

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a
130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. PAVEL LANGER

Asistent vedoucího týmu:

ING. VLADISLAV ŠEFL

Zpracovatel části:

Spolek Ametyst
Koterovská 84, 326 00 Plzeň

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
-	MGR. MICHALA MARIŇÁKOVÁ	MGR. MICHALA MARIŇÁKOVÁ	 ING. VOJTĚCH KOS

Název akce:

**MODERNIZACE TRATI PLZEŇ - DOMAŽLICE - ST. HRANICE SRN,
1.STAVBA, NOVÁ TRAŤ PLZEŇ (MIMO) - STOD (VČETNĚ)**

Číslo smlouvy:

16 418 201

Projektový stupeň:

DUR

Část:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
HODNOCENÍ VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Datum:

05/2020

Číslo části:

B.6.1

Název přílohy:

BIOLOGICKÝ PRŮZKUM

Měřítko:

Počet formátů:

-

Číslo přílohy:

m

**Modernizace trati Plzeň - Domažlice – st. hranice SRN,
1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně)**

Biologický průzkum



Spolek Ametyst
květen 2017

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty

Řešitelská organizace: Spolek Ametyst

Zpracovatelé: Ing. Vlasta Benediktová, RNDr. Ondřej Bílek*, RNDr. Zdeňka Chocholoušková Ph.D., RNDr. Ing. Miroslav Hájek, Mgr. Michala Mariňáková*, Mgr. Iveta Pišvejcová, Bc. Vladimír Zýval

* autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb.

Obsah

1 Úvod	4
2 Popis řešeného území	5
3 Metodika.....	6
Botanický průzkum	6
Průzkum obratlovců	6
Entomologický průzkum	6
4 Výsledky.....	8
Botanický průzkum	8
Průzkum obratlovců	15
Entomologický průzkum	27
5 Zhodnocení a závěr	30
Flóra a vegetace.....	30
Fauna obratlovců	30
Fauna hmyzu	33
6 Návrh opatření.....	36
7 Literatura a zdroje	37
8 Seznam příloh.....	38
9 Přílohy	39
Příloha 1	39
Příloha 2	42
Příloha 3	44

1 Úvod

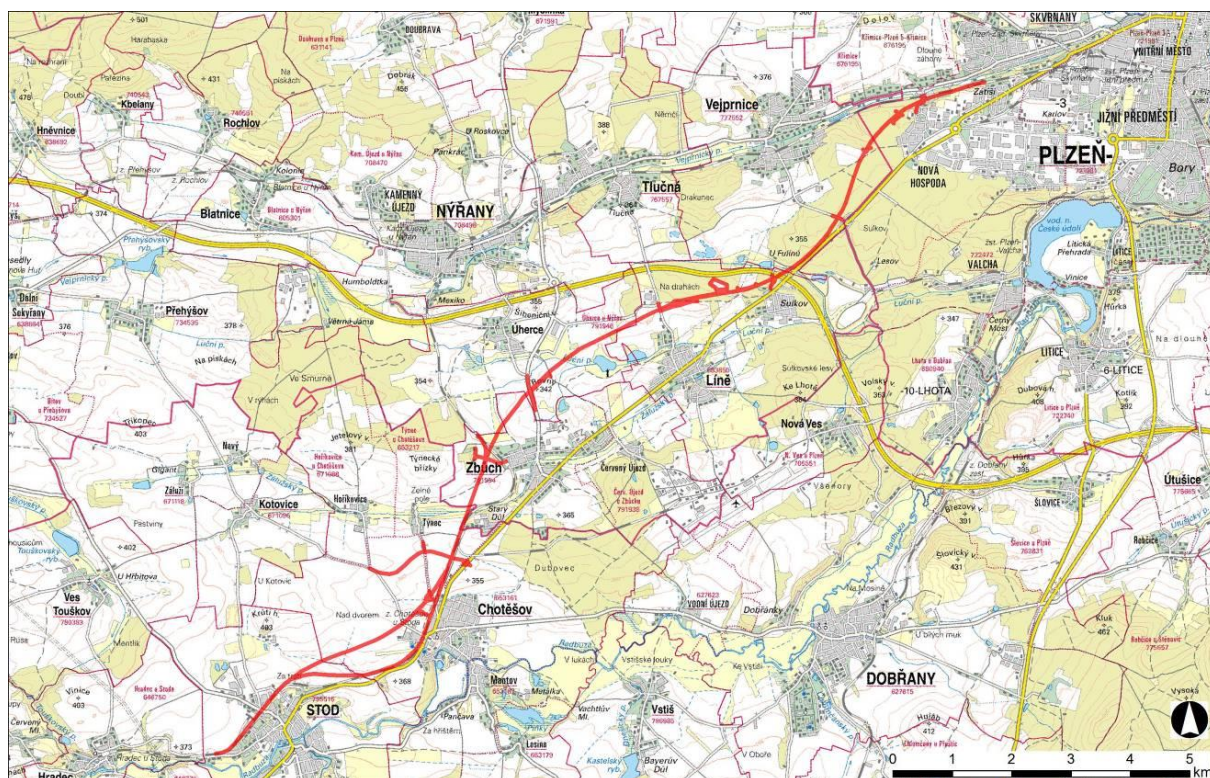
V souladu se zadáním byl proveden od července 2016 do května 2017 komplexní biologický průzkum flóry a fauny. Podkladem pro průzkum byla studie proveditelnosti „Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. hranice, aktualizace SP a CBA“, resp. sledovaná varianta 4e a částečně varianta 5.

Rozsah stavby

Jedná se převážně o novostavbu trati (přes Líně) navazující na stavbu „Uzel Plzeň, 3. stavba – přesmyk domažlické trati“ ve stávajícím km 113,626 (od budoucí odbočky Nová Hospoda) po km 135,661 (za ŽST Stod), včetně nově zdvoukolejňovaného úseku trati Chotěšov – Stod vedeného ve stopě stávající „domažlické“ trati (stávají km 113,626 - 135,661). Částečná přeložka je navržena v úseku Chotěšov u Stoda – Stod, součástí je i nové napojení stávající jednokolejné tratě z Nýran do nové stanice Zbůch (od km 127,00 do žst. Zbůch).

Vzhledem k dosud neujasněnému rozsahu stavby je novostavba odb. Nová Hospoda – Zbůch pro účely biologického průzkumu uvažována v celém rozsahu jako dvoukolejná.

V úseku Zbůch – Stod je biologický průzkum prováděn jednak pro variantu 4e s průchodem Chotěšovem pod silnicí I/26 u bývalého kláštera a současně v trase varianty 5 (přeložka v koridoru Zásad územního rozvoje).



Obr. 1. Přehledná situace řešeného úseku 1. stavby (podklad: Prohlížeč služba WMS - ZM 50).

2 Popis řešeného území

Biogeografické členění, potenciální přirozená vegetace

Záměr je situován v bioregionu 1.28 (Plzeňský bioregion), viz CULEK et al. (1996). Z pohledu fyto geografického členění (viz Skalický & Slavík 1988) leží studované území v obvodu mezofytika. ve fyto geografickém okrese 31a – Plzeňská pahorkatina vlastní. Z hlediska vegetační stupňovitosti se posuzované území zasahuje převážně do 3. (dubobukového) vegetačního stupně.

Potenciální přirozenou vegetaci (Neuhäuslová et al. 2001) představují na většině řešeného úseku bikové nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, případně *Abieti-Quercetum*), ve střední části území (okolí Zbůchu) jsou mapovány potenciální brusinkové borové doubravy (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*).

Popis území

Předmětné území tvoří krajina s převahou zemědělské půdy a malým podílem rozptýlené zeleně, tvořené zejména vegetačním doprovodem stávající trati a většího počtu regulovaných vodních toků oddělujících jednotlivá pole. Lesy se vyskytují na úseku trati mezi 109. a 113. km. V dřevinné skladbě jednoznačně dominuje borovice lesní. Zvláště u okrajů lesů je častý dub (místy i doubravy – Nová Hospoda), méně bříza. Lesy v okolí Líní (km 114 – 115) jsou tvořeny převážně smrkovými kulturami, často s příměsí borovice lesní, dubu, při okrajích osik, olší. Okraj trati z větší části lemují husté keřové porosty, akáty, kopřivy, maliníky, atd. Pole jsou převažujícím biotopem na úseku trati od Chotěšova do Stodu (řepka, slunečnice, obilí). Pole ohraničují především vodní toky, louky a komunikace, místy též sídla. Travní porosty jsou vzácné, většinou se jedná o vlhké louky *Calthion* i *Molinion*. Podél potoků se vyskytují olšové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*). Trasa záměru prochází v blízkosti dvou rybníků a jedné tůně zarůstající dřevinami. V případě bezejmenného rybníka na Zálužském potoce u Týnce dojde k zásahu do nivy odtoku, která je v současné době tvořena obhospodařovanou místy podmáčenou loukou. Nový rybník u Líní je přírodní rezervací, vyhlášenou k ochraně významného hnízdiště a shromaždiště ptactva, jedná se o rybník s rozsáhlými rákosinami, plánovaný záměr povede v blízkosti severozápadního a severního okraje rezervace, přetne ornitologicky významné ruderální plochy v okolí ochranného pásma PR severně od její hranice.

3 Metodika

Botanický průzkum

V terénu byl zachycen jarní a letní aspekt (29.6. a 22.7.2016, 17.4., 5.5. a 12.5.2017). V dané trase bylo vymezeno 9 dílčích úseků, definovaných většinou na základě charakteru a aktuálního způsobu využívání okolní krajiny (formační přístup – např. úsek vedoucí zástavbou se zahradami, lesem či poli a loukami).

Při průzkumu vegetačního krytu byl v rámci vymezených úseků vždy pořízen soupis cévnatých rostlin (tj. bylinného, keřového a stromového patra); bezcévné rostliny (mechorosty a lišejníky) nebyly sledovány. Odborné i české názvy zjištěných rostlinných taxonů (druhů, eventuálně poddruhů), jsou uváděny podle Seznamu cévnatých rostlin květeny České republiky (Danihelka et al. 2012).

Při průzkumu byl uplatňován převážně floristický přístup (seznam zjištěných druhů, se zdůrazněním typických dominant či subdominant jednotlivých vegetačních pater), jen doplňkově pak i přístup vegetační (fytoocenologická klasifikace porostů resp. společenstev v okolí daného úseku). Zvýšená pozornost byla věnována eventuálnímu výskytu druhů zvláště chráněných (podle zákona č. 114/1992 Sb.) či ohrožených (podle Grulich 2012).

