

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



IČO 665 37 819

Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně)

Kraj STŘEDOČESKÝ, STATUTÁRNÍ MĚSTO Kladno

objednatel:

**RNDr. Tomáš BAJER, CSc. , ECO-ENVI-CONSULT,
Sladkovského 111, 506 01 JIČÍN**



BIOLOGICKÝ PRŮZKUM–AKTUALIZACE 2016 (závěrečná zpráva)

PODKLAD PRO DOKUMENTACI PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

RNDr. Milan MACHÁČEK, RNDr. Vladimír FALTYS

Jihlava, červen 2016

OBSAH

1. Úvodem.....	2
2. Stručný popis řešeného území	3
3. Botanický průzkum.....	7
3.1. Zadání.....	7
3.2. Popis lokality.....	7
3.3. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality	7
3.4. Seznam lokalizací botanického průzkumu	7
3.5. Seznam nalezených druhů rostlin.....	8
3.6. Ochranný významné druhy rostlin	12
3.7. Závěr.....	12
4. Zoologický průzkum.....	13
4.1. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů	13
4.2. Shrnutí zoologického průzkumu.....	20
5. Výstupy a závěry	23
Literatura, podklady.....	24
Přílohy.....	24

1. Úvodem

Biologický průzkum pro záměr Modernizace trati Kladno (včetně) – Kladno-Ostrovec (včetně) byl objedнан jako odborný podklad pro vypracování Dokumentace pro územní řízení, příslušných kapitol vlivu na životní prostředí, ve vztahu k řešení vlivů na přírodu a krajinu, s těžištěm průchodu koridorem stávající jednokolejné železniční trati v úseku žst. Kladno – žst. Kladno-Ostrovec.

Práce navazují na biologické průzkumy, prováděné ve dvou etapách. V letech 2008 a 2011 šlo o biologický průzkum pro celý koridor modernizace trati dle záměru **Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Ruzyně, II. etapa**¹ s tím, že investiční záměr v úseku od žst. Kladno po žst. Kladno-Ostrovec byl následně vyčleněn jako samostatná stavba. V období květen - srpen 2013 byl proveden navazující biologický průzkum již pro tuto nově vyčleněnou samostatnou stavbu pro účely dokumentace pro územní řízení (Macháček, Faltys, Toman 09/2013). S ohledem na prolongaci přípravy byla objednána aktualizace v jarním aspektu roku 2016.

Ve dnech 3.5 a 11.5. 2016 proveden ověřovací kvalitativní průzkum se zaměřením na klíčové úseky modernizované trati (průchod lesem Milíř a průchod kolem sportovních areálů) a v dalším textu jsou komentovány zjištěné dílčí změny ve stavech biotopů.

Aktualizovaný text je řešen doplněním původního textu ze září 2013. Z kapitoly 3, týkající se botanického průzkumu nejsou tedy aktuálně již prezentovány údaje pro lokality č. 11 a 12 ze seznamu lokalizací botanického průzkumu (týkají se již modernizace PRAK II). Údaje, týkající ochranný významných druhů živočichů a rostlin z průzkumu 2013 pro modernizaci řešeného úseku trati jsou zachovány a doplněny.

¹ Původní biologický průzkum byl řešen pro dokumentaci EIA na záměr , evidovaný v informačním systému EIA na www.cenia.cz pod kódem MZP 075

2. Stručný popis řešeného území

Trasa modernizace začíná v rámci žst. Kladno komplexní přestavbou s tím, že jsou mj. navrhovány i úpravy v přednádražním prostoru, zasahující až do parkové úpravy na protilehlé straně ulice Milady Horákové.

Území žst. Kladno je podle katalogu biotopů ČR (Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., 2001, eds.) silně urbanizovaným prostorem, s převahou biotopů X1 od zpevněných ploch, kolejí, budov až po parkové úpravy. Jižní část lemují podél průmyslové zóny náletové dřeviny v mozaice biotopů X12 Nálety pionýrských dřevin s biotopem X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy, na otevřených plochách místně pronikají silně ruderalizované porosty biotopu X7B Ruderalní vegetace mimo sídla – ostatní porosty. Pokračování koridorem stávající trati po průchodu příměstskou a průmyslovou zástavbou a křížení se silnicí II/118 vstupuje do příměstských lesů jihozápadně od malé průmyslové zóny západně od žst. Kladno. Smíšeným lesním porostem Milíř trať prochází mozaikou lesních porostů (mozaika ploch biotopu L3.1 Hercynské dubohabřiny s plochami biotopu X9A Lesní porosty s nepůvodními jehličnatými dřevinami a X9B Lesní porosty s nepůvodními listnatými dřevinami) v délce cca 900 m až po železniční přejezd silnice Kladno-Rozdělov (ulice Petra Bezruče), přičemž okraj lesního porostu zasahuje až k areálu městských sportovišť. V lesním porostu Milíř lze aktuálně dokladovat na některých plochách i výrazné průklesty a plošnou těžbu se vznikem větších holin s tendencí k biotopu X10 Lesní paseky a holiny, místně s tendencí k silné ruderalizaci.²

Po křížení s ulicí Petra Bezruče po zastávku Kladno-město lze podél trati dokladovat jednak svahy s náletovou dřevinnou vegetací (obdoba v biotopu X12), jednak výsadby biotopu X1 zejména podél severní strany k areálům sportovišť (s dubem, modřínem aj.). Okolí žst. Kladno-město je sadovnický upravený, s dominantním červenolistým bukem. Dále trať prochází do žst. Kladno-Ostrovec mezi zahrádkovou osadou, kde je trasa modernizace ukončena (vesměs biotopy X1, lokálně nálety křovin biotopu X8 /zejména podél vnějšího oblouku trati podél teplovodu/ až k porostům pionýrských dřevin X12, místy kolem trati lze dokladovat i biotop X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací).

Z pohledu ekosystémů na území města Kladna je průchod lesním porostem Milíř a kolem sportovních areálů k zastávce Kladno-město citlivým úsekem stavby (zejména důsledek řešení OP troleje), dále je citlivějším prostorem případný zásah do parkové úpravy v přednádraží.

Situaci dokládají následující výřezy ortofotomapy (www.mapy.cz):

² Biotop X11 Paseky s nitrofilní vegetací byl v nové verzi katalogu biotopů sloučen do biotopu X10

Modernizace ŽST. Kladno
Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva



Celkový průchod trati řešeným územím (elipsa žst. Kladno, krátká šipka zast. Kladno-město, dlouhá šipka žst. Kladno-Ostrovce).

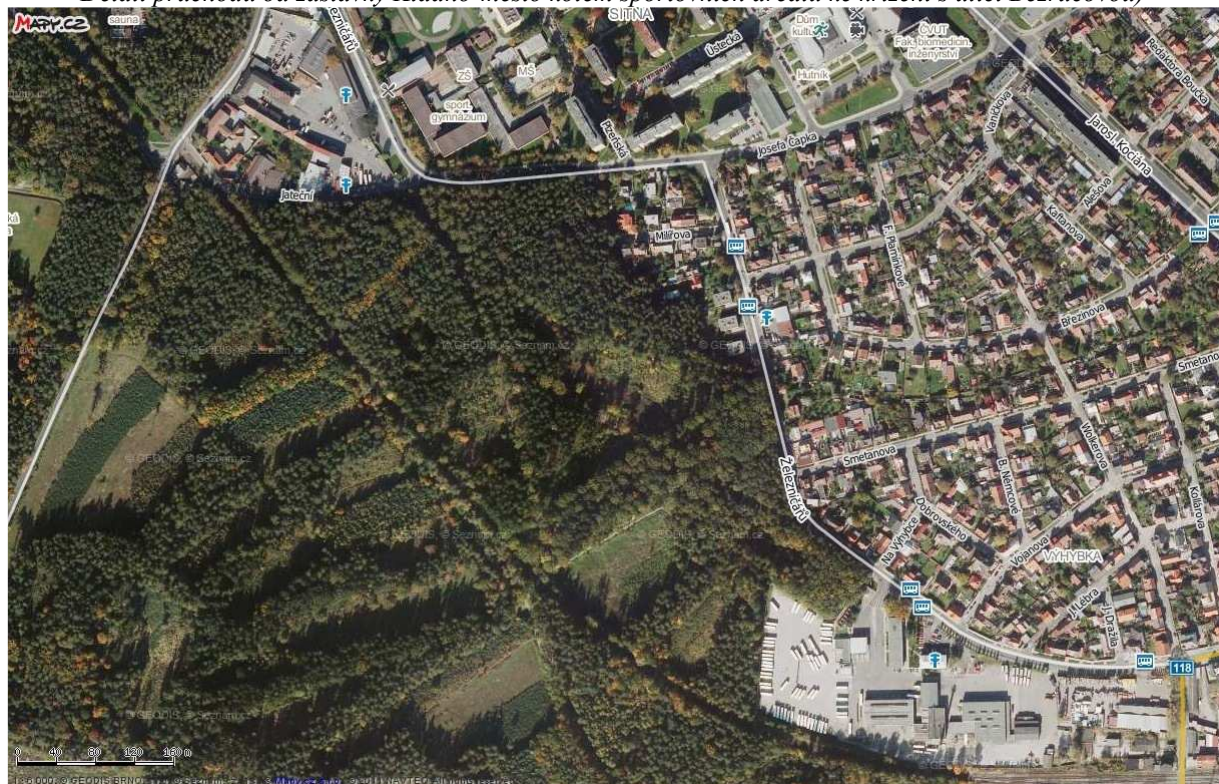


Detail průchodu trati od zast. Kladno-město po žst. Kladno-Ostrovce

Modernizace ŽST. Kladno
Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva



Detail průchodu od zastávky Kladno-město kolem sportovních areálů ke křížení s ulicí Bezručovou



