvláště chráněné druhy živočichů negativně dotčeny.

V roce 2009, 2010 a 2012 byl zoologický průzkum proveden i v **antropogenně ovlivněných plochách**. Jednalo se o okraje posuzované komunikace, příkopy, okraje biotopů sousedících se silnicí, agrocenózy v okolí posuzované stavby a přilehlou zástavbu.

V území byly v krajnici vozovky, včetně příkopů a okrajů biotopů sousedících se silnicí zjištěny jen ty nejběžnější druhy hmyzu. Převládaly druhy euryporní, byly adaptabilní druhy. Reliktní druhy byly zjištěny pouze dva (*Ocypus brunripes*, *Bisnius scribeae*). Jejich přítomnost je zde dána potravní

nabídkou (kompost), nikoliv zachovalým prostředím. Jinak převládaly druhy, které nemají žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí. Jedná se o druhy původně vázané na nestabilní, měnící se stanoviště, stejně jako druhy, které obývají silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu.

Bylo zjištěno celkem devět zvláště chráněných druhů živočichů. Jednalo se o téměř všudypřítomné čmeláky – čmeláka skalního (*Bombus lapidarius*) a čmeláka zemního (*Bombus terrestris*), kteří na květech získávali potravu, jejich hnízda nebyla nalezena. Ze zemních pastí u viaduktu, který se nachází již mimo posuzovanou stavbu, byla zaznamenána přítomnost zvláště chráněných druhů mravenců *Formica truncorum* a *Formica fusca*. Oba druhy mravenců si nestaví kupu, takže jeho hnízdo v zemi lze nalézt jen velice obtížně. Vzhledem k tomu, že se jednalo o pozorování zcela mimo posuzovanou trasu stavby 510, nebudou tyto druhy negativně dotčeny. Dále byl pozorován na okraji louky poblíž viaduktu (zcela mimo trasu stavby 510) i ohrožený svižník polní (*Cicindela campestris*), V případě tohoto druhu se jedná o slabou populaci (nalezen pouze 1 exemplář). Vzhledem k tomu, že se jedná o pozorování zcela mimo posuzovanou trasu stavby 510, nebude jejím zkapacitněním dotčen.

Zvláště chráněné druhy ptáků nebudou stavbou dotčeni (rorýs obecný hnízdí na výškových budovách v okolí posuzované stavby, moták pochop nejčastěji v rákosí rybníků, výjimečně může zahnízdit v obilném poli, tedy vždy mimo trasu posuzovaného záměru). Tyto dva druhy nad územím pouze přelétávaly a nebudou zkapacitněním stávající komunikace negativně dotčeny.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*) a koroptev polní (*Perdix perdix*) nebudou posuzovanou stavbou 510 dotčeny. Vlaštovka obecná byla pozorována pouze při přeletech a hnízdí v přilehlé zástavbě. Koroptev polní byla pozorována zcela mimo trasu posuzované stavby na přilehlých agrocenózách. Tyto dva zvláště chráněné druhy živočichů tak nebudou zkapacitněním stávající komunikace negativně dotčeny.

Zkapacitnění stávající komunikace zasáhne pouze do vozovky, příkopů a nejbližších okrajů vozovky, kde byly zjištěny jen ty nejběžnější druhy živočichů. Převládají zde druhy, které nemají žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí. Jedná se o druhy původně vázané na nestabilní, měnící se stanoviště, stejně jako druhy, které obývají silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zkapacitněním stávající stavby 510 tak nebudou v těchto plochách negativně dotčeny žádné zvláště chráněné druhy živočichů.

5. Předpokládané přímé a nepřímé vlivy na rostliny a živočichy včetně jejich společenstev

Zábor biotopů rostlin a živočichů

Zábory půdy budou v případě realizace záměru minimální, neboť výstavba bude probíhat v tělese stávající komunikace. Komunikace bude rozšířena na úkor středního (travnatého) dělicího pásu a okrajů komunikace o cca 0,75 – 1,75 m. Je možné, že vznikne potřeba záboru některých pozemků za účelem vybudování protihlukových clon podél rozšířené komunikace.

To bude znamenat zásahy do biotopů těsně sousedících s komunikací, popř i do vegetace příkopů. Jedná se o ruderální vegetaci bez větší floristické hodnoty.

Aby nedošlo k negativnímu ovlivnění živočichů přezimujících v těchto prostorech, skrývka zeminy by se měla provádět na podzim, do konce října, než dojde k zazimování těchto živočichů.

Kácení dřevin

V důsledku realizace záměru se nepředpokládá kácení dřevin. Pokud by k nim přece jen došlo, bude se jednat o nevýznamná kácení keřů na okrajích posuzované komunikace (jsou součástí sadových úprav posuzované komunikace).

Rušení živočichů ve vývoji

Průběh výstavby bude způsobovat rušivé vlivy (hluk, zvýšené riziko kolize s živočichy), které by mohly mít za následek rušení živočichů v jejich přirozeném vývoji. Bude se však jednat pouze o dočasný stav (při výstavbě). Rušení živočichů však nebude významným negativním vlivem na jejich populaci. V území se totiž nevyskytuje ani izolované hnízdiště ani plocha hromadného rozmnožování nebo vývoje.

Vlivy na vodu a vodní režim území

S prováděním stavebních a přípravných prací je spojena možnost znečištění povrchových vod v důsledku stavebních prací či havárie (únik pohonných hmot, cementových vod, apod.). Všechny tyto zásahy jsou spojeny s výrazným negativním dopadem na biotu vodního toku, a proto je nutné tyto negativní vlivy minimalizovat. Jakost vod může být při výstavbě ohrožena zejména při realizaci protihlukových clon na mostě přes Počernický rybník a při stavebních pracích v blízkosti potoka Chvalka a Svěpravického potoka. Stavební práce v blízkosti vodních toků by měly být naplánovány na období mimo hlavní dobu rozmnožování vodních živočichů (jarní měsíce) a mimo období s nedostatkem vody (suchá letní období).