Cílem průzkumu bylo pořídit reprezentativní popis druhového složení, nikoliv kompletní druhovou inventarizaci (výčet v dotčeném území zjištěných druhů tedy jistě není konečný). K popisu současného stavu vegetačního krytu byly rovněž uplatněny některé fytoindikační metody (úroveň ruderalizace, eutrofizace apod.).

Průzkum obratlovců

Průzkum proběhl 12.6., 8.7. a 19. 7. 2016 a 30.3., 18.4., 5.5. a 12.5.2017. Byl zaměřen zejména na ptáky, plazy a obojživelníky s cílem zachytit druhové složení zoocenóz a zaznamenat výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů (ve smyslu vyhlášky 395/92 Sb. a Červeného seznamu ohrožených druhů ČR). Přítomnost jednotlivých druhů byla zjišťována přímým pozorováním, sledováním stop, pobytových znamení a hlasových projevů. Druhy byly zaznamenávány po jednotlivých úsecích trati, v případě nálezu významného druhu byly doplněny informace o lokalizaci a o povaze výskytu.

Dále byl v oblasti sledován pohyb savců za účelem zjištění migračních tras.

Entomologický průzkum

Entomologický průzkum měl za cíl zjistit výskyt zvláště chráněných (ZCHD) a ohrožených druhů, byl zaměřen zejména na brouky a denní motýly a na ZCHD z dalších skupin hmyzu.

Během celodenní návštěvy v červenci 2016 byla provedena rekognoskace terénu a vytipování z pohledu hmyzu hodnotnějších biotopů pro další průzkum. Na vytipovaných místech bylo dále (během návštěv 8.8., 9.8., 3.9.2016 a 6.4., 7.4., 21.4. a 22.4.) prováděno pozorování a sběr

materiálu smýkáním a sklepáváním z vegetace, individuálním sběrem na květech rostlin, pod kameny a dalšími předměty, příp. na trusu, kadáverech apod. Dále byly na vybraných místech od srpna do září 2016 a od března do dubna 2017 instalovány zemní pasti s náplní z piva a octa, kontrolované cca v třítydenních intervalech. Mimo to bylo sbíráno i na stávajícím tělese železnice. Pozorování jedinci a část sebraného materiálu byla určena na místě a po zapsání zpět vypuštěna, část (zejm. brouci) byla po zpracování předána odborníkům k determinaci.

4 Výsledky

Botanický průzkum

Z botanického hlediska jsou jednotlivé dílčí úseky podrobně popsány níže. Uveden je vždy základní popis charakteru okolí, zdůrazněny jsou **dominantní** či **subdominantní** taxony a v případě zjištění druhů zvláště chráněných či zařazených do červeného seznamu je vyznačena příslušná kategorie (např. §3, C4a).

Seznam všech zjištěných druhů rostlin je uveden v příloze 1 této zprávy.

Úsek 1 - sukcesní plochy a zahrady ve Slovanském údolí a Zátíší

Tento úsek se odpojuje ze stávající trati, která je vedena převážně v náspu nad údolím Vejprnického potoka. Trasa novostavby odbočuje mezi sportovním areálem ve Slovanském údolí a průmyslovým areálem u Domažlické ul. Dále kříží městský komunikační okruh (MKO) a navazující komunikace napojující silnice II/203 (Vejprnická) a I/26 (Domažlická). Po křížení s MKO prochází rozvolněnými porosty náletové zeleně v průseku elektrovedu (v místech bývalých travních porostů), mezi zahrádkovými kloniemi a několika menšími lesíky.

Dřevinné patro:

Dřeviny jsou zastoupeny pestrými směsicí druhů sukcesních stanovišť i lesními dřevinami a jsou doplněny ovocnými a okrasnými druhy v zahrádkářských osadách. Nejčastější jsou odrůstající nálety tvořené břizou bělokorou (*Betula pendula*), topolem osikou (*Populus tremula*), vrbou jívou (*Salix caprea*), dále zde rostou jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), smrk ztepilý (*Picea abies*), javor mléč (*Acer platanoides*), dub letní (*Quercus robur*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*). V zahrádkách dále jablono domáci (*Malus domestica*), třešně a slivoně (*Prunus avium*, *P. domestica*, *Prunus* sp. div.). V keřovém patře se uplatňuje líska obecná (*Corylus avellana*), růže šípová (*Rosa canina*), z nižších keřů především ostružiníky (*Rubus idaeus*, *R. fruticosus* agg.), místy pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*), šerík obecný (*Syringa vulgaris*).

Bylinné patro:

bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*), hadinec obecný (*Echium vulgare*), hluchavka bílá (*Lamium album*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeselii*), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kostřava červená (*Festuca rubra*), lipnice roční (*Poa annua*), lipnice smáčkutá (*P. compressa*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*), mléč rolní (*Sonchus arvensis*), mrkev obecná (*Daucus carota*), mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), psineček

obecný (*Agrostis capillaris*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), pýr plazivý (*Elymus repens*), rozrazil břečťanolistý (*Veronica hederifolia*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), starček obecný (*Senecio vulgaris*), svízel bílý (*Galium album*), svízel přitula (*G. aparine*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), škarďa dvouletá (*Crepis biennis*), tolice dětelová (*Medicago lupulina*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), turan roční (*Erigeron annuus*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), violka vonná (*Viola odorata*), vlašovičník větší (*Chelidonium majus*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*). Druhy pěstované v zahrádkách nebyly inventarizovány.

V dílčím úseku nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy ani taxony červeného seznamu.

Úsek 2 - lesní porosty mezi Novou Hospodou a Líněmi

Úsek začíná poblíž komunikace, spojující pod železničním viaduktem stávající trati Novou Hospodu (ul. Dopravní) s Vejprnickou ulicí. Vegetační kryt tvoří smíšené lesní porosty, lokálně přerušené průsekem elektrovedu (VVN) a ornou půdou (lokalita Na novinách východně od Vejprnic). Dále se trasa stáčí do souběhu se silnicí I/26 u Sulkova a přechází prostor jejího křížení s dálnicí D5 (Exit 89); konec tohoto převážně lesního úseku se nachází na lesním okraji v blízkosti zemědělského podniku mezi Tlučnou a Líněmi. Část lesních porostů zde má charakter acidofilních doubrav asociace *Luzulo-Quercetum petraeae*.

Dřevinné patro:

Dřevinné patro tvoří do značné míry kulturní výsadby jehličnanů - smrk ztepilý (*Picea abies*), modřín opadavý (*Larix decidua*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), podstatná je však i příměs původních listnatých druhů - dub letní i zimní (*Quercus robur*, *Q. petraea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor mlč (*Acer platanoides*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), místy je vtroušen také buk lesní (*Fagus sylvatica*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), okrajově i višně obecná (*P. cerasus*), roztroušeně je přimíšen jilm horský (*Ulmus glabra*), dub červený (*Quercus rubra*). Hlavně v okrajích či v průseku VVN se uplatňují i náletové druhy bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), doplněné vrbou jívou (*Salix caprea*) apod. V keřovém patře se uplatňuje především dominantní ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), maliník (*R. idaeus*), líska obecná (*Corylus avellana*), růže šípková (*Rosa canina*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), ojediněle zjištěn byl i rybíz alpský (*Ribes alpinum*).

Bylinné patro:

Bylinné patro tvoří hlavně mezofilní lesní druhy, dominantou podrostu je často netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a další nitrofyty – bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kuklík městský (*Geum urbanum*), svízel přitula (*Galium aparine*), vlašovičník větší (*Chelidonium majus*) apod. Dále byly zjištěny druhy hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeselii*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), mlč rolní

(*Sonchus arvensis*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), p. prostřední (*S. media*), rozrazil břečťanolistý (*Veronica hederifolia*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), starček obecný (*Senecio vulgaris*), strdivka níčí (*Melica nutans*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), pýr plazivý (*Elymus repens*), vikev plotní (*Vicia cracca*), violka vonná (*Viola odorata*) apod.

Ve světlejších a výsušnějších partiích lesních porostů se hojněji upatňují i světlomilnější druhy, zejména trávy ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), dále jsou psineček obecný (*Agrostis capillaris*), lipnice luční (*Poa pratensis* agg.), lipnice hajní (*P. nemoralis*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), t. chloupkatá (*C. villosa*), válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), dále např. rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), v západní části tohoto dílčího úseku pak převažují metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*) a acidofilní keřičky - brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a brusinka (*V. vitis-idaea*), s příměsí jestřábníků (*H. murorum*), mochny nátržníku (*Potentilla erecta*), biky chlupaté (*Luzula pilosa*) a černýše lučního (*Melampyrum pratense*), místy kaprad' rakouská (*Dryopteris carthusiana*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*) ad.

V průseku VVN a na občasně zamokřovaných místech se navíc vyskytují některé luční a vlhkomilnější druhy jako medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), jetele luční (*Trifolium pratense*), plazivý (*T. repens*) a pochybný (*T. dubium*), jitrocel větší (*Plantago major*), mochny husí a plazivá (*Potentilla anserina*, *P. reptans*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), pryskyřníky plazivý a prudký (*Ranunculus repens*, *R. acris*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), sítiny (*Juncus effusus*, *J. bufonius*), svízel bílý (*Galium album*), vrbovky (*Epilobium* sp. div.), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), tořice japonská (*Torilis japonica*), ptačinec trávolistý (*Stellaria graminea*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), štirovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), šťovíky (*Rumex* sp.), vikev čtyřsemenná (*Vicia tetrasperma*) ad.

V dílčím úseku nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy ani taxony červeného seznamu.

Úsek 3 - polní kultury mezi Novou Hospodou a Líněmi

V tomto případě se nejedná o souvislý traťový úsek, ale o několik menších ploch orné půdy, které leží v trase uvažované novostavby. Dřeviny se zde nevyskytují, bylinné patro tvoří jednak polní plodiny (kukuřice, obilniny), jednak plevelová (segetální) společenstva a ruderalní travinobylinné lemy v okrajích polí.