*Detail průchodu lesním porostem Milíř
(od křížení s ulicí Bezručovou /směr Rozdělův/ po západní zhlaví žst. Kladno)*

Modernizace ŽST. Kladno
Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva



Snímek žst. Kladno, šipka ukazuje parkový prostor přednádraží v ul. Milady Horákové

3. Botanický průzkum

3.1. Zadání

Provést botanický průzkum lokality navržené stavby a zjistit, zda se na lokalitě nenachází zvláště chráněné druhy rostlin podle přílohy č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb. Původní průzkum pro samostatnou stavbu na území města Kladna byl proveden ve dnech 29.5. a 30.7.2013.

Aktualizace pro verzi DÚR pro rok 2016 byla provedena v jarním aspektu ve dnech 3.5 a 11.5. 2016.

V trase modernizace trati bylo zjištěno celkem **221** druhů cévnatých rostlin včetně dřevin. Pokud byly některé druhy nalezeny na jaře 2016 odchýlně od průzkumu z roku 2013, jsou tyto údaje v seznamu doplněny *kursívou*. Nejsou zahrnuty druhy, které již spadají v úseku kolem průmyslové zóny Kladno-jih do stavby PRaK II (včetně druhů sušších lad u PZ Kladno-jih)

3.2. Popis lokality

Lokalit se převážně nachází v intravilánu města Kladna. Průzkum byl prováděn od vlakové stanice Kladno - Ostrovec, přes Kladno - město, po stanici Kladno po jižní okraj až za průmyslovou zónu Kladno jih. Od Ostrovice vede trať zčásti úvozem s křovinami, od stanice město kolem sportovních areálů až k lesnímu komplexu, který protíná až k odpojení trasy k Rozdělovu, od hlavní stanice k jihu vede průmyslovou zónou až k přejezdu silnice západně od Velkého Přítočna. Všechny zkoumané lokality jsou silně antropicky ovlivněné. Neexistuje zde žádná plocha s přirozenou vegetací s výjimkou kontaktu s dubohabřinami v některých enklávách lesa Milíř.

3.3. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Středočeská tabule

Fytogeografický podokres: Bělohorská tabule

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998): černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

3.4. Seznam lokalizací botanického průzkumu

- 1 - Kladno, žel. zast. Kladno - Ostrovec
- 2 - jižní okraj nádraží Kladno - Ostrovec
- 3 - od jižního okraje nádraží Kladno - Ostrovec k přechodu plynu
- 4 - od žel. zast. Kladno-město směr S, úvoz
- 5 - okolí žel. zast. Kladno-město
- 6 - u trati mezi žel. zast. Kladno-město a přejezdem silnice (ul. Petra Bezruče)
- 7 - podél trati lesem od přejezdu silnice k přechodu modré turistické značky
- 8 - les u trati Z od nádraží
- 9 - od oddělení trati u ulice Wolkerovy k nádraží včetně
- 10 - řídký les ze západní strany trati



Přibližné umístění lokalit botanického průzkumu

3.5. Seznam nalezených druhů rostlin

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplnělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

[C4a] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "druh vyžadující pozornost" - méně ohrožený

- Acer platanoides* L. - javor mlč (+) : 5, 7
Acer pseudoplatanus L. - javor klen (+) : 5, 6, 8, 10
Aegopodium podagraria L. - bršlice kozí noha : 5, 8
Aesculus hippocastanum L. - jírovec maďal ++ : 8
Achillea millefolium L. agg. - řebříček obecný : 5, 7
Alliaria petiolata (M.Bieb)Cavara et Grande - česnáček lékařský : 7
Amaranthus albus L. - laskavec bílý + : 9
Amaranthus retroflexus L. - laskavec ohnutý + : 9
Anemone nemorosa L. - sasanka hajní : 8
Anthriscus sylvestris (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 9
Apera spica-venti (L.)P.B. - chundelka metlice : 9
Arctium lappa L. - lopuch větší : 5, 7, 8
Arctium tomentosum Mill. - lopuch plstnatý : 7, 8
Arenaria serpyllifolia L. agg. - písečnice douškolistá : 1, 5
Arrhenatherum elatius (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 1, 5, 6, 7, 9
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl : 3, 5, 7, 9
Atriplex oblongifolia W.et K. - lebeda podlouhlolistá + [C4a] : 1
Atriplex patula L. - lebeda rozkladitá : 3, 7
Atriplex sagittata Borkh. - lebeda lesklá + : 2, 5
Avenella flexuosa (L.)Drejer - metlička křivolaká : 2
Ballota nigra L. - měrnice černá : 1, 5

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

Bellis perennis L. - sedmikráska chudobka : 6
Berteroa incana (L.)DC. - šedivka šedá : 3
Betula pendula Roth - bříza bělokorá : 5, 6, 7, 8, 10
Brachypodium sylvaticum (Huds.)P.B. - válečka lesní : 8
Bromus hordaceus L. subsp.*hordaceus* - sveřep měkký : 1, 5
Bromus inermis Leysser - sveřep bezbranný : 1, 3, 4
Bromus sterilis L. - sveřep jalový : 1, 5, 9
Bromus tectorum L. - sveřep střešní : 5, 9
Bryonia alba L. - posed bílý : 1, 2, 3, 4
Bunias orientalis L. - rukevník východní + : 11
Calamagrostis epigeios (L.)Roth - třtina křovištní : 2, 8, 9
Calystegia sepium (L.)R.Br. - opletník plotní : 2, 9
Campanula rapunculoides L. - zvonek řepkovitý : 1
Capsella bursa-pastoris (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka : 1, 3, 5,
Cardaria draba (L.)Desv. - vesnovka obecná : 2
Carduus acanthoides L. - bodlák obecný : 3, 5
Cerastium holosteoides Fries subsp.*triviale* (Spenner)Möschl - rožec obecný luční : 5
Cichorium intybus L. - čekanka obecná : 5
Cirsium arvense (L.)Scop. - pcháč oset : 4, 5, 6, 7, 8
Cirsium vulgare (Savi)Ten. - pcháč obecný : 5, 8
Convolvulus arvensis L. - svlačec rolní : 1, 7
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská + : 1, 3, 5, 8, 9
Cornus sanguinea L. - svida krvavá : 9
Corylus avellana L. - líska obecná : 7
Crataegus laevigata (Poir.)DC. - hloh obecný : 7
Crataegus monogyna Jacq. - hloh jednosemenný : 1, 2
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : 1, 3, 5, 7
Crepis foetida L. subsp.*rheodifolia* (M.Bieb.)Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C4a] : 1
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 5, 9
Dactylis polygama Horvátovszky - srha hajní : 7, 8
Daucus carota L. - mrkev obecná : 1, 3, 5, 9
Descurainia sophia (L.)Prantl - úhorník mnohodílný : 1,
Digitaria ischaemum (Schweier)Mühlenb. - rosička lysá + : 1, 9
Digitaria sanguinalis (L.)Scop. s.l. - rosička krvavá + : 1
Dipsacus fullonum L. - štetka planá (+) : 5, 6
Dryopteris carthusiana (Vill.)H.P.Fuchs - kaprad' osténkatá 8
Echinocystis lobata (Michx.)Torr.et Gray - štetinec laločnatý ++ (zpl.) : 3
Echinops sphaerocephalus L. - bělotrn kulatohlavý + : 1, 3, 5, 9
Echium vulgare L. - hadinec obecný : 1, 3, 5, 7, 9, 10
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý : 1, 5, 7, 9
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá : 7, 8
Epilobium ciliatum Rafin. - vrbovka žláznatá + : 1, 3, 9
Epilobium montanum L. - vrbovka horská : 2, 3, 7
Epilobium tetragonum L. - vrbovka čtyřhranná : 1, 8, 9
Equisetum arvense L. - přeslička rolní : 1, 2, 3, 5, 7, 9
Eragrostis minor Host - milička menší : 1, 9
Erigeron annuus (L.)Pers.agg. - turan(hvězdník) roční : 1, 9
Erodium cicutarium (L.)L'Hér. - pumpava obecná : 7
Euphorbia cyparissias L. - pryšec chvojka : 3
Euphorbia peplus L. - pryšec okrouhlý : 1
Falcaria vulgaris Bernh. - srpek obecný : 3, 5, 9
Fallopia aubertii (L.Henry) Holub - opletka čínská ++ : 3
Fallopia dumetorum (L.)Holub - opletka křovištní : 5
Festuca gigantea (L.)Vill. - kostřava obrovská : 7, 8
Festuca ovina L. agg. - kostřava ovčí : 2
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená : 1, 3, 5
Fragaria vesca L. - jahodník obecný : 8
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý : 8
Fumaria officinalis L. s.l. - zemědým lékařský : 5
Galeobdolon argentatum Smejkal - pitulník postříbřený + : 1, 8
Galinsoga parviflora Cav. - pětour malolubný + : 5, 9