Vlivy odpadních vod

S prováděním stavebních a přípravných prací je spojena možnost znečištění povrchových vod v důsledku stavebních prací či havárie (únik pohonných hmot, cementových vod, apod.). Všechny tyto zásahy jsou spojeny s výrazným negativním dopadem na biotu vodního toku, a proto je nutné tyto negativní vlivy minimalizovat. Jakost vod může být při výstavbě ohrožena zejména při realizaci protihlukových clon na mostě přes Počernický rybník a při stavebních pracích v blízkosti potoka Chvalka a Svěpravického potoka. Stavební práce v blízkosti vodních toků by měly být naplánovány na období mimo hlavní dobu rozmnožování vodních živočichů (jarní měsíce) a mimo období s nedostatkem vody (suchá letní období). Z výsledků „Studie zhodnocení vlivu silničního okruhu kolem Prahy, stavba 510 na Svěpravický potok, Chvalku, Rokytku a Počernický rybník“ lze konstatovat, že všechny tři sledované toky jsou výrazně ovlivněné lidskou činností již v profilech nad bodovým zaústěním dešťových vod z posuzované stavby. Výsledky chemických analýz ukazují na zhoršené výsledky chemického i biologického stavu.

Bylo zjištěno, že znečištění do vodních toků přichází z horního toku nebo se do toků v blízkosti komunikace dostává plošným vsakem z okolí.

Dešťové odpadní vody mohou být znečištěny těžkými kovy, ropnými látkami a složkami posypových materiálů (chlorid sodný).

Ukazuje se, že postupujícím rozmachem využívání automobilových katalyzátorů se riziko vnosu zejména Pb výrazně snižuje. Ani vnos ropných uhlovodíků z úkapů pohonných systémů dopravních prostředků není příliš nebezpečný. Nebezpečný by ovšem mohl být jejich vnos následkem havárií. Ty samozřejmě není možné předvídat, a v tomto stadiu řešení nelze ani navrhovat konkrétní sanační

opatření. Proto se v tomto směru omezujeme pouze na doporučení, aby se technickým řešením minimalizovalo nebezpečí havárií.

Chloridová zátěž prostředí a vod v důsledku zimního ošetření povrchu vozovek se oproti současnému stavu zvýší pouze málo. Díky aplikaci úsporných opatření a mj. zaváděním nových technologií použití posypových materiálů dochází v posledních letech ke snižování spotřeby chloridů.

Dále je nutné poznamenat, že faktorem nesporně snižujícím biologickou nebezpečnost aplikace posypových materiálů na bázi chloridů je i to, že tyto látky budou aplikovány výhradně v zimním období, tj. v období vegetačního klidu a za útlumu zooplanktonu v povrchových tocích. Protože chloridové ionty jsou relativně velmi pohyblivé, budou odplaveny dříve, než se stačí biotoxicky projevit, nejpozději po začátku vegetační sezóny.

Z toho důvodu se dá předpokládat, že nárůst chloridové zátěže nebude významný.

K zamezení vniknutí ropných látek do vodotečí budou navržena příslušná technická opatření.

Produkce odpadů

Ve fázi výstavby budou vznikat převážně ostatní odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady. Další odpady by měly vznikat jen v malém množství a lze je velmi těžko předem kvantifikovat.

Za provozu komunikace bude vznikat minimální množství odpadů, většinou z údržby zeleně a čištění komunikace.

Celý investiční záměr je spojen s produkcí odpadů, které by z hlediska celkového množství i z hlediska druhů odpadů neměly ohrozit životní prostředí.

Kvalita ovzduší a vliv emisí

Realizace záměru přinese zvýšení emisí plyných a pevných látek do ovzduší. Podle zpracované rozptylové studie lze tyto příspěvky označit z hlediska velikosti za malé nepřekračující imisní limity dané zákonem č. 201/2012 Sb., v platném znění.

Navíc se v širším okolí nenachází společenstva, která by byla citlivá na zvýšený přísun živin a dalších imisí.

Vliv rizika havárií na biotu

V případě úniku ropných látek a olejů do vodních toků a Počernického rybníka, bude nutné tyto látky urychleně odčerpat. Manipulace s ropnými látkami a oleji bude prováděna na vyhrazených místech se zpevněnou plochou. V případě havárie se bude postupovat podle schváleného havarijního plánu.

Při dodržení výše uvedených postupů bude vliv na okolní prostředí a zprostředkovaně rostliny a živočichy nevýznamný.

6. Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních účinků záměru na rostliny a živočichy

6.1. Problematika zvláště chráněných druhů

Druhy silně ohrožené

Skokan zelený (*Rana synkl. esculenta*)

Tento druh byl nalezen v lokalitě Počernického rybníka a v okolí jeho odtokového potoka. Jednalo se vždy o pozorování více jedinců.

Skokan zelený je vázán na vodu a obývá zejména stojaté vody rybníků a větších periodických tůní. Na břehu se zdržuje v těsné blízkosti vodní hladiny a do větší vzdálenosti se vzdaluje jen výjimečně. Na našem území je hojný zejména v oblasti nížin a ve středně vysokých polohách. Výskyt ovlivňuje i teplota, neboť dává přednost mikroklimaticky poměrně teplým stanovištím. V letním období je tento druh aktivní celých 24 hodin. Ve vodě i na břehu vyhledává hustý rostlinný porost, preferuje ale místa s volným přístupem do vody.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že nebude zasahováno do Počernického rybníka ani do jeho odtokového potoka nebude plánovaným záměrem negativně ovlivněna populace tohoto zvláště chráněného druhu. Není tedy třeba navrhovat opatření na jeho ochranu.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Ještěrka obecná byla pozorována v lokalitách Chvalský lom a Xaverovský háj.

Ještěrka obecná obývá zejména sušší, teplejší místa, slunné stráně, okraje lesů, silniční a železniční násypy, zahrady aj. Je rozšířena převážně v nížinách a středních polohách. Ještěrka obecná je eurytopním druhem, žijícím v různých biotopech, v nichž si vybírá místa s příhodnými úkryty, dostatkem potravy, vhodným osvětlením a vlhkostí. Důležité je, že se udrží i v člověkem přetvořené krajině a městských aglomeracích.

Jedním z nejčastějších a nejvhodnějších biotopů pro ještěrku obecnou jsou v naší krajině násypy železničních tratí, dálnic a také silniční příkopy. Zejména ty, které jsou občas kosené a nezarůstají vysokou a hustou vegetací. Je to druh s denní aktivitou.

Opatření k ochraně druhu:

Chvalský lom je odcloněn od posuzované stavby asi 50 m širokou clonou lesa a náspeem, nebude tak tento zvláště chráněný druh negativně ovlivněn a tedy není třeba navrhovat ochranná opatření. Posuzovaná stavba se nebude rozšiřovat na úkor Xaverovského háje, nehrozí tak negativní ovlivnění fauny této přírodní památky a není třeba navrhovat ochranná opatření.

Chrástal vodní (*Rallus aquaticus*)

Chrástal vodní byl pozorován v lokalitě Počernický rybník, přesněji v místě odtokového potoka. Jednalo se o pozorování jednoho dospělého jedince v jarním období.

