

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



---

*ekologické expertízy, poradenství a služby*  
IČO 665 37 819

## Územní studie – plocha Z1 Klentnice

**Kraj Jihomoravský**  
obec Klentnice, k.ú. Klentnice

**CHKO PÁLAVA, PO CZ 0621029 PÁLAVA**



## **BIOLOGICKÝ PRŮZKUM** **(závěrečná zpráva)**

*RNDr. Milan MACHÁČEK*

*Autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení podle § 67 zákona  
Rozhodnutí MŽP čj. 43642/ENV/06 1725/640/06 ze dne 10.10.2006*

**Jihlava, prosinec 2015**

## OBSAH

1. Úvodem.....	2
2. Lokalizace průzkumů .....	5
3. Botanický průzkum.....	6
3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality.....	6
3.2 Porosty dřevin .....	6
3.3. Seznam druhů rostlin .....	7
3.4. Ochranařsky významné druhy .....	10
3.5. Závěr botanického průzkumu.....	10
4. Zoologický průzkum.....	11
4.1. Lokalizace průzkumu.....	11
4.3. Shrnutí zoologického průzkumu .....	18
5. Výstupy a závěry .....	20
Podklady a literatura .....	21
Přílohy:.....	21

### 1. Úvodem

Biologický průzkum pro územně plánovací podklad *Klentnice, územní studie – plocha Z1* je řešen jako odborný podklad pro řešení vnitřní diferenciací zastavitelné plochy Z1 při JV okraji zastavěného území obce Klentnice.

Zpracování územní studie pro plochu Z1 vyplývá z vydaného územního plánu Klentnice, kdy rozhodování o změnách v ploše Z1 je podmíněno zpracováním územní studie (**Z1**- plocha změny bude prověřena s ohledem na respektování krajinného rázu, účelné využití plochy s ohledem na prvky zeleně, dopravní propojení ulice Pod kostelem na silnici III/421 20 a trasa včetně způsobu provedení přeložky vedení VN, vztah plochy pro bydlení a sousedícího lyžařského svahu). Územní studie včetně biologického průzkumu rovněž vyplynula ze závěrů SEA hodnocení (Macháček M., 10/2012) a naturového hodnocení ÚP Klentnice (Macháček M., 09/2012):

- *Lokalitu Z1a s ohledem na důsledné respektování porostů dřevin, významných z hlediska hnízdního biotopu strakapouda jižního; v této souvislosti rozpracovat i etapovitost zástavby, zapracovat maximální zastavitelnost lokality do 20% a prověřit umístění a způsob řešení trasy VN 22 kV. V rámci územní studie řešit i odpovídající biologický průzkum, k jehož výstupům finální podoba územní studie přihlédné<sup>1</sup>.*

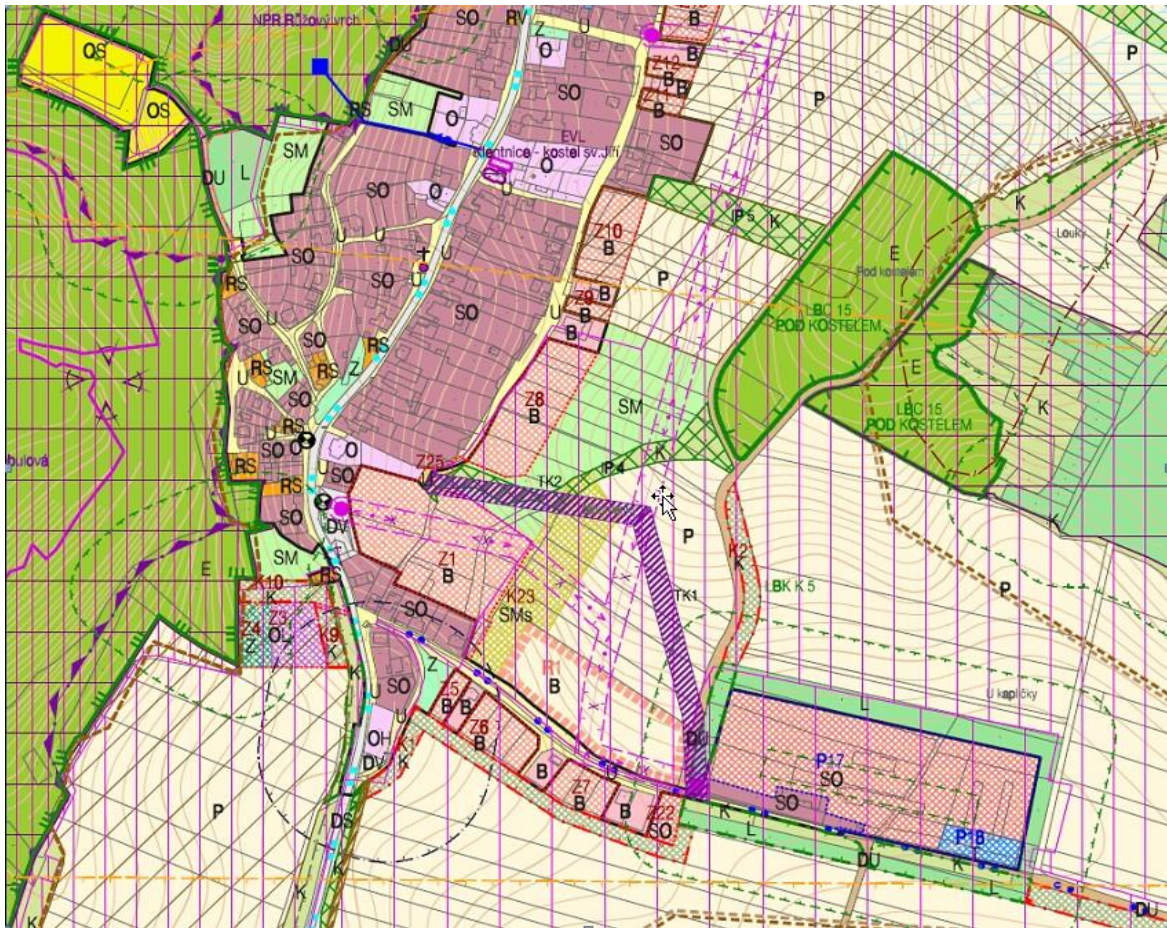
Průzkum byl předběžně objednan projektantem územní studie společností Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o. již během února 2015 s tím, že finální podoba ÚS vznikala postupně až do poslední dekády října 2015. Terénní práce byly zahájeny ještě koncem února 2015 s těžištěm průzkumu v období duben – červenec 2015, kontrolní závěrečné šetření bylo provedeno říjnu 2015.

Plocha Z1 je lokalizována v JV části obce Klentnice, východně od parkoviště, jižně od pramenné části Klentnického potoka, severně od zástavby při místní komunikaci k bývalému zemědělskému areálu. Poloha zájmového území vyplývá z následujících obrázků:

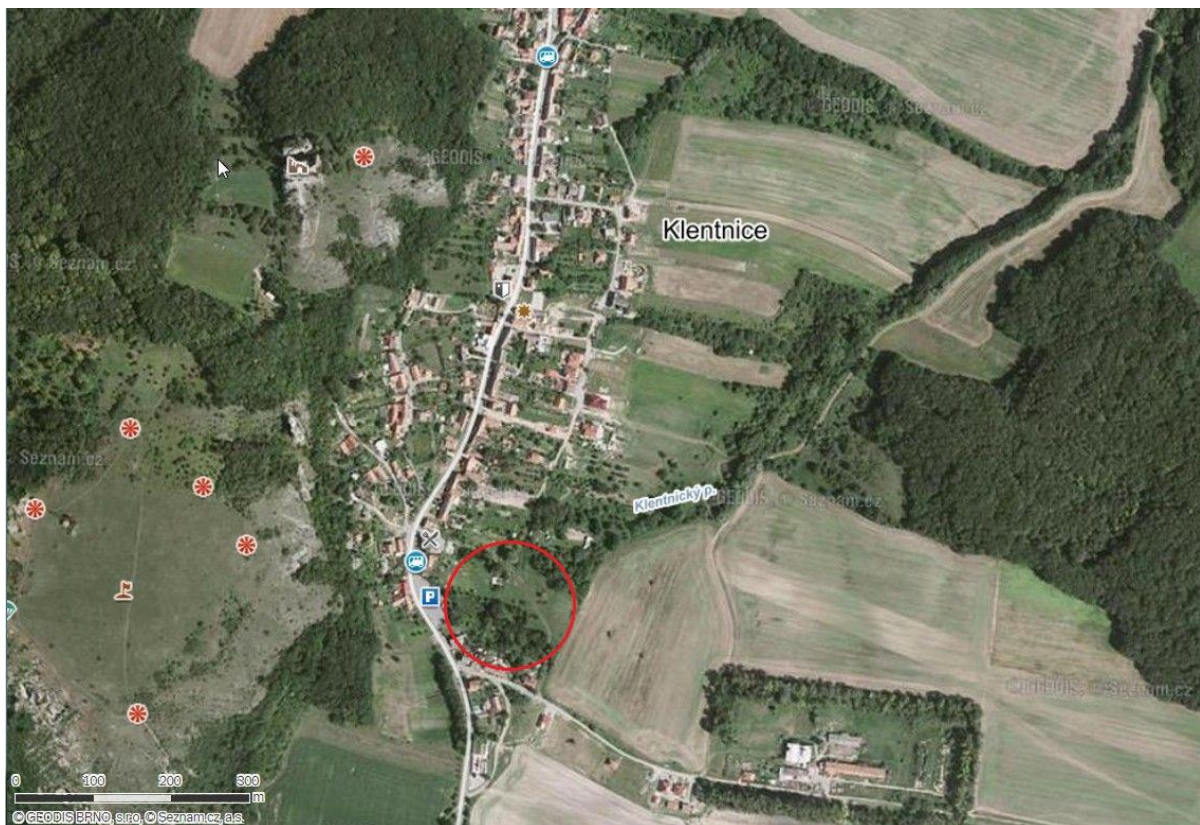
---

<sup>1</sup> Ještě v Návrhu ÚP Klentnice pro společné jednání (Navrátil a kol., 09/2012) byla dnešní plocha Z1 vedena jako Z1a. Po vypuštění původní plochy Z1 z projednávání ÚP bylo toto označení přiděleno řešené ploše, která je požadavkem na vypracování územní studie včetně biologického průzkumu podmíněna.

**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
**Biologický průzkum – závěrečná zpráva**



Poloha řešené plochy Z1 v rámci platného územního plánu obce Klentnice (2014)

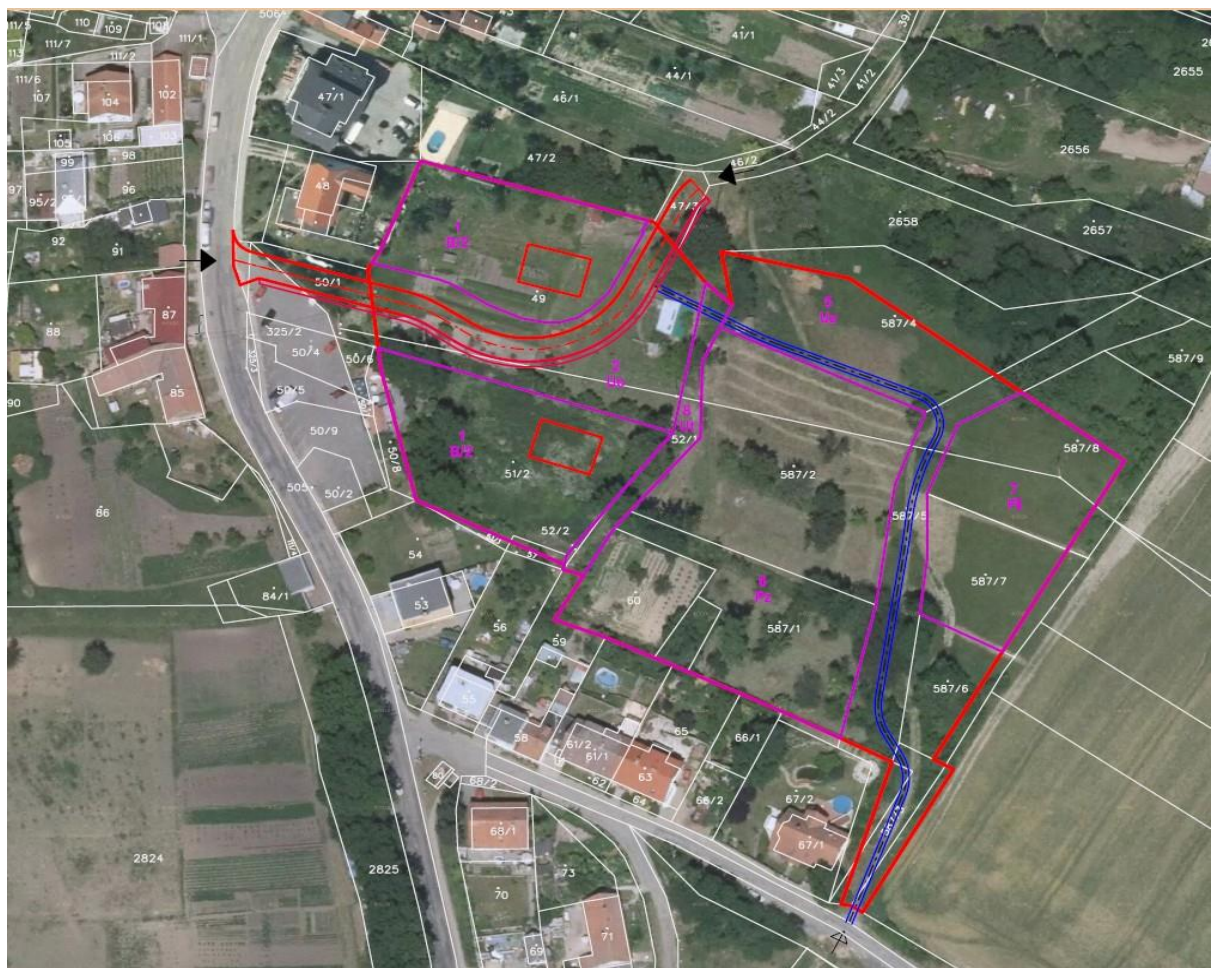


Poloha plochy v ortofotomapě – širší vztahy ([www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)), orientační zakres zpracovatel předkládané zprávy

**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
**Biologický průzkum – závěrečná zpráva**



*Přehledná parcelní situace řešené plochy vyplývá z ortofotomapy ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)):*



*Průmět výsledné diference plochy Z1 do mapy KN (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 12/2015)*

## 2. Charakter území a lokalizace průzkumů

Lokalita se nachází převážně ve IV. zóně CHKO Pálava, pouze při jihovýchodní hranici a podél Klentnického potoka na severu do lokality okrajově zasahuje II. zóna CHKO.

Z hlediska lokalit soustavy Natura 2000 se nachází mimo kontakt s evropsky významnými lokalitami na území CHKO (nejbližší EVL je EVL CZ 0623781 Klentnice – kostel sv. Jiří ve vzdálenosti cca 300 m SZ s předmětem ochrany netopýra velkého..., další EVL jsou lokalizovány západně od obce na hřebenu Stolové hory včetně Sirotčího hrádku - EVL CZ 0624043 Stolová hora). Je ale součástí vymezené ptačí oblasti Pálava PO CZ 0621029 Pálava, přičemž dva z předmětů ochrany PO, strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*) a ťuhák obecný (*Lanius collurio*) byly pozorovány i v řešeném území plochy Z1 a jeho okolí.

Lokalita je umístěna mimo skladebné prvky ÚSES (biocentra a biokoridory), ze severu se k ní přimyká podpůrný prvek – IP4, vymezený podél pramenné části Klentnického potoka.

Podle biogeografického členění území ČR do bioregionů (Culek M. /1995 ed./) je posuzovaná oblast začleněna do území provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie panonské, území náleží do panonské biogeografické oblasti. Nachází se v bioregionu 4.2 Mikulovském v reprezentativní zóně.

Byl proveden kvalitativní biologický průzkum v zájmovém území posuzované plochy Z1. Terénní šetření byla provedena ve dnech 10.3., 7.4., 22.4., 2.6. a 21.7.2015. Poslední revize údajů byla v terénu provedena 22.10.2015.

Řešené území plochy Z1 svým umístěním zasahuje do různorodých ploch. Většina území je tvořena zahradami buď s ovocnými stromy, nebo s plochami intenzivně pastevně využívanými, lokálně se nacházejí plochy v nízkém stupni údržby nebo bez údržby (rozvoj náletové dřevinné a vysokostébelné ruderalní bylinotravní vegetace). Směrem k východu až jihovýchodu přibývá ploch s přírodě blízkými až přírodními prvky krajinné struktury a podílu kvalitnějších dřevin. V zájmovém území záměru byla menšinově lokalizována přítomnost kvalitních přírodních biotopů (ve smyslu aktuálního katalogu biotopů ČR, Chytrý M a kol., 2010 ed.):

T3.4D – Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného. Louka na svahovém pozemku (na pozemcích p.č. 587/7 a 587/8) vykazuje prvky tohoto biotopu, se sníženou kvalitou, evidentní dosevy. Spíše maloplošně (až bodově) se projevují i prvky biotopu T4.1 Suché bylinné lemy kolem keřových porostů.