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

Galinsoga quadriradiata Ruys et Pavón - pětour srstnatý + : 3, 5, 9
Galium album Mill. - svízel bílý : 4
Galium aparine L. - svízel přitula : 3, 8
Geranium pratense L. - kakost luční : 3, 7
Geranium pusillum Burm.fil. - kakost maličkový : 1, 5
Geranium pyrenaicum Burm.fil. - kakost pyrenejský + : 4, 5
Geranium robertianum L. - kakost smrdutý : 5, 6, 7, 8
Geum urbanum L. - kuklík městský : 7, 8
Gnaphalium uliginosum L. - protěž bažinná : 9
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný : 1, 3
Hesperis matronalis L. - večernice vonná + : 1
Hieracium pilosella L. - jestřábník chlupáček : 9
Hordeum murinum L. - ječmen myší : 1, 4, 5
Humulus lupulus L. - chmel otáčivý : 3, 8
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 1, 2, 4, 5, 7, 9
Chaerophyllum aromaticum L. - krabilice zápašná : 1, 8
Chaerophyllum bulbosum L. - krabilice hlíznatá : 3, 9
Chaerophyllum temulum L. - krabilice mámivá : 5, 8
Chelidonium majus L. - vlaštovičník větší : 1, 3, 8
Chenopodium album L. - merlík bílý + : 1, 3, 9
Chenopodium striatiforme J.Murr - merlík drobnolistý + : 1
Chenopodium strictum Roth - merlík tuhý + : 1, 5, 7, 9
Impatiens parviflora DC. - netýkavka malokvětá + : 8
Juglans regia L. - ořešák královský ++ : 3, 6, 11
Lactuca serriola L. - locika kompasová : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Lamium album L. - hluchavka bílá : 1, 3, 4
Lamium purpureum L. - hluchavka nachová : 7
Larix decidua Mill. - modřín opadavý + : 7, 8
Leonurus cardiaca L. - buřina srdečník [C4a] : 2, 6, 7
Lepidium rudernale L. - řeřicha rumní + : 1, 5, 9
Leucanthemum vulgare Lamk. agg. - kopretina bílá : 1
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : 1, 9
Lolium perenne L. - jilek vytrvalý (+) : 1, 3, 5, 7
Lotus corniculatus L. - štirovník růžkatý (+) : 1, 4, 5, 6
Lycium barbarum L. - kustovnice cizí + : 1, 2
Lycopsis arvensis L. - prlina rolní [C4a] : 1
Lycopus europaeus L. - karbinec evropský : 8
Matricaria discoidea DC. - heřmánek terčovitý : 1, 5, 12
Matricaria recutita L. - heřmánek pravý : 5
Medicago lupulina L. - tollice dětelová : 1, 4, 7
Medicago sativa L. - tollice setá + : 1
Melilotus albus Med. - komonice bílá : 1
Melilotus officinalis (L.)Pallas - komonice lékařská : 1, 2
Mercurialis annua L. - bažanka roční : 1
Milium effusum L. - pšeničko rozkladité : 8
Myosotis arvensis (L.)Hill - pomněnka rolní : 2, 3, 5
Myosoton aquaticum (L.)Moench - křehkýš vodní : 8
Oenothera biennis L. agg. - pupalka dvouletá + : 9
Onopordum acanthium L. - ostropes trubil (+) : 3
Oxalis acetosella L. - šťável kyselý : 7
Oxalis corniculata L. var. *repens* (Thunb.)Zucc. - šťável růžkatý plazivý + : 1
Oxalis fontana Bunge - šťável evropský + : 1
Papaver rhoeas L. - mák vlčí : 1, 4, 5, 9
Pastinaca sativa L. - pastinák setý : 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9
Phalaris arundinacea L. - chrastice rákosovitá : 8
Picea abies (L.)Karsten - smrk ztepilý (+) : 7, 8
Pinus sylvestris L. - borovice lesní (+) : 1, 6, 7, 8
Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý : 1, 4, 5, 7
Plantago major L. - jitrocel větší : 1, 5, 7, 8, 12
Poa annua L. - lipnice roční : 7
Poa compressa L. - lipnice smáčkutá : 5

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

Poa nemoralis L. - lipnice hajní : 6, 7, 8
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 3, 5
Poa trivialis L. - lipnice obecná (+) : 6, 7, 8
Polygonum arenastrum Bor. - truskavec obecný : 1, 5, 7
Populus tremula L. - topol osika : 9
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea* - šrucha zelná pravá : 9
Potentilla anserina L. - mochna husí : 8
Potentilla argentea L. - mochna stříbrná : 2
Potentilla reptans L. - mochna plazivá : 2, 4, 5, 7
Prunus avium (L.)L. - třešň ptačí (+) : 3, 5, 7
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : 2, 3, 5, 6, 7
Prunus padus L. - střemcha obecná : 7
Prunus spinosa L. - trnka obecná : 8
Puccinellia distans (L.)Parl. - zblochanec oddálený + [C1t aut] : 7
Quercus robur L. - dub letní (+) : 7, 8
Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký : 8
Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý : 7, 8
Reseda lutea L. - rýt žlutý : 1, 3, 5, 9
Reynoutria japonica Houtt. - křídlatka japonská + : 5, 61
Reynoutria sachalinensis (Friedr.Schmidt)Nakai - křídlatka sachalinská + : 3
Ribes rubrum L. - rybíz červený + : 8
Robinia pseudacacia L. - trnovník akát + : 1, 3, 6
Rosa canina L. - růže šípková : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9
Rosa dumalis Bechst. subsp. *subcanina* (H.Christ)Hayek - růže podhorská pašípková : 3
Rubus caesius L. agg. - ostružiník ježíník : 1, 4, 7, 9
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 1, 5, 6, 8
Rubus idaeus L. - ostružiník maliník : 3, 6, 12
Rumex obtusifolius L. - šťovík tupolistý : 4, 7, 8
Rumex thyrsiflorus Fingerh. - šťovík rozvětvený : 9
Salix caprea L. - vrba jíva (+) : 6, 8, 9
Salvia verticillata L. - šalvěj přeslenitá + : 2
Sambucus nigra L. - bez černý : 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Saponaria officinalis L. - mydlice lékařská : 5, 7, 9
Securigera varia (L.)Lassen - čičorka pestrá : 1, 4, 5
Sedum spurium M.Bieb - rozchodník pochybný ++ : 1
Senecio jacobaea L. - starček přímětník : 1
Senecio ovatus (G.,M.et Sch.)Willd. - starček Fuchsův : 7
Senecio viscosus L. - starček lepkavý : 5, 7
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 1
Setaria pumila (Poir.)R.et Sch. - bér sivý + : 1
Setaria verticillata (L.)P.B. - bér přeslenitý + : 1
Silene vulgaris (Moench)Garcke - silenka nadmutá : 1, 2
Sinapis arvensis L. - hořčice polní + : 4, 5
Solidago canadensis L. - zlatobýl kanadský + : 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9
Solidago gigantea Ait. - zlatobýl obrovský + : 1, 4, 8, 9
Sonchus arvensis L. - mléč rolní : 1
Sonchus asper (L.)Hill - mléč drsný : 1, 7
Sonchus oleraceus L. - mléč zelinný : 1
Sorbus aucuparia L. - jeřáb ptačí (+) : 7
Spiraea vanhouttei (Briot)Zabel - tavolník Van Houtteův ++ : 4
Stellaria media (L.)Vill. agg. - ptačinec prostřední : 1, 5, 8
Symphytum officinale L. - kostival lékařský : 11
Tanacetum vulgare L. - vratič obecný : 2, 3, 5, 8, 9
Taraxacum sect. *Ruderalia* Kirschner,H.Ollgaard et Štěpánek - smetanka lékařská : 1, 7
Thlaspi arvense L. - penízek rolní : 2
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 5, 8
Torilis japonica (Houtt.)DC. - tořice japonská : 1, 4, 7
Tragopogon dubius Scop. - kozí brada pochybná : 1, 5, 9
Tragopogon orientalis L. - kozí brada východní : 4
Trifolium arvense L. - jetel rolní : 9
Trifolium medium L. - jetel prostřední + : 7

Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 5, 7
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 1, 5, 7
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmánek nevonný + : 5, 9,
Trisetum flavescens (L.)P.B. - trojštět žlutavý : 7
Tussilago farfara L. - podběl lékařský : 1
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 5, 7, 8, 9
Vaccinium myrtillus L. - borůvka : 8
Verbascum densiflorum Bertol - divizna velkokvětá (+)[C4a] : 1
Verbascum thapsus L. - divizna malokvětá : 2, 4, 5, 9,
Veronica chamaedrys L. - rozrazil rezekvítek : 7, 8,
Vicia angustifolia L. s.l. - vikev úzkolistá : 4
Vicia cracca L. - vikev ptačí : 1, 4
Vicia villosa Roth - vikev huňatá : 4
Vinca minor L. - brčál menší (+) : 7
Viola arvensis Murray - violka rolní : 1, 2, 3, 9
Viola odorata L. - violka vonná + : 2
Viola reichenbachiana Bor. - violka lesní : 7

3.6. Ochranný významné druhy rostlin

Druhy zvláště chráněné

V rámci provedených průzkumů nebyly takové druhy v zájmovém území modernizace trati zaznamenány.

Druhy obsažené v Červeném seznamu květeny České republiky

Kategorie "druh vyžadující pozornost"

Atriplex oblongifolia W.et K. - lebeda podlouhlolistá + [C4a] : 1
Crepis foetida L. subsp.*rheodifolia* (M.Bieb.)Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C4a] : 1
Leonurus cardiaca L. - buřina srdečník [C4a] : 2, 6, 7
Lycopsis arvensis L. - prlina rolní [C4a] : 1
Verbascum densiflorum Bertol - divizna velkokvětá (+)[C4a] : 1

Tyto druhy jsou na ruderalních lokalitách ve středních Čechách běžné, často jsou nacházeny právě podél železničních tratí.

3.7. Závěr

Na lokalitě bylo nalezeno 221 druhů rostlin včetně dřevin.

Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. v platném znění a celkem 5 druhů obsažených v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky v nejnižší kategorii C4a - druh vyžadující pozornost.

Tyto druhy jsou na ruderalních lokalitách i podél železnic v okolí Prahy běžné a případný zásah do jejich populací nepředstavuje významnější vliv z hlediska druhové pestrosti dotčeného území a města Kladna.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námítky.

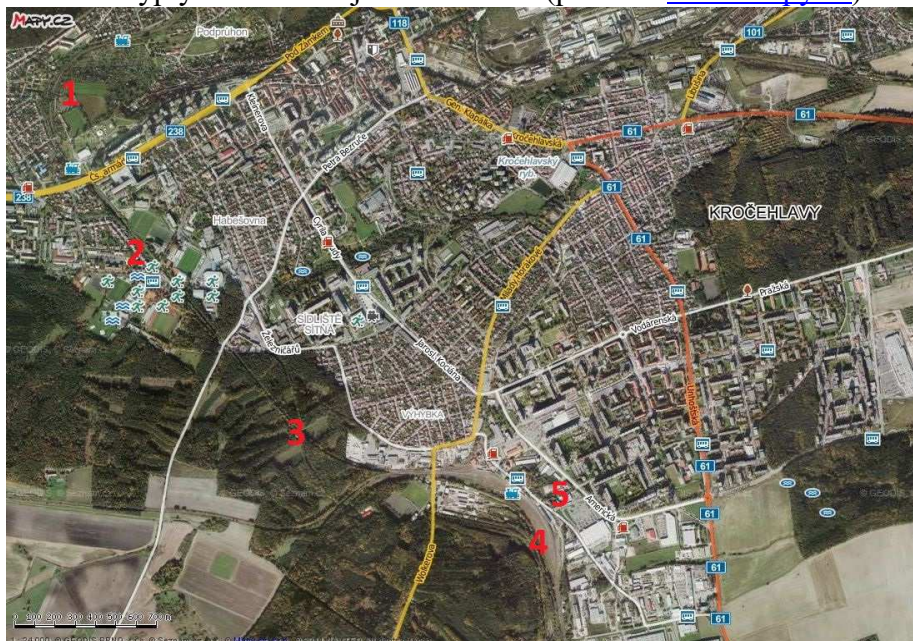
4. Zoologický průzkum

4.1. Lokalizace průzkumu

V rámci zoologického průzkumu byly vylišený následující dílčí lokality:

- Lokalita 1 – úsek trati mezi žst. Kladno – Ostrovec a zast. Kladno – město: V tomto úseku trať obloukem většinou prochází mezi zástavbou rodinných domků, zahradami a sady zahrádkářské kolonie, přimyká se k malé sportovní zóně. Terénní zářezy trati jsou zarostlé náletovými dřevinami a spolu se zahrádkářskou kolonií tak trať s vegetačním doprovodem tvoří zelený koridor při západním okraji města.
- Lokalita 2 – úsek trati mezi zast. Kladno-město a přejezdem ulice Petra Bezruče: napřímený úsek vstupuje do urbanizovaného území, již v počátku kolem silničního nadjezdu, většinou v mírném zářezu; svahy jsou porostlé převážně náletovými dřevinami. Podél jižní strany jsou v kontaktu zahrady zástavby Strouhalovy ulice, podél severní strany i kvalitnější doprovodné porosty v návaznosti na domov seniorů v závěru úseku a kolem sportovních areálů
- Lokalita 3 – úsek průchodu trati lesním komplexem Milíř: trať přechází po mírném náspu zalesněný úsek komplexu Milíř, smíšený les, poblíž přejezdu dubový lem kolem trati, místně větší porosty se smrkem, borovicí, modřínem aj. Jde o příměstské lesy do značné míry ovlivněné těsnou blízkostí města. V úseku ve kterém železniční trať prochází lesními porosty, jsou tyto tvořeny převážně jehličnany s převahou smrku, hojně zastoupenou borovicí a modřínem. V některých úsecích jsou významně přimíseny listnaté dřeviny převážně dub letní, habr, javor mléč a bříza. Především ve smíšených porostech je vyvinuté keřové patro s bezem černým a střemchou. V příměstských lesích probíhá tradiční lesní hospodaření s těžbou, následnou výsadbou a pěstováním lesa. Na stavu fauny se projevují i enklávy odlesnění (plošné holiny, nově v západní části) a výrazné rekreační zatížení (s cyklostezky apod.)
- Lokalita 4 – prostory nádraží žst. Kladno: silně urbanizované území v kolejišti, kolem provozních budov a v návaznosti na ně, západně malá průmyslová zóně se silnou ruderalizací přechodového pásu ke kolejišti; jinak je většinou bez porostů; jižně náletové porosty pionýrských dřevin. V návaznosti na nádražní budovy hodnotné dřeviny - lípa, jírovec, převíslá vrba; u depa hodnotný topol; nutno vzít v potaz při finálním řešení stanice
- Lokalita 5 – parkové prostory přednádraží přes ulici Milady Horákové; park je ohraničen komunikací před nádražní budovou a několika bloky budov a navazující městskou zástavbou. Mezi vzrostlými dřevinami převažuje jírovec maďal, několik javorů mlčů, lip malolistých a bříz. Keřové patro tvoří několik keřů bezu černého v okrajích parku. S výjimkou jedné dutiny strakapouda velkého a 1 dutiny obsazené brhlíkem nebyla ve vzrostlé zeleni nalezena jiná dutina vhodná pro výskyt stromových druhů netopýrů. Estetický, krajinářský a obecně ekologický význam parku je vzhledem k lokalizaci dominující.

Přibližná lokalizace vyplývá z následujícího obrázku (podklad www.mapy.cz)



4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Jak je předznamenáno v úvodní části, bylo nutno volit formu kvalitativních biologických průzkumů v rámci jarního až pozdně letního aspektu vývoje ekosystémů. Průzkumy byly provedeny nezávisle na sobě oběma autory ve dnech 29.5., 14.6., 16.7., 23.8. 2013.

Pokud byly zaznamenány zvláště chráněné druhy, jsou v textu zvýrazněny **tučně s podtržením** a označením kategorie ochrany ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.). :

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

§3 - ohrožený druh ve smyslu Přílohy č. III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

Dále jsou **zvýrazněny** druhy, chráněné programem NATURA 2000 v rámci legislativy Evropských společenství, symboly:

- N- pouze druhy živočichů (mimo ptáky) zařazené do přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, pro které jsou v ČR již zřízeny evropsky významné lokality dle NV č. 132/2005 Sb. ve znění NV č. 371/2009 Sb.
- PO - pouze druhy ptáků, zařazené do Přílohy I směrnice Rady EHS 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků v platném znění, pro které jsou jinak v ČR zřízeny ptačí oblasti příslušným nařízením vlády ČR

Výsledky průzkumu obratlovců

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky; plazi, obojživelníci přímým pozorováním. Dále bylo využíváno pobytových známek (stopy, trus apod.)