Bylinné patro:

drchnička rolní (*Anagallis arvensis*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), lopuch větší (*Arctium majus*), merlík (*Chenopodium* sp.), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), opletka obecná (*Fallopia convolvulus*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), pumpava rozpuková (*Erodium cicutaria*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), prlina rolní (*Lycopsis arvensis*), pýr plazivý (*Elymus repens*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), tolice dětelová (*Medicago lupulina*), turan roční (*Erigeron annuus*),

violka rolní (*Viola arvensis*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*).

V dílčím úseku nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy ani taxony červeného seznamu.

Úsek 4 - zemědělské plochy severně od Líní a Zbůchu

Rozlehlé, intenzivně obhospodařované plochy zemědělských plodin (řepka olejka, obilniny, vojtěška), zčásti se jedná také o zatrávněné pole - úhor). Dřeviny se zde nevyskytují, bylinné patro tvoří vedle pěstovaných plodin také segetální a ruderalní společenstva.

Bylinné patro:

Obvyklou dominantou plevelové vegetace i v porostech úhorů je pýr plazivý (*Elymus repens*), hojně se vyskytují také řebříček obecný (*Achillea millefolium*), šťovíky tupolistý a kadeřavý (*Rumex obtusifolius*, *R. crispus*), jitrocele kopinatý a větší (*Plantago lanceolata*, *P. major*), mochna husí a m. plazivá (*Potentilla anserina*, *P. reptans*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.). Z dalších druhů byly zjištěny: lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), bojínek luční (*Phleum pratense*), silenka širolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), svízel bílý a syřišťový (*Galium album*, *G. verum*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), lipnice úzkolistá (*Poa angustigolia*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*), ptačinec prostřední (*Stellaria media*), rozrazil břechťanolistý (*Veronica hederifolia*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), drehnička rolní (*Anagallis arvensis*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pumpava rozpuková (*Erodium cicutaria*), merlíky (*Chenopodium* sp.), kakost luční (*Geranium pratense*), kakost maličkový (*G. pusillum*), heřmánek pravý (*Matricaria recutita*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), jetel ladní (*Trifolium campestre*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*), sléz lesní (*Malva sylvestris*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), tolice vojtěška (*Medicago sativa*), violka rolní (*Viola arvensis*).

V dílčím úseku nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy ani taxony červeného seznamu.

Úsek 5 - lesík mezi poli východně od Úherců

Maloplošný lesní porost obklopený zemědělskými kulturami, přičemž ve výrazně ochuzeném bylinným patře (v důsledku splachů živin z okolí) jednoznačně dominují nitrofyty.

Dřevinné patro:

Dřevinné patro je složeno převážně z listnáčů, zejména lípy srdčité (*Tilia cordata*) a lípy velkolisté (*T. platyphyllos*), dále zde rostou javory mléč i klen (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), z jehličnanů smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*), jen ojediněle dub (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) či třešň ptačí (*Prunus avium*). V keřové etáži ruderalní druhy jako bez černý (*Sambucus nigra*) a ostružiníky (*Rubus* sp. div.).

Bylinné patro:

Bylinné patro je druhově velmi chudé, dominují nitrofyty: bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), kuklík městský (*Geum urbanum*), svízel přítula (*Galium aparine*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), vlašovičník větší (*Chelidonium majus*), dále zde roste např. jahodník obecný (*Fragaria vesca*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), ptačinec prostřední (*Stellaria media*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), silenka širolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*), vikev lesní (*Vicia sylvatica*), zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*).

V okrajích a ruderalizovaných lesních lemech řebříček obecný (*Achillea millefolium*), mrkev obecná (*Daucus carota*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), pýr plazivý (*Elymus repens*), vikev plotní (*Vicia cracca*), apod.

Úsek 6 - luční porosty východně od Úherců a na severovýchodním okraji Zbůchu

Dvě plošky trvalých travních porostů, obklopené ornou půdou. Ploška východně od Úherců je ohraničena upravenými koryty Lučního potoka (na jižní straně) a jeho levostranného přítoku (na východě), ze severu louku ukončuje pak rozrůstající se průmyslový areál. Louku u Zbůchu protíná odvodňovací kanál. Na části obou ploch se ve složení bylinného patra projevují známky střídavého zavlhčování jílovitých půd.

Bylinné patro:

Obě louky se vyznačují obdobným složením bylinného patra. Ve vlhčích partiích jsou dominantnami hlavně metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), případně medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), svízel bílý (*Galium album*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), v sušších částech z trav ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), lipnice luční a úzkolistá (*Poa pratensis*, *P. angustifolia*), dále jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), případně řebříček obecný (*Achillea millefolium*). Běžnými druhy jsou také mochna husí, m. plazivá (*Potentilla anserina*, *P. reptans*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), pryskyřník plazivý a prudký (*Ranunculus repens*, *R. acris*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), kakost luční (*Geranium pratense*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), případně p. bahenní (*C. palustre*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*) a škarda vláskovitá (*C. capillaris*). Další druhy: jetel luční (*Trifolium pratense*), j. plazivý (*T. repens*), j. ladní (*T. campestre*), místy i jetel rolní (*T. arvense*), rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.), pampeliška srstnatá (*Leontodon hispidus*), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), vikve čtyřsemenná, plotní a ptačí (*Vicia tetrasperma*, *V. sepium*, *V. cracca*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), pýr plazivý (*Elymus repens*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), jahodník trávence (*Fragaria viridis*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*) či kostival lékařský (*Symphytum officinale*).

Podél koryt vodotečí na okrajích těchto ploch se vyskytuje také chrastice rákosovitá (*Phalaris*

arundinacea), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) či lnice květel (*Linaria vulgaris*).

Poněkud zachovalejší a druhově pestřejší se jeví louka u Úherců, kde byly vzácně zaznamenány i **žluťucha leská** (*Thalictrum lucidum*), **zeměžluč okolkatá** (*Centaureum erythraea*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), kozí brada luční (*Tragopogon pratensis* agg.), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), jitrocel prostřední (*Plantago media*), které se na louce u Zbůchu nevyskytují. Naopak na druhé uváděné plošce jsou navíc přítomny druhy jako černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), ostřice srstnatá (*Carex hirta*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*) či š. kadeřavý (*R. crispus*) nebo třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*).

Úsek 7 - louka v údolí Zálužského potoka západně od Zbůchu

Trvalý travní porost obklopený ornou půdou v údolí na obou březích upravené vodoteče, intenzivně sklizený (zřejmě i přihnojovaný) a druhově velmi ochuzený.

Bylinné patro:

Druhá garnitura je velmi ochuzená, převažují produkční druhy trav jako ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), kostrava rákosovitá (*Festuca arundinacea*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), místy medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) či jilek vytrvalý (*Lolium perenne*), dále lipnice luční (*Poa pratensis*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), svízel bílý (*Galium album*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), mochna husí (*Potentilla anserina*), jetel luční (*Trifolium pratense*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), škarda dvouletá (*Crepis biennis*), vikev plotní (*Vicia sepium*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), v okrajích a podél vodoteče také chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) atd.

Úsek 8 - zemědělské plochy mezi Zbůchem, Chotěšovem a Stodem

Velkoplošně obhospodařované plochy orné půdy. Dřeviny se zde nevyskytují, bylinné patro tvoří jednak polní plodiny (kukuřice, obilniny, řepka olejka), jednak plevelová (segetální) společenstva a ruderalní travinobylinné lemy v okrajích polí.

Bylinné patro:

drechnička rolní (*Anagallis arvensis*), chrpa modrák (*Centaurea cyanus*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), merlíky (*Chenopodium* spp.), mák vlčí (*Papaver rhoeas*), opletka obecná (*Fallopia convolvulus*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pumpava rozpuková (*Erodium cicutaria*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), prlina rolní (*Lycopsis arvensis*), pýr plazivý (*Elymus repens*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), škarda vláskovitá (*Crepis capillaris*), turan roční (*Erigeron annuus*), violka rolní (*Viola arvensis*), vratič obecný (*Tanacetum*

vulgare), vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*).

Úsek 9 - úsek kopírující stávající trať v Chotěšově a Stodě

Železniční těleso v kolejišti s ruderalní vegetací, náspy do značné míry zarůstají křovinami a nálety.

Dřevinné patro:

Dřeviny v okolí trati jsou zastoupeny břízou (*Betula pendula*), osikou (*Populus tremula*), hojná je vrba jíva (*Salix caprea*), místy je doplňuje jasan (*Fraxinus excelsior*) či javor klen (*Acer pseudoplatanus*), dále se vyskytuje jablň domáci (*Malus domestica*), třešně a slivoně (*Prunus avium*, *P. domestica*, *Prunus* cf. *insititia*). Keřovou etáž tvoří slivoň trnka (*Prunus spinosa*), růže šípková (*Rosa canina*) či bez černý (*Sambucus nigra*), maliník (*Rubus idaeus*) a další ostružiníky (*Rubus caesius*, *R. fruticosus* agg.).

Bylinné patro:

Pokryvnost bylinného patra je proměnlivá, v kolejišti zpravidla nízká, zbytek tělesa pokrývají nejčastěji ruderalizovaná travinnobylinná společenstva, v nichž nejčastěji dominuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pýr plazivý (*Elymus repens*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), bojínek luční (*Phleum pratense*), dále jsou zjištěny bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), divizna knotovitá (*Verbascum lychnitis*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), jetel luční a j. plazivý (*Trifolium pratense*, *T. repens*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), jílek vytrvalý (*Lolium perenne*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), jitrocel větší (*P. major*), kakost luční (*Geranium pratense*), kakost smrdutý (*G. robertianum*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), komonice lékařská (*Melilotus officinalis*), konopice (*Galeopsis* sp. div.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), košťava luční (*Festuca pratensis*), kuklík městský (*Geum urbanum*), lipnice roční a l. luční (*Poa annua*, *P. pratensis*), lnice květel (*Linaria vulgaris*), mrkev obecná (*Daucus carota*), mochna plazivá (*Potentilla reptans*), mochna stříbrná (*P. argentea*), mydlíce lékařská (*Saponaria officinalis*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.), pastinák setý (*Pastinaca sativa*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*), popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), rozrazil břečťanolistý (*Veronica hederifolia* agg.), rdesno truskavec (*Polygonum arenastrum*), starček obecný (*Senecio vulgaris*), svízele bílý, přítula a syřišťový (*Galium album*, *G. aparine*, *G. verum*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), tolice dětelová (*Medicago lupulina*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), vikev plotní (*Vicia cracca*), violka rolní (*Viola arvensis*).

