



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Implementace a péče o území soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013

Projekt č. CZ.1.02/6.1.00/08.03027



PLÁN PÉČE O EVL/ZCHÚ TÁBOR - ZAHRÁDKA

Dílčí plnění, část **1.1 – zpracování plánu péče o navrženou EVL na základě zpracovaných podkladů, 1. aktualizace**, dle smlouvy o dílo uzavřené mezi Sdružením Jižní Čechy NATURA 2000 a Jihočeským krajem dne 15. 12. 2010. Rozsah prací vychází ze schválených metodik a upřesněných závěrů kontrolních dnů a výrobních výborů, které byly odsouhlaseny zástupci zhotovitele, odběratele, TDI i projektového manažera a z připomínek odběratele sdělených v průběhu prohlídky předmětu díla.

Zpracoval: NaturaServis, s.r.o.: Ing. Petr Hesoun
Mgr. David Fischer

V Litvínově: 2014

.....
za zhotovitele

Ing. Jan Sixta, CSc.

Zhotovitel:

Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000

Členové sdružení:

ARTECH, spol. s r. o., HRDLIČKA, spol. s r.o., NaturaServis, s.r.o.

PLÁN PÉČE O ZCHÚ

„PŘÍRODNÍ PAMÁTKA TÁBOR - ZAHRÁDKA“

NA OBDOBÍ 1. 1. 2014 – 31. 12. 2024

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Tábor - Zahrádka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení kraje
orgán, který předpis vydal:	Jihočeský kraj
číslo předpisu:	4/2014
schválen dne:	19.12.2013
datum platnosti předpisu:	15.1.2014
datum účinnosti předpisu:	30.1.2014

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Jihočeský

okres:

<i>okres</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	356 024	35,60

obec s rozšířenou působností (ORP):

<i>ORP</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	356 024	35,60

obec s pověřeným obecním úřadem (POU):

<i>POU</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	356 024	35,60

obec:

<i>obec</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Tábor	356 024	35,60

katastrální území:

<i>katastrální území</i>	<i>překryv [m²]</i>	<i>překryv [ha]</i>
Klokoty	356 024	35,60
celkem	356 024	35,60

rozdělení řešeného území do jednotlivých kategorií ochrany k 31.12. 2013:

PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, OP – ochranné pásmo, SO – smluvní ochrana dle § 39 ZOPK, ZO – ochrana dle § 45c odst. 2 ZOPK, tzv. „základní ochrana“.

název	kategorie	navržena do EVL	typ OP	plocha části [ha]
Tábor - Zahrádka	OP	ANO	vyhlášené	6,14
Tábor - Zahrádka	PP	ANO		18,87
Tábor - Zahrádka	ZO	ANO		10,59
			CELKEM	35,60

Přílohy č. M1:

Orientační mapy s vyznačením území

příloha M1-a: Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí

podkladová mapa: ZM 200 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:200 000 (ZM 200) je základním státním mapovým dílem středního měřítka a je koncipována jako přehledná obecně zeměpisná mapa. Zobrazuje celé území České republiky v souvislém kladu mapových listů, území České republiky je zobrazeno na 18 mapových listech.).

příloha M1-b: Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK (Základní mapa České republiky 1:10 000 (ZM 10) je základním státním mapovým dílem a je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka. Zobrazuje území České republiky v souvislém kladu mapových listů. Rozměry a označení mapových listů ZM 10 jsou odvozeny z mapového listu Základní mapy České republiky 1 : 50 000, rozděleného na 25 dílů.).

příloha M1-c: Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování

podkladová mapa: II. vojenské mapování © CENIA (Kompletní soubor II. vojenského (Františkova) mapování z let 1836 - 1852, který byl získán v rámci projektu VaV/640/2/01 - Identifikace historické sítě prvků ekologické stability krajiny (řešen v letech 2001 - 2002). Geodetickým základem II. vojenského mapování byla vojenská triangulace, takže se oproti I. vojenskému mapování vyznačuje zvýšenou mírou přesnosti. Podkladem byly mapy Stablního katastru v měřítku 1 : 2 880, z výsledků tohoto mapování byly odvozeny mapy generální (1: 288 000) a speciální (1: 144 000). Digitalizace mapových podkladů byla provedena ve spolupráci CENIA, česká informační agentura životního prostředí a Laboratoře geoinformatiky Fakulty životního prostředí Univerzity J.E.Purkyně.).

příloha M1-d: Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování

podkladová mapa: III. vojenské mapování © UJEP, CENIA, Ministerstvo životního prostředí (Ortorektifikované Speciální mapy III. vojenského mapování v měřítku 1:75 000. Původní mapování probíhalo v 80. letech 19. století, následně však bylo provedeno několik aktualizací. Mapy v této datové sadě byly vydány v období těsně před nebo po druhé světové válce (1935 - 1938 a 1946 - 1947), ale zobrazují stav území nejčastěji z konce 20. a začátku 30. let minulého století. Nejnovější mapové listy již obsahují dotisk kilometrové sítě souřadnic S-JTSK nebo pro znázornění výškopisu kromě šrafování používají už i vrstevnice. Polohová přesnost speciálních map kolísá, existují znatelné lokální deformace, odchylky na některých místech dosahují přes 100 metrů. Pro zpracování bezešvého obrazu byly použity z převážné většiny již naskenované mapové listy speciálních map III. vojenského mapování vytvořené Laboratoří geoinformatiky Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci řešení projektu VaV pro Ministerstvo životního prostředí. Chybějící mapové listy 3955 Hradec Králové, 4060 Ostrava a 4061 Karviná byly získány ze soukromého archivu a naskenovány dodatečně prostřednictvím CENIA. Ortorektifikaci jednotlivých mapových listů pro CENIA vytvořila Slovenská agentúra životného prostredia. Sloučení mapových listů do výsledného bezešvého mapového obrazu provedla CENIA.).

příloha M1-e: Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa

podkladová mapa:

Historická ortofotomapa © CENIA 2010 a GEODIS BRNO, spol. s r.o. 2010; Podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009 (V rámci metodické části (1. etapy) projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) byla vytvořena ortofotomapa České republiky z historických snímků prvního plošného celostátního leteckého snímkování z 50. let. Podklady – letecké měřické snímky poskytnuté Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚř) Dobruška - zpracovala a historické ortofoto dodala společnost GEODIS BRNO, spol. s r.o.).

příloha M1-f: Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění

podkladová mapa: Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK (provozovatel registru)

Poznámka: Vyznačení území na podkladu aktuální Ortofotomapy (2010 – 2011) je součástí přílohy M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

V rámci projektu implementace soustavy NATURA2000 (aktualizace plánů péče po vyhlášení všech ZCHÚ) je celková výměra řešeného území pro identifikaci parcel je 171 926 848 m². V tomto vymezení bylo celkem identifikováno 19439 parcel nebo jejich částí.

Aktualizace parcelního vymezení byla prováděna nad vrstvami platnými ke dni 31.12. 2013. Bylo postupováno tak, že funkcí průnik byl zjištěn překryv vymezeného území s jednotlivými typy podkladů v pořadí DKM, KM-D, UKM. Po provedení průniku byla vždy příslušná část identifikovaného území smazána, na konci tedy zůstala vrstva fragmentů, které nepatří do žádné z uvedených vrstev – „díry“ (viz níže).

Původ parcelního vymezení:

DKM - digitální katastrální mapa vzniklá obnovou operátu novým mapováním, případně přepracováním dosavadních map KN v měřítku 1:1000 a 1:2000 v souřadnicovém systému S-JTSK, je součástí ISKN - Informační systém katastru nemovitostí. (Vzniká digitalizací map v měřítku 1:1000 a 1:2000.)

KM-D - katastrální mapa digitalizovaná, zpravidla vzniká přepracováním z map v měřítku 1:2880 v souřadnicovém systému stabilního katastru (tedy není v klasickém souřadnicovém systému). Tato mapa není součástí ISKN (informačního systému katastru nemovitostí). Pokud není na území této mapy prováděno nové mapování (a vznik DKM), tak se tato mapa převádí na mapu KMD, která pak je součástí ISKN a je nadále udržována v souřadnicovém systému S-JTSK.

ÚKM (účelová katastrální mapa) Jihočeského kraje - digitální vektorové mapové dílo, odvozené od analogové katastrální mapy, zpracované v bežešvém a souvislém zobrazení v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále „S-JTSK“), ÚKM je částí DMVS.

původ	počet parcel nebo částí	plocha v m ²	podíl
DKM	14 400	121 053 668	70,44%
KM-D	2 053	21 554 599	12,54%
UKM	2 946	29 255 952	17,02%
	19 439	171 864 219	

Různé zdroje podkladových map přinášejí zejména kolem hranic katastrů s různým původem dvě hlavní chyby ve vymezení – „díry“ a „překryv parcel“:

Jako díry jsme označili drobně drobné fragmenty v řešeném území, které nemají žádné parcelní vymezení.

Celková plocha „děr“ v rámci celého projektu představuje plochu 8,43 ha, tj. 0,05%.

Na hranicích katastrů dochází rovněž k překryvu parcel, zpravidla se jedná o překryv v řádu metrů. Tato chyba je běžným způsobem obtížně identifikovatelná (lze ji určit např. pomocí nástroje topologie), ale ve většině případů neopravitelná. Pokud dojde k překryvu parcel stejného původu, je neurčitelné, která ze dvou parcel je správně vymezena, zejména v souvislosti s tím, že zpravidla chybí rastrový podklad, nebo i ten je nepřesný. V rámci celého projektu dochází k překryvům na ploše 2,17 ha, tj. 0,01%.

Vzhledem ke skutečnosti, že vytvořená vrstva parcelního vymezení slouží jako orientační podklad zejména pro plány péče je snaha o odstranění uvedených chyb zbytečná z hlediska časové náročnosti v kontextu s dosaženým výsledkem.

V Jihočeském kraji byla v roce 2013 vytvořena ÚKM, která bude opět aktualizována. V průběhu první poloviny roku 2014 je avizováno dodání dalších DKM, které budou řešit situaci např. v územích, kde je v současnosti pouze ÚKM. Tudiž jakékoli parcelní vymezení a identifikace vlastníků je dnem vytvoření zastaralá a neplatná.

Vzhledem k výše uvedenému bylo na základě jednání s krajským úřadem stanoveno, že parcelní vymezení bude provedeno pouze na úrovni KN. U parcel, které nejsou zapsány na LV bude v příslušné kolonce LV uvedeno 0, součástí parcelního vymezení nebude seznam parcel ZE (PK). Aktuálně je v rámci celého projektu nezavlastněno 843 parcel KN, které představují 7,89% řešeného území a převážně se nacházejí v částech, kde je avizováno dodání DKM v roce 2014.

Výměra parcely v ZCHÚ (OP, nZCHÚ) byla zjištěna pomocí programu ESRI ArcGIS 10.1, funkcí průnik (Intersect). Výsledná hodnota byla zaokrouhlena na celé metry čtvereční. Tím došlo k tomu, že u některých níže uvedených parcel se objevuje hodnota 0, která znamená, že je zasaženo méně než 0,5 m². Po dohodě s krajským úřadem jsou i tyto parcely uvedeny v seznamu. Výměra parcely zapsaná v KN je rovněž zjišťována různými způsoby a může být zatížena určitou chybou, to znamená, že v některých případech se může stát, že vypočtená poměrná část parcely je větší, než výměra parcely zapsaná v KN.