Pokud jde o obecný výskyt druhu v území podél trati, je druh v seznamu označen symbolem O, pokud jde o výskyt v okolí lokality (např. přelety apod.), je číslo lokality uvedeno v závorce. Nové údaje zjištěné v roce 2016 jsou uvedeny *kursívou*

Savci

hraboš polní (*Microtus arvalis*) – (1)

jezevec obecný (*Meles meles*) – 3 – *stopy ve větším propustu (2013)*

jezek západní (*Erinaceus concolor*) – 1, 2, 3, 5

králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*) – 3 – *nora u paseky (2013)*

krtek obecný (*Talpa europaea*) – 1, 4, 5

krysa potkan (*Rattus norvegicus*) – 4, 5

kuna skalní (*Martes foina*) – 3, 5 – *trus na pražcích v lese (lok. 3-2013)*

myšice (*Apodemus sp.*) – 2, 3

rejsek obecný (*Sorex araneus*) – O

srnec obecný (*Capreolus capreolus*) – 3, (3)

veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), §3 – 1, 3, 5 *sporadicky v zahradách i v lesním porostu (druh zaznamenáván sporadicky i v letech 2008 a 2011 v různých částech lesa., nově i v parku před žst. Kladno .*

*zajíc polní (*Lepus europaeus*) – 1, (2), 3, v květnu 2016 sražený ex. ve východní části lesa Milíř*

Ptáci

bažant obecný (*Phasianus colchicus*) – O

brhlík lesní (*Sitta europaea*) – 2, 3^H, 5^H

budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – O, 1^H, 5^H

budníček větší (*Phylloscopus trochilus*) – 3

cvrčilka zelená (*Locustella naevia*) – 3 – *paseky (opakovaně)*

červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – 2, 3

čížek lesní (*Carduelis spinus*) – 3

datel černý (*Dryocopus martius*), PO, – 3 – *akusticky v lese vícekrát, možné hnízdění, ve stromech podél trati nebyla nalezena hnízdní dutina*

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – 3

drozd brávník (*Turdus viscivorus*) – 3

drozd kvičala (*Turdus pilaris*) – (O)^H

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*) – (2), 3^H

holub hřivnác (*Columba palumbus*) – O^H

hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) – 1, (2), 4, 5

hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*) – 3

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), §3 – (3) - přelety v lesním porostu (2013), možné hnízdění v klidnějším segmentu (dokladován přelet i červenec 2008)

jiříčka obecná (*Delichon urbica*) – O – přelety při lovu aeroplanktonu

kalous ušatý (*Asio otus*) – (3)

káně lesní (*Buteo buteo*) – O – přelety více jedinců

konipas bílý (*Motacilla alba*) – (2), 4^H, 5

konopka obecná (*Carduelis cannabina*) – 2, 3

koroptev polní (*Perdix perdix*), §3 - 1^{juv} v červenci 2013 samice s 4 juv, ruderalní stanoviště u sport. areálu kos černý (*Turdus merula*) – O^H

krahujec obecný (*Accipiter nisus*), §2 – 1, 3^H hnízdění mladý smrkový porost cca 100m od trati (2013), pozorován i při lovu v zahrádkové osadě (2013) a v květnu 2016 při přeletu and pasekou v lese Milíř

krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), §2 – (1) - pták s potravou zaletuje do zahrádkářské kolonie (květen 2013)

křivka obecná (*Loxia curvirostra*) – 3

kukačka obecná (*Cuculus canorus*) – 3

lejsek šedý (*Muscicapa striata*), §3, pozorován 1 ex. při lovu hmyzu v zahrádkové osadě, lov na plotě (1 ex. u stadionu) – vše 2013

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – O^H v lesních porostech a liniových pásech dřevin

pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*) – 1

pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*) – (1), 3

pěnice slavíková (*Sylvia borin*) – 3

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – O

pěvuška modrá (*Prunella modularis*) – 3

poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – O - přelety

rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – (4)^{juv}, 5 – hnízdění u depa

rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – O

rorýs obecný (*Apus apus*), §, – O přelety při lovu aeroplanktonu

sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*) – 1, 2, 5

sojka obecná (*Garrulus glandarius*) – 2, 3

stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – 1, 2, 4

straka obecná (*Pica pica*) – 1, 2, 4

strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), §3 , PO - 2 přímé pozorování na starých dubech u železničního přejezdu u sportovního areálu (05/2013)

strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – O, 3^H

strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – 1, 2, 4

střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – 3

sýkora babka (*Parus palustris*) – 3

sýkora modřinka (*Parus careuleus*) – 1, 2, 3

sýkora koňadra (*Parus major*) – O

sýkora lužní (*Parus montanus*) – 3

sýkora parukářka (*Parus cristatus*) – 3

sýkora uhelníček (*Parus ater*) – 3

špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – O^H

ťuhýk obecný (*Lanius collurio*), §, PO, – (1) – v červenci 2013 zjištěn 1 ex. úhor s šípkovými keři za sport. areálem u zahr. osady (starší neudržovaný sad)

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §, – O přelety při lovu aeroplanktonu

volavka popelavá (*Ardea cinerea*) – (3) přelet nad lokalitou červenec

vrabec domácí (*Parus domesticus*) – O

vrabec polní (*Parus montanus*) – O

zvonek zelený (*Carduelis chloris*) – 3, 5

zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*) – 1, 23

žluna zelená (*Picus viridis*) – 2, 3

H – hnízdění

juv – vyvádění mláďat

Plazi

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2, – 3 – několik ex jednotlivě na náspu trati sporadické výskyty, 1 ex., u přejezdu modrou TZ i v květnu 2016
slepýš křehký (*Anguis fragilis*), §2 – 3 1 ex. v červnu na lesní cestě

Obojživelníci

ropucha obecná (*Bufo bufo*), §3 – 3 v trouchnivém pařezu jižně od trati 1 ex, migrační výskyt červenec 2013)
skokan hnědý (*Rana temporaria*) – 3 – v květnu 1 ex., v terénní depresi jižně od trati

Ryby

Zájmové území neposkytuje vhodné podmínky pro život této třídy obratlovců.

Výsledky průzkumu bezobratlých

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny, dřevy a jinými položenými materiály, dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin, včetně smýkání a sklepávání.

Druhy označené O jsou v řešeném území obecně rozšířeny, většinou bez zvláštní preference výskytu, čísla v závorce značí okolí ploch.

Hmyz

Brouci

bradavičník *Malachius bipustulatus* – 1
červenáček ohnivý (*Pyrochroa coccinea*) – 3
červotoč *Ptilinus pectinicornis* – 3
drabčící rodu *Philonthus* – O
drabčík houbový (*Oxyporus rufus*) – 3
drabčík *Staphylinus fossor* – 3
dřepčící rodu *Haltica* – 3, 5
hnojník *Aphodius distinctus* – 1
hnojník obecný (*Aphodius fimetarius*) – (1)
hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 3, v květnu 2016 na sraženém zajíci
chrobák lesní (*Geotrupes stercorosus*) – (2), 3, 5
chroustek letní (*Rhizophagus solstitialis*) – 1, 4, 5
chroustek *Serica brunea* – 3
klikoroh borový (*Hylobius abietis*) – 3
kovařík *Agriotes lineatus* – O
kovařík *Agriotes sputator* – 4
kovařík *Athous haemorrhoidalis* – 1, 2, 4
kovařík *Hemicrepidius niger* – O
kovařík kovový (*Selatosomus aeneus*) – 3
kovařík *Melanotus castanipes* – 3
kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – 1, 2, 4
kozliček *Agapanthia villosa viridescens* – (2), 4
kožojed skvrnitý (*Attagenus pellio*) – O
krasec *Anthaxia nitidula* – 1, 2, 5
krasec čtyřtečný (*Anthaxia quadrimaculata*) – 2, 3
krytohlavové rodu *Cryptocephalus* – 1, 2, 4
kvapník *Amara aenea* – 4
kvapník *Harpalus affinis* – 1
kvapník *Pseudoophonus rufipes* – 1
lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – 1, (4)
lesknáčci rodu *Nitidulus* – 3
lesknáček čtyřtečný (*Glischrochilus quadripunctatus*) – 3