Průzkum obratlovců

Pro účely zoologického průzkumu bylo území rozděleno na 7 úseků, označených A – G a popsány níže společně s přehledem zjištěných druhů živočichů.

Nálezy ptáků jsou v tabulkách řazeny systematicky, u ostatních skupin abecedně podle českých názvů.

Ochrana druhů je uváděna dle vyhlášky 395/1992 Sb.: §1 kriticky ohrožený (KO), §2 silně ohrožený (SO), §3 ohrožený (O). Ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů obratlovců ČR, Plesník a kol. 2003: kriticky ohrožený (CR), ohrožený (EN) nebo zranitelný (VU), téměř ohrožený (NT), méně dotčený (LC), nevyhodnocený (NE).

Úsek A: budoucí odbočka Nová Hospoda – km 109

Trasa vede ruderální a náletovou zelení mezi průmyslovým areálem, sportovištěm a zahrádkářskými koloniemi. Na okraji lesa končí před průsekem pod vedením VN.

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ohrožení	Poznámka
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní		
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		přelet
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	lov
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	u Vejprnického potoka
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	lov
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí		
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-;LC	v zahrádkách
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní		

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ohrožení	Poznámka
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		1 ex. na okraji lesa

Úsek B: km109 – křížení s dálnicí D5

Stavba zde prochází přes lesní porosty podél silnice I/26, ke které se v druhé polovině úseku přibližuje. Lesy jsou převážně jehličnaté, na začátku úseku jsou části s převahou listnatých dřevin. Úsek začíná přechodem přes průsek pod elektrovodem zarostlý hustým porostem zmlazujících dřevin (vysoké zastoupení břízy, osiky) o výšce kolem 2 m. Zhruba ve středu úseku na úrovni benzinové čerpací stanice bude trať křížovat další průsek pod vedením, travnatý, s občasnými keři a zmlazujícím stromy.

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ohrožení	Poznámka
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	-;NT	u rybníka Fulín
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká		
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní		více párů
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		na více místech
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	nad průsekem u km 109
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký		více párů
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný		
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná		hojná
<i>Turdus merula</i>	kos černý		hojný
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný		hojný
<i>Hippolais icterina</i>	sedmihlásek hajní		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		hojná
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	budníček lesní		
<i>Regulus regulus</i>	králíček obecný		
<i>Parus palustris</i>	sýkora babka		
<i>Parus montanus</i>	sýkora lužní		
<i>Parus ater</i>	sýkora uhelníček		
<i>Parus cristatus</i>	sýkora parukářka	-;LC	u potůčku před polem Na Novinách
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní		

Spolek Ametyst (2017): Modernizace Modernizace trati Plzeň - Domažlice – st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně). Biologický průzkum.

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Certhia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý		
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O;NT	v průseku u km 109, více párů
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná		
<i>Corvus corone</i>	vrána obecná	-;NT	přelet
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O;VU	opakovaně 1 pár přelet nad průsekem u benzinky, pak krouží nad ZD na kraji Vejprnic
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-;LC	okraj lesa a prům. areálu u km 109
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný		
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		

Obojživelníci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O;NT	2 subad. u km 112
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	-;NT	2 snůšky ve strouze u cesty u křížení s trasou cca km 110,5
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	SO;NT	1 ex. u km 111

Plazi:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	okraj průseku u km 109, u lesní cesty v km 111
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO;LC	1 mrtvý ex. na cestě u pole Na Novinách

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná		les za polem Na Novinách
<i>Apodemus flavicollis</i>	myšice lesní		mrtvá na okraji pole Na Novinách
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké		pobytové stopy v lese km 110-112, 1 mrtvý ex. u silnice III/2032 do Vejprnic, Z od trasy záměru
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O;NE	okousaná šiška v lese u km 112
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	-;NT	okraj pole Na Novinách

Úsek C: křížení s dálnicí D5 – křížení se silnicí III/2033 (Líně – Tlučná)

Úsek prochází z větší části lesem (jehličnatý a smíšený, místy vysoký stupeň zabuřnění, vyšší podíl mrtvého dřeva) včetně borové mlaziny, na jejímž místě je plánována plocha pro skládku materiálu. Dále zde trasa prochází okrajem louky v blízkosti chat a okrajem pole (2017 vojtěška).

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O;NT	1 ex. v loukách J od trasy záměru
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká		1M přelet
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní		
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		hnízdí na sloupu v louce
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý	-;VU	přelet
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	u silnice na konci úseku
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	na okraji lesa za dálnicí
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký		
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	lov nad polem a u silnice na konci úseku
<i>Anthus trivialis</i>	linduška lesní		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný		
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá		
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná		
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní		

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná		
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O;VU	1 pár krouží u borové mlaziny
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný		

Plazi:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	cesta při okraji lesa a louky
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO;LC	v borové mlazině, hojný

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný		
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké		velmi hojně na louce a v borové mlazině
<i>Sorex araneus</i>	rejsek obecný		
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O;NE	v lese za borovou mlazinou
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	-;NT	louka

Úsek D: křížení se silnicí III/2033 (Líně – Tlučná) – křížení se silnicí II/180

Zoologicky nejcennější úsek vede zpočátku přes pole poblíž zemědělského areálu, dále přes travní porosty, okraj menšího lesíka a následně po okraji ochranného pásma PR Nový rybník, která je významnou ornitologickou lokalitou. Dále pokračuje přes zachovalou vlhčí louku a regulovaný Luční potok a jeho přítoky.

PR Nový rybník byla vyhlášena v r. 2007 na ochranu významné ornitologické lokality, tvoří ji mělký rybník s rozsáhlými rákosinami. Význam mají i okolní zemědělské a ruderní plochy, které představují jednak potravní biotop pro široké spektrum druhů, jednak hnízdní prostředí dalších ZCHD. PR Nový rybník hostí početnou hnízdní kolonii racků chechtavých a je významnou tahovou zastávkou, bylo zde pozorováno ke 160 ptačím druhům.

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	O;VU	1p. rybník Okružinka, 3 ex. PR Nový rybník
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	-;NT	PR Nový rybník 5 ex.
<i>Egretta alba</i>	volavka bílá	SO;-	3 ex. PR NR
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O;NT	1 ex. přilet od Líní, krouží nad zemědělským areálem, pak sběr potravy na louce, 2016 2ex. u PR Nový rybník
<i>Anser anser</i>	husa velká	-;EN	16 ex. na loukách mezi rybníky
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	O;VU	Min. 1 pár PR Nový rybník
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká		
<i>Aythya fuligula</i>	polák chocholačka		1 p. přilétá na PR NR
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO;CR	opakovaně lov potravy nad remízem a poli u PR
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O;VU	2 páry
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO;VU	přelet
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní		
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Fulica atra</i>	lyska černá		
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý	-;VU	150-200 ex. PR NR
<i>Columba livia</i>	holub domácí		
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		hejno více než 50 ex. na poli u PR
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	nad polem a rybníky
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	SO;VU	opakovaně přelet nad Lučním potokem
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	S okraj PR
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O;LC	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	O;VU	1 p. u zemědělského areálu na začátku, 1 p. u Lučního potoka
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný		
<i>Locustella naevia</i>	cvrčilka zelená		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	rákosník obecný		

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Acrocephalus palustris</i>	rákosník zpěvný		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla		
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		
<i>Parus palustris</i>	sýkora babka		
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O;NT	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná		
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Corvus corone</i>	vrána obecná	-;NT	10 ex. okolí rybníků
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O;VU	2 ex. přelet
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	-;LC	hejna v křovinách u V hranice PR, u zem. areálu
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný		
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní		

Na území PR Nový rybník a v jejím okolí se podle nálezové databáze AOPK ČR vyskytují také následující zvláště chráněné a ohrožené druhy.

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka – údaj z NDOP
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	O;VU	nepravidelný výskyt
<i>Phalacrocorax carbo</i>	kormorán velký	-;VU	na tahu
<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	O;CR	
<i>Anas querquedula</i>	čírka modrá	SO;CR	Vzácněji než č. obecná
<i>Anas clypeata</i>	lžičák pestrý	SO;CR	na tahu
<i>Aythya nyroca</i>	polák malý	KO;RE	vzácně možné hnízdění
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O;NT	Občasné pozorování z okolí rybníka, hnízdění možné
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	KO;CR	vzácně na tahu, v posledních letech častěji
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	SO;VU	hnízdí
<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholatá	-;VU	zejm. na tahu
<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční	-;VU	nepravidelné hnízdění
<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	SO;EN	zejm. na tahu

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka – údaj z NDOP
<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	SO;EN	na tahu
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O;NT	hnízdí v širším okolí
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO;VU	hnízdí
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	slavík modráček střeoevropský	SO;EN	hnízdí
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O;LC	hnízdí
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	SO;VU	nehojně hnízdí
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO;LC	pravidelně

Mimo ně jsou z území záznamy o vzácném či ojedinělém výskytu řady dalších zvláště chráněných nebo ohrožených druhů vodních ptáků (např. další druhy racků), bahňáků či dravců.

Obojživelníci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	-;NT	pulci v kaluži u zemědělského areálu
<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	SO;NT	jednotky až několik desítek ex.v PR Nový rybník
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	KO;NT	NDOP 2015, PR Nový rybník

Plazi:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	u zemědělského areálu

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný		
<i>Martes foina</i>	kuna skalní		
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké		
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	-;NT	

Úsek E: křížení se silnicí II/180 – km 120, včetně nového napojení trati Nýřany – Zbůch

Úsek vede z velké části po orné půdě, křížuje dvě polní cesty s nově vysázenými stromořadími, okraje dvou remízků a dvě hospodářsky využívané vlhčí louky, kterými prochází regulované vodní toky s doprovodem různě širokých a různě degradovaných rákosin či ostřicových porostů. Zachovalejší se jeví louka s odvodňovacím kanálem u S okraje Zbůchu, šíře bylinných břehových porostů závisí na rozsahu kosení a obdělávání orné půdy v okolí kanálu v konkrétním roce, S od trasy záměru je kolem kanálu rozsáhlá silně

zamokřená plocha s porostem ostřic a četnými kalužemi, v roce 2017 ponechána bez obdělávání. Louky podél Zálužského potoka mezi Týncem a Starým Dolem jsou sušší, degradované a kosené místy až na hranici vodního toku. Cca 250 m Z od trasy záměru se zde nachází rozsáhlá rákosina na silně zazemněném rybníce, s výskytem ZCHD živočichů.