Chrástal potřebuje k životu hustě zarostlé, mělké vody. U nás nejčastěji pobřežní pásma rybníků, ale i malé mokřady. V ČR hnízdí na celém území do 600 m. n. m., výjimečně výše. Hnízdo je dobře ukryto

v hustém porostu na zemi. Hnízdí od dubna do začátku července, běžné je náhradní hnízdění. Potrava je převážně živočišná od hmyzu až po drobné obratlovce. Z rostlinné potravy zjištěna hlavně semena, ale i zelené části. Druh je převážně tažný, zimuje v jižní Evropě.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že nebude zasahováno do Počernického rybníka ani do jeho odtokového potoka nebude tento druh plánovaným záměrem negativně ovlivněn. Není tedy třeba navrhovat opatření na jeho ochranu.

Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)

Jeden jedinec ledňáčka říčního byl pozorován v letním období roku 2008 v lokalitě Počernického rybníka.

Ledňáčci obývají čisté řeky, potoky a jezera s vodorovnými pobřežními stěnami umožňujícími vyhrabání hnízdní nory. Hnízdí v dubnu až červenci dvakrát ročně. Živí se převážně rybkami a vodním hmyzem. Kořist loví ponořením do vody. Ledňáček říční je nepravidelně tažný pták.

Opatření k ochraně druhu:

Počernický rybník a jeho odtokový potok nebude plánovaným záměrem dotčen, proto není třeba navrhovat opatření na ochranu tohoto zvláště chráněného druhu.

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Koroptev polní byla nalezena při zoologickém průzkumu v roce 2008 v lokalitě Chvalský lom a v okolních agrocenózách. V případě Chvalského lomu se jednalo se o pozorování jednoho jedince a zřejmě šlo o náhodný zálet do této lokality. Dále byl jeden jedinec koroptve polní pozorován při jarním průzkumu v roce 2010. Jednalo se o náhodný výskyt mimo trasu posuzovaného záměru (okolní agrocenózy).

Koroptev polní obývá kulturní oblasti nížin a středních poloh s poli obilí, jetele a řepy. U nás nastal dramatický pokles stavů v 50. letech zhruba na desetinu dřívějších stavů. Koroptve se dodnes vyskytují prakticky po celém území České republiky. Jejich populace je však malá a často jsou na koroptve nejbohatší okraje měst s rumištními plochami a s pestrá vegetací tzv. plevelných rostlin. Hnízdí v květnu až červnu jednou ročně. Hnízdo je umístěno ve vegetaci na zemi.

Opatření k ochraně druhu:

Koroptev polní byla pozorována v Chvalském lomu, který nebude posuzovanou stavbou dotčen a na okolních agrocenózách, tedy mimo trasu posuzovaného záměru. Není tedy třeba navrhovat ochranná opatření.

Rákosník velký (*Acrocephalus scirpaceus*)

Tento druh byl pozorován v roce 2008 a 2012 na severní straně Počernického rybníka.

Jedná se o největšího evropského rákosníka, který je velký asi jako špaček. Ozývá se drsným až skřehotavým hlasitým zpěvem a drží se výhradně v rákosinách podél vod. V ČR hnízdí pravidelně ale roztroušeně na příhodných místech do středních poloh. V druhé polovině 20. století jeho početnost nápadně poklesla až na současných 1500 až 3000 párů. Období hnízdění trvá od května do července, část párů hnízdí 2x za sezonu. Hnízdo zpravidla staví v půlmetrové výšce nad vodou, snůšku tvoří 2-6 vajec. Zimuje v tropické Africe.

Opatření k ochraně druhu:

Počernický rybník nebude plánovaným záměrem dotčen, proto není třeba navrhovat opatření na ochranu tohoto zvláště chráněného druhu.

Druhy ohrožené

Svižník polní (*Cicindela campestris*)

Na zkoumané lokalitě byl nalezen pouze jeden exemplář svižníka v zemní pasti u viaduktu dálnice na Hradec Králové. Jednalo se o pozorování zcela mimo trasu posuzovaného záměru.

Jedná se o palearktický druh vytvářející několik poddruhů, rozšířený hojně po celém území od nížin do hor, především na otevřených stanovištích s písčítým podkladem např. na písčítých cestách, v písčivých apod.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že byl tento druh pozorován zcela mimo trasu posuzovaného záměru, není třeba navrhovat ochranná opatření na jeho ochranu.

Prskavec větší (*Brachinus crepitans*)

Prskavci byli odchyceni do zemních pastí během měsíce srpna 2008 a během letního období roku 2012 v lokalitě Xaverovský háj.

Tento druh žije na stanovištích stepního charakteru (včetně polních biotopů) na nezastíněných, suchých až polovlhkých stanovištích.

Pro Prahu a nejbližší okolí jde o relativně hojné druhy, jejichž druhová ochrana podle názoru Carabidologické sekce České entomologické společnosti není nutná. V Praze je uvedeno celkem 63 lokalit s výskytem *Brachinus crepitans*. Uvedení těchto druhů v seznamech zvláště chráněných druhů není v současné době příliš opodstatněné, ale prozatím platí, dokud příslušný orgán ochrany přírody neprovede aktualizaci.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že se posuzovaná stavba nebude rozšiřovat na úkor Xaverovského háje, nehrozí negativní ovlivnění fauny této přírodní památky a není tedy třeba navrhovat ochranná opatření.

Zlatohlávek skvrnitý (*Oxythyrea funesta*)

Dva jedinci *Oxythyrea funesta* byli nalezeni v zemních pastech v letním období roku 2008 ve Chvalském lomu.

Oxythyrea funesta je považován za teplomilný prvek evropské fauny, indikující svým výskytem stanoviště dlouhodobě nezalesněná a výsušná. Nejčastěji je dospělý brouk v období aktivity přítomen na květech rozmanitých druhů rostlin, velmi často složnokvětých.

Zlatohlávek skvrnitý je v současné době na území ČR v dlouhodobější expanzi. Ta svým průběhem téměř připomíná gradaci některých běžnějších druhů. V současnosti se jedná o jednoho z nejběžnějších brouků naší nelesní krajiny, objevují se i nálezy z prosvětlených mýtin či okolí lesních cest. Je rozšířen od nížin až téměř po nejvýše položená místa v horách. Vyskytuje se na širokém spektru biotopů – od intenzivně obhospodařovaných kvetoucích polí, přes sady, nejzachovalejší stepi, ruderalní stanoviště (i silniční příkopy), květnaté mezofilní louky až po mokřady.