Zvláště chráněné území:**Katastrální území: 666513 Klokoty**

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
567	DKM	vodní plocha	rybník	10001	47 151	47 067
568	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	207	3 226	3 206
696/686	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	8	2
696/768	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	737	767
696/769	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	1 577	1 552
696/770	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	4 003	3 870
696/773	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6019	2 364	6
696/775	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	1 031	< 1
696/800	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5649	10 453	10 365
696/804	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 101	1 098
696/812	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	3 003	3 040
696/814	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	3 147	3 192
696/815	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	6 834	5 158
696/819	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	3 165	3 167
696/823	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	2 830	< 1
696/824	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3302	2 536	1 799
696/826	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	9 100	9 176
696/829	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	3 334	3 297
696/833	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	122	41
696/838	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	5 320	5 328
696/839	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	6012	2 536	2 599
696/842	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 318	2 289
696/843	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 411	1 444
696/845	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 359	2 324
696/847	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	16	12
696/849	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 430	2 430
696/854	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	17 801	17 816
696/856	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	985	988
696/857	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	1 867	1 809
696/858	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	146	146
696/861	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	3 043	3 026
696/865	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	306	330
696/867	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	4 028	4 002
696/869	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	1 133	1 134
696/877	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	18 819	15 837
696/878	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	1 870	1 870
696/879	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	3 291	3 326
696/883	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	3 812	3 854

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
696/887	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	4 064	3 941
696/890	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	1 092	1 092
696/897	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	15 925	15 760
696/898	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 118	556
CELKEM						188 715

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 666513 Klokoty

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
696/243	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5353	24 265	8 477
696/611	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	5 629	1 502
696/616	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	900	< 1
696/644	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5649	7 961	7 923
696/648	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	455	465
696/654	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	1	< 1
696/686	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	8	5
696/691	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	327	328
696/699	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	36	38
696/700	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 183	1 161
696/705	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	11 455	< 1
696/708	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3070	498	486
696/712	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 949	578
696/716	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	3 835	< 1
696/769	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	1 577	< 1
696/775	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	1 031	< 1
696/800	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5649	10 453	38
696/804	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 101	< 1
696/857	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	1 867	62
696/868	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	3 816	3 744
696/872	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	306	324
696/876	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3304	1 996	36
696/877	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	18 819	2 236
696/881	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3304	1 685	8
696/885	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3070	2 523	2 464
696/887	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3222	4 064	68
696/892	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5651	15 753	14 284
696/893	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3070	7 985	7 871
696/895	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	8 739	809

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
696/897	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	15 925	89
696/898	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 118	614
696/899	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3304	8 034	< 1
696/901	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	10001	13 942	3 834
696/903	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5894	10 017	3 970
696/911	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5930	8 166	< 1
CELKEM						61 415

Území chráněné dle ustanovení § 45c odst. 2 ZOPK, navržené jako PP:

Katastrální území: 666513 Klokoty

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
567	DKM	vodní plocha	rybník	10001	47 151	6
568	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	207	3 226	< 1
696/243	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5353	24 265	353
696/637	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	661	3
696/641	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	5 305	47
696/642	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	486	30
696/649	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	34 794	173
696/652	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	7 534	108
696/658	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6019	2 957	53
696/659	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	2 364	41
696/660	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	6012	2 695	17
696/764	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	1 089	1 078
696/765	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	8	8
696/766	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	396	373
696/767	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3325	248	242
696/768	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	737	25
696/769	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	1 577	40
696/770	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	3303	4 003	127
696/771	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	439	426
696/772	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6019	965	956
696/773	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6019	2 364	2 390
696/774	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	442	472
696/775	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	1 031	1 074
696/777	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	5656	2 756	2 756
696/778	DKM	ostatní plocha	neplodná půda	6012	845	881

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
696/779	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	1 852	1 938
696/780	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	5 896	5 866
696/781	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	1 534	1 531
696/782	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	622	626
696/785	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5649	1 668	1 662
696/786	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5649	619	606
696/787	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	7 525	4 649
696/790	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3324	2 715	2 690
696/791	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3324	971	955
696/792	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5649	7 455	4 825
696/793	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3324	10 772	6 828
696/794	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	2 572	2 641
696/795	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	1 007	1 068
696/796	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	10 736	7 437
696/798	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	1 708	1 774
696/799	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	809	808
696/802	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	1 870	1 900
696/803	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	899	907
696/804	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	1 101	< 1
696/805	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	6 247	4 359
696/807	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	5 999	4 272
696/808	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	2 027	1 513
696/809	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3325	2 805	2 859
696/810	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3325	1 996	1 994
696/811	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3325	8 182	6 011
696/815	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	6 834	61
696/823	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	2 830	2 802
696/824	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3302	2 536	63
696/832	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	2 454	2 471
696/833	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	122	25
696/834	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	5656	3 871	3 805
696/846	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	6016	2 162	63
696/850	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	6012	3 183	4
696/873	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3304	5 467	5 484
696/876	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3304	1 996	1 987
696/892	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5651	15 753	1 440
696/897	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	15 925	21
696/898	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	207	2 118	115
696/899	DKM	ostatní plocha	neploďná půda	3304	8 034	3 918
696/903	DKM	ostatní plocha	manipulační plocha	5894	10 017	2 091

Číslo parcely podle KN	Původ parcelního vymezení	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo LV	Výměra celková podle KN (m ²)	Dotčená část parc. (m ²)
696/904	DKM	ostatní plocha	neplošná půda	3304	2 900	147
CELKEM						105 893

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK, hranice katastrů - Data registru územní identifikace, adres a nemovitostí v Jihočeském kraji © ČÚZK; parcely DKM, KM-D © ČÚZK - Hranice parcel v území pokrytém oficiální digitalizací ČÚZK, digitální katastrální mapou (DKM) nebo katastrální mapou digitalizovanou (KM-D), aktualizováno 4x ročně; parcely ÚKM © Jihočeský kraj (prvotní porízení dat v roce 2012 firma Gefos, aktualizace 1-3/2013 2013 firma Georeál, od 1.11.2013 aktualizováno katastrálním úřadem).

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	ZCHÚ návrh plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ a nZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
vodní plochy	4,7067	0,0000	0,0006	zamokřená plocha	0,0000
				rybník nebo nádrž	4,7073
				vodní tok	0,0000
trvalé travní porosty	0,0000	0,0000	0,0000		
orná půda	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní zemědělské pozemky	0,0000	0,0000	0,0000		
ostatní plochy	14,1648	6,1416	10,5887	neplošná půda	12,6192
				ostatní způsoby využití	12,1342
zastavěné plochy a nádvoří	0,0000	0,0000	0,0000		
plocha celkem	18,8715	6,1416	10,5893		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje

Přílohy č. M3: mapy se zákresem situace v řešeném území

Ochrana přírody a krajiny (příloha M3-a-1):

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

národní park:

NENÍ

chráněná krajinná oblast:

NENÍ

Zdroj dat: Vrstva hranic velkoplošných zvláště chráněných území České republiky vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn; © AOPK ČR

jiné zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo: NENÍ
Zdroj dat: Vrstva hranic maloplošných zvláště chráněných území v České republice vyhlášených podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jak vyplývá z pozdějších změn. © AOPK ČR

přírodní park: NENÍ
Zdroj dat: Hranice přírodních parků podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. © Jihočeský kraj

regionální a nadregionální ÚSES: NENÍ
Zdroje dat: Vrstva regionálního ÚSESu (biocentra, biokoridory) podle koncepce ochrany přírody a krajiny schválené Radou JČK dne 20.3.2008 (usnesení č. 256/2008/RK); ZÚR JČK vydané usnesením Jihočeského kraje č. 293/2011/ZK-26 ze dne 13.9.2011 - ÚSES. Jedná se o závazné vymezení prvků územního systému ekologické stability na úrovni územně plánovací dokumentace kraje (RBK, RBC, NRBK, NRBC). © Jihočeský kraj

migračně významná území: ANO
Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000. © AOPK ČR

lokalita zvláště chráněných druhů nadregionálního významu: NENÍ
Zdroj dat: Datová sada lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem © AOPK ČR

Natura 2000 (příloha M3-a-2):

ptačí oblast: NENÍ
evropsky významná lokalita: CZ0313125 Tábor - Zahrádka

Zdroj dat: Natura 2000 - evropsky významné lokality; Natura 2000 – ptačí oblasti, © AOPK ČR; návrh změny hranic EVL © Jihočeský kraj, Sdružení Jižní Čechy NATURA 2000; podkladová mapa: Ortofotomapa 2010-2011 © ČÚZK

Nedílnou a podstatnou částí projektu Implementace soustavy NATURA2000 je revize hranic EVL stanovených aktuálně platným nařízením vlády a návrh jejich změn. Odůvodnění změn hranic EVL je zpracováváno samostatně mimo vlastní projekt a bude předloženo v průběhu roku 2014 prostřednictvím příslušných orgánů (AOPK, MŽP) EK s návrhem a žádostí na akceptaci změny hranice. Do doby, než bude tento proces uzavřen je stále platná hranice EVL dle příslušného nařízení vlády. V praxi to znamená, že fragmenty, které jsou navrženy k vyřazení z EVL (a tudíž zde nebyla zajištěna ochrana formou zřízení ZCHÚ) jsou i nadále částí EVL chráněnou dle ustanovení § 45 c odst. 2 zákona.

Zákres rozdílů změn na lokalitě je uveden v mapové příloze M3-a-2.

Vybrané skupiny jevů u územně analytických podkladů Jihočeského kraje:

podkladová mapa: ZM10 © ČÚZK

Dle metodiky pro zpracování plánů péče a na základě jednání s krajským úřadem, jako příslušným orgánem ochrany přírody, byly vybrány následující skupiny jevů a vrstvy jednotlivých jevů, které mohou mít v řešeném území vliv na realizaci managementových opatření, popř. mohou nějakým způsobem lokalitu ovlivnit. V případě nutnosti zásahu v ploše, která se kryje s některou z níže uvedených vrstev jevů je nutné záměr předem konzultovat s příslušným orgánem nebo organizací. Uvedené jevy jsou zpracovány pouze jako mapová příloha pro jednotlivé skupiny a to včetně zákresu okolí lokality. Podrobný popis jednotlivých jevů je k dispozici na příslušných odborech krajského úřadu, popř. u poskytovatele dat.

A. Ochrana památek (příloha M3-b)

Poskytovatelem dat je v rámci územního plánování NPÚ. Ochrana památek má vliv zejména na realizaci managementových opatření, zvláště je-li toto spojeno se zásahem do terénu, nebo se změnou krajinné charakteristiky. Jakékoli zásahy v oblastech překrývající se s některou z níže uvedených vrstev je nutno zásah předem konzultovat s příslušným pracovištěm NPÚ (popř. s pracovníky příslušného regionálního muzea). Toto se

týká i relativně „drobných“ zásahů, jako je např. umístování hraničníků nebo informačních tabulí. Ke střetu může dojít i při hospodaření na pozemcích, zejména v archeologických lokalitách – např. meliorace zemědělských pozemků, odstraňování pařezů na lesních pozemcích apod., proto i obdobné zásahy je vhodné předem konzultovat a dále postupovat dle pokynů NPÚ.

- Památka zapsaná v seznamu UNESCO
- Národní kulturní památka
- Vesnická památková zóna
- Vesnická památková rezervace
- Městská památková zóna
- Městská památková rezervace
- Krajinná památková zóna
- Archeologická památková rezervace
- Území archeologických nálezů*

**v mapě není uvedeno území kategorie III – území, na kterém ještě nebyl rozpoznán a pozitivně doložen výskyt arch. nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno nebo jinak využito člověkem a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (tzv. „zbytek území kraje“) a kategorie IV – území, kde je nereálná pravděpodobnost výskytu arch. nálezů – veškerá vytěžená území – lomy, cihelny, pískovny apod.*

B. Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů (příloha M3-c)

Výskyt níže uvedených jevů v řešeném území nebo jeho okolí může mít vliv zejména na realizaci opatření, která mohou ovlivnit kvalitu vod. Takové záměry je nutno konzultovat předem s příslušným vodoprávním úřadem, popř. s Ministerstvem zdravotnictví.

- Ochranné pásmo vodního zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnitřní
- Ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější

Poskytovatelem údajů o území je ORP – příslušný vodoprávní úřad, případně ve spolupráci s VÚV TGM

- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje I. stupně
- Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje II. stupně

Poskytovatelem údajů je Ministerstvo zdravotnictví

- Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

CHOPAV jsou stanoveny na základě nařízení vlády. Poskytovatelem údaje o území je VÚV TGM.

C. Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod (příloha M3-d)

- Zdroje vody - bez rozlišení včetně ochranného pásma
- Objekt podzemních vod využívaný k odběru vody včetně ochr. pásma
- Zdroje - místo odběru vody včetně ochranného pásma
- Zdroje - pramen využívaný pro odběr vody včetně ochr. pásma

Poskytovatelem je vodoprávní úřad příslušné ORP, případně ve spolupráci s VÚV TGM.

- Hlavní vodovodní řad včetně ochranného pásma
- Hlavní kanalizační sběrač včetně ochranného pásma
- Čistírna odpadních vod včetně ochranného pásma

Poskytovatelem údajů o území je příslušná obec, na jejíž území se dané zařízení nachází.

D. Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy (příloha M3-e)

Existence níže uvedených jevů má přímý dopad zejména na realizaci managementových opatření, (např. pracovníci provádějící zásah v dobývacím prostoru musí být proškoleni). Existence jevů v místě nebo okolí může mít i přímý vliv na vývoj dotčené lokality.

- Dobývací prostor – těžební
- Dobývací prostor – netěžební

Poskytovatelem dat je Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského.