Počáteční část úseku až k louce S od Zbůchu je často využívána jako potravní biotop ptáky z PR Nový rybník.

V remízku v místě napojení trati z Nýřan a podél stávající trati v okolí je zastoupen trnovník akát (*Robinia pseudacacia*).

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO;CR	lov potravy v louce S od Zbůchu
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O;VU	1 pár rákosina S od Zbůchu (cca 600 m S od trasy záměru), lov i v louce kolem záměru. 1 pár v rákosině na Zálužském potoce.
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO;VU	lov pole a louka u Zálužského potoka
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní		
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý	-;VU	cca 10 ex. sběr potravy v louce S od Zbůchu
<i>Columba livia</i>	holub domácí		
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	u Zálužského potoka
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O;LC	
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O;LC	u trati poblíž Zálužského potoka
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí		
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala		
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný		
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	rákosník proužkovaný		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	rákosník obecný		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla		
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokřovní		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O;NT	více párů - u žst Žbůch, u Zálužského potoka.
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Corvus corone</i>	vrána obecná	-;NT	
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O;VU	4 ex. nad lesem i nového napojení trati do Nýřan
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-;LC	u žst. Zbůch
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný		
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní		
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní		

Obojživelníci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Bombina variegata</i>	kuňka žlutobřichá	SO; VU	několik desítek pulců v kolejích od traktoru v podmáčené louce, 250 m S od záměru

Plazi:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	u zemědělského areálu

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Talpa europaea</i>	krtek obecný		
<i>Martes foina</i>	kuna skalní		
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké		
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	-;NT	

Úsek F: km 120 – Stod, konec trasy (var. 4e)

Úsek kopíruje trasu stávající trati mezi okrajem Starého dolu a Stodem, s mírným odklonem v oblouku na JZ okraji Chotěšova a větším (několik desítek metrů S směrem) v oblouku u V okraje Stodu. Trať je zde doprovázena různě širokým pásem dřevin, mimo jiné se zastoupením ovocných stromů, slivoní a na začátku úseku ojediněle s trnovníkem akátem

(*Robinia pseudacacia*). Nejširším pásem (cca 40 m) na okraji Chotěšova bude veden posunutý oblouk trati, bohatý dřevinný doprovod se nachází kolem trati i v intravilánu Stodu.

V okolí přiléhá k trati orná půda, místy obdělávaná až k okraji tělesa železnice, a intravilány Chotěšova a Stodu.

V místě odklonu od stávající trati před Stodem křižuje záměr bezejmennou vodoteč, v tomto místě s bohatším doprovodem dřevin.

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	-;NT	4 ex. přelet na začátku úseku
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O;NT	přelet
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O;VU	lov
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Columba livia</i>	holub domácí		
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	Háj umučených, Stod
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký		
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O;LC	lov, hnízdění v okolí
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	lov, hnízdění v okolí (př. proti nádraží ve Stodě)
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O;LC	dřeviny u trati, okraj Chotěšova
<i>Phoenicurus ochruros</i>	rehek domácí		
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá		
<i>Sylvia communis</i>	pěnice hnědokřídla		
<i>Sylvia curruca</i>	pěnice pokrovní		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší		
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší		
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra		
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka		
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní		
<i>Certhia sp.</i>	šoupálek		
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		velké hejno
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-;LC	zemědělský areál Chotěšov, budova nádraží Stod
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	-;LC	na dřevinách u trati

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná		
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík obecný		
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní		
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		

Plazi:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	nepoužívané koleje na začátku úseku; nádraží Stod

Savci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Martes foina</i>	kuna skalní		nález exkrementů
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný		přeběh přes trať na začátku úseku
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O;NE	Háj umučených Stod
<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	SO;VU	NDOP, opakovaně v Radbuze v Chotěšově, J od záměru

Úsek G: km 129.8 – km 134 (var. 5)

Trať se odklání od současné trasy Z směrem až na vzdálenost kolem 600 m. Prochází přes ornou půdu, křížuje několik místních komunikací, silnici III. třídy, bezejmenný regulovaný vodní tok a do něj ústící odvodňovací kanál. Kromě doprovodu současné trati v místě odklonění a napojení se v úseku nachází minimum rozptýlené zeleně, tvořené jen jednotlivými stromy či keři nebo jejich řadami podél komunikací a vodních toků. V úseku ani blízkém okolí se nenachází lesní celky.

Ptáci:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Ardea cinerea</i>	Volavka popelavá	-;NT	1 ex. v poli za zemědělským areálem na okraji Chotěšova
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O;NT	přelet, tentýž jako u úseku F
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O;VU	1 M, lov nad polem
<i>Falco tinnunculus</i>	poštolka obecná		
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný		
<i>Columba livia</i>	holub domácí		
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč		
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička zahradní		
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	lov v okolí obcí

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Poznámka
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní		
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	lov nad polem, hnízdění v okolí
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO;VU	stromy u pole za zemědělským areálem na okraji Chotěšova
<i>Turdus merula</i>	kos černý		
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černošlává		
<i>Pica pica</i>	straka obecná		
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný		
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	-;LC	Na dřevinách u pole za zemědělským areálem na okraji Chotěšova
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený		
<i>Serinus serinus</i>	zvonohlík zahradní		
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný		

Entomologický průzkum

Výsledky entomologického průzkumu jsou zpracovány pro shodné úseky jako průzkum obratlovců s tím, že průzkum byl proveden zejména na potenciálních biotopech významnějších druhů. Zemní pasti nebyly instalovány v blízkosti PR Nový rybník. V úseku G tvořeném nejvíce ornou půdou (a obdobné jako okolní úseky) byly určeny jen náhodné nálezy z pochůzek pro průzkumy ostatních skupin.

V roce 2011 proběhl na území PR Nový rybník průzkum brouků (Těšál, 2013), který zjistil výskyt 288 druhů 31 čeledí. Ze zvláště chráněných druhů byl zjištěn prskavec menší (*Brachinus eximius*), který byl v oblasti zjištěn i při letošním průzkumu.

Přehled druhů zjištěných průzkumem v letech 2016 a 2017 je řazen abecedně podle čeledí a následně latinských jmen:

Čeď	Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	A	B	C	D	E	F	G
Brouci										
Apionidae	<i>Apion frumentarium</i>	nosatčík			x			x		
Apionidae	<i>Ischnopterapion virens</i>	nosatčík zelenavý				x	x		x	
Apionidae	<i>Protapion apricans</i>	nosatčík obecný				x				
Apionidae	<i>Protapion dissimile</i>	nosatčík holý		x			x			
Byturidae	<i>Byturus ochraceus</i>	malinovník šedý			x			x		
Cantharidae	<i>Cantharis lateralis</i>	páteříček						x		
Cantharidae	<i>Cantharis livida</i>	páteříček modravý			x					
Cantharidae	<i>Cantharis rufa</i>	páteříček červený						x		
Cantharidae	<i>Rhagonycha lignosa</i>	páteříček			x			x		
Carabidae	<i>Abax parallelepipedus</i>	čtvercoštitník černý			x					
Carabidae	<i>Agonum sexpunctatum</i>	střevlíček šestitečný			x					
Carabidae	<i>Amara aenea</i>	kvapník kovový					x			
Carabidae	<i>Amara communis</i>	kvapník toulavý					x	x		

Čeleď	Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	A	B	C	D	E	F	G
Carabidae	<i>Bembidion lampros</i>	šídlatec zářivý								
Carabidae	<i>Brachinus explodens</i>	prskavec menší	O			x	x			
Carabidae	<i>Calathus fuscipes</i>	střevlíček								
Carabidae	<i>Carabus nemoralis</i>	střevlík hajní			x		x			
Carabidae	<i>Diachromus germanus</i>							x		
Carabidae	<i>Nebria brevicollis</i>	střevlíček			x					
Carabidae	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	střevlíček			x					
Cerambycidae	<i>Corymbia rubra</i>	tesařík obecný							x	
Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i>						x	x		
Cerambycidae	<i>Rhagium mordax</i>	kousavec hlodavý			x			x		
Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i>	tesařík černošpičkový					x			
Coccinellidae	<i>Adalia bipunctata</i>	slunéčko dvoutečné		x		x				
Coccinellidae	<i>Adonia variegata</i>	slunéčko pestré					x	x		
Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	slunéčko sedmitečné		x	x		x	x		
Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i>	slunéčko východní		x		x		x		x
Coccinellidae	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	slunéčko čtrnáctitečné						x		
Curculionidae	<i>Ceutorhynchus assimilis</i>	krytonosec zelný		x	x		x			
Curculionidae	<i>Phyllobius argentatus</i>	listohlod zlatozelený		x		x	x	x		
Curculionidae	<i>Sitona humeralis</i>	listopas				x				
Elateridae	<i>Agriotes obscurus</i>	kovařík tmavý					x		x	
Elateridae	<i>Agrypnus murinus</i>	kovařík šedý		x		x		x	x	
Elateridae	<i>Dalopius marginatus</i>	kovařík lemovaný			x					
Elateridae	<i>Hemicrepidius niger</i>	kovařík černý					x	x		
Geotrupidae	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	chrobák lesní			x					
Chrysomelidae	<i>Crepidodera aurata</i>	dřepčík vrbový						x		
Chrysomelidae	<i>Crepidodera fulvicornis</i>	dřepčík			x	x				
Chrysomelidae	<i>Donacia semicuprea</i>	rákosníček obecný						x		
Chrysomelidae	<i>Gonioctena quinquepunctata</i>	mandelinka			x					
Chrysomelidae	<i>Lochmaea capreae</i>	bázlivec vrbový			x					
Chrysomelidae	<i>Luperus flavipes</i>	bázlivec						x		
Chrysomelidae	<i>Oulema gallaeciana</i>	kohoutek modrý				x				
Chrysomelidae	<i>Phratora vitellinae</i>							x		
Chrysomelidae	<i>Psylliodes chrysopus</i>	krytohlav					x	x		
Chrysomelidae	<i>Smaragdina affinis</i>						x	x		
Kateretidae	<i>Brachypterus urticae</i>							x		
Melyridae	<i>Clanoptilus viridis</i>							x		
Melyridae	<i>Dasytes plumbeus</i>							x		
Melyridae	<i>Charopus graminicola</i>							x		
Melyridae	<i>Malachius aeneus</i>	bradavičník zelenavý			x					
Scaptiidae	<i>Anaspis frontalis</i>	bezhrotník žlutočelý			x					
Silphidae	<i>Nicrophorus humator</i>	hrobařík černý				x				
Silphidae	<i>Nicrophorus vespillo</i>	hrobařík obecný				x				
Silphidae	<i>Oiceoptoma thoracica</i>	mrchožrout rudoprsý			x	x				
Silphidae	<i>Phosphuga atrata</i>	mrchožrout černý			x					
Silphidae	<i>Silpha tristis</i>	mrchožrout				x				
Staphylinidae	<i>Creophilus maxillosus</i>	drabčík páskovaný				x	x	x		