Hlavní období výskytu brouka je od druhé poloviny května do poloviny září s depresí zhruba v polovině léta, kdy počet pozorování v srpnu výrazně oproti červenci klesá. Vzhledem ke klimaticky příznivým zimám se zlatohlávek může objevovat již v březnu a poslední jedinci přežívají až do listopadu.

Tento druh ztrácí charakter určitého indikátoru, jeho šíření je spojováno s celkovým oteplením

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že je Chvalský lom odcloněn od posuzované stavby asi 50 m širokou clonou lesa a náspem, nebude tento zvláště chráněný druh negativně ovlivněn a není tedy třeba navrhnout ochranná opatření. Stavba 510 nebude rozšiřována na úkor Chvalského lomu (nebude rozšiřována sjízdná rampa na ul. Náchodskou).

Čmeláci rodu *Bombus* (*Bombus lapidarius*, *Bombus terrestris*, *Bombus pascuorum*)

Čmeláci byli pozorováni ve Chvalském lomu, Xaverovském háji, v okolí Počernického rybníka, ale také v celém okolí posuzované stavby. Jak bylo zjištěno při zoologických průzkumech, čmeláci využívají posuzované území pro potravní účely. Jejich hnízda nebyla nalezena.

Čmeláci jsou schopni hnízdit prakticky kdekoli (louky, remízy, úhory) kromě hustých porostů. Jejich hnízda můžeme nalézt i v zahradách, sadech i budovách. Hnízda se však dají nalézt velmi obtížně, je to těžké a zdouhavé i pro specialisty. Hnízda čmeláků mají pouze sezónní životnost, koncem léta a na podzim zanikají a celá jeho osádka zahyne. Přezimují jen nové, toho roku vylíhlé a oplodněné samičky. Ty si následující jaro zakládají hnízdo na nových příznivých místech.

Čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

Jedná se o středně velký až větší druh čmeláka. Ochlupení je krátké, sametové, smolně černé, jen špička zadečku je zbarvena cihlově červeně. Je to hojný druh po celém území ČR bez zvláštních požadavků na stanoviště.

Tento druh se usazuje na zbytcích suché vegetace, v zimních hnízdech hlodavců, ve výstelce hnízd ptáků, v přirozených i umělých dutinách, ve štěrbinách skal i budov. Místo pro hnízdo musí být přiměřeně suché, teplé a chráněné před prouděním vzduchu.

Čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Jedná se o nejrozšířenější a nejvýznamnější druh čmeláka. *Bombus terrestris* je dobře fixovaný na podmínky prostředí se širokým rozsahem svého přirozeného výskytu. Druh se vyznačuje vysokým stupněm odolnosti vůči nejrůznějším přírodním podmínkám, je rozšířen v otevřených agroekosystémech, ale i ve volně rostoucí flóře. Živí se především nektarem z kvetoucích rostlin, je významným opylovačem. Hnízdo si buduje pod zemí až 1,5 m hluboko. Potenciálně je ohrožen chemizací zemědělských pozemků a v minulosti i likvidací mezí. Současné ohrožení není známo, na základě bohatých nálezů z poslední doby se druh spíše rozšiřuje.

Čmelák rolní (*Bombus pascuorum*)

Jedná se o palearktický druh rozšířený od atlantského pobřeží Evropy po Čínu. Hylofilní druh s mimořádně širokou ekologickou valencí. Ta mu umožňuje vyskytovat se na nejrůznějších biotopech od nížin až do subalpinského pásma. Na mnohých typech stanovišť bývá nejhojnějším druhem čmeláka.

Opatření k ochraně rodu *Bombus*:

Všechny pozorované druhy čmeláků byli v posuzovaném území pozorováni pouze při sběru potravy, anebo při přeletu nad územím. Hnízda nebyla nalezena, nelze je však vyloučit. Pro ochranu čmeláků bude tedy třeba navrhnout ochranné opatření. Hlavní terénní práce spojené se zemními pracemi by měly být provedeny v období klidu, tj. v zimním období (druhá polovina října do konce února). To zabrání případnému zničení hnízd čmeláků.

Mravenci rodu *Formica* (*Formica* sp., *Formica fusca*, *Formica pratensis*, *Formica trunctorum*)

Mravenci byli nalezeni v Chvalském lomu, Xaverovském háji a v antropogenně ovlivněných plochách v okolí posuzovaného záměru (byli nalezeni mimo trasu posuzovaného záměru). Mravence pozorované v Xaverovském háji se nepodařilo určit do druhu a nepodařilo se najít ani jeho hnízdo. Je to nejspíše jeden z druhů r. *Formica*, které si nestaví hnízdo. Ve Chvalském lomu bylo nalezeno jedno hnízdo mravence lučňáka (*Formica pratensis*). V letním období roku 2009, byly v zemních pastech u viaduktu, tedy mimo trasu posuzované stavby, nalezeni jedinci *Formica trunctorum*. V jarním období roku 2010 byl v zemních pastech u viaduktu, tedy mimo trasu posuzované stavby nalezen ještě další druh mravenců (*Formica fusca*). Je to druh, který se nestaví kupu, takže jeho hnízdo lze nalézt spíše jen náhodou.

V přírodě mají mravenci díky svému vysokému počtu jedinců a přizpůsobivosti značný vliv na své prostředí. Přemísťují množství zeminy a organického materiálu, působí jako predátoři bezobratlých, jsou potravou pro jiné živočichy, přímo ovlivňují vegetaci a mnoho jiných drobných živočichů je přizpůsobeno k životu v mraveništích nebo v jejich bezprostřední blízkosti.

Opatření k ochraně druhu:

Mravenci vyskytující se ve Chvalském lomu a Xaverovském háji nebudou posuzovanou stavbou dotčeni. V celé délce stavby 510 dojde k rozšíření tělesa a vozovky okruhu na šestipruhový profil, a to jak na úkor stávající rezervy ve středním dělicím pruhu (cca 2 x 3,25 m), tak na úkor zpevněné krajnice rozšířené o 0,75 až 1,75 m.

Pro mravence (*Formica trunctorum* a *Formica fusca*) pozorované zcela mimo trasu posuzovaného záměru, není třeba navrhovat ochranná opatření na jeho ochranu.

Batolec červený (*Apatura ilia*)

Jeden jedinec batolce červeného byl pozorován v letním období roku 2012 v Chvalském lomu.