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

listohlodi rodu *Phyllobius* - O
 listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O mimo les
 lýkožrout lesklý (*Ips chalcographus*) – 3
 lýkožrout smrkový (*Ips typographus*) – 3
 malinovníci rodu *Byturus* – O
 mandelinka *Gastrophysa polygoni* – 2, 4
 měkkokrovečník *Lagria hirta* – 2
 mrchožrout *Phosphuga atrata* – 2, 3
 mrchožrout *Thanatophilus rugosus* – 5
 mrchožrout *Thanatophilus sinuatus* – 3 – květen 2016 v lese na sraženém zajíci
 mrchožrout znamenáný (*Oiceoptoma thoracicum*) – 3, 2016 na sraženém zajíci
 nosatčík *Apion frumentarium* – 1
 páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O
 páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – O
 páteříček sněhový (*Cantharis fusca*) – (2), 4, 5
 páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O
 pestrokrovečník mravenčí (*Thanasimus formicarius*) – 3
 pestrokrovečník včelový (*Trichodes apiarius*) – 1, 5
 rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O
 rýhonosec *Lixus viridis* – 6, 7
 slunéčko *Calvia quatuordecimguttata* – 4
 slunéčko dvouskvrnné (*Chilocoris bipustulatus*) – 2
 slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*) – 1, 2
 slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*) – O
 stehenáč *Oedemera lurida* – 1
 střevlíček *Abax ater* – 2, 3
 střevlíček *Abax ovalis* – 3, 5
 střevlíček *Agonum sexpunctatum* – 1
 střevlíček *Anchomenus dorsalis* – (1), 4
 střevlíček *Calathus melanocephalus* – 3
 střevlíček *Notiophilus biguttatus* – 3
 střevlíček *Platynus assimilis* – O
 střevlíček *Pterostichus burmeisteri* – 3
 střevlíček *Pterostichus niger* – 3
 střevlík hladký (*Carabus glabratus*) – 3
 střevlík vrásčitý (*Carabus intricatus*) – 3
 střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 3
 střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) – 2
 světluška menší (*Lamprohiza splendidula*) – 3, 5
 tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O
 tesařík *Leptura maculicornis* – 3
 tesařík obecný (*Corymbia rubra*) – O
 tesařík *Pachytodes cerambyciformis* – 2
 tesařík *Pseudovadonia livida* – 1, 2
 tesařík smrkový (*Tetropium castaneum*) – 3
 vrbaři rodu *Clytra* – 2, 3
zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*), §3 – 1, 2, 4 sporadicky na květech podél trati mimo les
 zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – O

Motýli

adéla zelená (*Adela reamurella*) – (2)
 babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – 1, 4
 babočka bílé C (*Polygonia c-album*) – 3
 babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O
 babočka osiková (*Nymphalis antiopa*) – 1
 babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O
 babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
 bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
 bělásek řeřichový (*Anthocaris cardamines*) – O
 bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O ve všech enklávách mimo les a souvislejší dřevinné porosty
 bourovec borový (*Dendrolinus pini*) – 3

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*) – 4
 drsnokřídlec březový (*Biston betularius*) – 2, 4
 hrotnokřídlec chmelový (*Hepialus humuli*) – 4
 klíněnka jírovcová (*Cameraria ohridella*) – 1, 2, 4, 5
 kovolessklec gamma (*Autographa gamma*) – O mimo les
 kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O mimo les
 modrásci rodu *Plebejus* – 1, 4
 mûra sosnokaz (*Panolis flammea*) – 4
 ohniváček černokřídlný (*Lycaena phlaeas*) – 1, 2, 4
 okáč bojinkový (*Melanargia galathea*) – 1, 2
 okáč luční (*Maniola jurtina*) – O mimo les
 okáč prosičkový (*Apanthomus hyperanthus*) – O
 okáč pýrový (*Pararge aegeria*) – 3

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), §3, – 1 přelety v červenci 2013, možný vývoj na kopru apod. v zahradách

otakárek ovocný (*Iphiclidus podalirius*), §3, – 1 přelety v červnu, 2013 možný vývoj na trnkách a slivoních i podél trati či. v zahradách

perlet'ovec menší (*Issoria lathonia*) – 1
 pernatuska trnková (*Pterophorus pentadactylus*) – 2
 přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – 1, 2
 skvrnopápník lískový (*Lomaspilis marginata*) – O
 soumráčník rezavý (*Ochlodes venatus*) – 2
 travařici rodu *Crambus* – 1, 5
 vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 2
 vztyčnořitka lipová (*Phalera bucephala*) – 3
 zejkevce /cípokřídlec/ bezový (*Ourapteryx sambucaria*) – 3
 žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 1, 4
 žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

Blanokřídli

čmelák *Bombus lucorum*, §3, – 2, 5 nektaring na květech při okrajích porostů.

čmelák skalní (*Bombus lapidarius*), §3, nektaring především při okrajích lesů a porostů, úvozů, ruderální lada

čmelák zemní (*Bombus lapidarius*), §, O, bez výraznější preference míst výskytu při nektaringu lumci rodu *Therion* – 14, 2

mravenci rodu *Formica*, §3, – 3 pomístné výskyty s mírnou preferencí lesních okrajů, jedno mraveniště jižně u okraje trati u přejezdu ulice Petra Bezruče (opakovaně), zřejmě z okruhu *F. rufa* či *F. polyctena*

mravenci rodu *Myrmica* – O
 mravenec *Lasius fuliginosus* – 3, 5
 mravenec *Lasius niger* – 1, 2
 pilatky rodu *Rhagogaster* – 1
 pilatky rodu *Tenthredo* – O
 ploskohřbetka smrková (*Cephalcia abietis*) – 3
 sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 3, 5
 včela medonosná (*Apis mellifera*) – O
 vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 2, 3
 žlabatka listová (*Cynips quercusfolii*) – 3
 žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – (1)

Dvoukřídli

dlouhososka velká (*Bombylius major*) – 1
 muchnice zahradní (*Bibio hortulans*) – O
 pestřenka hrušňová (*Lasipterus pyrastris*) – O
 pestřenka prosvítavá (*Vollucella pellucens*) – O
 pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O
 vrtule třesňová (*Rhagoletis cerasi*) – 1
 bzučivky rodu *Calliphora* – O
 bzučivky rodu *Lucilia* – O
 kloši rodu *Hippoboscus* – O v plošnějších porostech
 komáři rodu *Aedes* – 3
 masařky rodu *Sarcophaga* – 1, 2

Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva

pakomárci čeledi *Ceratopogonidae* g.sp.div. 3
pestřenky rodu *Eristalis* – O
tiplice rodu *Tipula* – O

Sít'okřídli

denivky rodu *Hemerobius* – O

Srpice

zástupci rodu *Panorpa* – 2, 3

Ploštice

klopuška běžná (*Calocoris affinis*) – 1, 2
klopuška chlupatá (*Lygus rugulipennis*) – 4
klopuška světlá (*Adelphocoris lineolatus*) – O mimo les
kněžice chlupatá (*Dolycoris baccarum*) – 3
kněžice obecná (*Carpocoris purpureipennis*) – (5)
kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – O na květech mimo souvislé porosty dřevin
kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – 4
ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 2, 3, 5
vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – O mimo souvislé porosty

Stejnokřídli

ostnohřbetka křovinná (*Centrotus cornutus*) – 2
pěnodějky rodu *Cercopis* – 3, 5
toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 2, 4

Rovnokřídli

kobylka dubová (*Meconema thalassinum*) – 3
kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O
sarančata rodu *Chortippus* – O na travnatých enklávách
sarančata rodu *Stenobothrus* – O na travnatých enklávách

Švábi

rusci rodu *Ectobius* – 2, 3

Jiní bezobratlí

Biologický průzkum dalších skupin bezobratlých pro náročnost z hlediska determinace nebyl podrobněji prováděn, takže jsou prezentovány jen rámcové údaje:

Koryši

stínky rodu *Oniscus* – (1), 4, 5

Roztoči

sametky rodu *Trombidium* – (1)

Pavouci

slíďáci rodu *Pardosa* – O
křížák obecný (*Araneus diadematus*) – O

Stonožky

stonožky rodu *Lithobius* – O
zemnivky rodu *Geophilus* – (1)

Mnohonožky

mnohonožky rodu *Julus* – 1, 2, 4

Plži

hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) – 1, 2, 4

páskovka keřová (*Cepaea hortensis*) – O v ruderálních plochách

plzák španělský (*Arion lusitanicus*) – O mimo souvislé lesní porosty

Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů bezobratlých (průzkum na raky negativní) mimo některé zástupce hmyzu (viz výše).

4.3. Shrnutí zoologického průzkumu

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

Kriticky ohrožené

Nebyly zjištěny žádné takové druhy.

Poznámka k netopýrům:

Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace nebyly zjištěny vhodné doupné stromy přímo u trati, vhodné např. k zakládání letních kolonií.