- Ložisko nerostných surovin – plošné
- Prognózní zdroj nerostných surovin – plošný
*Pro obojí je výchozím zdrojem vrstva Ložiska p a různé typy odděluje atribut (sloupec) SUBREGISTR: Česká geologická služba (ČGS) je poskytovatelem **B, P, R** – tedy výhradních ložisek, prognózních zdrojů vyhrazených nerostů, prognózních zdrojů nevyhrazených nerostů. Atribut **D**, tedy nevýhradní ložiska, byla získána v rámci spolupráce s ČGS při 1. aktualizaci ZÚR. Nevýhradní ložiska byla poskytnuta podruhé, poprvé to bylo pro ZÚR v červnu 2011. Důležitost evidence nevýhradních ložisek vyplývá z předchozích dohod, kdy již pro tvorbu ZÚR bylo do výkresové části MŽP požadováno jejich doplnění. V této vrstvě jsou dále subtypy **N** - nebilancovaná ložiska (vyhrazené i nevyhrazené nerosty) a **Q** – prognózní zdroje neschválené. Tyto byly zařazeny na základě konzultace s pracovníkem ČGS, který je doporučuje ponechat v této vrstvě. Data **N** a **Q** byla znovu doplněna z podkladů pro ZÚR Jčk, kdy od roku 2011 nebyla aktualizována. (nebilancovaná ložiska jsou z 14.6. 2011, neschválené prognózy podobně tomuto datu, není k dispozici ověření).*
- Chráněné ložiskové území
Vrstva CHLÚ dle § 16 a násl. zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon); poskytovatelem dat je Česká geologická služba.
- Staré důlní dílo vč. ochranného pásma
Poskytovatelem dat je Česká geologická služba.
- Odkaliště vč. ochranného pásma
*Poskytovatelem jsou ORP.
Garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti jsou záležitostí těžebních organizací, případně OBÚ.*
- Poddolované území
- Sesuvné území
*Poskytovatelem dat je Česká geologická služba. Dle její směrnice poskytují tato data bez garance správnosti, úplnosti a aktuálnosti.
Ve vrstvě PodUz_p byla v ORP Český Krumlov nahrazena data od ČGS podrobnějšími daty získanými od ORP.*

E. Znečištění životního prostředí (příloha M3-f)

Existence níže uvedených jevů v dotčené lokalitě nebo v jejím okolí může mít přímý (zejména negativní) vliv na stav lokality a její další vývoj.

- Skládky odpadů včetně ochranného pásma
- Plocha areálu skládky odpadů
- Spalovna včetně ochranného pásma
Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP (na území VVP Boletice je to pak Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice (VUSS)).
- Objekty nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami
- Plocha areálů objektů nebo zařízení skupiny A, B s nebezpečnými látkami
Poskytovatelem dat je Krajský úřad – Jihočeský kraj
- Plochy starých zátěží nadmístního významu navržené k asanaci
Poskytovatelem dat jsou jednotlivé ORP

F. Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS (příloha M3-g)

Ministerstvo zemědělství poskytuje bezplatný přístup ke svým vybraným geografickým datům registru půdy (LPIS) prostřednictvím WMS (Web Map Service) a WFS (Web Feature Service) dle standardu OGC. Data jsou poskytována za území celé České republiky.

Pro potřeby opatření v předmetné lokalitě je rozhodující vymezení jednotlivých půdních bloků a stanovený typ hospodaření.

G. Lesnické hospodaření – lesní půda (příloha M3-h)

Orientační přehled lesní půdy v jednotlivých lokalitách a jejich okolí se základním rozdělením na lesy hospodářské, ochranné a zvláštního určení. Součástí je i zobrazení ochranného pásma lesa. Podkladem jsou ÚAP Jihočeského kraje.

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany přírodní památky dle článku 3 Nařízení Jihočeského kraje č. 4/2014 ze dne 19.12.2013, o vyhlášení Přírodní památky Tábor - Zahrádka a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek:

Článek 3 Předmět ochrany

Předmětem ochrany přírodní památky je ekosystém extenzivně využívaných rybníků, periodických vodních ploch a podmáčených ploch s výskytem významných a chráněných druhů živočichů a rostlin, zejména pak populace:

- silně ohroženého druhu kuňka obecná (*Bombina bombina*)
- kriticky ohroženého druhu listonoh letní (*Triops cancriformis*)
- silně ohroženého druhu škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*)
- silně ohroženého druhu čolek obecný (*Triturus vulgaris*)
- silně ohroženého druhu čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*)
- silně ohroženého druhu čolek velký (*Triturus cristatus*)
- kriticky ohroženého druhu skokan ostronosý (*Rana arvalis*)
- silně ohroženého druhu skokan krátkonohý (*Pelophylax lessonae*)
- silně ohroženého druhu skokan zelený (*Pelophylax esculentus*)
- silně ohroženého druhu rosnička zelená (*Hyla arborea*)
- ohroženého druhu ropucha obecná (*Bufo bufo*)
- silně ohroženého druhu ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)
- silně ohroženého druhu ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)
- silně ohroženého druhu slepýš křehký (*Anguis fragilis*)
- ohroženého druhu užovka obojková (*Natrix natrix*)
- ohroženého druhu potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)
- silně ohroženého druhu slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyaneacula*)

včetně jejich biotopů

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Společenstva

Předmětem ochrany v přírodní památce není, dle příslušného nařízení jihočeského kraje, aktuálně žádné významné rostlinné společenstvo. Patří sem ale biotopy jednotlivých předmětů ochrany, za které lze jmenovat především následující polopřírodní a přírodní rostlinná společenstva (www.natura2000.cz) – zbývající část PP a EVL tvoří člověkem silně ovlivněná společenstva. Popis společenstev vychází z práce Šaška (2013).

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis společenstva
V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod	10	Vyskytuje se v rybnících v PP a EVL, při okrajích rybníků přechází v M1.3, se kterým tam vytváří mozaiku. V tomto biotopu se vyskytují druhy <i>Lemna minor</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Potamogeton</i> cf. <i>pectinatus</i> , <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> . Na rybníku Pochytil byly zaznamenány druhy <i>Lemna trisulca</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> a řasa rodu <i>Nitella</i> . Tato řasa byla nalezena i na rybníku Studený. V některých nádržích se vyskytuje i <i>Utricularia australis</i> .
M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod	2	Okraje rybníků jsou lemovány různě širokými porosty rákosin, nejrozsáhlejší jsou kolem rybníka Zahrádecký. V biotopu se vyskytují druhy <i>Typha latifolia</i> , <i>Typha angustifolia</i> , <i>Glyceria maxima</i> a <i>Schoenoplectus lacustris</i> . Místy se vyskytují druhy <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Solanum dulcamara</i> a vzácně se vyskytují druhy <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Acorus calamus</i> a <i>Equisetum fluviatile</i> .
M1.3 – Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	0,5	Tento typ vegetace se jednak vyvíjí v mělkých partiích rybníků s vysokou vrstvou bahna a pak v periodicky vysychajících či stálejších tůních na cestách. V biotopu se vyskytují druhy <i>Ranunculus flamula</i> , <i>Plantago alisma-aquatica</i> , <i>Juncus compressus</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Eleocharis palustris</i> , <i>Juncus compressus</i> , <i>Peplis portulaca</i> , <i>Alopecurus aequalis</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>B. cernua</i> , <i>Callitriche</i> sp., <i>Potentilla anserina</i> . V rybnících se vyskytují dále druhy <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> a u rybníka Studený byl zaznamenán druh <i>Eleocharis acicularis</i> .
K1 – Mokřadní vrby	3	Tento biotop se vyvíjí po celé ploše PP a EVL. Na trvale vlhkých stanovištích okolo rybníků se vyvíjí v typické formě – mezernaté porosty bochníkovitých vrb. Na ostatních plochách jde hlavně fyziognomickou podobu a porosty mají spíše charakter X12A náletů pionýrských dřevin. V tomto biotopu se uplatňují zejména <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix caprea</i> a <i>Alnus glutinosa</i> , vzácněji <i>Salix viminalis</i> a <i>Salix</i> cf. <i>aurita</i> . V bylinném patře se uplatňují druhy M1.1 a M1.7 např. <i>Glyceria maxima</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Carex acuta</i> , <i>Lythrum salicaria</i> . Místy se vyskytují plochy s dominancí <i>Alnus glutinosa</i> , které mají charakter L1 (mokřadní olšiny), tento biotop však nebyl samostatně vylisován. Na sukcesních plochách se uplatňují i další dřeviny <i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> . Bylinný podrost je většinou dosti eutrofní s druhy <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Potentilla anserina</i> atd.
K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	0,5	Tento biotop se vyvíjí pouze velmi vzácně na suchých stanovištích (hráze rybníků, podél cest) a je silně ovlivněn sukcesí a eutrofizací. Vyskytují se v něm druhy <i>Prunus spinosa</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Corylus avellana</i> , vzácně <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Populus tremula</i> a <i>Betula pendula</i> . Bylinný podrost je nespécifický, zejména s ruderálními druhy <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus</i> sp. atp.

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis společenstva
K1 - Mokřadní vrbiny	5	Častým typem biotopu vyskytujícím se po celé ploše rezervace jsou mokřadní vrbiny. Kromě nejčastěji se vyskytující <i>Salix cinerea</i> zde bývá dále přítomna <i>Salix aurita</i> , <i>Salix caprea</i> , nebo <i>Salix pentandra</i> .
T3.5 – Acidofilní suché trávníky	1	Jedinou souvislou plochou, která podléhá pomaleji sukcesi a kde se zachovaly travobylinné porosty tohoto charakteru jsou části mezi rybníky Zahrádecký a Studený. Tato plocha je narušována patrně vlivem pojezdů motorových vozidel. Místy se tento biotop vyvíjí také podél frekventovaných cest, kde dochází k mechanickému narušování a tlumení sukcese. Acidofilní trávníky jsou na pomezí s ruderální bylinnou vegetací a jsou značně nevyhraněné. Vyskytují se zde tyto druhy. <i>Poa angustifolia</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Centaurea erythraea</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>T. hybridum</i> , <i>T. medium</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Erigeron acris</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Senecio jacobea</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Securigera varia</i> , <i>Valeriana officinalis</i> agg., <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> , <i>Rhinanthus alectorolofus</i> , <i>Leucanthemum ircuitianum</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Carduus nutans</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Carlina vulgaris</i> , <i>Knautia arvensis</i> . Do tohoto biotopu silně expanduje zejména z okrajů <i>Calamagrostis epigejos</i> .
X3 – Extensivně obhospodařovaná pole	1	Tento nepřirodní biotop se vyskytuje na malém obdélníkovém pozemku na SV okraji PP (EVL). V roce 2013 zde bylo pole brambor. Pole je dosti podmáčené a vyskytují se zde druhy jako <i>Peplis portula</i> , <i>Plantago alisma-aquatica</i> či <i>Elytrigia repens</i> .
X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla	72	Většina tohoto biotopu má charakter X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty a vyskytuje se v mozaice s křovinami. Sem spadají zapojené porosty nejběžnějšího a nejpokryvnějšího druhu v PP (EVL), silně expanzní <i>Calamagrostis epigejos</i> . Dále se často vyskytují druhy jako <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium vulgare</i> či <i>Artemisia vulgare</i> . Menší část tohoto biotopu má charakter X7A – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranný významné porosty – je druhově pestřejší a jde hlavně o sušší porosty blízké svazu <i>Dauco carotae</i> .
X12 – Nálety pionýrských dřevin	8	Jde o porosty na pomezí mezi nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty-X12A a ostatní porosty-X12B. Mezi rybníky Zahrádecký, Pochytil a Studený (vzácněji i jinde) má vegetace charakter heterogenního zapojeného listnatého lesa se vzrostlými stromy a keři. Na hrázích rybníků jsou dubové aleje, na vlhkých místech jsou porosty s dominancí olší a vrb. Bylinný podrost je dosti eutrofní a je tvořen zejména druhy <i>Urtica dioica</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> a dalšími nitrofyty.