Čeď	Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	A	B	C	D	E	F	G
Staphylinidae	<i>Ontholestes murinus</i>			x		x				
Staphylinidae	<i>Ontholestes tessellatus</i>			x						
Staphylinidae	<i>Tachyporus chrysomelinus</i>				x		x			
Blanokřídli										
Apidae	<i>Bombus sp.</i>	čmelák	O	x	x	x	x	x	x	x
Apidae	<i>Bombus hortorum</i>	čmelák zahradní	O			x	x			
Apidae	<i>Bombus lucorum</i>	čmelák hájový	O		x					
Apidae	<i>Bombus terrestris</i>	čmelák zemní	O					x		
Formicidae	<i>Formica sp.</i>	mravenec	O		x*	x*				
Motýli										
Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i>	soumračník metlicový					x			
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový			x	x	x			
Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová			x		x			
Nymphalidae	<i>Araschnia levana</i>	babočka síťkovaná			x					
Nymphalidae	<i>Inachis io</i>	babočka paví oko		x	x		x			x
Nymphalidae	<i>Nymphalis c-album</i>	babočka bílé C					x			
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	babočka admirál						x	x	
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	bělásek řeřichový			x	x				
Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i>	žlutásek řešetlákový			x		x			
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	bělásek zelný			x		x			
Pieridae	<i>Pieris napi</i>	bělásek řepkový			x					
Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	bělásek řepový			x		x			
Satyrinae	<i>Aphantopus hyperanthus</i>	okáč prosíčekový				x				
Satyrinae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	okáč pohánkový			x	x	x	x		x
Satyrinae	<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční		x			x	x	x	
Satyrinae	<i>Melanargia galathea</i>	okáč bojínkový					x			
Zygaenidae	<i>Adscita statices</i>	zelenáček šťovíkový					x			
Zygaenidae	<i>Zygaena loti</i>	vřetenuška kozincová						x		

*mraveniště lesních mravenců byla zaznamenána v úseku B (49°44'0.090"N, 13°18'26.856"E, 49°43'56.121"N, 13°18'18.127"E, 49°43'26.186"N, 13°17'49.855"E) a C (49.7052031N, 13.2575014E), jejich výčet však není konečný vzhledem k dosud nestanoveným podrobnostem o rozsahu staveniště.

5 Zhodnocení a závěr

Flóra a vegetace

V řešeném území byl proveden floristický průzkum v letním aspektu vegetační sezóny 2016 a jarním aspektu sezóny 2017. Na jeho základě lze konstatovat, že celková zjištěná druhová bohatost je sice poměrně vysoká, avšak druhové spektrum je tvořeno pouze běžnými a v celém okolí široce rozšířenými (často ruderalními a dalšími nepůvodními) druhy. V území dotčeném záměrem nebyl zjištěn výskyt žádných zvláště chráněných druhů rostlin. Z druhů zařazených v červeném seznamu byly zaznamenány rybíz alpský (*Ribes alpinum*) a zeměžluč okolíkátá (*Centaurea erythraea*), zařazené v kategorii C4a - vzácnější taxony vyžadující pozornost - méně ohrožené, a dále žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), zařazená v kategorii C3 - druhy ohrožené.

Na základě provedených průzkumů lze konstatovat, že z hlediska flóry a vegetace zkoumané území nepředstavuje lokalitu zvýšené hodnoty.

Fauna obratlovců

Ornitologický průzkum v létě 2016 a na jaře 2017 zjistil v zájmovém území výskyt 73 druhů ptáků, z nichž větší část v území hnízdí a drtivá většina využívá koridor stavby a jeho blízké okolí jako potravní biotop. Diverzita avifauny odpovídá poměrně pestré nabídce prostředí v trase záměru, zaznamenány byly lesní druhy stejně jako druhy otevřené krajiny, vodní a mokřadní a v neposlední řadě synantropní, větší část zjištěných druhů patří mezi běžnější zástupce ptačí fauny ČR. Mezi 21 druhy Červeného seznamu a 14 zvláště chráněnými druhy jsou zastoupeny vodní a mokřadní ptáci, dravci a pěvci.

Nový rybník se stejnojmennou přírodní rezervací je velmi významnou ornitologickou lokalitou. Kromě hnízdní kolonie racků chechtavých čítající až několik stovek párů představuje důležitou tahovou zastávku. Z území přírodní rezervace a blízkého okolí existují záznamy o výskytu několika desítek dalších ptačích druhů kromě průzkumem zjištěných, včetně celé řady zvláště chráněných a ohrožených. Mezi alespoň občasné se vyskytujícími druhy je dalších 16 zvláště chráněných druhů a 19 druhů červeného seznamu (jsou uvedeny v tabulce na následující straně).

Jedná se o zoologicky nejvýznamnější část území, záměr se těsně přibližuje k ochrannému pásmu rezervace. V této části bude potřeba aplikovat opatření k minimalizaci vlivů stavby a provozu záměru na předmět ochrany PR.

V území byl průzkumem zjištěn výskyt 5 druhů obojživelníků (všechny vedeny v červeném seznamu, 4 zvláště chráněné), roztroušeně v první polovině trasy. K rozmnožování dochází zejména ve větších kalužích v zemědělské krajině i v lese, v lesních porostech byli také zastížení obojživelníci mimo období rozmnožování. Skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) a skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*, údaje o něm pocházejí z NDOP) se vyskytují v Novém rybníce. Vzhledem k silnému predatnímu tlaku ve vodních plochách v okolí záměru (ryby, ptáci) se významný výskyt obojživelníků neočekává. Je však pravděpodobné, že

obojživelníci budou využívat kaluže vzniklé v terénních nerovnostech vzniklých při stavbě a to i v úsecích, kde jejich výskyt nyní nebyl zaznamenán.

Z plazů se v území hojně vyskytuje ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), v lesích a na dalších zastíněných místech byl zaznamenán slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Oba druhy jsou zvláště chráněné i vedené v červeném seznamu.

U savců bylo sledováno zejména vedení migračních tras v oblasti a jejich případné křížení s trasou záměru. Místa zjištěného zvýšeného pohybu savců jsou i se směrovým určením znázorněna na obrázku v příloze 2. Velmi početný je ve všech úsecích zejména výskyt srnce obecného (*Capreolus capreolus*) a především v lesních úsecích a jejich blízkosti prasete divokého (*Sus scrofa*). Během průzkumu bylo celkem zaznamenáno 9 druhů savců, z nichž veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) je zvláště chráněná (v kategorii ohrožený druh) a zajíc polní (*Lepus europaeus*) je veden v červeném seznamu jako téměř ohrožený druh (NT). Vydra říční byla v nedávné minulosti opakovaně zjištěna v řece Radbuze, která protéká J okrajem Chotěšova. Bezejmenná vodoteč, kterou trasa záměru křížuje v polích mezi Chotěšovem a Stodem, je přítokem Radbuzy.

Přehled významných nálezů obratlovců je řazen u každé skupiny živočichů abecedně:

Vědecký název	český název	ochrana/ ohrožení	úseky - výskyt	Charakter výskytu, pozn.
Ptáci				
<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	SO;EN	D: PR Nový rybník	NDOP, zejm. na tahu
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	O;VU	D: zemědělský areál, Luční potok	
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O;LC	D: PR Nový rybník	NDOP, hnízdí
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O;NT	D: PR Nový rybník	hnízdí v širším okolí
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O;NT	C, D, F, G	sběr potravy, min. 2 p. hnízdí v okolí
<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholátá	-;VU	D: PR Nový rybník	NDOP, zejm. na tahu
<i>Anas querquedula</i>	čírka modrá	SO;CR	D: PR Nový rybník	NDOP
<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	O;CR	D: PR Nový rybník	NDOP
<i>Anser anser</i>	husa velká	-;EN	D: PR Nový rybník a okolí	pravidelný výskyt
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	SO;VU	D: PR Nový rybník	NDOP, hnízdí
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	KO;CR	D: PR Nový rybník	NDOP, vzácně na tahu, v posledních letech častěji
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	-;NT	A, C, E, F, G	lov potravy, hnízdí v okolí
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO;VU	D, G	NDOP (D), hnízdí
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	O;VU	D: PR Nový rybník	hnízdí
<i>Phalacrocorax carbo</i>	kormorán velký	-;VU	D: PR Nový rybník	NDOP, na tahu
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O;NT	D: okolí PR Nový rybník	NDOP, občasné pozorování z okolí rybníka, hnízdění možné
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO;VU	D, E	lov potravy