Silně ohrožené

krahujec obecný (*Accipiter nissus*)

Občasné přelety v zahrádkové osadě i v lesním porostu Milíř. Obě plochy s ohledem na dřevinné porosty představují vhodnou potravní niku. Hnízdění přímo v okolí trati nepravděpodobné, ale doloženo v mladém smrkovém porostu cca 100 od trati v roce 2013.

krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

zjištěn v červenci 2013 u zahrádkové osady poblíže Ostrovce, pták s potravou zaletoval do zahrádkářské kolonie

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Několikrát nalezena přímo na náspu trati v lesním porostu, výskyt zatím spíše sporadický. Pokud budou na náspech či v zářezech realizovány náhradní biotopy, druh opět osídlí vhodná stanoviště. Okolnosti výskytu je nutno přizpůsobit období skrývek a přípravy území. V roce 2016 zjištěn 1 ex.

slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Druh v podlesní době vyhledává kromě tradičních sušších ekotonů i vysychavá ruderální lada, lze dokládat i vyložené synantropní výskyty. Nalezen v červenci 2013 jediný ex. na lesní cestě mimo trať.

Poznámka k netopýrům:

Chiropterologický průzkum nebyl prováděn, v trase modernizace nebyly zjištěny vhodné doupné stromy přímo u trati, vhodné např. k zakládání letních kolonií.

Ohrožené

veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

Druh sporadicky kolem trati dokladován vícekrát –zahrady, lesní porost Milíř. V roce 20126 i v parku před hlavním nádražím, rezavý ex. Hnízdní stromy v bezprostředním okolí trati neregistrovány.

jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

Dokladován přelet na jaře 2013 přes lesní porost Milíř v Kladně. Hnízdění přímo kolem trati nepravděpodobné, spíše potravní zálet.

koroptev polní (*Perdix perdix*)

Druh se v okolí vyskytuje, z důvodu potravní nabídky zejména v ruderálech bývá dokládán i na neudržovaných plochách kolem areálů při okrajích sídel apod. ; v červenci 2013 samice se 4 mládřaty na ruderálním stanovišti u sportovního areálu. Obecně je nutno i s přihlédnutím k této okolnosti realizovat skryvky mimo reprodukční období druhu (březen – červenec)

lejsek šedý (*Muscicapa striata*)

V květnu 2013 pozorován 1 ex. při lovu hmyzu v zahrádkové osadě Ostrovec, lov na plotě (1 ex. u stadionu)

strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*)

Druh z Přílohy I Směrnice o ptácích, chráněný programem Natura 2000 formou zřizování ptačích oblastí. Přímé pozorování A. Tomanem v květnu 2013 na starých dubech u železničního přejezdu u sportovního areálu.

vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Vzdušný prostor i kolem trati slouží jako loviště, nelze stanovit bližší lokalizaci vzhledem k trati. Vlastní stavební zásah ohledně modernizace trati neznamená ohrožení hnízdišť (nedochází k demolicím žádných objektů s možným hnízděním).

rorýs obecný (*Apus apus*)

Platí analogie pro vlaštovku.

ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Druh se v krajinně koridoru sporadicky vyskytuje, využívá i keřových porostů podél stávající trati nebo prostorů zahrad; v červenci 2013 zjištěn 1ex. úhor s šípkovými keři za sport. areálem u zahrádkové osady (starší neudržovaný sad). Hnízdění neprokázáno, nelze zcela vyloučit.

ropucha obecná (*Bufo bufo*)

V červenci 2013 v trouchnivém párezu jižně od trati 1 ex, migrační výskyt; reprodukční plochy charakteru trvalých ani periodických vodních ploch v bezprostředním okolí stávající trati nezjištěny, vzhledem k migrační schopnosti druhu (vysoká mobilita dospělců) druh nebude vázán na takové plochy v zájmovém území.

zlatohlávek (*Oxythya funesta*)

Nepříliš četné výskyty na květech i kolem trati (náspy, zářezy, květy i ve stanicích, zahradách apod.). Vývoj v travních porostech na kořenech trav, nelze jej vyloučit v ruderálech kolem trati, v zářezech apod. Druh má v současné době výrazně stoupající tendenci, vývoj možný i v organických materiálech kolem skládek, živelných úložišť materiálů.

otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

V roce 2013 zjišťovány opakované přelety počátkem letního aspektu přes trať, zejména kolem zahrádkové osady Ostrovec. Housenky na miříkovitých nepotvrzeny (vývoj často i na kopru, petrželi či mrkvi na zahradách), zřejmě spíše náhodné zálety s ohledem na dobré letové schopnosti imag tohoto druhu. Okolí trati nepředstavuje pro druh stěžejní biotopy v řešeném území.

otakárek ovocný (*Ipheclides podalirius*)

Sporadicky dokládány přelety druhu i kolem trati, druh je ve středních Čechách poměrně charakteristický. Kolem pásu keřů u zahrádkové osady. Housenky na keřích trnek apod. nezjištěny, živné dřeviny jsou i v porostech kolem trati přítomny.

čmelák *Bombus lucorum*.

čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)

čmelák zemní (*Bombus lapidarius*)

Všechny výše uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, lze předpokládat reprodukční plochy sporadicky v zářezích, kolem zahrad, ruderálech či plochách přechodových ekotonů; v žádné lokalitě nepotvrzena zvýšená míra výskytu s případnou koncentrací zakládání hnízd. Imaga mají dobré letové schopnosti při nektaringu na květech.

mravenci rodu *Formica*

Pomístné výskyty dokladovány v lese Milíř s mírnou preferencí lesních okrajů, jedno mraveniště opakovaně jižně u okraje trati u přejezdu ulice Petra Bezruče (opakovaně), zřejmě z okruhu *F. rufa* či *F. polycтена*

Další ochranářsky významnější druhy

Datel černý (*Dryocopus martius*)

Potvrzeny sporadické výskyty druhu, evidovaného přílohou č. 1 Směrnice Rady EHS č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků v platném znění v lesním porostu Milíř, kterým trať u Kladna prochází. Doupné stromy v bezprostředním okolí trati potenciálním hnízděním nezjištěny.

5. Výstupy a závěry

1. Nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin, převažují druhy v kulturní krajině běžné, lze potvrdit určitou výjimečnost trati pro šíření teplomilných druhů rostlin i ve městě nebo průtahu lesem. Dále bylo doloženo několik ochranně významnějších druhů. Z botanického hlediska nelze vůči navrhovanému záměru vznášet námitky.
2. Zoologicky je možno dokladovat pro zájmové území spektrum běžnějších živočišných druhů, včetně druhů zvláště chráněných, vázaných na nepřilíš věkově i druhově diverzifikované lesy, parky, dále druhy synantropní
3. Byly potvrzeny nereprezentativní výskyty zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vymezení dle kapitoly 4, s těžištěm výskytu v lesním porostu, případně kolem zahrad. Určitou komplikací může být výskyt ještěrky obecné na náspu trati v lesním porostu (vliv prosvětlení).
4. Zájmové území pro rozšíření trati se přímo netýká reprodukčních prostor obojživelníků, jsou spíše by mohly být dotčeny některé migrační trasy, z tohoto důvodu bude důležité věnovat pozornost řešení mostních objektů a propustů (propusty v náspu v lese).
5. Zemní práce ve formě skrývek a přípravy území je vhodné načasovat do mimoreprodukčního období (září-březen běžného roku).
6. Jakékoli zásahy do porostů dřevin je účelné řešit v mimovegetačním období (prevence zásahů v době hnízdění ptáků a obecně v době reprodukce živočichů).
7. V případě, že bude minimalizován rozsah zásahu do lesního porostu mezi přejezdem silnice Kladno-Beroun a západním zhlavím žst. Kladno – hlavní nádraží, omezen zásah do parku před nádražím, lze záměr pokládat i ze zoologického hlediska jinak za nekolizní.