B. Druhy

Tabulka vyplněna s využitím následujících podkladů: Šašek (2013), Svoboda, Fischer, Fišer (2012), Fischer (2012) a Svoboda, Faina, Fischer, Svobodová (2012).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Bezobratlí			
Listonoh letní <i>Triops cancriformis</i>	Stabilní populace – početnost kolísá dle podmínek na lokalitě (od jednotlivých jedinců po řádově stovky)	§1, CR	Periodické vodní plochy na rozježděných cestách v ploše PP (EVL), i mimo ni.
Škeble rybníčná <i>Anodonta cygnea</i>	Řádově tisíce jedinců (stabilní a vitální populace)	§2, VU	Bezejmenný rybník v EVL.
Obratlovci			
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Min. vyšší stovky (spíše tisíce) jedinců	§2, LC	Rozmnožování bylo potvrzeno v Zahrádeckém rybníku, ve Studeném rybníku, i v zanikajících nádržích a tůních v JZ cípu území bývalého vojenského cvičiště. Reprodukčně jsou čolci vázáni i na desítky drobných vodních ploch, nacházejících se již mimo hranice PP (EVL). Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Čolek horský <i>Ichtyosaura alpestris</i>	Na lokalitě relativně vzácný. Před rokem 2011 byla početnost odhadována v řádu desítek adultů, v r. 2011 a 2012 nepotvrzen	§2, NT	V zarůstajících tůních v ploše bývalého výcvikového prostoru mimo PP a EVL. Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	Nižší stovky, vitální populace	§2, EN	Zejména v tůních mimo PP (EVL), v nádržích rozmnožování neprokázáno, v minulosti zde však byli odchyceni adulti (Fischer – vlastní data). Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	Řádově nižší stovky	§2, NT	Rozmnožování bylo potvrzeno v Zahrádeckém a ve Studeném rybníku – u tohoto druhu lze tedy předpokládat reprodukční vazbu na místní vodní nádrže (nikoliv na tůně). Jako terestrické biotopy mohou blatnice využívat prakticky celou plochu bývalého cvičiště i přilehlá území, včetně zemědělsky obdělávaných ploch.
Kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	Až nižší tisíce jedinců	§2, EN	Běžná v celém území. Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Rozmnožování prokázáno (menší počty pulců) v Zahrádeckém a Studeném rybníku, zejména pak ale v tůních mimo plochu PP a EVL. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	Desítky	-, NT	Rozmnožování bylo potvrzeno pouze v rybníku Studený, lze jej ale předpokládat i v menších tůních, Zahrádeckém rybníku, či nádržkách v JZ cípu území. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Skokan ostromý <i>Rana arvalis</i>	Vyšší desítky	§1, EN	Rozmnožování bylo doloženo jak ve vodní nádrži (rybník Studený), tak v okolních tůních. Lze jej předpokládat i v Zahrádeckém rybníku a v nádržkách v JZ cípu lokality. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.
Skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	Nižší stovky adultů	§2, EN	Tito skokani jsou vázáni (stanovištně) jak na vodní nádrže v PP (EVL), tak na desítky drobných tůní v celém zkoumaném území. V nádržích i tůních se rozmnožují, v nádržích zřejmě část místní populace i zimuje.
Skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	Vyšší stovky	§2, NT	Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Tito skokani jsou vázáni (stanovištně) jak na vodní nádrže v PP (EVL), tak na desítky drobných tůní v celém zkoumaném území. V nádržích i tůních se rozmnožují, v nádržích zřejmě část místní populace i zimuje.
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Min. vyšší stovky, spíše nižší tisíce adultů	§3, LC	Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Rozmnožování bylo potvrzeno ve všech vodních nádržích v PP (EVL). Drobné tůně tento druh k reprodukci většinou nevyužívá. Jako terestrické biotopy slouží ropuchám velmi široké spektrum stanovišť v širokém okolí reprodukčních ploch.
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	Až nižší tisíce	§2, NT	Běžná v celém území. Pulci ojedinele v rybníku Studený, hojně pak v četných tůních v areálu bývalého vojenského cvičiště (tedy v plochách mimo PP a EVL). Jako terestrické biotopy slouží rosníčkám velmi široké spektrum stanovišť zejména s porosty keřovitých dřevin.
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Vyšší stovky	§2, LC	Sušší partie lokality. Využívá okraje cest, ekotony, popř. taková místa, kde nachází dostatek úkrytů i míst ke slunění. V rámci zkoumané plochy je vázána převážně na bezlesí vzniklé vojenskou činností.
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	Desítky až stovky	§2, NT	Využívá i vlhčí partie lokality, nicméně její populace je vázána na stejné plochy, jako je tomu u ještěrky obecné (tedy bezlesí vzniklé vojenskou činností).
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	V území běžný a velmi početný druh	§2, LC	Vzhledem k široké ekologické valenci řada biotopů v rámci PP (EVL) i jejím okolí.
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Minimálně nižší desítky	§3, LC	Zřejmě obývá většinu vlhčích partií v území s výskytem obojživelníků.
Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1-2 páry	§2, EN	Podmáčené plochy bez porostů křovin v celé ploše bývalého vojenského cvičiště (tedy i mimo PP a EVL).
Čírka modrá <i>Anas crecca</i>	Jednotlivě. Možné hnízdění. Na tahu téměř pravidelně	§3, CR	Zjištěna na rybníku Zahrádecký.
Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí.	§3, VU	Litorální zóny rybníků Zahrádecký a Studený.
Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§2, VU	Zjištěn v hustých břehových porostech rybníků Zahrádecký a Studený.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Slavík modráček středo-evropský <i>Luscinia svecica cyanecula</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§2, EN	„Tvrdé litorály“ rybníků. Potravu sbírá v okolí rybníků a dalších vodních ploch v okolí.
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§3, LC	V porostech dřevin na březích a hrázích rybníků.

C. Útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL

A. Společenstva

Nejsou předmětem ochrany

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	Až nižší tisíce jedinců	§2/EN	Běžná v celém území. Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Rozmnožování prokázáno (menší počty pulců) v Zahrádeckém a Studeném rybníku, zejména pak ale v tůních mimo plochu PP a EVL, které mají pravděpodobně pro další prosperitu druhu na lokalitě stěžejní význam. Jako případná terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí. Zimuje v úkrytech na souši.

C. Útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany

1.9 Cíl ochrany

Udržet lokalitu ve stavu zajišťujícím další prosperitu celého ekosystému a populací jednotlivých předmětů ochrany. Cílem je i ochrana početné populace hlavního předmětu ochrany v EVL, kterým je kuňka obecná.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Popis by zpracován s využitím těchto zdrojů: Šašek (2014); Svoboda, Fischer, Fišer (2012); Svoboda, Faina, Fischer, Svobodová (2012); www.nature.cz.

EVL Tábor – Zahrádka leží v území mezi obcemi Zahrádka (jižně od ní) a Tábořem, respektive jeho místní částí Klokoty (severozápadním směrem) v centru dnes již většinou bývalého vojenského cvičiště (tankondrom, pojezd kolovou vojenskou technikou....). Viz mapa 1.

Lokalita zahrnuje pouze malou část těchto biologicky nesmírně hodnotných ploch – PP (EVL) tvoří pouze 4 místní rybníky (Zahrádecký, Studený, Pochytil a jeden bezejmenný rybník) a jejich bezprostřední okolí (větší část z odborného i ochrannářského pohledu mnohem cennějšího území bývalého cvičiště tak leží mimo hranice ZCHÚ i EVL). Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 468 – 483 m n. m.

Největší nádrž je rybník Zahrádecký, jehož výměra je asi 2 ha, z toho polovinu však tvoří partie zarostlé převážně emerzní litorální vegetací. Tu tvoří mozaika zblochanu vodního, orobinců a ostřic, doplňuje je skřípinec jezerní, sítina rozkladitá nebo chrastice rákosovitá. Nádrž má písčité dno se slabou vrstvou sedimentu a je využívána k chovu ryb (navíc jsou sem vysazovány polodivoké kachny).

Další dvě nádrže – rybníky Studený a Pochytil – nejsou využívány k chovu ryb. Jejich břehy jsou značně zarostlé křovitými mokřadními vrbami. Jen malý podíl tvoří porosty orobinců, ostřic, skřípince jezerního apod. Zaznamenány byly i parožnatky (Characeae). V rybníku Studený byl zaznamenán početnější výskyt larev kuňky obecné. Poslední rybník je bezejmenný. Submerzní vegetace je ojedinělá, asi 5% rybníka zaujímají porosty s dominantním orobincem široolistým. Břeh částečně lemují vysoké dřeviny a zastíňují ho. Rybník je využíván k chovu ryb a vysazování „mysliveckých kachen“. V obsádce bylo zjištěno vyšší zastoupení nevhodných druhů ryb. Kromě nepůvodních invazních druhů – karase stříbřitého, střevličky východní a sumečka amerického je to i okoun říční.

Části PP (EVL) mimo vodní nádrže jsou tvořeny dříve odlesněnými plochami s řadou terénních depresí často zaplavených vodou a se zbytky zarůstajících nezpevněných cest po pojezdech vojenské techniky. Díky absenci údržby (plochy již nejsou využívány k výcviku vojsk) většina těchto ploch rychle zarůstá roztroušenými, často ale již i částečně zapojenými porosty keřovitých vrb a jiných dřevin (v okolí nádrží jsou tyto porosty již souvislé a dokonce vrůstají i do jejich mělkovodních partií). Mezi nádržemi (pod hrází Zahrádeckého rybníka a mezi rybníky Studený, Pochytil a bezejmennou nádrží) je vytvořen neudržovaný vlhký porost vzrostlých dřevin. Dříve se v území pravděpodobně vyskytovaly desítky osluněných tůní, většina z nich je však dnes již zarostlá vrbami. Periodicky projížděné nezpevněné cesty s množstvím vodních ploch, charakteristické pro území mimo PP (EVL) (a z biologického pohledu nesmírně cenné) se v rámci PP (EVL) již vyskytují pouze okrajově).

V rámci ostatních vodních ploch se v ploše PP (EVL) v současné době **nevyskytují žádné biotopy, které by umožňovaly přežívání rybích populací.**

Biologicky velmi významné území mimo hranice PP (EVL) tvoří bývalé vojenské cvičiště. Jedná se tedy o území protkané sítí rozježděných nezpevněných cest v různé fázi sukcese se stovkami drobných stálých i periodických vodních ploch (velmi rozmanitého charakteru – od zcela holých až po tůňky zarůstající mokřadní a vodní vegetací). Toto území má zásadní význam pro populace většiny předmětů ochrany v PP a EVL a je jakousi zdrojnicí, ze které jsou místní populace v PP doplňovány.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

Zpracováno s využitím následujících zdrojů: Šašek (2014); Svoboda, Fischer, Fišer (2012); Fischer (2012) a Svoboda, Faina, Fischer, Svobodová (2012).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Rostliny			
Bodlák níci <i>Carduus nutans</i>	Vzácně	-, C4a	V otevřené částečně narušované ploše uvnitř PP (EVL) – dílčí plocha 9.
Bublinatka jižní <i>Utricularia australis</i>	Místy hojná	-, C4a	V litorálech rybníků Zahrádecký a Studený.
Okřehek trojřadý <i>Lemna trisulca</i>	Roztroušeně	-, C3	Rybníky Pochytil a Zahrádecký.
Zeměžluč okolíkatá <i>Centaureum erythraea</i>	Roztroušeně	-, C4a	V celé PP (EVL), zejména podél cest na vysychavých polootevřených stanovištích.
Bezobratlí			
Listonoh letní <i>Triops cancriformis</i>	Stabilní populace – početnost kolísá dle podmínek na lokalitě (od jednotlivých jedinců po řádově stovky)	§1, CR	Periodické vodní plochy na rozježděných cestách v ploše PP (EVL), i mimo ni.
Škeble rybníčná <i>Anodonta cygnea</i>	Řádově tisíce jedinců (stabilní a vitální populace)	§2, VU	Bezejmenný rybník v EVL.
Obratlovci			
Čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Min. vyšší stovky (spíše tisíce) jedinců	§2, LC	Rozmnožování bylo potvrzeno v Zahrádeckém rybníku, ve Studeném rybníku, i v zanikajících nádržích a tůních v JZ cípu území bývalého vojenského cvičiště. Reprodukčně jsou čolci vázáni i na desítky drobných vodních ploch, nacházejících se již mimo hranice PP (EVL). Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Čolek horský <i>Ichtyosaura alpestris</i>	Na lokalitě relativně vzácný. Před rokem 2011 byla početnost odhadována v řádu desítek adultů, v r. 2011 a 2012 nepotvrzen	§2, NT	V zarůstajících tůních v ploše bývalého výcvikového prostoru mimo PP a EVL. Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	Nižší stovky, vitální populace	§2, EN	Zejména v tůních mimo PP (EVL), v nádržích rozmnožování neprokázáno, v minulosti zde však byli odchyceni adulti (Fischer – vlastní data). Jako terestrické biotopy jim slouží minimálně celá plocha bývalého cvičiště (vlhčí partie bezlesí i plochy již porůstající dřevinami).
Blatnice skvrnitá <i>Pelobates fuscus</i>	Řádově nižší stovky	§2, NT	Rozmnožování bylo potvrzeno v Zahrádeckém a ve Studeném rybníku – u tohoto druhu lze tedy předpokládat reprodukční vazbu na místní vodní nádrže (nikoliv na tůně). Jako terestrické biotopy mohou blatnice využívat prakticky celou plochu bývalého cvičiště i přilehlá území, včetně zemědělsky obdělávaných ploch.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	Až nižší tisíce jedinců	§2, EN	Běžná v celém území. Jeden z dominantních druhů místní batrachofazny. Rozmnožování prokázáno (menší počty pulců) v Zahrádeckém a Studeném rybníku, zejména pak ale v tůních mimo plochu PP a EVL. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.
Skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	Desítky	-, NT	Rozmnožování bylo potvrzeno pouze v rybníku Studený, lze jej ale předpokládat i v menších tůních, Zahrádeckém rybníku, či nádržkách v JZ cípu území. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.
Skokan ostronosý <i>Rana arvalis</i>	Vyšší desítky	§1, EN	Rozmnožování bylo doloženo jak ve vodní nádrži (rybník Studený), tak v okolních tůních. Lze jej předpokládat i v Zahrádeckém rybníku a v nádržkách v JZ cípu lokality. Jako terestrická stanoviště využívá tento druh vlhčí partie lokality a jejího širšího okolí.
Skokan krátkonohý <i>Pelophylax lessonae</i>	Nižší stovky adultů	§2, EN	Tito skokani jsou vázání (stanovištně) jak na vodní nádrže v PP (EVL), tak na desítky drobných tůní v celém zkoumaném území. V nádržích i tůních se rozmnožují, v nádržích zřejmě část místní populace i zimuje.
Skokan zelený <i>Pelophylax esculentus</i>	Vyšší stovky	§2, NT	Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Tito skokani jsou vázání (stanovištně) jak na vodní nádrže v PP (EVL), tak na desítky drobných tůní v celém zkoumaném území. V nádržích i tůních se rozmnožují, v nádržích zřejmě část místní populace i zimuje.
Ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Min. vyšší stovky, spíše nižší tisíce adultů	§3, LC	Jeden z dominantních druhů místní batrachofauny. Rozmnožování bylo potvrzeno ve všech vodních nádržích v PP (EVL). Drobné tůně tento druh k reprodukci většinou nevyužívá. Jako terestrické biotopy slouží ropuchám velmi široké spektrum stanovišť v širokém okolí reprodukčních ploch.
Rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	Až nižší tisíce	§2, NT	Běžná v celém území. Pulci ojedinelé v rybníku Studený, hojně pak v četných tůních v areálu bývalého vojenského cvičiště (tedy v plochách mimo PP a EVL). Jako terestrické biotopy slouží rosničkám velmi široké spektrum stanovišť zejména s porosty keřovitých dřevin.
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	Vyšší stovky	§2, LC	Sušší partie lokality. Využívá okraje cest, ekotony, popř. taková místa, kde nachází dostatek úkrytů i míst ke slunění. V rámci zkoumané plochy je vázána převážně na bezlesí vzniklé vojenskou činností.
Ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	Desítky až stovky	§2, NT	Využívá i vlhčí partie lokality, nicméně její populace je vázána na stejné plochy, jako je tomu u ještěrky obecné (tedy bezlesí vzniklé vojenskou činností).