Batolec vyhledává lesní cesty, průseky a lemy, nachází se v údolích řek a v okolí vodních ploch, většinou v blízkosti porostů měkkých dřevin. Převládá v nížinných lužních lesích. Je schopen osidlovat i liniovou zeleň podél melioračních kanálů. Živnou rostlinou housenek je topol osika, topol černý a vrba jíva. Jejich vývoj je jednogenerační (červen – srpen), v posledních horkých letech částečná druhá generace (srpen – září). Batolci často sají na volném povrchu země, bahně a loužích, známá je jejich náklonnost ke hnilým organickým látkám. Tento druh batolce je plošně rozšířen po celém území ČR, chybí pouze v intenzivně obhospodařovaných a odlesněných krajích a v chladných horských oblastech.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že je Chvalský lom odcloněn od posuzované stavby asi 50 m širokou clonou lesa a náspeem, nebude tento zvláště chráněný druh negativně ovlivněn a není tedy třeba navrhovat ochranná

opatření. Stavba 510 nebude rozšiřována na úkor Chvalského lomu (nebude rozšiřována sjízdná rampa na ul. Náchodskou).

Užovka obojková (*Natrix natrix*)

Užovka obojková byla pozorována v jarním období roku 2009 a v letním období roku 2008 a 2012 v lokalitě Počernický rybník. Jednalo se o nahodilá pozorování jednoho dospělého jedince při severním okraji Počernického rybníka.

Užovka je denní had. Sluní se časně zrána a k večeru. Je velmi pohyblivá, ráda plave a potápí se. Nešplhá tak dobře jako její příbuzná užovka podplamatá. Zimuje od října až listopadu do března. Páří se na jaře, v červenci klade samička asi 30 vajíček do tlejícího rostlinného materiálu. Mláďata se líhnou v září. Potrava: hlavně žáby, občas mloci, ryby a mladé myši.

Opatření k ochraně druhu:

Počernický rybník a jeho odtokový potok nebude záměrem dotčen, proto nejsou potřeba ochranná opatření.

Potápka malá (*Podiceps ruficollis*)

Jedinec potápky malé byl pozorován v letním období roku 2008 na lokalitě Počernický rybník.

Jedná se o naši nejmenší potápku, je tmavohnědá, tváře a strany krku jsou kaštanově hnědé. U kořene zobáku je světlá skvrna. Obývá vodní plochy i zcela malých rozměrů. Hnízdí od dubna do července, běžně i 2x ročně. Hnízdo je většinou na velmi zarostlých místech v mělké vodě. V ČR hnízdí cca 3 až 6 tisíc párů. Živí se výhradně drobnými vodními živočichy (nejčastěji hmyz a jeho larvy).

Opatření k ochraně druhu:

Místo výskytu tohoto chráněného živočicha nebude stavbou dotčeno, proto nejsou zapotřebí ochranná opatření.

Potápka roháč (*Podiceps cristatus*)

Jedinci tohoto zvláště chráněného druhu byli pozorováni v letním období roku 2008, v jarním období roku 2009 a v letním období roku 2012 v lokalitě Počernický rybník.

Potápka roháč je velká téměř jako kachna, hřbet je černohnědý, spodek a přední část krku bílá. Na hlavě má černé růžky. Hnízdí na stojatých vodách, obvykle jednou ročně. Hnízdo může být volně plovoucí na hladině, nebo v mělké vodě mezi vodními rostlinami. Za vhodných podmínek může tvořit malé kolonie. Od dubna snáší 2 až 6 vajec. Živí se hlavně drobnými rybami, hmyzem, ale i žábami, měkkýši a dalšími bezobratlými.

Opatření k ochraně druhu:

Místo výskytu tohoto druhu se nachází mimo dotčené území, není proto potřeba navrhovat ochranná opatření.

Moták pochop (*Circus aeruginosus*)

Moták pochop byl při zoologických průzkumech pozorován v letním období roku 2009 při přeletu nad polem v Horních Počernicích.

Moták je poněkud menší než káně lesní. Hnízdí hlavně v porostech rákosu, množí se i případy hnízd v polních plodinách. Hnízdo staví na zemi, vzácně na keřích nebo stromech. Od poloviny dubna snáší nejčastěji 4-5 vajec. Hlavní částí potravy jsou savci a ptáci do velikosti ondatry a koroptve. Občas požívá ptačí vejce (racek, lyska), v menší míře i žáby a hmyz.

Opatření k ochraně druhu:

Tento druh byl v území pozorován pouze při přeletu. V trase posuzované stavby nehnízdí. Hnízdění je možné v okolí stavby, to však bude probíhat vždy mimo trasu posuzované stavby. Zkapacitněním stavby 510 tak nebude dotčen a není třeba navrhovat opatření na jeho ochranu. V blízkém i vzdálenějším okolí posuzovaného záměru, je dostatek lokalit, které může tento druh využívat k lovu potravy i ke hnízdění.

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Rorýsi byli při zoologických průzkumech pozorováni pouze při přeletu nad územím v letním období roku 2009. V dotčeném území však nehnízdí a využívají ho pouze k lovu potravy.

Rorýs je původně obyvatel skal a dutých stromů. Během posledního století se stal převážně obyvatel lidských sídlišť, včetně velkých měst. Naši rorýsi se ze zimovišť vrací koncem dubna a v květnu. Hnízdo ze stébel, vláken, vlasů, žíní je umístěno v tmavých dutinách (u nás 90 % na budovách, zbytek v budkách, ve skalách a v dutinách stromů). V květnu a červnu snáší 2 až 3 vejce. Odlet do zimovišť začíná už koncem července, poslední ptáci nás opouštějí v září. Potravu tvoří výhradně členovci létající ve vzduchu.

Opatření k ochraně druhu:

Rorýs obecný v trase posuzované stavby nehnízdí a využívá ho pouze jako potravní teritorium. Zkapacitněním stavby 510 nebude dotčen, byl pozorován pouze při přeletech nad zájmovým územím. Realizací stavby nebude zničena ani závažně ohrožena jeho populace. V okolí posuzovaného záměru je dostatek lokalit, které může tento druh využívat k lovu potravy i k hnízdění.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Na okraji Horních Počernic byl v jarním období roku 2010 pozorován jeden jedinec vlaštovky obecné. Jednalo se tedy pouze o náhodný výskyt. V roce 2012 byly vlaštovky pozorovány při lovu potravy nad Počernickým rybníkem. Vlaštovky v trase stavby ani v jejím nejbližším okolí nehnízdí a využívají ho pouze k lovu potravy. S největší pravděpodobností hnízdí v Dolních Počernicích.