Vědecký název	český název	ochrana/ ohrožení	úseky - výskyt	Charakter výskytu, pozn.
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O;VU	B, C, D, E	sběr potravy, hnízdí v okolí
<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční	-;VU	D: PR Nový rybník	NDOP, nepravidelně hnízdí
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	SO;VU	D:Luční potok	opakované průlety nad korytem toku
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO;CR	D: okolí PR Nový rybník	lov potravy, pravděpodobně hnízdí v okolí
<i>Anas clypeata</i>	lžičák pestrý	SO;CR	D: PR Nový rybník	NDOP, na tahu
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O;VU	D, E, F, G	lov potravy, hnízdění (D, E)
<i>Aythya nyroca</i>	polák malý	KO;RE	D: PR Nový rybník	NDOP, vzácně možné hnízdění
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	O;VU	D: PR Nový rybník	NDOP, nepravidelný výskyt
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	O;VU	D: PR Nový rybník	hnízdí
<i>Larus ridibundus</i>	racek chechtavý	-;VU	C, D, E	hnízdí v PR Nový rybník, sběr potravy v širokém okolí
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	SO;VU	D: PR Nový rybník	nehojně hnízdí
<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	O;-	A, B, C, D, F, G	lov potravy, hnízdí v širším okolí
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O;LC	E, F	hnízdí v pásech dřevin podél trati
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	slavík modráček středoevropský	SO;EN	D: PR Nový rybník	hnízdí
<i>Parus cristatus</i>	sýkora parukářka	-;LC	B	hnízdí
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O;NT	A, D, E	hnízdí
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O;LC	D, E, F	lov potravy, hnízdí v okolí
<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	SO;EN	D: PR Nový rybník	NDOP, na tahu
<i>Egretta alba</i>	volavka bílá	SO;-	D: PR Nový rybník	NDOP, pravidelný nehnízdění výskyt
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	-;NT	B, D, F	lov potravy, pravidelný nehnízdění výskyt
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domácí	-;LC	A, B, E, F	hnízdí
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	-;LC	D, F, G	hnízdí
<i>Corvus corone</i>	vrána obecná	-;NT	B, D, E	sběr potravy, hnízdění v okolí
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená	-;LC	A, C, D, E, F	hnízdění
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO;LC	D: PR Nový rybník	NDOP, pravidelný výskyt
Obojživelníci				
<i>Bombina variegata</i>	kuňka žlutobřichá	SO;VU	E	pulci v kaluži na polní cestě
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O;NT	B	2 subad. na okraji lesa

Vědecký název	český název	ochrana/ ohrožení	úseky - výskyt	Charakter výskytu, pozn.
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	-;NT		
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	KO;NT	D: PR Nový rybník	NDOP, adult
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	SO;NT	B	1 ad. u průseku pod vedením u km 111
<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	SO;NT	D: PR Nový rybník	adulti
Plazi				
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO;NT	B, C, D, E, F	hojná
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO;LC	A, B, C	místy hojný, zejm. u okrajů lesních porostů
Savci				
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O;NE	B, C, F	
<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	-;NT	B, C, D, E	

Fauna hmyzu

Entomologický průzkum probíhal zejména na potenciálních místech výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů, zahrnoval především brouky, denní motýly a vybrané skupiny blanokřídlých. Zjištěny byly převážně eurytopní, široce rozšířené druhy. Ze zvláště chráněných druhů hmyzu byl zaznamenán výskyt nejméně 5 druhů čmeláků (*Bombus* sp.), lesních mravenců (*Formica* sp.) a prskavce menšího (*Brachinus eximius*). Všechny tyto druhy náleží do kategorie ohrožený (§3). Čmeláci jsou široce rozšíření a hojní v celém území, mravenci zejména v lesních úsecích (včetně borové mlaziny a paseky za dálnicí D5). Prskavec menší byl nalezen u cesty poblíž borové mlaziny a na J okraji lesíku u hranice OP Nový rybník, dá se předpokládat jeho výskyt i v dalších úsecích stavby.

V dotčeném území byl zaznamenáván výskyt mravenišť lesních mravenců, jejich výčet pravděpodobně není kompletní, v případě potřeby bude vhodné ho doplnit po geodetickém zaměření trasy v terénu a ujasnění rozsahu staveniště.

K realizaci záměru bude potřeba výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů pro následující živočichy:

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Výjimka z ochranných podmínek ZCHD		
			zábor biotopu	rušení	usmrcování
Ptáci					
<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	SO		x	x
<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	O	x	x	x
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	O	x	x	x
<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	O		x	
<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	O	x	x	x
<i>Anas querquedula</i>	čírka modrá	SO		x	x
<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	O		x	x
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	SO		x	
<i>Grus grus</i>	jeřáb popelavý	KO	x	x	x
<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	SO	x	x	x
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	O		x	x
<i>Perdix perdix</i>	koroptev polní	O	x	x	x
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	SO		x	x
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	O	x	x	x
<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	SO		x	x
<i>Milvus milvus</i>	luňák červený	KO	x	x	x
<i>Anas clypeata</i>	lžičák pestrý	SO		x	x
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	O	x	x	
<i>Aythya nyroca</i>	polák malý	KO		x	x
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	O		x	x
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	O		x	x
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	SO		x	x
<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	O	x	x	x
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	slavík modráček středoevropský	SO		x	x
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	O	x	x	x
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	O		x	
<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	SO		x	x
<i>Egretta alba</i>	volavka bílá	SO		x	x
<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	SO	x	x	
Obojživelníci					
<i>Bombina variegata</i>	kuňka žlutobřichá	SO	x		x
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	O	x		x
<i>Pelophylax ridibundus</i>	skokan skřehotavý	KO			x
<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	SO	x		X
<i>Pelophylax esculentus</i>	skokan zelený	SO			x

Spolek Ametyst (2017): Modernizace trati Plzeň - Domažlice – st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně). Biologický průzkum.

Vědecký název	Český název	Ochrana/ ohrožení	Výjimka z ochranných podmínek ZCHD		
			zábor biotopu	rušení	usmrcování
Plazi					
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	SO	x		x
<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	SO	x		x
Savci					
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	O	x	x	x
Bezobratlí					
<i>Brachinus exulans</i>	prskavec menší	O	x		x
<i>Bombus sp.</i>	čmelák	O	x		x
<i>Formica sp.</i>	mravenec	O	x		x

6 Návrh opatření

Během stavby

- Kácení dřevin mimo les i v lesních porostech provádět mimo hnízdní období ptáků (tj. mimo IV-VIII)
- Zamezit během stavby vzniku děle se vyskytujících kaluží
- Zamezit přístupu obojživelníků na stavbu, v případě nálezu jedinců nebo larev na aktivním staveništi provést transfer
- Dbát na dimenzování mostů a propustků jako průchozích pro obratlovce (suchý břeh, nejlépe nezpevněný, dostatečná šíře, neumisťovat na vodních tocích u okrajů objektů jímky s kolmými stěnami, zejm. v místech výskytu obojživelníků, ...)
- Minimalizovat zásahy do lesních porostů, zejména do fragmentů acidofilních doubrav
- Minimalizovat zásahy do lokalit ohrožených druhů
- Minimalizovat zásahy do zamokřených ploch
- Nezasahovat do ochranného pásma (ani území) PR Nový rybník
- Práce v blízkosti PR Nový rybník (úsek D) provádět mimo hnízdní období ptáků (tj. mimo IV-VIII), s maximální opatrností a šetrností, zamezit znečištění plochy PR a jejího ochranného pásma,
- Zachovat hydrologické poměry přítoků Nového rybníka
- Opatření proti usmrcování a rušení ptáků v PR Nový rybník a blízkém okolí
 - o použití optické signalizace, která zviditelní trakční vedení pro ptáky přelétající přes trať
 - o Použití protihlukové stěny ze strany rybníka (omezení rušení), vhodné kombinovat z obou stran s výsadbami dřevin, které se budou postupně zvyšovat směrem k vrcholu náspu a zde budou vyšší než trakční vedení
- Při vegetačních úpravách používat geograficky a stanovištně odpovídající druhy dřevin
- Opatření proti šíření či zavlékání invazních druhů rostlin

Během provozu záměru

- Opatření proti šíření invazních druhů rostlin

7 Literatura a zdroje

- Culek M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. - ENIGMA Praha.
- Culek M. et al. (2005): Biogeografické členění České republiky II. díl. - AOPK ČR Praha.
- Neuhäuslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Mapa a textová část. - Academia Praha.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73s.
- Danihelka et al. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky. – Preslia 84: 647–811.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds] et al. (2010): Katalog biotopů ČR. Ed. 2 - AOPK, Praha, 445 p.
- Kubát K. [ed.] et al. (2002): Klíč ke květeně ČR. – Academia, Praha.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Hůrka K. (1996): Carabidae České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 566 pp.
- Hůrka, K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky, Käfer der Tschechischen und Slowakischen Republik. Kabourek, Zlín, 390 s.
- Jelínek J. (ed.) (1993): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. Folia Heyrovskyana (Suppl. 1): 3-172.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L. (2015): Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. – Academia, Praha, 540 s.
- Těťál, I. (2013): Brouci (Coleoptera) přírodní rezervace Nový rybník u Plzně. – Západočeské entomologické listy (2013), 4: 1-9
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 22: 1–184.
- Štastný K. et al. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. – Aventinum, Praha, 464 s.
- Zavadil V., Sádlo J., Vojar J., [eds.] 2011: Biotopy našich obojživelníků a jejich management. Metodika AOPK ČR.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Nálezová databáze ©AOPK ČR 2017

Spolek Ametyst (2017): Modernizace trati Plzeň - Domažlice – st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně). Biologický průzkum.

<http://drusop.nature.cz>

www.geoportal.cenia.cz

www.biomonitoring.cz

www.biolib.cz

Studie proveditelnosti pro záměr Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. Hranice (2015)
terénní šetření

8 Seznam příloh

Příloha 1: Soupis zjištěných druhů rostlin

Příloha 2: Lokalizace míst se zvýšeným pohybem obratlovců

Příloha 3: Fotodokumentace

9 Přílohy

Příloha 1

Celkový soupis druhů rostlin – 1. stavba

Dřevinné patro (34 druhů):

bez černý (*Sambucus nigra*)
borovice lesní (*Pinus sylvestris*)
bříza bělokorá (*Betula pendula*)
buk lesní (*Fagus sylvatica*)
dub červený (*Quercus rubra*)
dub letní (*Quercus robur*)
dub zimní (*Quercus petraea*)
hloh obecný (*Crataegus laevigata*)
jabloň domácí (*Malus domestica*)
jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)
javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
javor mlč (*Acer platanoides*)
jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
jilm horský (*Ulmus glabra*)
lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*)
líška obecná (*Corylus avellana*)

modřín opadavý (*Larix decidua*)
ostružiník ježiník (*Rubus caesius*)
ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.)
ostružiník maliník (*Rubus idaeus*)
pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)
růže šípková (*Rosa canina*)
rybíz alpský (*Ribes alpinum*) C4a
slivoň obecná (*Prunus* cf. *insititia*)
slivoň švestka (*Prunus domestica*)
slivoň trnka (*Prunus spinosa*)
smrk ztepilý (*Picea abies*)
šeřík obecný (*Syringa vulgaris*).
topol osika (*Populus tremula*)
trnovník akát (*Robinia pseudacacia*)
třešeň ptačí (*Prunus avium*)
višeň obecná (*Prunus cerasus*)
vrba jíva (*Salix caprea*)