Jihlava, červen 2016



Literatura, podklady

1. Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Ruzyně – II. etapa, žst. Praha - Ruzyně – Kladno. Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol, ECO-ENVI-CONSULT Jičín, únor 2012 viz *IS EIA* na www.cenia.cz – kód záměru MZP075
2. Modernizace trati Praha – Kladno s připojením na letiště Praha-Ruzyně (projekt PRAK), II. etapa. Biologický průzkum. RNDr. Milan Macháček, RNDr. Vladimír Faltys, Jihlava, Pardubice, leden 2012. *Příloha č. 8 Dokumentace EIA*, RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol., 2012; viz *IS EIA* na www.cenia.cz – kód záměru MZP075
3. Modernizace žst. Kladno. Biologický průzkum. RNDr. Milan Macháček, RNDr. Vladimír Faltys, RNDr. Aleš Toman, RNDr. Milan Macháček – EKOEX JIHLAVA, Jihlava, Pardubice, září 2013
4. Bínová a kol. (1996) Územně technický podklad NR-R ÚSES. Ministerstvo hospodářství a ministerstvo životního prostředí. Ing. Ludmila Bínová a kol., Společnost pro životní prostředí Brno, 1996
5. Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma..
6. Farkač J., Král D., Škorpík M (2005, eds.) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí, AOPK ČR, Praha, 760 pp.
7. Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.
8. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P., (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. 2. upravené a rozšířené vydání. AOPK ČR, Praha, 445 str.
9. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha
10. Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
11. Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.), 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK Praha
12. Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
13. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006, eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. Nakladatelství AVENTINUM s.r.o., Praha
14. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
15. NV č. 132/2005 Sb., ve znění NV č. 318/2013 Sb., kterým se stanovují evropsky významné lokality na území České republiky
16. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Přílohy

Fotodokumentace
Kopie autorizace

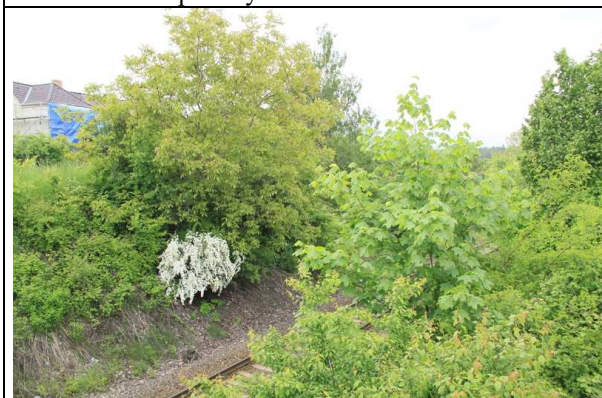
Fotodokumentace



Pestré porosty u žst. Kladno-Ostrovec



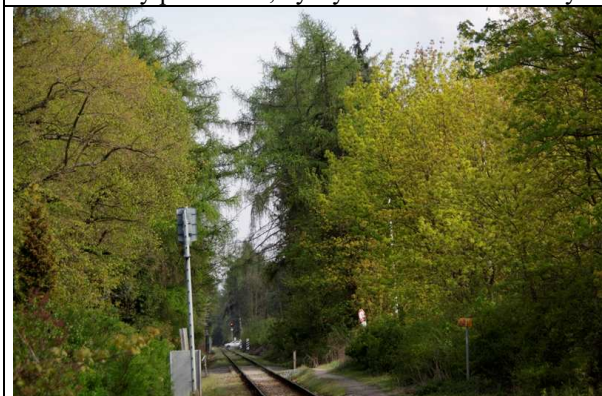
Oblouk trati u zahrádkové osady Ostrovec



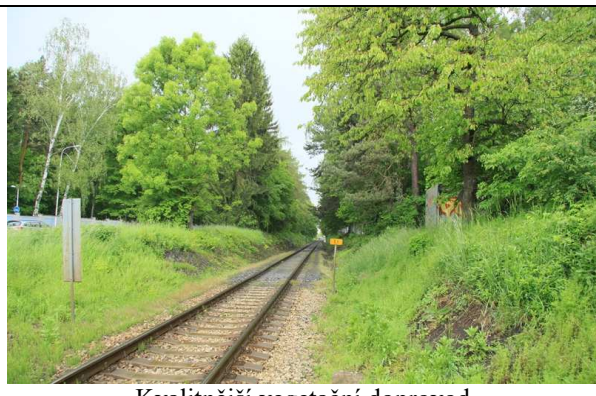
Keřové lemy podél trati, výskytisťe florikolního hmyzu



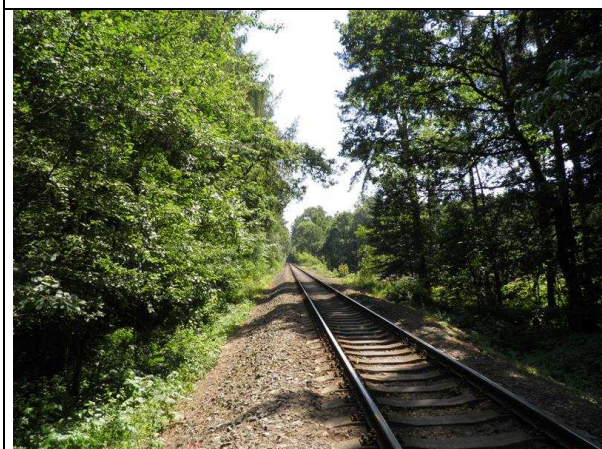
Průchod trati zářezem zastávkou Kladno-město



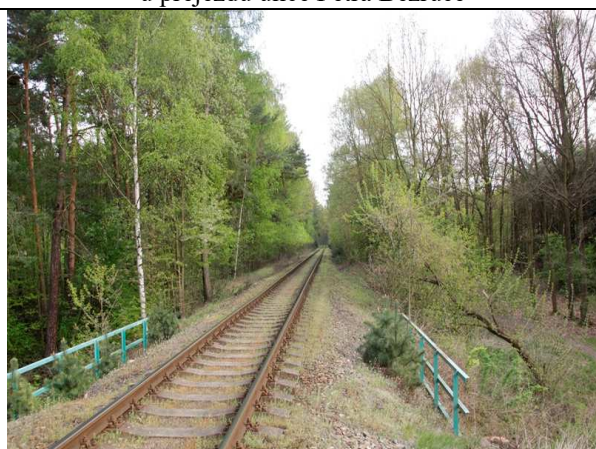
Kvalitnější porosty kolem trati u sportovišť



Kvalitnější vegetační doprovod
u přejezdu ulice Petra Bezruče



Průchod trati lesním porostem Milíř



Průchod trati lesním porostem Milíř

Modernizace ŽST. Kladno
Biologický průzkum – aktualizace 2016 – závěrečná zpráva



Jedna z nových holin v lese Milíř



Rozdvojení tratí žst. Kladno u vstupu do lesa Milíř



Prostor žst. Kladno-hl. nádraží



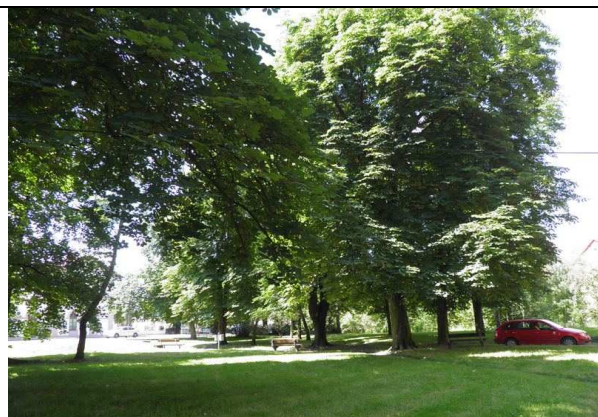
Prostor žst. Kladno-hl. nádraží



Dřevinné porosty kolem nádražní budovy žst. Kladno



Dřevinné porosty kolem nádražní budovy žst. Kladno



Park před nádražím



Park před nádražím

Foto: Milan Macháček, Aleš Toman, květen – srpen 2013, květen 2016

Kopie autorizace

10. X. 2006
nabytí právní moci MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 10 PRAHA 10, Vršovická 65
37

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

RNDr. Milan Macháček
Za Prachárnou 4723/11
586 05 Jihlava 5

Čj.: 43642/ENV/06
1725/640/06

V Praze dne 10.10.2006

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti, čj. 42188/ENV/06, 1662/640/06, kterou podal dne 10.10.2006

RNDr. Milan Macháček
narozen dne 9.12.1958 ve Frýdlantu, bytem: Za Prachárnou 4723/11, 586 05 Jihlava
a

uděluje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.

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

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o udělení autorizace a splnil podmínky pro udělení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů, vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena potvrzením o vykonané zkoušce odborné způsobilosti.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro udělení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

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



RNDr. Jan Kender,
ředitel odboru
ekologie krajiny a lesa



Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel RNDr. Milan Macháček - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor ekologie krajiny a lesa Ministerstva životního prostředí

Potvrzuji, že proti tomuto rozhodnutí se vzdávám možnosti podání rozkladu.

Datum: 10.10.2006

Podpis:.....

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 00 Praha 10

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

Čj.: 77523/ENV/11
5247/610/11

V Praze dne 10.10.2011

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) po provedeném správním řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím č.j.: 43642/ENV/06, 17257/640/06 ze dne 10.10.2006, kterou podal dne 4.10.2011 (pod čj.: 76396/ENV/11, 5150/610/11)

RNDr. Milan Macháček

narozen dne 9.12.1958 ve Frýdlantu, bytem: Holíkova 3834/71, 586 01 Jihlava

a

**prodlužuje autorizaci
k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i
zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje na dobu 5 let, a to ode dne **11.10. 2011**, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí. Je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením platnosti stávající autorizace. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

O d ů v o d n ě n í

Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace stanovené § 45i odst. 3 a 4 zákona a vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny. Vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření

bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

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

Mgr. Petr Birklen
ředitel odboru péče o krajinu



Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel RNDr. Milan Macháček - účastník správního řízení
- b) orgán příslušný k evidenci - odbor péče o krajinu Ministerstva životního prostředí