Hnízdí běžně v kulturní krajině, hnízda většinou budují uvnitř lidských staveb, ve chlévech, chodbách či průjezdech. Hnízdo je plochá miska, kterou slepují z kousků hlíny smíchaných se slinami a mezi ně vkládají stébla trávy nebo slámu. Je připevněno vždy tak těsně pod stropem, že do něho není možno nahlédnout. Od května do srpna snese samice 2 až 3x do roka, 4 až 6 bílých červenohnědě skvrnitých vajec na kterých sedí sama 14 až 17 dní. Potrava se skládá z létajícího hmyzu uloveného ve vzduchu až do velikosti motýlů a vážek.

Opatření k ochraně druhu:

Vlaštovka obecná v trase posuzované stavby nehnízdí a využívá ho pouze jako potravní teritorium, zkapacitněním stavby 510 tak nedojde k ovlivnění populace. V okolí trasy posuzované stavby je dostatek lokalit, které může tento druh využívat k lovu potravy i k hnízdění.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

V letním období roku 2012 byl ve Chvalském lomu pozorován jeden jedinec ťuháka.

Jedná se o našeho nejhojnějšího ťuháka. V ČR hnízdí všude na příhodných místech v nižších a středních polohách. Osidluje otevřenou krajinu s remízky, křovinatými mezemi a stráněmi, případně i sady a zahrady, často vysedává na drátech podél silnic. Souvislým lesům se vyhýbá, nanejvýš se usadí na pasekách, v průsecích či na pokraji porostů. Drobný hmyz sbírá hlavně na zemi. Hnízdění probíhá od května do července, hnízdo staví z různých rostlinných materiálů a snůšku tvoří 1-7 vajec.

Opatření k ochraně druhu:

Vzhledem k tomu, že je Chvalský lom odcloněn od posuzované stavby asi 50 m širokou clonou lesa a náspem, nebude tento zvláště chráněný druh negativně ovlivněn a není tedy třeba navrhnout ochranná opatření. Stavba 510 nebude rozšiřována na úkor Chvalského lomu (nebude rozšiřována sjízdná rampa na ul. Náchodskou).

Záměr se tedy bude dotýkat zejména čtyř ploch výskytu zvláště chráněných druhů živočichů.

Lokalita č. 1 – Počernický rybník

Na této lokalitě bylo nalezeno nejvíce druhů živočichů. Bylo zde nalezeno celkem 178 druhů živočichů. Bylo zjištěno celkem deset druhů zvláště chráněných (čmelák skalní, čmelák rolní, skokan zelený synklepton, užovka obojková, ledňáček říční, chřástal vodní, potápka malá, potápka roháč, rákosník velký, vlaštovka obecná). Z hmyzu byly nalezeny tři pozoruhodnější druhy střevlíků *Odacanta melanura* a *Leistus terminatus* a *Paradromius longiceps*.

Co se týká čmeláků, tak ti nebudou zkapacitněním posuzované stavby dotčeni. Byli pozorováni na břehu Počernického rybníka při sběru potravy. Jejich hnízda nebyla nalezena. Skokan zelený synklepton byl v celkem hojném počtu pozorován v Počernickém rybníce a v přítoku do rybníka. Tento druh nebude zkapacitněním posuzované stavby dotčen, nebude zasahováno ani do Počernického rybníka ani do jeho přítoku. Užovka obojková byla zjištěna zejména na severním okraji Počernického rybníka, tedy mimo trasu posuzovaného záměru. Posuzovanou stavbou nebude dotčena. Zvláště chráněné druhy ptáků nebudou také zkapacitněním stavby 510 negativně dotčeni. Ledňáček říční na Počernický rybník zalétá jen sporadicky za potravou. Rákosník velký byl podle hlasového projevu zastížen na severní straně rybníka, tedy mimo trasu posuzované stavby. Chřástal byl pozorován v místech nátoky Rokytky do Počernického rybníka. Toto místo nebude posuzovaným záměrem dotčeno. Potápka malá byla na Počernickém rybníce pozorována pouze v roce 2008. V dalších letech již pozorována nebyla. Potápka roháč byla pozorována v roce 2008, 2009 a i v roce 2012. Jednalo se vždy o pozorování několika málo jedinců (včetně mláďat). Do biotopu tohoto zvláště chráněného druhu nebude posuzovaným záměrem zasahováno.

Existence všech zde nalezených zvláště chráněných druhů živočichů bude možná i po zkapacitnění posuzovaného záměru. Žádný ze zvláště chráněných druhů nebude posuzovanou stavbou dotčen.

Lokalita č. 2 – Xaverovský háj

Na této lokalitě bylo zjištěno celkem 104 druhů živočichů, z toho šest druhů patří mezi zvláště chráněné druhy, s různou vazbou na lokalitu (potravní či pobyťovou). Jedná se ještěrku obecnou, prskavce většího (*Brachinus crepitans*), mravence r. *Formica*, čmelák zemní (*Bombus terrestris*), čmelák skalní (*Bombus lapidarius*) a čmelák rolní (*Bombus pascuorum*).

Ještěrka obecná byla pozorována pouze na jednom místě (opukový svah). Jedná se o prostor, který je v dostatečné vzdálenosti od posuzované stavby a nebude zkapacitněním posuzované stavby dotčen. Na stejném místě byl pozorován i prskavec větší. Jedná se o eurytopní druh, který je velice běžný v Praze a v jejím nejbližším okolí. Podle Veselého (2002) byl *Brachinus crepitans* zjištěn na území Prahy na 83 lokalitách. Tento druh byl nalezen mimo trasu posuzované stavby, zkapacitněním posuzované stavby tak nebude dotčen. Východně od posuzované stavby 510 byli nalezeni v zemních pastech mravenci rodu *Formica*, které se nepodařilo určit do druhu. Jejich výskyt byl potvrzen v dostatečné vzdálenosti od posuzované stavby a zkapacitněním stavby 510 tak nebudou dotčeni. Celkem běžně se v Xaverovském háji vyskytují zástupci čmeláků, jejichž hnízda nebyla nalezena. Zkapacitnění posuzované stavby 510 nebude znamenat negativní ovlivnění čmeláků, jejich biotop nebude stavbou dotčen.

Existence všech zde nalezených zvláště chráněných druhů živočichů bude možná i po zkapacitnění posuzovaného záměru. Žádný ze zvláště chráněných druhů nebude posuzovanou stavbou dotčen.

Lokalita č. 3 – Chvalský lom

Bylo zde zjištěno celkem 81 druhů živočichů, z toho 8 zvláště chráněných druhů živočichů (zlatohlávek skvrnitý, čmelák skalní, čmelák zemní, mravenec travní, batolec červený, ještěrka obecná, koroptev polní, ťuhýk obecný).