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	V území běžný a velmi početný druh	§2, LC	Vzhledem k široké ekologické valenci řada biotopů v rámci PP (EVL) i jejím okolí.
Užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Minimálně nižší desítky	§3, LC	Zřejmě obývá většinu vlhčích partií v území s výskytem obojživelníků.
Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	1-2 páry	§2, EN	Podmáčené plochy bez porostů křovin v celé ploše bývalého vojenského cvičiště (tedy i mimo PP a EVL).
Čírka modrá <i>Anas crecca</i>	Jednotlivě. Možné hnízdění. Na tahu téměř pravidelně	§3, CR	Zjištěna na rybníku Zahrádecký.
Kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	Jednotlivě. Možné hnízdění	§1, CR	Vodní nádrže a jejich litorální zóny.
Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	Neodhadnuto. Předpokládá- né hnízdění A	-, LC	Široké spektrum potravních stanovišť. Hnízdí na srtomech.
Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	2 páry. Hnízdí.	§3, VU	Prokázané hnízdění na bezejmenném rybníku a Zahrádeckém rybníku – hnízdí v emerzních litorálních porostech.
Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	1 pár. Hnízdí	-, VU	Prokázané hnízdění 1 páru na rybníku Zahrádecký.
Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>	2-3 páry. Pravděpodobně na lokalitě hnízdí	-, NT	Zaznamenána na bezejmenném a Zahrádeckém rybníku.
Krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	1-2 páry. Na lokalitě hnízdí	§2, VU	Prokázané hnízdění na hrázi Zahrádeckého rybníku. Druh se vyskytuje v západní části lokality se vzrostlými stromy.
Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1-2 páry. Možné hnízdění	§3, VU	Zjištěna na okraji PP (EVL).
Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí.	§3, VU	Litorální zóny rybníků Zahrádecký a Studený.
Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§2, VU	Zjištěn v hustých břehových porostech rybníků Zahrádecký a Studený.
Slavík modráček středo- evropský <i>Luscinia svecica cya- necula</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§2, EN	„Tvrde litorály“ rybníků. Loví v okolí rybníků a dalších vodních ploch v okolí.
Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	1 pár, možné hnízdění	§2, LC	Porosty vzrostlých dřevin, často na hrázích rybníků.
Slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	2-3 páry. Pravděpodobně hnízdí	§3, LC	V porostech dřevin na březích a hrázích rybníků.
Vydra říční <i>Lutra lutra</i>	Neodhadnuto. Lokalita je tímto druhem pravidelně a hojně využívána. Možný je výskyt samice s mláděty	§2, VU	Trus hojně nalézán u Zahrádeckého a bezejmenného rybníka.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

a) ochrana přírody

Na lokalitě doposud nebyl aplikován žádný specifický ochranný management. Celé území v současné podobě vzniklo díky vojenské činnosti, která jej následně udržovala z pohledu ochrany přírody v optimálním stavu.

- Na základě nařízení vlády 132/2005 Sb. (dnes nahrazeného nařízením 318/2013 Sb.) byla lokalita zařazena na seznam evropsky významných lokalit pod kódem CZ0313125.

b) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření probíhalo ještě v 50. letech 20. století na převážné části území (<http://kontaminace.cenia.cz/>). V současné době se omezuje pouze na severovýchodní část lokality, kde je malé extenzivně obdělávané pole a místy dochází k pokusům plochy sekat jako louky. Zahrádecký rybník a bezejmenný rybník v EVL jsou využívány k chovu ryb.

c) Těžba surovin

Není známo, že by toto území ovlivnila těžba surovin.

d) Využití armádou

Vojenské cvičiště, které bylo dlouhodobě provozováno jižně od stávající PP (EVL), bylo na území PP (EVL) rozšířeno na přelomu 50. a 60. let 20. století. Touto činností došlo k diverzifikaci plochy, která podmínila i výskyt řady zvláště chráněných druhů – například listonohů, obojživelníků, plazů a některých druhů ptáků. Armáda zde svou činnost ukončila kolem roku 2000.

e) Rybníkářství

První rybníky na tomto území byly nádrže Zahrádecký a Studený, které byly založeny již před rokem 1832. V roce 1952 v území již existoval i rybník Pochytil, naopak rybník Studený v té době zřejmě nebyl využíván. Bezejmenná nádrž zde byla zřízena až ve druhé polovině minulého století. Aktuálně jsou k chovu ryb využívány především Zahrádecký rybník a nejmladší bezejmenná nádrž (zde byl zaznamenán výskyt řady nežádoucích druhů).

f) Ohrožení a rizikové faktory

V rámci dosavadních průzkumů lokality byly zaznamenány následující faktory s negativními, popř. potenciálně negativními dopady jak na hlavní předmět ochrany, tak na ostatní cenné složky bioty v ploše PP (EVL):

- **Nevhodné vymezení EVL.** Centrum vymezené PP (EVL) Tábor – Zahrádka tvoří 4 místní vodní nádrže, z čehož 2 jsou využívány k chovu ryb (Zahrádecký rybník a bezejmenná nádrž). Zatímco v případě zařazení Zahrádeckého a Studeného rybníka nelze proti jejich zařazení do PP (EVL) v zásadě nic namítat (jedná se o atraktivní a významná stanoviště), v případě rybníku Pochytil a čtvrté bezejmenné nádrže tomu tak již rozhodně není (a v posledních cca osmi letech ani nebylo). Na druhou stranu ale do PP (EVL) **nejsou až na výjimky vůbec zahrnuty nesmírně cenné plochy** v širším okolí nádrží, využívané v minulosti k pojezdu armádními vozidly, zahrnující minimálně **vyšší desítky mělkých tůní různého charakteru, které mají např. z pohledu dlouhodobého udržení populace kuněk na lokalitě pravděpodobně zcela zásadní význam** (prakticky pouze v těchto tůních byla zaznamenána vyšší koncentrace pulců, juvenilních a subadultních jedinců kuněk, s největší pravděpodobností také dochází v pozdně jarním a letním období k disperzi populace z rybníků právě do těchto ploch). V těchto plochách se také zcela jistě nacházejí významná zimoviště zájmového druhu. **Vzhledem k životním nárokům předmětu ochrany a vazeb populace na okolní stanoviště tak nelze současné vymezení lokality považovat za dostatečné** (lze jej označit max. za jakousi **základní a minimalistickou variantu, nezajišťující ale v dostatečné míře komplexní ochranu biotopu a místní populace předmětu ochrany**). Totéž platí i pro celou řadu dalších ZCHD.

- **Ukončení vojenské činnosti a absence náhradního managementu.** Dosavadní vojenská činnost udržovala lokalitu z pohledu ochrany přírody **ve zcela optimálním stavu** (údržba bezlesí, vytváření nových tůní a kaluží a údržba těch starých). Díky vojenské činnosti se v PP (EVL) a jejím okolí **podařilo vytvořit (a udržovat) nesmírně atraktivní stanoviště** jak pro kuňky, tak pro celou řadu dalších vzácných organismů (otevřená plocha s roztroušenými křovinami, mokřinami a desítkami až stovkami drobných vodních ploch v různé fázi sukcese). Lze konstatovat, že **pouze díky těmto skutečnostem dosáhla např. populace hlavního předmětu ochrany stávajících parametrů**, které ji jako celek (myšleno populace vázaná na celé vojenské cvičiště, nejen na část zahrnutou do PP / EVL) co do početnosti a vitality řadí zřejmě na **přední místo v ČR**. Ukončení vojenské činnosti znamená nejen **postupnou degradaci stanoviště v důsledku nastupující přirozené sukcese**, ale i jeho enormní **ohrožení zájmy vlastníků místních pozemků na jejich ekonomické využití** (např. již byl zaznamenán pokus o výsadbu rychle rostoucích dřevin). Pokud se nepodaří situaci na lokalitě jako celku poměrně rychle stabilizovat a zahájit zde **náhradní management**, **může dojít k velmi vážnému poškození** zcela unikátních populací jak kuňky obecné, tak i celé řady často ještě výrazně vzácnějších druhů organismů.

- **Masivní rozvoj porostů keřovitých vrb v okolí nádrží a vodních ploch.** Ve vztahu k vodním nádržím v PP (EVL) (zejména rybník Studený a Pochytil) představuje **obrovské nebezpečí** masivní rozrůstání porostů keřovitých vrb, které, zejména v případě rybníku Studený, po celém obvodu vrůstají do mělkých partií nádrže, **zastiňují ji a rychle zmenšují její výměru**. Zastíněné partie vodních ploch, popř. části již zarostlé vrbami, jsou přitom z pohledu většiny vzácných organismů **zcela neatraktivní**. Akutně zde hrozí **zánik veškerých mělkovodních částí** obou nádrží (výhledově ale v případě absence údržby území stejná situace hrozí i u obou dalších rybníků v EVL). Stejná situace byla zaznamenána i **v případě celé řady drobných tůní** jak v ploše PP (EVL), tak v okolních biotopech.

- **Chov (vysazování) nežádoucích druhů ryb.** Ve vodních plochách v PP (EVL) i jejím okolí byl zaznamenán výskyt nežádoucích a pro řadu předmětů ochrany (včetně kuňky obecné) **velmi nebezpečných druhů ryb**. Jedná se o **okouna říčního** (*Perca fluviatilis*), zjištěného hojně v bezejmenném rybníku, **střevličku východní** (*Pseudorasbora parva*), zjištěnou v Zahrádeckém rybníku, **karase stříbritého** (*Carassius gibelio*), který byl zřejmě v záměně za kapra masově vysazen do bezejmenné nádrže a odtud unikl i do zatopeného brodu a především o **sumečka rodu Ameiurus** (*Ameiurus melas* nebo *Ameiurus nebulosus*), jehož **početný výskyt** (včetně úspěšného rozmnožování) byl zjištěn jak v bezejmenném rybníku, tak především v bývalém brodu pod jeho hrází (blíže viz Fischer 2012b). Všechny uvedené druhy ryb mohou představovat jak **významné potravní konkurenty** kuněk a dalších obojživelníků, tak velmi **nebezpečné predátory jejich vývojových stádií** (v případě sumečků i subadultů, popř. adultů).

- **Vysazování polodivokých kachen.** Vysazování a příkrmování polodivokých kachen (naštěstí se jednalo o poměrně malé počty těchto ptáků) bylo v roce 2011 a 2012 zjištěno na Zahrádeckém rybníku a bezejmenné nádrži. Pozůstatky zařízení (nefunkční) sloužícího v minulosti pro tyto účely byly nalezeny i na nádrži Pochytil. Chov větších počtů polodivokých kachen má na rybníční ekosystémy řadu silně negativních dopadů (likvidace litorálních porostů, predáční tlak na larvy obojživelníků, eutrofizace vody atd.) a tento jev by tak mohl výrazně poškodit populace řady předmětů ochrany v PP (včetně hlavního předmětu ochrany EVL).