K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny - kvalitní porosty kolem úvozu v JV části plochy na poz.p.č. 587/6 a 587/3 s prvky biotopu K4C Nízké xerofilní křoviny, ostatní sekundární porosty v poměrně dobré kvalitě

L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy – v pramenné části Klentnického potoka se kontaktně s řešeným územím na poz.p.č. 587/4 a p.č. 2658 nacházejí degradovanější porosty tohoto biotopu. S ohledem na charakter hospodaření s vysokým podílem ruderalizace podrostu a bylinného patra (přítomnost prvků až enkláv náletových dřevin biotopu X12B a místně jsou v mozaice lokalizovány plochy neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy.

Pro účely biologického průzkumu bylo řešené území pracovním rozděleno na dílčí lokality, jejichž popis je řešen jak v zoologické, tak v botanické části předkládané zprávy.

### 3. Botanický průzkum

Byl proveden kvalitativní botanický průzkum v řešeném území s výjimkou nepřístupných ploch s intenzivní pastvou, zde s ohledem na ruderalizaci až nitrifikaci byla observací silným třídrem detekována ochuzená ruderální vegetace v místech, které nebyly tvrdě vypaseny.

#### 3.1. Fytogeografická a geobotanická charakteristika lokality

##### Fytogeografické členění:

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: Moravské termofytikum

Fytogeografický okres: Mikulovská pahorkatina

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998): panonské dubohabřiny (*Primulo veris- Carpinetum*). Vegetační stupeň kolinní.

#### 3.2 Porosty dřevin

V zájmovém území záměru se nachází řada významných prvků dřevin, které je nutno zahrnout do vnitřního uspořádání plochy s ohledem na jejich vzrůst, krajinoestetickou hodnotu a funkci biotopových prvků. Na druhé straně jsou přítomny enklávy náletových porostů a porostů prakticky bez údržby, které vyžadují výchovné a sanační zásahy. Z pohledu biologického průzkumu je nutno za stěžejní prvky mimolesních porostů dřevin pokládat:

- Za stěžejní prvky je nutno pokládat především staré ovocné stromy (některé i s dutinami) na zahradách ve střední až jižní části na pozemcích p.č. 587/1, 587/2, 51/2. Mezi nejhodnotnější (z hlediska vzrůstu, krajinoestetického a biotopového) patří zejména mohutná vysoká hrušeň (průměr cca 85 cm) a několik starých třešní na poz.p.č. 587/1, alej starých hrušní na poz.p.č. 587/2, starší vzrostlé ovocné stromy včetně třešní při hranici poz.p.č. 587/1 a 587/5 západně od stávající pěšiny, jsou zde i další ovocné dřeviny, jako jabloně, místně meruňky, nedosahují však parametrů starých hrušní a třešní. V této souvislosti je nutno konstatovat, že jde o vysokokmeny často původních, historických a místně specifických odrůd zejména u hrušní, čímž význam těchto stromů vzrůstá. Naopak některé jabloně jsou neudržované, prolámané; zejména podél severní hranice poz.p.č. 587/1, přes poz.p.č. 52/1 až na plochu poz.p.č. 51/2, na které je podíl méně udržovaných porostů, včetně náletů i neovocných dřevin, nejvyšší. V zahradách jsou dále místně zastoupeny i ořešáky, mladší nálety jasanu, z keřů místně bez černý, brslen, hloh.
- Druhově i krajinoetvorně jsou cenné porosty v JV části podél úvozu druhově pestré skupiny křovin s jednotlivými stromy (myrobalány, třešně křovité, trnky, růže, svídy, hlohy s příměsí jabloní, javorů, jasanu aj.) podél pěšiny v hraniční oblasti poz.p.č. 587/6 a 587/5. Je zastoupen i ořešák královský, jabloň a nálety jasanu. Podél pěšiny západně v jižní části na poz.p.č. 587/3 u domu je příměs dalších druhů dřevin, včetně zlatice, tamaryšku, ptačího zobu obecného aj.
- Při západním okraji řešené plochy je zastoupena kombinace keřové, stromové a náletové zeleně, jde především o jasany a javory, s příměsí smrku, borovic a keřů pod parkovištěm na poz.p.č. 50/1/, 50/6 a západní části poz.p.č. 51/1.
- Skupiny dřevin se nacházejí i v severní části v prostoru kolem prameniště Klentnického potoka poblíž propustu, poz.p.č. 47/3, 46/2, 49, 2658 a 2657. Na několika místech jsou vzrostlí jedinci jasanu, východně od propustu již převládá kombinace dřevin měkkého luhu (jasan, vrba bílá a křehká, bez černý, javory. Krajinoesteticky je významný pyramidální topol na poz.p.č. 47/2 při severní hranici řešeného území a skupina jasanů západně až JZ od ohbí stávající pěšiny přes ruderalizovaný mokřad kolem potoka.

### 3.3. Seznam druhů rostlin

#### Metodika a lokalizace průzkumu

Botanický průzkum zahrnoval zmapování cévnatých rostlin, mechorosty zaznamenávány nebyly.

- 1 – Klentnice, úvoz s druhově rozmanitými porosty keřů a stromů v jižní až JV části řešeného území. Kombinace biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny s prvky biotopu K4C Nízké xerofilní křoviny. Západně u zdi zahrady výsadby dřevin mimo sídla X13.
- 2 – Klentnice, plocha velkých zahrad severně od zástavby podél ulice k bývalému zemědělskému areálu. Kombinace extenzivně využívaných biotopů X4 trvalé zemědělské kultury (včetně ovocných dřevin), neovocné dřeviny náležejí k biotopu X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (západně pod parkovištěm a severně), místně prvky extenzivně využívaných záhumenků (biotop X3) Lokálně se nacházejí plochy neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy a X12B Nálety pionýrských dřevin – ostatní porosty. Západní část k parkovišti přechází včetně výsadeb keřů do biotopu X1 Urbanizovaná území
- 3 – Klentnice, svahová louka v SV části řešeného území. Louka na svahovém pozemku (na pozemcích p.č. 587/7 a 587/8) vykazuje prvky biotopu T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného, se sníženou kvalitou, s dosevy běžných lučních směsí. Lokálně přiměš biotopu T4.1 Suché bylinné lemy v okolí keřů.
- 4 – Klentnice, plochy při přechodu cesty přes pramennou část Klentnického potoka. Místně podmáčeno, silná ruderalizace až nitrifikace, v mokřadu východně od cesty a JV od propustu skládka vedlejších produktů živočišné výroby. Pramenný vývěr devastován pohybem hospodářských zvířat západně od propustu. Biotop X7B Ruderalní vegetace mimo sídla, ostatní porosty.
- 5 – Klentnice, část ruderalizovaných luk a pastvin vlevo od pěšiny, část v oplocení. Biotop X5 Intenzivní louky s ruderalizací k biotopu X7B – Ruderalní vegetace mimo sídla. V oplocené části intenzivně spásáno.
- 6 – Klentnice, západní část pramenného úseku Klentnického potoka pod propustem. Degradovanější porosty měkkých jasanovo-olšových luhů biotopu L2.2B s prvky náletových dřevin biotopu X12B a plochy neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy. Nástup ruderalní vegetace je patrný v pozdní části vegetačního období, ochuzený jarní aspekt.



Přibližná lokalizace dílčích lokalit botanického průzkumu na ortofotomapě dle [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Byly zjištěny především následující druhy cévnatých rostlin:

*Acer campestre* L. - javor babyka : 1  
*Acer platanoides* L. - javor mlč (+) : 2  
*Aegopodium podagraria* L. - bršlice kozí noha : 4, 6  
*Agrimonia eupatoria* L. s.str. - řepík lékařský : 3, 5  
*Achillea pannonica* Scheele - řebříček panonský : 3  
*Alliaria petiolata* (M.Bieb)Cavara et Grande - česnáček lékařský : 6  
*Alopecurus pratensis* L. - psárka luční (+) : 5  
*Anemone nemorosa* L. - sasanka hajní : 6  
*Angelica sylvestris* L. - děhel lesní : 4 6  
*Anthriscus sylvestris* (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 3, 4, 5, 6  
*Anthyllis vulneraria* L. - úročník bolhoj : 3  
*Arrhenatherum elatius* (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 3  
*Artemisia vulgaris* L. - pelyněk černobýl : 4  
*Ballota nigra* L. - měrnice černá : 3, 5  
*Brachypodium pinnatum* (L.)P.B. - válečka prapořitá : 3  
*Bromus inermis* Leysser - sveřep bezbranný : 3, 4  
*Calamagrostis epigeios* (L.)Roth - třtina křovištní : 4  
*Caltha palustris* L. s.l. - blatouch bahenní : 6  
*Campanula patula* L. - zvonek rozkladitý : 3  
*Campanula persicifolia* L. - zvonek broskvolistý : 3  
*Campanula rapunculoides* L. - zvonek řepkovitý  
*Centaurea scabiosa* L. - chrpa čekánek : 3  
*Centaurea stoebe* L. - chrpa latnatá : 3, 5  
*Clematis vitalba* L. - plamének plotní + : 1  
*Cornus sanguinea* L. - svída krvavá : 1  
*Crataegus laevigata* (Poiret)DC. - hloh obecný : 1, 2  
*Crataegus monogyna* Jacq. - hloh jednobližný : 1  
*Dactylis glomerata* L. - srha laločnatá (+) : 4, 6  
*Daucus carota* L. - mrkev obecná : 3, 5  
*Elytrigia repens* (L.)Nevsky - pýr plazivý : 4, 6  
*Erodium cicutarium* (L.)L`Hér. - pumpava rozpuková : 3, 4  
*Erysimum cheiranthoides* L. - trýzel cheirovitý : 3  
*Euonymus europaea* L. - brslen evropský : 1, 2  
*Euphorbia esula* L. - pryšec obecný : 5  
*Falcaria vulgaris* Bernh. - srpek obecný : 3  
*Festuca pratensis* Huds. - kostřava luční : 3  
*Festuca rupicola* Heuffel - kostřava žlábkovitá : 3  
*Ficaria verna* Huds. subsp.*bulbifera* Á.Löve et D.Löve - orsej jarní hlíznatý : 6  
*Forsythia suspensa* Thunb.(Vahl.) - zlatice převislá ++ : 1  
*Fragaria viridis* (Duchesne)Veston - jahodník trávnice : 3  
*Fraxinus excelsior* L. - jasan ztepilý : 1, 2, 4, 6  
*Galium album* Mill. - svízel bílý : 3, 5  
*Galium aparine* L. - svízel přítula : 6  
*Galium verum* L. s.str. - svízel syřišťový : 3, 5  
*Geum urbanum* L. - kuklík městský : 2, 4, 5  
*Glechoma hederacea* L. - popenec obecný : 2, 5, 6  
*Hedera helix* L. - břečťan popínavý (+) : 2  
*Hypericum perforatum* L. - třezalka tečkovaná : 3  
*Chelidonium majus* L. - vlašovičnick větší : 6  
*Inula conyzae* (Griseb)Meikle - oman hmidák : 3  
*Juglans regia* L. - ořešák královský ++ : 1, 2  
*Juncus effusus* L. - sítina rozkladitá : 4, 5, 6  
*Knautia arvensis* (L.)Coulter - chrastavec rolní : 3  
*Lamium purpureum* L. - hluchavka nachová : 4, 5, 6  
*Lapsana communis* L. - kapustka obecná : 2  
*Ligustrum vulgare* L. - ptačí zob obecný (+) : 1  
*Lolium perenne* L. - jilek vytrvalý (+) : 5, 6  
*Lotus corniculatus* L. - štírovník růžkatý (+) : 3



Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

*Lycium barbarum* L. - kustovnice cizí + : 2  
*Lychnis flos-cuculi* L. - kohoutek luční : 4, 5, 6  
*Malus domestica* Borkh. agg. - jablůň domácí + : 1, 2  
*Medicago falcata* L. - tolíce srpovitá : 3  
*Pastinaca sativa* L. - pastinák setý : 3, 4  
*Phalaris arundinacea* L. - chrastice rákosovitá : 4, 6  
*Phleum phleoides* (L.)Karsten - bojínek tuhý : 3  
*Phleum pratense* L. agg. - bojínek luční (+) : 3, 5  
*Pimpinella saxifraga* L. - bedrník obecný : 3  
*Poa pratensis* L. - lipnice luční (+) : 3, 5  
*Poa trivialis* L. - lipnice obecná (+) : 5  
*Potentilla anserina* L. - mochna husí : 4  
*Primula veris* L. - prvosenka jarní [C4a] : 3  
*Prunus avium* (L.)L. - třešeň ptačí (+) : 2  
*Prunus cerasifera* Ehrh. - slivoň myrobalán ++ 1  
*Prunus cerasus* (L.)L - třešeň obecná : 1, 2  
*Prunus fruticosa* Pall - třešeň křovitá [C2]: 1  
*Prunus padus* L. - střemcha obecná : 3, 5  
*Prunus spinosa* L. - slivoň trnka : 1  
*Prunus spinosa* L. - slivoň trnka : 5  
*Pyrus communis* L.em.Gaertn. - hrušeň obecná + : 2  
*Quercus robur* L. - dub letní (+) : 2  
*Ranunculus acris* L. - pryskyřník prudký : 3, 5, 6  
*Ranunculus repens* L. - pryskyřník plazivý : 4, 6  
*Reseda lutea* L. - rýt žlutý : 3  
*Rosa canina* L. - růže šípková : 1  
*Rosa canina* L. - růže šípková : 1, 2  
*Rumex obtusifolius* L. - šťovík tupolistý : 4, 6  
*Salix fragilis* L. - vrba křehká (+) : 6  
*Salvia pratensis* L. - šalvěj luční (+) : 3  
*Salvia verticillata* L. - šalvěj přeslenitá + : 3  
*Sambucus nigra* L. - bez černý : 2, 6  
*Securigera varia* (L.)Lassen - čičorka pestrá: 3  
*Setaria pumila* (Poiret)R.et Sch. - bér sivý + : 3, 5  
*Tamarix sp.* - tamaryšek ++ : 1.  
*Teucrium chamaedrys* L. - ožanka kalamandra : 3  
*Tragopogon dubius* Scop. - kozí brada pochybná : 3  
*Trifolium alpestre* L. - jetel alpský [C4a] : 3  
*Trifolium hybridum* L. - jetel zvrhlý + : 5  
*Trifolium pratense* L. - jetel luční (+) : 5  
*Trifolium repens* L. - jetel plazivý (+) : 5  
*Urtica dioica* L. - kopřiva dvoudomá : 2, 4, 6  
*Veronica hederifolia* L. agg. - rozrazil břechtanolistý : 4  
*Veronica persica* Poiret - rozrazil perský + : 2, 3  
*Vicia cracca* L. - vikev ptačí : 4  
*Vicia hirsuta* (L.)S.F.Gray - vikev chlupatá : 4, 6  
*Vincetoxicum hirundinaria* Med. - tolita lékařská : 3

**Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu**

[C2] - druh červeného seznamu, silně ohrožený  
[C4a] - druh červeného seznamu, vyžadující pozornost  
"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý  
"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující  
(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný  
druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

### 3.4. Ochranařsky významné druhy

#### Druhy zvláště chráněné

Nebyly v rámci průzkumu v zájmovém území záměru zjištěny.

#### Druhy uvedené Červeném seznamu květeny České republiky

Byly zjištěny celkem 3 druhy

##### *Prunus fruticosa* Pall - třešeň křovitá [C2]

V příměsí v keřových porostech podél úvozu v jižní části.

##### *Primula veris* L. - prvosěnka jarní [C4a]

V jarním aspektu na svahové louce ve východní části řešeného území.

##### *Trifolium alpestre* L. - jetel alpínský [C4a]

Charakteristický druh suchých trávníků na svahové louce ve východní části řešeného území

Uvedené druhy potvrzují význam východní části řešeného území s přítomností strukturních prvků krajiny.

### 3.5. Závěr botanického průzkumu

Floristická analýza řešeného území prokázala, že jde o plochy částečně až výrazně antropogenně ovlivněné, do vysázených dřevin pronikají i náletoví jedinci. Bylo zjištěno celkem 105 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin, z toho 3 druhy ochranařsky významné dle Červeného seznamu. Nebyl potvrzen výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin.

Na plochách zahrad, v pramenné části Klentnického potoka a v plochách s chovem hospodářských zvířat byla zjištěna patrná až vysoká míra ruderalizace. Zahrady zejména v jižní a střední části jejich vymezení na poz.p.č. 587/1 a 587/2 obsahují řadu kvalitních nebo jinak hodnotných jedinců starých ovocných stromů, takže všechny varianty vnitřní diference ploch řešeného území na jejich úkor bylo nutno pokládat za problémové.

Travní porost svahové louky představuje ochuzené přírodní biotopy, přesto tvoří floristicky nejhodnotnější část řešeného území na východě při hranici s II. zónou CHKO. Hodnotné jsou keřové lemy úvozu v jižní části řešeného území při hranici s II. zónou CHKO. Z těchto aspektů vyplynula potřeba ochrany východní části řešeného území jako přechodu do volné krajiny, včetně prevence zásahů do keřových porostů podél úvozu.

Za předpokladu ochrany cenných prvků starých ovocných dřevin na zahradách poz.p.č. 587/1 a 587/2, ochrany keřových porostů kolem úvozu v jižní části na pozemcích 587/3 a 587/6 a vyloučení louky na poz.p.č. 587/7, 587/8 ze zástavby z floristického hlediska tedy není nutno proti realizaci náplně ploch řešeného území vznášet žádné námítky.

## 4. Zoologický průzkum

### 4.1. Lokalizace průzkumu

Pro účely zoologického průzkumu byly řešeny analogické plochy jako pro průzkum botanický s tím, že do západní části je prakticky oplocením omezen přístup, takže bylo používáno pro zjištění obratlovců silného triedru. Těžiště průzkumů bylo položeno především na plochy s převahou přírodních biotopů nebo jinak zoologicky významné, plochy těchto stanovišť byly šetřeny opakovaně kvalitativním průzkumem, byly uplatněny shodné dílčí enklávy (lokality).