Dva jedinci zlatohlávka skvrnitého byli pozorováni pouze v roce 2008 na květech pcháče rolního. Při dalších průzkumech však již nebyl tento druh nalezen. Čmeláci byli ve Chvalském lomu pozorováni v celkem hojném počtu. V roce 2008 bylo nalezeno hnízdo mravenců travních, v roce 2012 se již jednalo o pozorování několika jedinců bez nálezu hnízda. Batolec červený byl pozorován pouze v letním období v roce 2012. Ještěrka obecná byla ve Chvalském lomu determinována pouze v roce 2008. Koroptev polní byla pozorována ve Chvalském lomu v roce 2008, pravděpodobně se jednalo o náhodný zálet do této lokality. Ťuhýk obecný byl ve Chvalském lomu pozorován při průzkumu v roce 2012.

Žádný z pozorovaných zvláště chráněných druhů živočichů nebude zkapacitněním stavby 510 dotčen. Posuzovaná stavba 510 nebude rozšiřována na úkor Chvalského lomu (nebude rozšiřována sjízdná rampa na ul. Náchodskou).

Existence všech zde nalezených zvláště chráněných druhů živočichů bude možná i po zkapacitnění posuzovaného záměru. Žádný ze zvláště chráněných druhů nebude posuzovanou stavbou dotčen.

Lokalita č. 4 - Antropogenně ovlivněné plochy podél stavby 510

V území byly v krajnici vozovky, včetně příkopů a okrajů biotopů sousedících se silnicí zjištěny jen ty nejběžnější druhy hmyzu. Bylo zjištěno celkem devět zvláště chráněných druhů živočichů. Jedná se o čmeláky – čmeláka skalního (*Bombus lapidarius*) a čmeláka zemního (*Bombus terrestris*), mravence *Formica truncorum* a *Formica fusca*, svižníka polního (*Cicindela campestris*), rorýse obecného (*Apus apus*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), vlaštovku obecnou (*Hirundo rustica*) a koroptev polní (*Perdix perdix*).

Čmeláci byli pozorováni pouze při sběru potravy na květech v blízkém i širším okolí posuzované stavby. Jejich hnízda však nebyla v trase stavby ani v nejbližším okolí nalezena. Posuzovanou stavbou tak nebudou dotčeni. Ze zemních pastí u viaduktu, který se nachází již mimo posuzovanou stavbu, byla zaznamenána přítomnost zvláště chráněných druhů mravenců *Formica truncorum* a *Formica fusca*, jejich hnízda nebyla nalezena. Vzhledem k tomu, že se jednalo o pozorování zcela mimo posuzovanou trasu stavby 510, nebudou tyto druhy mravenců zkapacitněním stavby 510 negativně

dotčeny. V tomto prostoru byl zaznamenán i ohrožený svižník polní. Jednalo se o pozorování jednoho jedince. Tento druh nebude vzhledem k tomu, že byl pozorován zcela mimo trasu posuzované stavby, negativně dotčen. Pozorované zvláště chráněné druhy ptáků nad územím pouze přelétávali, anebo byli pozorováni zcela mimo trasu posuzovaného záměru. Zkapacitněním posuzované stavby tak nebudou dotčeni.

Zkapacitnění stávající komunikace 510 zasáhne pouze do vozovky, příkopů a nejbližších okrajů vozovky, kde byly zjištěny jen ty nejběžnější druhy živočichů. Existence všech zde nalezených zvláště chráněných druhů živočichů bude možná i po zkapacitnění posuzovaného záměru. Žádný ze zvláště chráněných druhů nebude posuzovanou stavbou dotčen.

6.2. Souhrn navržených opatření

V následujícím textu jsou přehledně v bodech shrnuty stěžejní návrhy zmírňujících opatření.

Fáze projektových příprav

- Vzhledem ke křížení posuzované stavby a interakčního prvku vázaného na potok Chvalka (16/408) je nutno provést revitalizační úpravy toku a s tím související výsadby zeleně.
- V rámci zkapacitnění posuzované stavby nesmí docházet k dalšímu zpevnování koryta Svěpravického potoka.
- V dalších stupních projektové dokumentace prověřit možnost zlepšení prostupnosti LBC Svěpravický potok pod SO i pod všemi dotčenými rampami křižovatky MÚK Olomoucká a situaci konfrontovat s „Metodickou příručkou k zajišťování průchodnosti dálničních komunikací pro volně žijící živočichy“ (vydala AOPK ČR v roce 2001).
- V rámci dalších stupňů projektové dokumentace bude nutno prověřit možnosti zlepšení návaznosti lokálního biokoridoru (L3/257) na nadregionální biokoridor N1/1.
- Nezvětšovat šířku mostního tělesa přes Počernický rybník.
- Maximálním možným způsobem posílit v rámci vegetačních úprav izolační zeleň podél celého tělesa komunikace a v úseku mezi Xaverovským hájem a přemostěním Počernického rybníka.
- Na ochranu přelétávajících ptáků v krajině je třeba na všechny transparentní protihlukové clony související s provozem posuzovaného záměru, vylepit svislé proužky o šířce 2cm, lepené max. 10cm od sebe. Proužky budou nalepeny vždy z vnější strany, a to oboustranně dle novelizovaných TP.
- Pro uchování druhové diverzity a pro zabránění ekologické devastace řešeného území respektovat v nejvyšší možné míře funkční a navržené prvky ÚSES a VKP.
- Pro jakýkoliv zásah do ÚSES, VKP a ZCHÚ a jejich ochranných pásem je třeba získat souhlasné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody.
- Případné kácení stromů a křovin provádět v období vegetačního klidu (říjen až březen) a mimo hnízdní období (duben – červenec).
- Skrývku zeminy provádět na podzim, do konce října, než dojde k zazimování živočichů.

Fáze výstavby

- Při stavební činnosti chránit stávající vegetační prvky. Stromy musí být před započítím stavby chráněny podle normy ČSN – DIN 839061 (Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).
- V žádném případě neumísťovat deponie materiálů v úsecích dotýkajících se prvků ÚSES.

7. Návrh monitoringu negativních jevů

- V průběhu stavby, realizace vegetačních úprav a především pak po jejich ukončení sledovat výskyt ohnisek invazních a neofytních druhů rostlin a v případě jejich zajištění zajistit jejich likvidaci.
- Smluvně zajistit prostřednictvím odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby ekologický dozor, který bude monitorovat a řešit přímé dopady stavby na živočichy.