- **Absence údržby bezlesí**

Plochy bývalého bezlesí v EVL i jejím okolí po ukončení intenzivní vojenské činnosti jednak spontánně zarůstají keřovitými vrbami a dřevinami (dochází tak k zastínění a likvidaci desítek drobných tůní a celkově k razantnímu snížení atraktivity tohoto stanoviště) a jednak v bylinném

podrostu začínají rychle převládat konkurenčně silné druhy, jako je např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), které silně snižují biologickou hodnotu daného území.

- **Zavážení tůní a zaplavených terénních depresí stavební suti**

Prozatím se sice jedná o spíše ojedinělý jev, který byl zaznamenán v plochách mimo PP (EVL), nicméně tímto způsobem dochází k likvidaci cenných stanovišť řady zájmových druhů.

- **Nežádoucí zalesňování otevřených ploch**

V rámci realizace biologických průzkumů na lokalitě bylo v ploše PP (EVL) zaznamenáno **živelné zalesňování** některých ploch, mimo jiné **pravděpodobně rychle rostoucími nepůvodními topoly** (produkce biomasy). Zatím se sice jednalo o pokusy zalesnit méně hodnotné plochy PP (EVL), nicméně do budoucna by se rozšíření tohoto jevu mohlo podepsat pod **úplný zánik bezlesí PP (EVL)**, s tím související změny mikroklimatických a dalších podmínek na lokalitě a tím pravděpodobně i o **razantní snížení početnosti místních populací většiny předmětů ochrany, včetně kuněk**. Navíc zde hrozí nekontrolovatelné šíření nepůvodních dřevin na další plochy v okolí.

- **Tlak na využívání bezlesí k zemědělským a jiným účelům**

V souvislosti s navrácením pozemků v PP (EVL) i jejím okolí původním vlastníkům lze očekávat tlak na jejich zemědělské (v malé míře se zde již pokusy o umístění poliček objevují) a komerční využití. To by znamenalo v krajním případě (pole, zástavba) v podstatě zánik PP (EVL) i okolních nesmírně biologicky hodnotných ploch a tak i zánik, popř. razantní snížení početnosti místních populací většiny předmětů ochrany, včetně kuňky obecné.

- **Nevhodné rybářské obhospodařování**

a) **Zahrádecký rybník**: Na základě aktualizačních průzkumů a složení obsádek v letech 2011 a 2012 (blíže Fischer 2012b) lze konstatovat, že aplikovaný způsob hospodaření (jak početnost, tak druhové a věkové složení záměrně nasazených obsádek a harmonogram výlovu) byl **v roce 2011 (2012) v souladu s nároky zájmových druhů**. Problematický je pouze **zjištěný výskyt střevličky východní** (zaznamenána po výlovu 2011, v roce 2010 dle informací hospodařícího subjektu masově). Jakákoliv případná změna způsobu obhospodařování ve smyslu změn druhového složení obsádek (s výjimkou na přechod k chovu lína), posunu jejich věkové struktury ve směru ke starším kategoriím, zvyšování početnosti, popř. změny ve způsobu případného přikrmování (nebylo zjištěno) či harmonogramu výlovů by představovala pro místní ekosystém významné riziko.

b) **rybník Studený**: V letech 2011 a 2012 (a pravděpodobně i v letech předešlých) **nebyla tato nádrž hospodářsky využívána** (nebyl zde ani zaznamenán výskyt ryb, i když přítomnost menší obsádky je pravděpodobná). **Případná obnova hospodářského využití nádrže** by, snad s výjimkou rozumně dimenzovaného chovu lína, měla za následek **razantní zhoršení současného stavu** a pokles početnosti populací řady předmětů ochrany (včetně kuněk).

c) **rybník Pochytil**: V letech 2011 a 2012 (a pravděpodobně i v letech předešlých) **nebyla tato nádrž hospodářsky využívána** (byl zde zaznamenán jen sporadický výskyt plůdku lína). Případná obnova hospodářského využití nádrže by, snad s výjimkou rozumně dimenzovaného chovu lína, měla za následek **další zhoršení současného stavu** (způsobeného zástiněm nádrže) a pokles početnosti populací řady předmětů ochrany (včetně kuněk).

d) **bezejmenný rybník**: Nádrž byla v roce 2008 (informace vlastníků) nasazena údajně plůdkem kapra. Při výlovu v roce 2011 (blíže Fischer 2012b) byl ale zjištěn početný výskyt

(vyloveno 800 ks) zhruba tříletých **karasů stříbřitých** (kapr byl vyloven pouze jediný). Na základě této skutečnosti lze dovozovat, že zde došlo k záměně obou druhů, a do nádrže byl omylem vysazen tento nepůvodní invazní druh. Navíc byl při výlovu zjištěn výskyt dalších nežádoucích druhů, jako je **okoun říční** (*Perca fluviatilis*) a především **sumeček rodu Ameiurus**. V důsledku zmiňovaného druhového složení rybí obsádky byla nádrž v tomto období pro řadu předmětů ochrany (zejména se jedná o obojživelníky) neatraktivní. Pokračování v podobném trendu by znamenalo další degradaci EVL.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Nebyly zjištěny.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících

Zde jsou využity údaje Svoboda, Faina, Fischer, Svobodová (2011)

Název rybníka (nádrže)	Zahrádecký, p.č. 567
Katastrální plocha	4,7 ha
Využitelná vodní plocha	1,5 ha
Plocha litorálu	1 ha
Průměrná hloubka	0,75 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	1. v soustavě
Manipulační řád	Nebyl zpracován
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	Extenzivní-polointenzivní chov ryb
Intenzita hospodaření	Chov K0 a K1 (2011-8000 kd, 2012-6.000 ks)
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není vydána
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Město Tábor
Uživatel rybníka	-
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Studený, p.č. 696/854
Katastrální plocha	1,78 ha
Využitelná vodní plocha	0,8 ha
Plocha litorálu	0,2 ha
Průměrná hloubka	0,6 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	1. v soustavě
Manipulační řád	Nebyl zpracován
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	nevyužíván

Intenzita hospodaření	nevyužíván
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není vydána
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Ministerstvo obrany, Tychonova 221/1, Hradčany, 16000 Praha
Uživatel rybníka	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem MO-Odbor územní správy majetku Pardubice, Teplého 1899, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	Pochytil , p.č. 696/826
Katastrální plocha	0,9 ha
Využitelná vodní plocha	0,8 ha
Plocha litorálu	0,1 ha
Průměrná hloubka	0,75 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	2. v soustavě
Manipulační řád	Nebyl zpracován
Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	nevyužíván
Intenzita hospodaření	nevyužíván
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není vydána
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Ministerstvo obrany, Tychonova 221/1, Hradčany, 16000 Praha
Uživatel rybníka	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem MO-Odbor územní správy majetku Pardubice, Teplého 1899, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

Název rybníka (nádrže)	bezejmenný , není zapsán v KN
Katastrální plocha	2,1 ha - planimetrováno
Využitelná vodní plocha	1,6 ha
Plocha litorálu	0,2 ha
Průměrná hloubka	0,75 m
Maximální hloubka	1,5 m
Postavení v soustavě	4. v soustavě
Manipulační řád	Nebyl zpracován

Hospodářsko provozní řád	Není zpracován
Způsob hospodaření	Polointenzivní chov ryb; vysazování „mysliveckých“ kachen
Intenzita hospodaření	Chov tržní ryby – K3, karas stříbřitý (3 roky), dále ryby nenasazované – lín, okoun, sumeček, perlín, slunka
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	Není vydána
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Řada soukromých vlastníků
Uživatel rybníka	Není znám
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybnovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	-

2.4.2 Základní údaje o lesích

Pozemky určené k plnění funkcí lesa nejsou součástí této EVL.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Významné útvary neživé přírody se v lokalitě nevyskytují.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Jedná se o částečně podmačené území, které bylo ještě v první polovině 20. století využíváno jako zemědělské pozemky. Potom zhruba do roku 2000 jako vojenské cvičiště. V současné době je využití území minimální. Pouze na SV okraji se nachází extenzivně využívané vlhké pole, v některých částech zřejmě dochází ke snaze využít otevřené plchy jako louky. Část pozemků zejména na jihu území je osázena rychle rostoucími dřevinami.

Centrální plocha PP (EVL) je porostlá rozličnými stromovými porosty různého charakteru. Dubové aleje na hrázích rybníků, liniové doprovodky podél cest s vyvinutým keřovým patrem, vlhkomilné porosty s dominancí olší a vrb. Bylinné patro je až na porosty na hrázích eutrofní, ruderalní a silně zapojené a vzrostlé.

V SZ a V části PP (EVL) najdeme rozsáhlé porosty s dominancí ruderalní bylinné vegetace v mozaice s vrbovými křovinami a menším podílem křovin suššího charakteru. V dílčí ploše je zanikající síť nezpevněných cest.

Na jihu EVL je rozsáhlá sušší plocha na jižním okraji PP (EVL), kde dominuje zejména antropogenní biotop X7B a druh *Calamagrostis epigejos*. Expanze vrb či jiných dřevin je oproti ostatním částem lokality slabší, při zachování současného trendu bude ale nabírat na intenzitě.

Na severním a jižním okraji se nacházejí alespoň částečně pojízdné nezpevněné cesty, na jihu s poměrně rozsáhlou tůní projížděnou technikou.

Tabulka dílčích ploch

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Extenzivně obdělávané pole	X3	V roce 2013 zde bylo pole brambor. Pole je dosti podmáčené a vyskytují se zde druhy jako <i>Peplis portula</i> , <i>Plantago alisma-aquatica</i> či <i>Elytrigia repens</i>
2	Nezpevněná cesta a navazující vlhké plochy	X7, M1.7., M1.1	S okraj PP (EVL) tvořený nezpevněnou cestou s periodicky vysychajícími tůněmi (zaznamenány kuřky obecné) s vlhkomilnými druhy rostlin a druhy narušovaných půd (např. <i>Ranunculus flamula</i> , <i>Alisma plantago-aquatica</i> , <i>Plantago uliginosus</i>). Ze severu na cestu navazuje vlhkomilná mozaika biotopů X7, M1.7., M1.1 s expanzí vrb. Na okraji cesty nalezen jeden polykormon druhu <i>Reynoutria</i> sp.
3	Zahrádecký rybník s litorály	V1G, M1.1, M1.7, K1	Zahrádecký rybník - vodní plocha s makrofyty, navazující mozaika rákosin, vegetace vysokých ostřic a vrbín ovlivňovaná vlhkostním gradientem.
4	Centrální plocha s porosty dřevin	X12A, X12B, K3, K1	Centrální dílčí plocha složená z rozličných stromových porostů různého charakteru. Dubové aleje na hrázích rybníků, liniové doprovody podél cest s vyvinutým keřovým patrem, vlhkomilné porosty s dominancí olši a vrb. Bylinné patro je až na porosty na hrázích eutrofní, ruderální a silně zapojené a vzrostlé.
5	Studený rybník	V1G, M1.1, M1.3, K1, X7	Rybník s vodní plochou s makrofyty a navazující mozaika rákosin, eutrofní vegetace bahnitých substrátů, vrbín a ruderální bylinné vegetace.
6	Rybník Pochytil	V1G, M1.1, K1, X12	Vodní plocha s výskytem makrofyt, navazujícími litorálními prosty a vlhkomilné vrbové křoviny. Rybník je poměrně dosti zastíněn okolní dřevinou vegetací. Hráz rybníka s duby je velice špatně průchozí. Na rybníce byly zaznamenány starší budky pro kachny. Na hrázi na V okraji nalezena populace <i>Lupinus polyphyllus</i> .
7	Ruderální vegetace s křovinami na SZ	X7, X12	Většina tohoto biotopu má charakter X7B – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty a vyskytuje se v mozaice s křovinami. Sem spadají zapojené porosty nejběžnějšího a nejpokryvnějšího druhu v PP (EVL), silně expanzní <i>Calamagrostis epigejos</i> . Dále se často vyskytují druhy jako <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium vulgare</i> či <i>Artemisia vulgare</i> . Menší část tohoto biotopu má charakter X7A – ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ochranně významné porosty je druhově pestřejší a jde hlavně o sušší porosty blízké svazu <i>Dauco carotae-Melilotion</i> na okrajích cest a na místech, kde úplně nedominuje <i>Calamagrostis epigejos</i> .
8	Bezejmenný rybník	V1G, M1.1, K1	Vodní plocha bezejmenného rybníka v JZ části EVL bez vegetace vodních makrofyt, na vodní plochu navazuje úzký litorál rákosin a vrbín. V dílčí ploše je patrně silnější rybářské hospodaření. Na J okraji nalezen druh <i>Acer negundo</i>
9	Centrální bezlesí	T3.5, X7A	Jediná souvislá plocha poněkud zachovalejšího bezlesí. Sukcese zde běží poněkud pomaleji, poněvadž je narušována patrně vlivem pojezdů motorových vozidel. Acidofilní trávníky jsou na pomezí s ruderální bylinnou vegetací a jsou značně nevyhraněné. Vyskytují se zde tyto druhy: <i>Poa angustifolia</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Centaurea erythraea</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>T. hybridum</i> , <i>T. medium</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Erigeron acris</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Senecio jacobea</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Securigera varia</i> , <i>Valeriana officinalis</i> agg., <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Astragalus</i>