Bylinné patro (157 druhů):

bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*)
bika hajní (*Luzula luzuloides*)
bika chlupatá (*Luzula pilosa*)
bojínek luční (*Phleum pratense*)
bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*)
bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*)
brusnice brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*)
černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)
černýš luční (*Melampyrum pratense*)
česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*)
divizna knotovitá (*Verbascum lychnitis*)
divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*)
drchnička rolní (*Anagallis arvensis*)
hadinec obecný (*Echium vulgare*)
heřmánek pravý (*Chamomila recutita*)
hluchavka bílá (*Lamium album*)
hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
hulevník Loeselův (*Sisymbrium loeselii*)
hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
chrastavec rolní (*Knautia arvensis*)
chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*)
chrpa luční (*Centaurea jacea*)
chrpa modrák (*Centaurea cyanus*)

jahodník obecný (*Fragaria vesca*)
jahodník travnice (*Fragaria viridis*)
jestřábník chlupáček (*Pilosella officinarum*)
jestřábník zední (*Hieracium murorum*)
jetel ladní (*Trifolium campestre*)
jetel luční (*Trifolium pratense*)
jetel plazivý (*Trifolium repens*)
jetel pochybný (*Trifolium dubium*)
jetel rolní (*Trifolium arvense*)
ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)
jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)
jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
jitrocel prostřední (*Plantago media*)
jitrocel větší (*Plantago major*)
kakost luční (*Geranium pratense*)
kakost maličká (*Geranium pusillum*)
kakost smrdutý (*Geranium robertianum*)
kaprad' rakouská (*Dryopteris carthusiana*)
kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*)
kapustka obecná (*Lapsana communis*)
karbinec evropský (*Lycopus europaeus*)
kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)
kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)

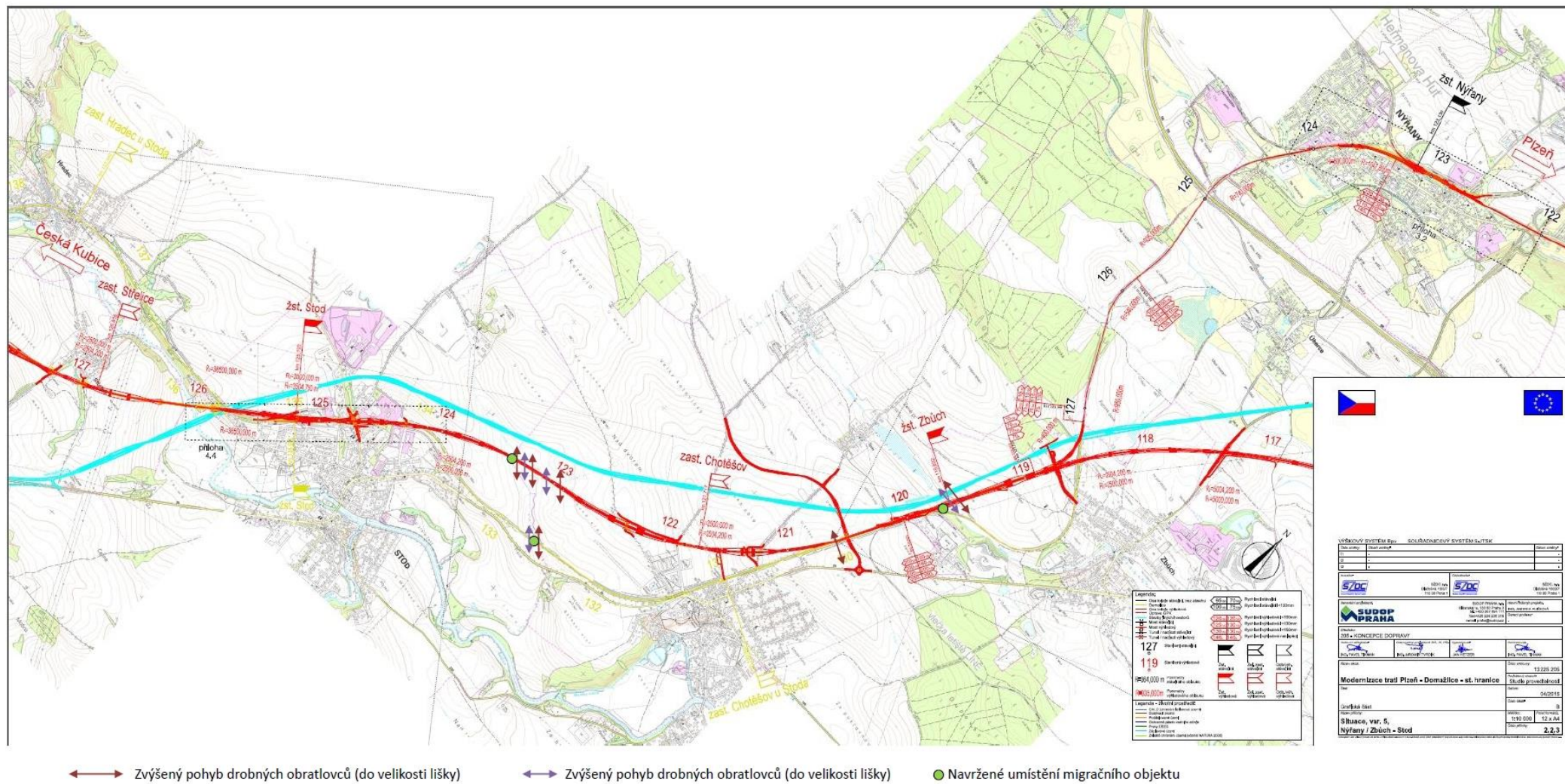
komonice lékařská (*Melilotus officinalis*)
konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*)
konopice polní (*Galeopsis tetrahit*)
konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*)
kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
kostival lékařský (*Symphytum officinale*).
kostřava červená (*Festuca rubra*)
kostřava luční (*Festuca pratensis*)
kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*)
kozí brada luční (*Tragopogon pratensis* agg.)
krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*)
krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*)
kuklík městský (*Geum urbanum*)
kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)
lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
lipnice luční (*Poa pratensis*)
lipnice roční (*Poa annua*)
lipnice smáčkutá (*Poa compressa*)
lipnice úzkolistá (*Poa angustigolia*)
lnice květel (*Linaria vulgaris*)
lopuch plstnatý (*Arctium tomentosum*)
máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*)
mák vlčí (*Papaver rhoeas*)
medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*)
merlíky (*Chenopodium* spp.)
metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*)
mléč rolní (*Sonchus arvensis*)
mochna husí (*Potentilla anserina*)
mochna nátržník (*Potentilla erecta*)
mochna plazivá (*Potentilla reptans*)
mochna stříbrná (*Potentilla argentea*)
mrkev obecná (*Daucus carota*)
mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*)
netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*)
opletka obecná (*Fallopia convolvulus*)
ostrice srstnatá (*Carex hirta*)
ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
pampeliška smetánka (*Taraxacum officinale* s.lat.)
pastinák setý (*Pastinaca sativa*)
pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
pcháč bahenní (*Cirsium palustre*)
pcháč obecný (*Cirsium vulgare*)
pcháč oset (*Cirsium arvense*)
podběl lékařský (*Tussilago farfara*)
pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*)
popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*)
prlina rolní (*Lycopsis arvensis*)

pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*)
ptačinec prostřední (*Stellaria media*)
ptačinec trávolistý (*Stellaria graminea*)
pumpava rozpuková (*Erodium cicutaria*)
pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*)
pýr plazivý (*Elymus repens*)
rdesno blešník (*Persicaria lapathifolia*)
rdesno truskavec (*Polygonum arenastrum*)
rozrazil břečťanolistý (*Veronica hederifolia* agg.)
rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*)
rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)
rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*)
řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
sasanka hajní (*Anemone nemorosa*)
silenka široolistá bílá (*Silene latifolia* subsp. *alba*)
sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)
sítina žabí (*Juncus bufonius*)
sléz lesní (*Malva sylvestris*)
srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
starček obecný (*Senecio vulgaris*)
strdivka níci (*Melica nutans*)
svízel bílý (*Galium album*)
svízel přítula (*Galium aparine*)
svízel syřišťový (*Galium verum*)
svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
škarda dvouletá (*Crepis biennis*)
škarda vláskovitá (*Crepis capillaris*)
štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
šťovíky kadeřavý (*Rumex crispus*)
tolice dětelová (*Medicago lupulina*)
tolice vojtěška (*Medicago sativa*)
tořice japonská (*Torilis japonica*)
trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*)
třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*)
třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*)
turan roční (*Erigeron annuus*)
turanka kanadská (*Conyza canadensis*)
válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*)
vikev čtyřsemenná (*Vicia tetrasperma*)

vikev lesní (*Vicia sylvatica*)
vikev plotní (*Vicia sepium*)
vikev ptačí (*Vicia cracca*)
violka rolní (*Viola arvensis*)
violka vonná (*Viola odorata*)
vlastovičník větší (*Chelidonium majus*)
vratič obecný (*Tanacetum vulgare*)

vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*)
zeměžluč okolíkatá (*Centaurium erythraea*) C4a
zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*)
zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)
zvonek řepkovitý (*Campanula rapunculoides*)
žlutůcha lesklá (*Thalictrum lucidum*) C3

Zvýšený pohyb středních obrátlovců (srnec, prase divoké)
 Zvýšený pohyb drobných obrátlovců (do velikosti lišky)
 Navržené umístění migračního objektu



Příloha 3

Fotodokumentace



Foto 1: úsek B - fragment listnatého lesa



Foto 1: úsek B – les v blízkosti silnice I/26



Foto 3: úsek C – jehličnatý les



Foto 4: úsek D – louky a lesík, pod lesíkem PR Nový rybník



Foto 5: úsek D – pohled přes PR Nový rybník k trase záměru



Foto 6: úsek D – druhově bohatší louka Z od PR Nový rybník, v popředí koryto Lučního potoka

Spolek Ametyst (2017): Modernizace trati Plzeň - Domažlice – st. hranice SRN, 1. stavba, nová trať Plzeň (mimo) - Stod (včetně). Biologický průzkum.



Foto 7: úsek E, v pozadí D – orná půda



Foto 8: úsek E – oblast nového napojení trati Nýřany - Zbůch