8. Srovnání variant zamýšleného zásahu s návrhem optimální varianty

Popis jednotlivých stavů je součástí kapitoly 2. 2. Stavby 2a až 9a řeší stavy ve výhledovém roce 2016 a v návrhovém období ÚP hl. m. Prahy bez zkapacitnění posuzované stavby 510 s různými sestavami křižovatek (3 až 6 křižovatek). Jedná se tedy o tzv. nulové varianty. Varianty 2b až 9b řeší stavy ve výhledovém roce 2016 a v návrhovém období ÚP hl. m. Prahy se zkapacitněním posuzované stavby 510 s různými sestavami křižovatek (3 až 6 křižovatek). Jedná se tedy o tzv. aktivní varianty. Součástí posuzovaného záměru není výstavba žádných nových křižovatek. Uvedené stavy s různými sestavami křižovatek byly hodnoceny zejména pro účely vyhodnocení vlivu na znečištění ovzduší, hluk, zdraví obyvatelstva, technické realizovatelnosti, souladu s ÚP a dopravního zatížení komunikační sítě.

Ve stavu bez zkapacitnění stavby 510 budou v území zachovány biotopy středního dělicího pásu, zpevněných krajnic a příkopů. Z hlediska vlivu na flóru a faunu se jedná o nejpříznivější variantu, kdy nebude zasahováno do okolních biotopů v místě plánované stavby. V těchto plochách však byly nalezeny jen ty nejběžnější druhy živočichů a rostlin bez výskytu žádného zvláště chráněného druhu dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Ve stavu se zkapacitněním stavby 510 dojde k zásahu do biotopů středního dělicího pásu, zpevněných krajnic a příkopů. V těchto plochách byly nalezeny jen ty nejběžnější druhy živočichů a rostlin bez výskytu žádného zvláště chráněného druhu dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Ve stavu se zkapacitněním stavby 510 dojde k optimalizaci protihlukových clon na mostě přes Počernický rybník, které mohou znamenat riziko střetů s prolétávajícími ptáky. Proto je na jejich ochranu navrženo účinné opatření, které maximálně sníží riziko střetů s těmito nově navrženými protihlukovými clonami. Toto opatření je popsáno v kapitole 6.2.

Zpracovatel biologického hodnocení považuje stav bez zkapacitnění a stav se zkapacitněním stavby 510 z hlediska vlivu posuzované stavby na flóru a faunu za srovnatelné. Zkapacitnění stavby 510 bude znamenat zásah do ploch, kde byly nalezeny jen ty nejběžnější druhy živočichů a rostlin bez výskytu zvláště chráněného druhu dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

9. Shrnutí a závěr

Sledované území se nachází v antropogenně ovlivněné krajině se zastoupením přirozených biotopů (Počernický rybník, Chvalský lom, Xaverovský háj).

Realizací stavby dojde k zásahu do vegetace okrajů komunikace, příkopů a travnatého středního dělicího pásu, tedy do nevýznamné ruderalní vegetace.

Během botanických průzkumů nebyly nalezeny žádné chráněné a ohrožené druhy cévnatých rostlin ve smyslu vyhlášky č. 359/1992 Sb. v platném znění. Nebyla zjištěna ani přítomnost ohrožených druhů rostlin uvedených v Černém a Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (ed. Procházka, 2001).

V zájmovém území bylo nalezeno celkem 24 zvláště chráněných druhů živočichů. V kategorii silně ohrožený druh bylo pozorováno šest druhů (skokan zelený, ještěrka obecná, chřástal vodní, ledňáček říční, rákosník velký a koroptev polní). V kategorii ohrožený druh bylo pozorováno 18 druhů živočichů (svižník polní, prskavec větší, zlatohlávek skvrnitý, čmelák skalní, čmelák zemní, čmelák rolní, mravenci *Formica sp.*, *Formica fusca*, *Formica pratensis*, *Formica truncorum*, batolec červený, užovka obojková, potápka malá, potápka roháč, moták pochop, rorýs obecný, vlaštovka obecná, ůuhýk obecný).

Nalezené zvláště chráněné druhy živočichů se však nachází mimo trasu posuzované komunikace, tj. v místech, kterých se posuzovaný záměr nedotkne (Počernický rybník, Chvalský lom, Xaverovský háj), popřípadě se vyskytují v širším okolí stavby, které nebude záměrem dotčeno. Zkapacitnění stávající stavby 510 zasáhne pouze do vozovky, příkopů a nejbližších okrajů vozovky, kde byly zjištěny jen ty nejběžnější druhy živočichů.

Existence všech nalezených zvláště chráněných druhů živočichů bude možná i po zkapacitnění posuzovaného záměru. Žádný ze zvláště chráněných druhů nebude posuzovanou stavbou dotčen.

Na základě vyhodnocení předloženého záměru v souladu s § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, je možno konstatovat, že pokud budou dodržována navržená zmírňující opatření, je možné záměr z hlediska ochrany přírody považovat za akceptovatelný.

10. Použitá literatura

1. Boháč J. & Matějček J., 2003: Drabčíkovití – *Staphylinidae*. Katalog brouků Prahy, sv. 4, pp. 256.
2. Boháč J. & Matějček J. & Rous R., 2008: Check-list drabčíkovitých (*Coleoptera*, *Staphylinidae*) České republiky se zařazením druhů do skupin podle jejich ekologických nároků a citlivosti k antropogenním vlivům a podle stupně ohrožení.
3. Culek, M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
4. Fuchs R. & Škopek J. & Formánek J. & Exnerová A., 2002: Atlas hnízdního rozšíření ptáků Prahy. Česká spol. ornitologická, pp. 320.
5. Hejný, S. et Slavík, B. (eds.) (1988): Květena České socialistické republiky, 1; Academia Praha: str. 103 – 126.
6. Hůrka K., 1996: Carabidae of the Czech and Slovak Republics - České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, p. 1-565.
7. Hůrka K. & Veselý P. & Farkač J., 1996: Využití střevlíkovitých (*Coleoptera*, *Carabidae*) k indikaci kvality prostředí. Klapalekiana, Praha, 32: 15-26.
8. Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
9. Jelínek J., 1993: Seznam československých brouků. Check-list of Czechoslovak Insects IV (*Coleoptera*). Folia Heyrovskyana, Supplementum 1. Praha, p. 1-172.
10. Kubát et al. (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia Praha.
11. Neuhäuslová, Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia Praha.
12. Pavelka M., & Smetana V., 2003: Čmeláci. Metodika Českého svazu ochránců přírody 28: 1- 105.
13. Pflégr V., 1988: Měkkýši. Artia Praha, pp. 191.
14. Procházka, F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
15. Pruner L. & Míka P., 1996: Seznam obcí a jejích částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. Klapalekiana, 1996, 32 (Suppl.): 1-175

Legislativa:

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