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
			<i>glyciphyllos</i> , <i>Rhinanthus alectorolofus</i> , <i>Leucanthemum irtutianum</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Carduus nutans</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Carlina vulgaris</i> , <i>Knautia arvensis</i> . Do tohoto biotopu silně expanduje zejména z okrajů <i>Calamagrostis epigejos</i> .
10	Ruderální vegetace s křovinami na V území	X7, X12, M1.7, M1.3	Porosty dominancí ruderální bylinné vegetace v mozaice s vrbovými křovinami, vegetací vysokých ostřic a místy eutrofní vegetací bahnitých substrátů v podmáčených depresích.
11	Vyježděná tůň	V1G. M1.1, M1.3	JZ výběžek PP (EVL) s poměrně velkou tůňi občas projížděnou terénními vozidly. Ve vodní ploše se vyskytují makrofyta, navazuje vegetace bahnitých substrátů a okolí zarůstá vysokými travinami a vrbami. Součástí dílčí plochy je nebezpečná cesta, kde se utvářejí menší kaluže. Dílčí plocha je významná zejména z hlediska výskytu a rozmnožování obojživelníků a vodních bezobratlých.
12	Ruderální vegetace na J území	X7, X12	Rozsáhlá sušší plocha na jižním okraji PP (EVL), kde dominuje zejména atropogenní biotop X7B a druh <i>Calamagrostis epigejos</i> . Expanze vrb či jiných dřevin je oproti ostatním částem PP (EVL) slabší, při zachování současného trendu bude ale nabírat na intenzitě.

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

V území se dosud neodehrály žádné ochranné zásahy. Činnost armády mezi léty 1960 – 2000 vedla k vytvoření a následné údržbě velmi významného stanoviště s výskytem celé řady vzácných a zvláště chráněných organismů. Současný stav, kdy byl výcvik ukončen a území bylo z většiny ponecháno spontánnímu vývoji, vede k jeho zarůstání vysokobylinnou vegetací a dřevinami a k výraznému ochuzování jeho biodiverzity.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je zachování stanoviště pestrého biotopu s celým souborem vzácných a zvláště chráněných organismů na něj vázaných. Zvláštní důraz je přitom třeba dát na ochranu místní populace kuňky obecné, která je současně hlavním předmětem ochrany v EVL. Jelikož kuňka se svými nároky ale představuje pro danou lokalitu velmi vhodný deštníkový druh, kolize se zájmy ostatních předmětů ochrany v PP se nepředpokládají.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) Rámcová směrnice péče o rybníky

V rámci PP (EVL) je třeba nastavit hospodaření na místních vodních nádržích tak, aby zajišťovalo dlouhodobě vhodné podmínky pro organismy vázané na vodní prostředí (mezi které patří většina místních předmětů ochrany). Hospodaření na nádržích je třeba proto nastavit tak, aby bylo na jedné straně zamezeno nadměrnému zarůstání nádrží, které v extrémním případě může vést až k jejich

zániku, na straně druhé však nesmí intenzita hospodaření ohrožovat populace místních předmětů ochrany.

Kromě níže uvedených způsobů hospodaření je v případě narušení hráze možno realizovat technická opatření, která zajistí zadržení vody v nádrži

Název rybníka (nádrže)	Zahrádecký, p.č. 567
Způsob hospodaření	Nejlépe extenzivní využití k chovu vybraných druhů a věkových kategorií ryb
Intenzita hospodaření	Primárně extenzivní, velikost obsádky bude aktuálně upravována na základě monitoringu základních parametrů nádrže během sezóny (struktura a množství zooplanktonu, průhlednost vody, rozvoj vodní vegetace, ...)
Manipulace s vodní hladinou	Výlovy pouze v podzimním období, ideálně ne každoročně
Způsob letnění nebo zimování	Za normálních okolností nezimovat, neletnit. Na popud OOP lze letnění, částečné letnění či zimování nádrže připustit (např. za účelem likvidace nežádoucích druhů ryb)
Způsob odbahňování	„Odbahnění“ je možné pouze v případě nadměrného „vyrůstání z vody“. Provádělo by se ale po etapách (jednorázově max. na 1/3 plochy) a prakticky jen stržením drnu do hloubky max. 40 – 50 cm. V rámci případného „odbahnění“ je třeba maximálně šetřit porosty vysokých ostřic; Po konzultaci s OOP lze povolit odbahnění loviště
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Pouze v případě vysokého tlaku obsádky na ekosystém, za situace, kdy nebude možné provést její redukci na vodě a na základě povolení OOP. Krmit lze max. do RKK1 (typ krmiva bude schválen OOP)
Způsoby použití chemických látek	Nepoužívat; dezinfekční přípravky a léčiva lze použít pouze v případě prokázaného infekčního onemocnění a vždy jen na základě povolení OOP
Rybí obsádky	<p>a) ideálně Lgen. na vytření a pak dvouhorkově</p> <p>b) L0 nebo K0 s výlovem na podzim nebo dvouhorkově</p> <p>c) V případě příliš intenzivního „vyrůstání z vody“ lze na popud OOP nasadit meliorační obsádku (zejména K2-3 do hmotnosti 600 kg/ha/m – ne častěji než 1x za 5 let a vždy jen na jedno horko)</p> <p>Zcela vyloučit druhy jako je okoun říční, amur bílý (mimo meliorační obsádku), sumečci, střevlička východní, karas stříbřitý a další geograficky nepůvodní druhy</p> <p>Složení a početnost obsádky by mělo být před nasazením schvalováno OOP (a ideálně kontrolováno při výlovu)</p>
Další opatření	Eliminovat výskyt nepůvodních druhů

Název rybníka (nádrže)	Studený, p.č. 696/854
Způsob hospodaření	Nejlépe bez hospodářského využití; v případě neúměrného rozvoje vodní vegetace extenzivní využití
Intenzita hospodaření	Ideálně bez využití, max. extenzita
Manipulace s vodní hladinou	Výlov pouze v případě nadměrného výskytu invazních a nevhodných druhů ryb. V případě chovu ryb pouze podzimní výlov

Způsob letnění nebo zimování	Nezimovat, neletnit, pokud to přímo nepožaduje OOP (např. za účelem likvidace invazních druhů ryb)
Způsob odbahňování	V době platnosti tohoto plánu péče se nepředpokládá nutnost odbahňování
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Příkrmování obsádek je nepřípustné
Způsoby použití chemických látek	Za normálních okolností nepřípustné; pouze na přímý popud OOP
Rybí obsádky	<p>a) Ideálně bez rybí obsádky</p> <p>b) Lgen. na vytření a pak dvouhorkově</p> <p>c) L0 – dvouhorkově</p> <p>d) V případě neúměrného zárostu lze na popud OOP nasadit jednorázově meliorační obsádku (amur, K3)</p> <p>Zcela vyloučit druhy jako je okoun říční, amur bílý (mimo meliorační obsádku), sumečci, střevlička východní, karas stříbřitý a další geograficky nepůvodní druhy</p> <p>Složení a početnost obsádky by mělo být před nasazením schvalováno OOP (a ideálně kontrolováno při výlovu)</p>
Další opatření	Odstranit cca 60 % vrbin v příbřeží, v budoucnu eliminovat výskyt nepůvodních druhů

Název rybníka (nádrže)	Pochytil , p.č. 696/826
Způsob hospodaření	Extenzivní využití
Intenzita hospodaření	Extenzivní
Manipulace s vodní hladinou	Pouze podzimní výlov
Způsob letnění nebo zimování	Nezimovat, neletnit, pokud to přímo nepožaduje OOP (např. za účelem likvidace invazních druhů ryb)
Způsob odbahňování	V době trvání tohoto plánu péče se nutnost odbahnění nepředpokládá
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Nepříkrmovat
Způsoby použití chemických látek	Za normálních okolností nepřípustné; pouze na přímý popud OOP
Rybí obsádky	<p>a) Lgen. na vytření a pak dvouhorkově</p> <p>b) L0 nebo K0 – dvouhorkově</p> <p>c) V případě příliš intenzivního rozvoje vodní vegetace na popud OOP meliorační obsádka (amur + kapr K3 do hmotnosti 600 kg/ha/m – ne častěji než 1x za 5 let a vždy jen na jedno horko, pak opět bez obsádky)</p> <p>Zcela vyloučit druhy jako je okoun říční, amur bílý (mimo meliorační obsádku), sumečci, střevlička východní, karas stříbřitý a další geograficky nepůvodní druhy</p> <p>Složení a početnost obsádky by mělo být před nasazením schvalováno OOP (a ideálně kontrolováno při výlovu)</p>
Další opatření	Odstranit cca 60% vrbin na březích, do budoucna eliminovat výskyt nepůvodních druhů

Název rybníka (nádrže)	bezejmenný , není zapsán v KN
Způsob hospodaření	Nejlépe extenzivní využití k chovu vybraných druhů a věkových kategorií ryb

Intenzita hospodaření	Primárně extenzivní, velikost obsádky bude aktuálně upravována na základě monitoringu základních parametrů nádrže během sezóny (struktura a množství zooplanktonu, průhlednost vody, rozvoj vodní vegetace, ...)
Manipulace s vodní hladinou	Výlov pouze v podzimním období, nejlépe ne každoročně
Způsob letnění nebo zimování	Za normálních okolností nezimovat, neletnit. Letnění či zimování je přípustné pouze na popud OOP, např. za účelem likvidace nežádoucích druhů ryb (musí proběhnout záchranný transfer škeblí)
Způsob odbahňování	Nutnost odbahňování nádrže se v době trvání tohoto plánu péče nepředpokládá
Způsoby hnojení	Nehnojit
Způsoby regulačního příkrmování	Pouze v případě vysokého tlaku obsádky na ekosystém, za situace, kdy nebude možné provést její redukci na vodě a na základě povolení OOP. Krmit lze max. do RKK1 (typ krmiva bude schválen OOP)
Způsoby použití chemických látek	Primárně nepoužívat; dezinfekční přípravky a léčiva pouze na základě povolení OOP
Rybí obsádky	<ul style="list-style-type: none"> a) ideálně Lgen. na vytření a pak dvouhorkově b) L0 nebo K0 – dvouhorkově c) Možný je i chov rozumně dimenzovaných obsádek pokrývajících spotřebu vlastníků (např. lín, kapr, menší množství štik, jednotlivě candát). Konečná hmotnost obsádky do 300/kg/ha/m hloubky <p>Zcela vyloučit druhy jako je okoun říční, amur bílý, sumečci, střevlička východní, karas stříbřitý a další geograficky nepůvodní druhy. Složení a početnost obsádky by mělo být vždy před nasazením schvalováno OOP (a ideálně kontrolováno při výlovu)</p>
Další opatření	Eliminovat výskyt nepůvodních druhů

Další doporučení: Vypouštění a chov polodivokých (mysliveckých) kachen v rámci PP (EVL) je obecně nežádoucí. Za maximální ústupek z pohledu ochrany přírody lze považovat vysazení jednotlivých kusů (do 20-ti na Zahrádecký rybník a do 10-ti na bezejmennou nádrž).

b) Péče o bezlesí

Bezpodmínečně nutné je nepřipustit další snižování podílu bezlesí v území! Naopak je třeba ho rozšiřovat cíleným potlačováním dřevin v dosud zcela nezarostlých částech území.