Nad rámec botanických lokalit je řešen přesah do nivy Klentnického potoka (plocha 7)<sup>2</sup> Popis je shodný s doplněním dílčí lokality 7

1. Klentnice, úvoz s druhově rozmanitými porosty keřů a stromů v jižní až JV části řešeného území. Kombinace biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny s prvky biotopu K4C Nízké xerofilní křoviny. Západně u zdi zahrady výsadby dřevin mimo sídla X13.
2. Klentnice, plocha velkých zahrad severně od zástavby podél ulice k bývalému zemědělskému areálu. Kombinace extenzivně využívaných biotopů X4 trvalé zemědělské kultury (včetně ovocných dřevin), neovocné dřeviny náležejí k biotopu X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla (západně pod parkovištěm a severně), místně prvky extenzivně využívaných záhumenků (biotop X3) Lokálně se nacházejí plochy neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy a X12B Nálety pionýrských dřevin – ostatní porosty. Západní část k parkovišti přechází včetně výsadeb keřů do biotopu X1 Urbanizovaná území
3. Klentnice, svahová louka v SV části řešeného území. Louka na svahovém pozemku (na pozemcích p.č. 587/7 a 587/8) vykazuje prvky biotopu T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného, se sníženou kvalitou, s dosevy běžných lučních směsí. Lokálně příměs biotopu T4.1 Suché bylinné lemy v okolí keřů.
4. Klentnice, plochy při přechodu cesty přes pramennou část Klentnického potoka. Místně podmáčeno, silná ruderalizace až nitrifikace, v mokřadu východně od cesty a JV od propustu skládka vedlejších produktů živočišné výroby. Pramenný vývěr devastován pohybem hospodářských zvířat západně od propustu. Biotop X7B Ruderální vegetace mimo sídla, ostatní porosty.
5. Klentnice, část ruderalizovaných luk a pastvin vlevo od pěšiny, část v oplocení. Biotop X5 Intenzivní louky s ruderalizací k biotopu X7B – Ruderální vegetace mimo sídla. V oplocené části intenzivně spásáno.
6. Klentnice, západní část pramenného úseku Klentnického potoka pod propustem. Degradovanější porosty měkkých jasanovo-olšových luhů biotopu L2.2B s prvky náletových dřevin biotopu X12B a plochy neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy. Nástup ruderální vegetace je patrný v pozdní části vegetačního období, ochuzený jarní aspekt.
7. Klentnice – niva Klentnického potoka severně od řešeného území s doupnými staršími stromy (vrby, příměs topolu), rovněž prostor jasanovo-olšových luhů ochuzeného biotopu L2.2B s plochami neudržované keřové vegetace biotopu X8 Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy. Přibývá starších stromů a zápoje porostu, významné především pro dutinové ptáky.

Orientační poloha dílčích lokalit zoologického průzkumu je znázorněna na následujícím obrázku (podklad [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)) :

---

<sup>2</sup> Význam je především z hlediska průzkumu bezobratlých, pokud je zřejmá biotopová vazba na některou dílčí lokalitu u obratlovců, je na tuto okolnost v příslušném seznamu upozorněno. Dílčí lokalita 7



#### 4.2. Seznam zjištěných druhů a zástupců skupin živočichů

Výsledky zoologického průzkumu z provedených terénních šetření v prezentovaném období lze shrnout následovně (O – obecný výskyt bez specifikace dílčí lokality, číslo v závorce – okolí lokality, např. i přelety).

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

§1 - kriticky ohrožený druh

§2 - silně ohrožený druh

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

Pokud byly zaznamenány druhy, význačné dle zájmů soustavy Natura 2000 v ČR ve vztahu k příslušným přílohám příslušných evropských směrnic, jsou v seznamech zvýrazněny **tučně**:

N – druh chráněný ve smyslu přílohy č. II směrnice 92/43/EHS o stanovištích (Natura 2000)

PO – druh ptáků chráněných podle přílohy č. I Směrnice 79/409/EHS o ptácích v platném znění (Natura 2000, jen ptáci).

#### Výsledky průzkumu obratlovců

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, vizuální a akustické identifikace byla řešena především u ptáků. Při vizuálním zjišťování obratlovců byl používán dalekohled, ptáci byli zjišťováni i na základě hlasových projevů a savci na základě pobytových stop. Plazi byli zjišťováni přímým pozorováním. Jak bylo již uvedeno, pro observaci výskytu obratlovců v nepřístupných plochách řešeného území byl používán silný triedr a akustická detekce u ptáků.

Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

Nebyly používány žádné kvantitativní ani semikvantitativní metody (např. živochytné pasti apod.), nebylo řešeno přímé sledování netopýrů pomocí snímací či záznamové techniky.

### Savci:

Hraboš polní (*Microtus arvalis*) – louka ve východní části  
Hryzec vodní (*Arvicola terrestris*) – sporadicky v nivě Klentnického potoka (7) Konopištského potoka  
Ježek východní (*Erinaceus concolor*) – několikrát v zahradách  
Kočka domácí (*Felis domestica*) – potulky vícero jedinců v zájmovém území  
Krtek obecný (*Talpa europaea*) – pobytové stopy na celém území mimo intenzivní pole východně  
Lasice kolčava (*Mustela nivalis*) – koncem dubna 1 ex. s uloveným hrabošem na louce východně od úvozu  
Srnc obecný (*Capreolus capreolus*) – pozorování na polích východně od zájmového území  
Zajíc polní (*Lepus europaeus*) – přímá pozorování ve východní části a na polích východně

### Ptáci:

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*) – několikrát na hranici polí a louky východně  
Brhlík lesní (*Sitta europaea*) – výskyt v zahradách a v nivě, pravděpodobné hnízdění v nivě  
Budníček menší (*Phylloscopus collybita*) – 2<sup>H</sup> - běžný pěvec v dřevinných porostech kolem toků, v zahradě hnízdění  
Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*) – akusticky koncem dubna a v červnu z nivy Klentnického potoka  
Červenka obecná (*Erithacus rubecula*) – běžně v husích dřevinných porostech  
Dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*) – několikrát výskyty v nivě Klentnického potoka i v zahradách  
Holub domácí (*Columba livia f. domestica*) – běžně výskyty (na jaře i v hejnech) na poli východně i v zájmovém území  
Holub hřivnáč (*Columba palumbus*) – 2<sup>H</sup>, 7<sup>H</sup> – běžný hnízdič v porostech kolem obce i na zahradách, častý sběr potravy na loukách i polích  
Hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*) – relativně hojně výskyty v okolí zástavby  
Jirůčka obecná (*Delichon urbica*) – loví plošně nad lokalitou, hnízdí desítky párů na budovách v zástavbě  
Káně lesní (*Buteo buteo*) – přelety nad lokalitou, lov hrabošů na poli východně  
Konipas bílý (*Motacilla alba*) – pozorován vícekrát při sběru potravy kolem zástavby i při okraji nivy v červnu pár v zahradě pod zástavbou  
Kos černý (*Turdus merula*) – 2<sup>H</sup>, 7<sup>H</sup>, nejběžnější pěvec v okolí obce i v zástavbě, četná hnízdění i sběr potravy.  
**Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), §2 – 2.6. vícekrát během dne akusticky ze zahrady p.č. 587/1, pravděpodobné hnízdění**  
Kukačka obecná (*Cuculus canorus*) – v květnu a červnu akusticky z nivy toku  
Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*) – v dubnu hejnko na vrbách kolem Klentnického potoka, Konopištského potoka  
Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) – 2<sup>H</sup>, běžný hnízdič v porostech podél toků i v zahradách  
Pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*) – vícekrát z nivy Klentnického potoka  
Pěnice slavíková (*Sylvia borin*) – v červnu v porostu kolem úvozu, dále zpěv ze zahrad západně od úvozu  
Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*) – pozorována vícekrát prakticky v celém řešeném území  
Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*) – přelety nad lokalitou  
Rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*) – běžný v zástavbě, pravděpodobné hnízdění  
Rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*) – v červnu samec v obou velkých zahradách se starými stromy, možné hnízdění  
Sedmhlásek hajní (*Hippolais icterina*) – břehové porosty kolem Klentnického potoka  
Skřivan polní (*Alauda arvensis*) – přelety nad lokalitou, zpěv nad poli východně  
Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*) – výskyt v louce východně a na ploše ruderálu jihovýchodně od cesty přes Klentnický potok  
Straka obecná (*Pica pica*) – několikrát v zahradách prakticky v celém území  
Strakapoud velký (*Dendrocopos major*) – 7<sup>H</sup>, aktivní dutina ve starší vrbě v nivě Klentnického potoka, jinak běžně v zahradách  
**Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), §2, PO – 22.4. dubna zaznamenán triedrem 1 ex. na zahradě poz.p.č. 587/2 v hrušňové aleji. Možné hnízdění, vhodné dutiny ve starých ovocných stromech.**  
Strnad obecný (*Emberiza citrinella*) – běžný druh prakticky v celém řešeném území  
Střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*) – běžně v keřových porostech i doprovodných porostech kolem toku  
Sýkora babka (*Parus palustris*) – pozorování v zahradách západně od úvozu  
Sýkora koňadra (*Parus major*) – 2<sup>juv</sup> - vyvedená rodina v červenci na třešni u úvozu, běžné výskyty v zástavbě  
Sýkora modřinka (*Parus coreuleus*) – v obou velkých zahradách mezi cestou a zástavbou u silnice

**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
**Biologický průzkum – závěrečná zpráva**

Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*) – 7<sup>H</sup>, hnízdění ve staré vrbě v nivě Klentnického potoka, jinak běžně jak v zástavbě sídla, tak v porostech zahrad

**Ťuhák obecný (*Lanius collurio*), §3, PO** – 2.6. pozorován samec v porostu u úvozu, hnízdění nepotvrzeno; 22.4. zjištěn pár v keřích při jižním okraji nivy pod trasou VN.

**Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), §3** - přelety nad celou lokalitou, lov potravy, hnízdění v zástavbě mimo řešené území

Vrabec polní (*Passer montanus*) – běžně dřevinných porostech v řešeném území, možné hnízdění

Žluna zelená (*Picus viridis*) – několikrát v zahradách západně od pěšiny a cesty, možné hnízdění

**Žluva hajní (*Oriolus oriolus*), §2** - akusticky z doprovodného porostu Klentnického potoka SV od řešeného území

Index H – doložené hnízdění

Index juv. – vyvedená mláďata (krmení apod.)

## **Plazi**

**Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), §2** – 22. 4. zjištěn jeden dospělý ex. na SV okraji louky

## **Obojživelníci**

Zástupci třídy nezjištěni, pramenný úsek toku s ohledem na jeho stav nevyhovuje nárokům některého z druhů třídy, přicházejících v úvahu

## **Výsledky průzkumu bezobratlých**

Kvalitativní průzkum zástupců skupin bezobratlých, především hmyzu, byl jednak prováděn sběrem pod kameny a jinými položenými materiály v zájmovém území, dále sběrem a pozorováním na listech a květech rostlin a dřevin. S ohledem na nepřístupnost nebyly získány údaje oplocených pozemků. Byly použity běžné kvalitativní nedestruktivní metody. Druhy označené O jsou v řešeném území obecně rozšířeny, většinou bez zvláštní preference výskytu, čísla v závorce značí okolí výskytů (výskyty např. na polích jsou označeny číslem nejbližší dílčí lokality).

## **Hmyz**

### ***Brouci***

bázlivec černý (*Galeruca tanaceti*) – 3

běžec *Trechus quadristriatus* – (1)

drabčík *Ocypus olens* – 3

hrobařík obecný (*Nicrophorus vespillo*) – 4, 5, 6

chrobák jarní (*Geotrupes /Tripocopriss/ vernalis*) – 3

chroustek letní (*Rhizothrogus solstitialis*) – 3, 5

kovařík *Agriotes lineatus* – (1), 3, 5

kovařík *Dalopius marginatus* – 1, 3

kovařík *Hemicrepidius niger* – O na květech

kovařík šedý (*Agrypnus murinus*) – O mimo souvislé dřevinné porosty

kozlíček *Agapanthia vilosoviridescens* – 4, 6

kozlíček ovocný (*Tetrops preusta*) – 1, 2

kožojed skvrnitý (*Attagenus pellio*) – O na květech

krasec *Agrilus viridis* – 3

krasec *Anthaxia nitidula* – 1, 2, 3, 5

krytohlav *Cryptocephalus sericeus* – 1, 3

krytohlav *Cryptocephalus violaceus* – 2, 3

kvapník *Amara aenea* – 3, 4

kvapník *Amara cursitans* – 3

kvapník *Harpalus latus* – (1)

kvapník měnlivý (*Harpalus affinis*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty i

kvapník plstnatý (*Pseudoophonus rufipes*) – (1), 3 běžný polní druh

květopas jabloňový (*Anthonomus pomorum*) – 1, 2

květopas peckový (*Furcipes rectirostris*) – 2

lalokonosec libečkový (*Ottiorhynchus ligustici*) – (1), 2, (4), 5

listokaz zahradní (*Phyllopertha horticola*) – O na celém území

Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

mandelinka nádherná (*Chrysolina fastuosa*) – 6  
mrchožrout housenkář (*Xylodrepa quadripunctata*) – 1, 2  
páteříček černavý (*Cantharis nigricans*) – O  
páteříček obecný (*Cantharis rustica*) – O  
páteříček sněhový (*Cantharis fusca*) – 1, 2, 3  
páteříček žlutý (*Rhagonycha fulva*) – O na květech v pozdním létě  
pestkrovec včelový (*Trichodes apiarius*) – 1, 2, 3  
puchýřník lékařský (*Lytta vesicatoria*) – 1  
rušník krtičníkový (*Anthrenus scrophulariae*) – O na květech  
slunéčko *Adalia decempunctata* – 1  
slunéčko *Coccinella / Propylea / quatordecimpunctata* – 2, 3, 5  
slunéčko dvoutečné (*Adalia bipunctata*) – 2, 3, 5  
slunéčko *Harmonia axyridis* – 1, 2, 3  
slunéčko pětitečné (*Coccinella quinquepunctata*) – 2  
slunéčko sedmitečné (*Coccinella septempunctata*) – O  
stehenáč *Oedemera lurida* – 2, 3  
střevlíček *Anchomenus dorsalis* – 2, 4  
střevlíček *Calathus erratus* – (1)  
střevlíček *Calathus melanocephalus* – (1), 3  
střevlíček měděný (*Poecilus cupreus*) – O mimo dřevinné porosty  
střevlíček obecný (*Pterostichus melanarius*) – O, běžný polní druh  
střevlíček *Platynus assimilis* – 2, 4, 5, 6  
střevlík zahradní (*Carabus hortensis*) – 2, 6  
střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) – 2  
štítonoš *Cassida nebulosa* – 5  
tesařík *Alosterna tabacicolor* – 1, 2, 4  
tesařík *Clytus arietis* – 1, 2  
tesařík černošpičkový (*Stenurella melanura*) – O na květech  
tesařík pižmový (*Aromia moschata*) – 7  
tesařík polokrový (*Molorchus minor*) – 1  
tesařík *Pseudovadonia livida* – 1, 2, 3, 5  
**zlatohlávek *Oxythyrea funesta*, §3** – 1, 2, 3, 5 nečetné potravní výskyty na květech  
zlatohlávek *Valgus hemipterus* – 1, 3  
zlatohlávek zlatý (*Cetonia aurata*) – 1, 2, 3, 5, 6

*z dalších skupin:*

blýskáčci rodu *Meligethes* – O  
dřepčici rodu *Phyllotreta* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty včetně polí  
hrotaříci rodu *Mordella* – 1  
krytonosci rodu *Ceutorhynchus* – (1) – okraje polí  
listopasi rodu *Sitona* – O  
páteříčci rodu *Malthinus* – 3, 5  
vrbaři rodu *Clytra* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty

### **Motýli**

adéla pestrá (*Adela degeerella*) – 6  
babočka admirál (*Vanessa atalanta*) – 1, 2, 5  
babočka bílé c (*Polygonia c-album*) – (6)  
babočka bodláková (*Vanessa cardui*) – (1), 2, 4  
babočka kopřivová (*Aglais urticae*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty  
babočka paví oko (*Nymphalis io*) – O  
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 1,  
babočka síťkovaná (*Araschnia levana*) – 2, 3  
bekyně vrbová (*Leucoma salicis*) – 6, 7  
bělásek ovocný (*Aporia crataegi*) – 1, 2  
bělásek řepkový (*Pieris napi*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty  
bělásek řepový (*Pieris rapae*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty  
bělásek řeřichový (*Anthocharis cardamines*) – 1, 2, 4  
bělásek zelný (*Pieris brassicae*) – O  
cipokřídlec bezový (*Ourapteryx sambucaria*) – 7

Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

dlouhozobka svízelová (*Macroglossum stellatarum*) – 2, 3  
hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*) – 3  
hrotnokřídlec salátový (*Hepialus sylvina*) – 5  
kovolesklec gamma (*Autographa gamma*) – O  
kovolesklec šedivkový (*Diachrysia chrysitis*) – 3  
kropenatec jetelový (*Chiasmia clathrata*) – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty  
kuklérka černobýlová (*Cuculia artemisiae*) – 5  
modrásek jehlicový (*Polyommatus icarus*) – 2, 4  
obaleč jablečný (*Cydia pomonella*) – 1, 2  
ohniváček celíkový (*Lycaena virgaureae*) – 3  
ohniváček černokřídlý (*Lycaena phlaeas*) – 1, 3  
ohniváček černoskvřelý (*Lycaena tityrus*) – 1  
okáč luční (*Maniola jurtina*) – 3, 5  
okáč poháňkový (*Coenonympha pamphilus*) – 3, 5  
**otakárek fenyklův (*Papilio machaon*), §3** – několikrát přelety 2.6. přes území  
**otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), §3** – 1, jinak několikrát přelety 2.6.  
perleťovec menší (*Issoria lathonia*) – 3  
píďalka povázková (*Epirrhoe tristata*) – 5  
píďalka úhorová (*Aplocera plagiata*) – (1), 5  
přástevník bezový (*Spilosoma luteum*) – 2, (6)  
přástevník chrastavcový (*Diacrisia sannio*) – 5  
přástevník šťovíkový (*Phragmatobia fuliginosa*) – 3, 5  
soumračník čárečkový (*Thymelicus lineola*) – 2, 3  
soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*) – 3, 5  
soumračník rezavý (*Ochlodes venatus*) – 2  
štetconoš ořechový (*Dasychira pudibunda*) – 2  
vřetenuška obecná (*Zygaena filipendulae*) – 1, 3, 5  
žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 1, (1), 4, 8  
žluťásek čičorečkový (*Colias hyale*) – 3, 5  
žluťásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*) – O

*zástupci dalších skupin:*

travařici rodu *Crambus* – O na kosených travnatých enklávách

### **Blanokřídli**

**čmelák *Bombus lucorum*, §3** – 1, 2, 3, 5

**čmelák *Bombus sylvarum*, §** – 2

**čmelák rokytový (*Bombus hypnorum*), §3** – 3

**čmelák zemní (*Bombus terrestris*), §3** – O mimo souvislé lesní porosty

drvodělka fialová (*Xylocopa violacea*) – 1, 2

krásenka šípková (*Torymus bedeguaris*) – 1

mravenec *Lasius fuliginosus* – 2, 7

mravenec *Lasius niger* – 3

pilatěnka růžová (*Arge rosae*) – 1, 2

pilatka švestková (*Hoplocampa minuta*) – 2

sršeň obecná (*Vespa crabro*) – 2, 7

včela medonosná (*Apis mellifera*) – O

vosa německá (*Vespula germanica*) – 1, 2, 3

vosa obecná (*Vespula vulgaris*) – 2, 3

vosa útočná (*Dolichovespula germanica*) – 3

žlabatka růžová (*Diplolepis rosae*) – 1, 2

*zástupci dalších skupin:*

hrabalky rodu *Pompilius* – 3

chluponožky rodu *Dasyroda* – 2, 3

jízlivky rodu *Eumenes* – 1, 2

lumci rodu *Ophion* – 2, 3

mravenci rodu *Myrmica* – O

pilatky rodu *Athalia* – 1, 2

ploskočelky rodu *Halictus* – 3



Územní studie – plocha Z1 Klentnice  
Biologický průzkum – závěrečná zpráva

ruděnky rodu *Sphecodes* – 3  
samotářské včely rodu *Osmia* – 2  
vosíci rodu *Polistes* – 1, 3  
zlatěnky rodu *Chrysis* – 1, 2, 3

### **Dvoukřídli**

bodalka stájová (*Stomoxys calcitrans*) – 4, 5  
dlouhososka velká (*Bombylius major*) – 2, 3  
muchnice březnová (*Bibio marci*) – 3  
muchnice zahradní (*Bibio hortulans*) – O  
pestřenka hrušňová (*Lasiopticus pyrastris*) – O  
pestřenka trubcová (*Eristalis tenax*) – O  
vrtule třešňová (*Rhagoletis cerasi*) – 1, 2

#### *zástupci dalších skupin:*

bzikavky rodu *Haematopota* – 5, 6  
bzučivky rodu *Calliphora* – O  
bzučivky rodu *Lucillia* – O  
bzučivky rodu *Lucillia* – O  
komáři rodu *Aedes* – 6  
kuklice rodu *Echinomyia* – 5, 7  
masačky rodu *Sarcophaga* – O  
pestřenky rodu *Vollucella* – O  
pestřenky rodu *Eristalis* – O  
tiplice rodu *Tipula* – O

### **Síťokřídli**

denivky rodu *Hemerobius* – O

### **Ploštice**

klopuška červená (*Lygus pratensis*) – 9  
kněžice kuželovitá (*Aelia acuminata*) – (1), (4)  
kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*) – 1, 3, 4, 5  
kněžice zelná (*Eurydema oleraceum*) – (1), 3  
ploštička pestrá (*Lygaeus equestris*) – 3  
ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*) – 2  
vroubenka smrdutá (*Coreus marginatus*) – 2, 4, 5, 6  
zákeřnice červená (*Rhinocoris iracundus*) – 3

#### *Zástupci dalších skupin:*

klopušky rodu *Adelphocoris* – 1, 2, 4  
klopušky rodu *Calocoris* – 2, 3

### **Stejnokřídli**

toullice kopřivová (*Orthesia urticae*) – 2, 5, 6

#### *Zástupci dalších skupin:*

mery rodu *Psylla* – 1, 2  
pěnodějky rodu *Cercopis* – O

### **Rovnokřídli**

kobylka *Phanerotoma falcata* – 1  
kobylka zelená (*Tettigonia viridissima*) – O  
krtonožka obecná (*Gryllotalpa gryllotalpa*) – (1), 2

#### *Zástupci dalších skupin:*

sarančata rodu *Chortippus* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty  
sarančata rodu *Stenobothrus* – O ve všech enklávách mimo souvislejší dřevinné porosty

## Jiní bezobratlí

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

- z pavouků křížáci rodu *Araneus* – obecný výskyt, slíd'áci rodu *Pardosa* – obecný výskyt
- z plžů slimáci rodu *Limax*, plzáci rodu *Arion*, vlahovky rodu *Monachoides*, páskovky rodu *Cepaea*, hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) v okolí zástavby
- stonožky rodu *Lithobius* – obecný výskyt, včetně dřevinných porostů
- mnohonožky rodu *Julus*
- z korýšů stínky rodu *Oniscus* v okolí zástavby pod materiály

Zájmové území neposkytuje podmínky pro trvalejší výskyt zvláště chráněných druhů jiných bezobratlých mimo některé zástupce hmyzu (viz výše), v území nejsou podmínky pro vznik periodických vod, které by byly atraktivní např. pro zvláště chráněné druhy korýšů.

### 4.3. Shrnutí zoologického průzkumu

Byly zjištěny následující zvláště chráněné druhy:

#### Kriticky ohrožené druhy

Nebyly zjištěny.

#### Silně ohrožené druhy

##### Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Druh vázaný na staré sady a zahrady. Dne 2.6. vícekrát během dne akusticky ze zahrady p.č. 587/1, pravděpodobně hnízdění v některém ze starších stromů plochy zahrad.

##### Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)

Druh je předmětem ochrany PO Pálava. Preferuje staré sady a zahrady. Dne 22.4. dubna byl zaznamenán triedrem 1 ex. na zahradě poz.p.č. 587/2 v hrušňové aleji. Možné hnízdění, vhodné dutiny ve starých ovocných stromech jsou v komplexu zahrad řešeného území přítomny.

##### Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)

Druh s preferencí starších listnatých lesů nebo doprovodných porostů kolem toků či ve větrolamech, akusticky z doprovodného porostu kolem Klentnického potoka.

##### Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Druh sušších výslunných biotopů, s rozdílnou hustotou rozšíření. 1 dospělý. ex. zjištěn 22.4. při SV okraji louky v ruderálech možnost zimování, v polních celcích je výskyt nepravděpodobný.

#### Ohrožené druhy

##### Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)

Předmět ochrany PO Pálava. Druh preferuje otevřenou krajinu s keřovými porosty a menšími skupinami dřevin, souvislým porostům se většinou vyhýbá. Dne 2.6. pozorován samec v porostu u úvozu, hnízdění nepotvrzeno; 22.4. zjištěn pár v keřích při jižním okraji nivy pod trasou VN, možné hnízdění. Druh je tažný.

##### Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Jedinci druhu rovněž loví aeroplankton i nad zájmovým územím. Bez biotopové vazby na studii řešené území.

#### Zlatohlávek *Oxythyrea funesta*

Dokladovány nečetné potravní výskyty na květech, zejména keřů kolem úvozu, ale i rozptýleně v jiných částech řešeného území (zahrady apod.). Imaga jsou velice mobilní i na větší vzdálenosti, vesměs potravní výskyty. Vývoj na travách v ruderalních ladech i v zájmové lokalitě nelze zcela vyloučit (např. v dílčích lokalitách 3 nebo 5) na kořenech trav a bylin.

#### Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

Dne 2.6. zaznamenán přelet 1 ex. přes zájmové území. Housenky v zájmovém území záměru přímo nepotvrzeny, nikde nejsou přítomny soustředěné výskyty vhodných miříkovitých rostlin, vývoj často např. na kopru, mrkvi ve venkovských zahradách.

#### Otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*)

Na květech v pásu keřů zjištěn již koncem dubna 1 ex., jinak několikrát přelety 2.6. V pásu keřů mohou být přítomny i živné dřeviny, housenky aktuálně nezjištěny.

#### Čmelák *Bombus lucorum*, čmelák *Bombus sylvarum*, čmelák rokytový (*Bombus hypnorum*), čmelák zemní (*Bombus terrestris*)

Uvedené druhy čmeláků patří k pravidelným návštěvníkům květů, bez výraznější preference výskytu, pro řešené území je nutno s výskytem zejména těchto druhů počítat. Výskyty při nektaringu na květech jsou čtenější v prostorech s koncentrací květů (např. luční plochy, lemy polí s bohatším kvetením, místně i na porostech kvetoucích dřevin, včetně ovocných apod.) s ohledem na mobilnost imag je místo původu nektarizujících jedinců obtížně zjištělné. Plochy s podmínkami pro koncentrovanější zakládání hnízd nejsou v zájmovém území přítomny, hnízdění možnosti mohou být rozptýleny prakticky kdekoli, včetně ruderalních ploch kolem objektů při okrajích zástavby, při okrajích dřevinných porostů kolem mezí; pro č. zemního je charakteristické zakládání hnízd v opuštěných norách hlodavců nebo hmyzožravců.

## 5. Výstupy a závěry

1. Floristická analýza řešeného území prokázala, že jde o plochy částečně až výrazně antropogenně ovlivněné, do vysázených dřevin pronikají i náletoví jedinci. Bylo zjištěno celkem 105 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin, z toho 3 druhy ochránářsky významné dle Červeného seznamu. Nebyl potvrzen výskyt žádného zvláště chráněného druhu rostlin.
2. Na plochách zahrad, v pramenné části Klentnického potoka a v plochách s chovem hospodářských zvířat byla zjištěna patrná až vysoká míra ruderalizace. Zahrady zejména v jižní a střední části jejich vymezení na poz.p.č. 587/1 a 587/2 obsahují řadu kvalitních nebo jinak hodnotných jedinců starých ovocných stromů, takže všechny varianty vnitřní diference ploch řešeného území na jejich úkor bylo nutno pokládat za problémové.
3. Travní porost svahové louky představuje ochuzené přírodní biotopy, přesto tvoří floristicky nejhodnotnější část řešeného území na východě při hranici s II. zónou CHKO. Hodnotné jsou keřové lemy úvozu v jižní části řešeného území při hranici s II. zónou CHKO. Z těchto aspektů vyplynula potřeba ochrany východní části řešeného území jako přechodu do volné krajiny, včetně prevence zásahů do keřových porostů podél úvozu.
4. Plošně biologicky významné dřevinné porosty jsou lokalizovány především na zahradách na poz.p.č. 587/1 a 587/2 a dále kolem úvozu, které jsou druhově pestré. Za hodnotné je nutné pokládat jedince starých původních místních odrůd ovocných dřevin, zejména hrušni na zahradách (obě uvedené parcely).
5. Zoologický průzkum živočichů dotčeného koridoru ukázal, že řešené území představuje i přes antropogenní ovlivnění relativně heterogenní krajinný segment z hlediska nároků živočišných druhů. Na jedné straně lze dokladovat biologicky ochuzené území ruderálních ploch kolem pramenné části Klentnického potoka a části neudržovaných zahrad, na druhé straně především plochy ve východní části (louka, úvoz), část zahrad se starými (často doupnými) stromy a plochy porostů kolem toku v nivě východně od cesty a severně od řešeného území představují zoologicky specifické a poměrně významné enklávy na přechodu zástavby do volné krajiny.
6. Provedeným průzkumem byly aktuálně potvrzeny výskyty řady zvláště chráněných druhů živočichů s vazbou na porosty dřevin (silně ohrožené druhy dutinových ptáků krutihlav obecný a strakapoud jižní, dále žluva hajní, ohrožený ťuhýk obecný, případně i ohrožený otakárek ovocný) nebo na mozaiku přírodě bližších strukturních prvků (silně ohrožená ještěrka obecná, ohrožení čmeláci, zlatohlávek *Oxythyrea funesta*). U dalších druhů není biotopová vazba zřetelná (vlaštovka, otakárek fenyklový). U prokázaných výskytů strakapouda jižního a ťuhýka obecného jde o výskyty předmětů ochrany PO Pálava.
7. Jinak byly dokladovány většinou běžné druhy živočichů, vázané na otevřenou krajinu, rozptýlenou stavbu a zejména porosty dřevin, na pestrosti živočišných společenstev se projevuje se druhová rozmanitost dřevin především na zahradách a kolem úvozu.
8. Za předpokladu ochrany cenných prvků starých ovocných dřevin na zahradách poz.p.č. 587/1 a 587/2, ochrany keřových porostů kolem úvozu v jižní části na pozemcích 587/3 a 587/6 a vyloučení louky na poz.p.č. 587/7, 587/8 ze zástavby není nutno proti realizaci náplně ploch řešeného území vznášet žádné námítky.

Jihlava, prosinec 2015



## Podklady a literatura

1. Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma.
2. Hadravová M., Urbanová D. (2015): Aktualizace dendrologického průzkumu, soupis mimolesní zeleně. PRAGOPROJEKT, a.s., Praha, srpen 2015
3. Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseněnkó J., 2009: Zlatohlávek tmavý, chráněný živočich i potenciální škůdce. Ochrana Přírody, 64: 15-17.
4. Chytrý M, Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. (2010, eds.): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha, 447 str.
5. Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (2002, eds.): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 str..
6. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
7. Procházka F. (2001, ed.): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - Příroda, Praha, 18:1-166.
8. Skalický V (1988): Regionální fytogeografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
9. Šťastný K., Bejček V., Hudec K (2006 eds.): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 – 2003. Nakl. Aventinum, Praha.
10. Vávra J. (2005): Přeložka silnice I/3 Olbramovice – inventarizační botanický průzkum. RNDr. Jiří Vávra, CSC., Praha, květen 2005
11. Vrdlovcová M. a kol. (1997): Přeložka silnice I/3 Olbramovice. Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí s přílohami. PRAGOPROJEKT, a.s., Praha, květen 1997
12. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb., ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb.
13. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

## Přílohy:

Fotodokumentace

Kopie autorizace zpracovatele

## 1. Fotodokumentace



*Jižní část nad vyústěním úvozu s keřovými porosty*



*Průhled úvozem s keřovým doprovodem k severu*



*Druhově bohaté keřové porosty kolem úvozu od JV*



*Průhled stávající cestou k jihu úvozem*



*Kvetoucí třešně v prostoru zahrad*



*Průhled do zahrad při hranici poz.p.č. 587/1 a 587/2*



*Východní okraj plochy zahrad*



*Hrušňová alej na poz.p.č. 587/2*

**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
***Biologický průzkum – závěrečná zpráva***



*Pohled z louky od V až SV  
do centrální části řešeného území*



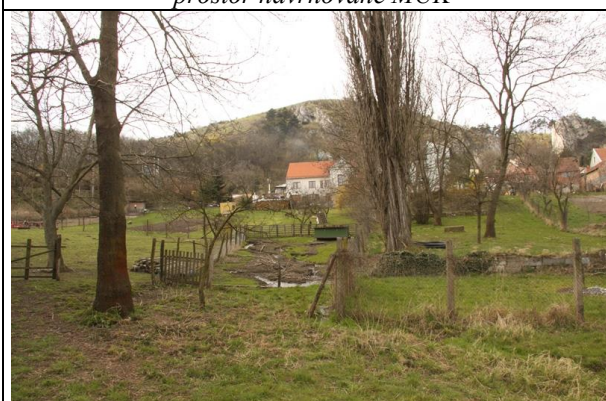
*Druhově bohatší louka ve východní  
až SV části řešeného území*



*Kaplička s hodnotnými dřevinnými porosty,  
prostor navrhované MÚK*



*Jarní aspekt porostu v nivě Klentnického potoka*



*Pramenný úsek Klentnického potoka v ohradách*



*Detail okolí prameniště Klentnického potoka*



*Centrální část intenzivněji využívaných ploch  
v řešeném území*



*Průhled do západní části zahrad s neudržovanými  
porosty*

*Foto Milan Macháček, duben-říjen 2015*

## 2. Kopie autorizace

### 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



**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
**Biologický průzkum – závěrečná zpráva**

---

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

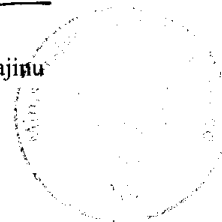
Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

**Poučení o odvolání**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministroví 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

10. X. 2006

*nabytí právní moci*

**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.

**Územní studie – plocha Z1 Klentnice**  
**Biologický průzkum – závěrečná zpráva**

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 ministrovi 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:.....