Nutným požadavkem přežití významných populací obojživelníků (ale i některých ptáků a zřejmě i bezobratlých) je **vytváření narušovaných iniciálních ploch**. Ty by bylo ideální vytvářet pojezdy těžké techniky (off-roady, vojenská technika, čtyřkolky aj.). Další variantou je cílené odstraňování drnu z vybraných ploch opět těžkou technikou. Variantou by mohla být i řízená pastva kombinovaná následně s činností těžké techniky. V případě, že se nepodaří obnovit pojezdy techniky v území, je nutno zajistit průběžné vytváření a údržbu tůň zejména ve vlhkých částech území. V okolí tůň musí být také důsledně uplatňována péče o bezlesí. Nejde o úplnou likvidaci dřevin v okolí tůň, je však třeba zastoupení dřevin omezit na optimální rozsah (pokryvnost kolem cca 20 % plochy bezlesí), a ten následně udržovat. Následně jsou navrženy 4 způsoby péče o bezlesí. Obecně lze konstatovat, že omezení rozsahu dřevin je zásah potřebný na většině řešeného území, stejně jako obnovení pojezdu techniky. Kosení je také možno aplikovat na prakticky všechny části bezlesí, jedná se však o zásah nejméně vhodný, protože i při dodržování níže

uvedených zásad vede k zapojenějším a homogennějším porostům, což není v tomto území optimální. Pastva je oproti kosení vhodnější způsob péče o bezlesí. Při vhodném provádění řízené pastvy můžeme vytvořit také vysoce diverzifikovaná stanoviště, což by měl být cíl péče o toto území. Optimální by byla jejich kombinace, která by zajistila větší heterogenitu stanovišť a následně vyšší biodiverzitu území. Například odstranění dřevin, na něj navazující pojezd těžkých mechanismů a následná pastva by mohly vytvořit optimální strukturu porostů, které by zajistily vhodné vodní i terestrické prostředí pro většinu cílových organismů v tomto území. Konečný rozsah jednotlivých zásahů je závislý na organizačních a finančních možnostech vlastníků pozemků, hospodařících subjektů a orgánů ochrany přírody.

Omezení porostů dřevin

Současný rozsah porostů dřevin v ploše PP (EVL) je nadměrný. Potřebné je zajistit významnější podíl plochy bezlesí zejména ve vlhkých částech území, kde dřeviny zastiňují stávající tůně a brání vzniku nových.

Pouze porosty v centrální silně zarostlé části je možno ponechat vlastnímu vývoji. (dílčí plocha 4). Na hrázích je však doporučeno porosty také výrazně prosvětlit. Zachovat je přitom potřeba co největší podíl starých a doupných dřevin.

Toto jsou základní zásady, které by měly být dodržovány, aby opatření měla z pohledu ochrany přírody požadovaný smysl.

- Likvidaci dřevin je třeba provádět v období vegetačního klidu a mimo hnízdní období, nejlépe v měsících (IX, X, XI, XII, I, II).
- Přednostně vždy začínat s likvidací náletových dřevin tam, kde ohrožují zbytky cenných rostlinných společenstev nebo přímo populace ohrožených a vzácných druhů.
- Na plochách, kde je plánovaná pastva, začít likvidací náletu a křovin na plochách, kde porosty dřevin brání efektivnímu vedení ohrazení území (rovné vedení ohrad) za účelem pastvy.
- V pasených plochách provádět prořezávání a likvidaci dřevin a křovin až po jejich prvním „přešetření“. Tento postup značně práci ulehčuje, je časově a tedy i finančně efektivnější, protože dobytek část dřevin eliminuje a také zlepšuje přístupnost ploch.
- Pokud jsou páleny větve, tak není-li možné pálit je mimo vymezené území, je potřeba vybrat předem plochy, kde je možné pálit a nehrozí likvidace významného druhu. Popel po spálení z lokality odstranit (vysypat na pole, kulturní travní porost apod.).
- Pokud jsou dřeviny odstraňovány v místech, kde bude následovat obnova seče, je potřeba nenechávat zde vysoké pařezy, které následnou seč komplikují.

Další zalesňování ploch v PP (EVL) je nežádoucí a nepřipustné!

Pojezdy mechanizace

Tímto způsobem bylo udržováno bezlesí předmětné lokality několik desítek let před jeho opuštěním armádou. Optimální by byl návrat k tomuto typu managementu. Vyhovující alternativou je **občasný kontrolovaný pojezd traktory, terénními automobily, čtyřkolkami, popř. motocykly** (v rámci managementu by měli být zapojeni vlastníci těchto pozemků, ať již jako subjekty, které tyto činnosti přímo vykonávají, tak např. umožněním pronájmu pozemků např. na občasně komerční akce typu závody čtyřkolek apod.). Jeho rozsah pak záleží na organizačních a technických možnostech správce území. Pokud by území využívala opět armáda, nebude zřejmě

orgán ochrany přírody do způsobu využití příliš zasahovat. Pokud by však šlo o orgánem ochrany přírody organizované a zabezpečované pojezdy, je vhodné držet se následujících zásad:

- Primárně by měl být pojezd směřován na stávající cesty, ale trasu pojezdů je vhodné postupně přesouvat tak aby vznikla mozaika ploch s různým stupněm narušení.
- Část tůní je potřeba projíždět pravidelně, aby byly udrženy bez vegetace (zejména tůně s listonohy), část by měla být uchráněna před pojezdem zejména v době výskytu larev obojživelníků.
- Pokud se péčí o území podaří vytvořit některé botanicky cennější plochy trvalého charakteru, je potřeba vést trasy pojezdu mimo ně.

Pastva

Pastva je tradiční způsob využití travních ploch a to jak suchých, tak i vlhčích, někdy přímo mokřadů. Pastva vytváří specifickou mikromozaiku terénu, některé druhy rostlin podporuje, jiné naopak tlumí. Zejména při ochraně řady bezobratlých a konkurenčně slabých druhů rostlin má nezastupitelnou roli. Některé invazní a expanzní druhy pastva potlačuje rychleji a účinněji než seč. Na druhou stranu organizace pastvy, která bude z pohledu ochrany přírody fungovat efektivně, je složitější než prostá seč.

Pastva je na sledovaném území doporučena zejména v sušších partiích, zejména na dílčí ploše 12 ale i na sušších partiích ploch 7 a 10. Na těchto dílčích plochách by bylo vhodné zajistit, aby dobytek nevstupoval do většiny místních tůní. Na druhé straně pasoucí se zvířata (zejména skot) mohou při vhodném načasování a intenzitě pastvy udržovat přiměřeně narušené břehy tůní s drobnými depresiemi.

Trvalá pastva v území není vhodná, je to však lepší varianta než ponechat území zcela bez péče! Při trvalé pastvě je nutné zejména stanovit přiměřené zatížení. Vhodné je zatížení cca 0,3-0,5 DJ/ha (nicméně míru zátěže pro lokalitu by měl kontinuálně monitorovat OOP).

Při realizaci pastvy by se mělo postupovat dle níže uvedených doporučení:

- Vzhledem k charakteru ploch a potřebě získat terén s řadou narušených a dobře osluněných ploch je vhodná především kombinovaná pastva skotu a ovcí. Botanický průzkum (Šašek 2013) doporučuje pasení osly, což je ale zřejmě organizačně náročné a zpracovatel plánu péče nemá s tímto druhem pastvy zkušenosti. Zřejmě obdobně by působila pastva koní.
- Pokud má být pasena dlouhodobě neobhospodařovaná plocha, je potřeba před pastvou odstranit stařinu (seč a vyhrabání nebo zimní pastva).
- Důležité je začínat s pastvou v jarním období (IV-V), kdy je pastva velice efektivní. Na jaře spasené plochy není nutné opakovaně přepásat.
- Pastva by měla probíhat po částech, nikoli pást celou plochu jako celek.
- **Velikost ohrazené plochy by se měla vždy přizpůsobovat velikosti pastevního stáda – pastva by měla být intenzivní (spást až na drn), ale relativně krátkodobá (max. cca 2-3 týdny).**
- Pokud po pastvě zůstávají nedopasky, je potřeba dosekat a vyhrabat pouze plochy s nežádoucími expanzními či invazními druhy. Rozhodně nelikvidovat nedopasky plošně jako celek.

Kosení

Kosení je dnes nejčastější variantou údržby travnatých ploch. Vzhledem k vysoké eutrofizaci řešeného území je po ústupu seče degradace velmi rychlá a vede k převládnutí několika málo druhů travin a silné ruderalizaci. Pravidelné kosení zpočátku alespoň 2x ročně má význam pouze v druhově cennějších porostech, zejména v okolí tůní ve vlhkých částech území (dílčí plochy 2, 7, 10), na ploše č. 9 a v místech, kde jsou zachovány druhově bohatší trávníky podél cest. Celoplošné strojové kosení na plochách 7, 10 a 12 může být použito k likvidaci obrůstajících křovin. I pak je ale potřeba ponechávat nepokosené části. Tento způsob údržby lze doporučit zhruba s frekvencí 1x za 3 roky, tzn. nejlépe pokosit každoročně cca 1/3 uvedených ploch. Při kosení je potřeba dodržet zásady zajišťující také ochranu entomofauny na kosených plochách:

- Snažit se o větší časovou i prostorovou heterogenitu seče (nekosit všechny sousední enklávy ve stejném termínu).
- Na ploše č. 9 ponechat neposečený pás (ca 4 m široký, 15 – 30 m dlouhý) který bude posečen až v rámci druhé seče a zase ponechán nepokosený pás na jiném místě louky.
- Pokud není možné ponechávat neposečené pásy, je vhodné kosit v termínech (první seč – do 15.6.; druhá seč – po 15.8.).
- **Naprosto nežádoucí a vyloučené je mulčování**, příp. ponechávání posečené trávy na pokosené ploše.

Hloubení tůní

Tento způsob managementu bude potřeba zvolit, pokud se nepodaří zajistit v dostatečném rozsahu pojezdy těžké techniky ve vlhkých partiích PP (EVL). V tom případě bude potřeba na dílčích plochách č. 2, 7 a 10. přistoupit k vytvoření soustav mělkých tůní. Při jejich tvorbě je potřeba dodržet následující zásady:

- Je potřeba vytvořit soustavy tůní, které budou průběžně obnovovány tak, aby vznikl ucelený systém tůní v různém stadiu narušení od těch čerstvě vyhloubených po silně zarostlé vegetací. Alespoň část tůní je pak vhodné ponechat bez zásahu až k jejich úplnému zániku a naopak místo nich vytvořit nové tůně v místech, kde dříve vyhloubeny nebyly.
- Je potřebná vysoká diverzita tůní zejména s ohledem na jejich velikost a hloubku. Mělké drobné tůně s hloubkou do 50 cm lépe vyhovují kuňce, ale rychleji se zazemňují a je nutná jejich častější údržba, naopak rozsáhlejší a hlubší tůně (třeba i přes 150 cm) budou lépe vyhovovat některým dalším obojživelníkům.
- Všechny tůně by měly mít alespoň část velmi mělkou a pozvolna svahovanou, což vyhovuje jak vývoji larev většiny obojživelníků, tak i řadě dalších organizmů.
- Pokud se nepodaří obnovit a udržet pojezd mechanizací, je nutno uměle vytvářet i tůně pro listonohy. Ty by měly být velmi mělké (optimálně do 30 cm), vysychavé a měl by do nich být přenesen materiál ze dna tůní, které byly listonohy obsazeny (obsahuje jejich vajíčka).

c) další doporučení

- Odstranění geograficky nepůvodních druhů rostlin

Nepůvodní druhy, které dosud v území nemají významné populace, by bylo vhodné potlačit. Jedná se zejména o křídlatku (*Reynoutria* sp.), javor jasanolistý (*Acer negundo*) a vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). Javor je vhodné vykácet a následně potlačovat jeho zmlazení. Doporučované

metody likvidace křídlatky kombinují postřik herbicidem v době květu, následné odstranění biomasy a kontrolu nového obrůstání a případně další aplikace herbicidu. K likvidaci vlčího bobu lze velmi vhodně využít pastvu, možné je i kosení.

Jako nepůvodní je nutno klasifikovat i výsadby smrku a rychle rostoucích dřevin. Ideální by bylo jejich odstranění, případně je nutno alespoň zamezit jejich rozšiřování a odstranit je alespoň z vlhkých ploch vhodných pro zřizování tůní a dalších biologicky významnějších částí lokality (plocha č. 9 apod.).

- V rámci PP, EVL a jejího ochranného pásma **nebudou používány biocidy, hnojiva a jiné chemické látky** (v opodstatněných případech může jejich aplikaci povolit či nařídit – např. v rámci likvidace nežádoucích druhů rostlin či ryb – pouze příslušný OOP)

- V rámci PP (EVL) a jejího bezprostředního okolí **nebudou** bez souhlasu OOP **umístovány myslivecké objekty** (krmelce, budky pro kachny, újediště atd.)

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Naléhavost	Termín	Popis navrhovaných opatření
1	X3	0,6421	Extenzivní polaření	1	Dle plodiny	Využívat k extenzivnímu pěstování plodin na orné půdě, vyloučit použití pesticidů
2	X7, M1.7., M1.1	0,6297	Pojezd/pastva (kosení) Na vhodných místech zřídít tůně	1	Kosení – do 15.6. a po 15.8. Pojezdy – po 15.8.	Zachovat provoz mechanizace, potlačit rozvoj křovin (omezit cca na 1/3), zřízení osluněných mělkých tůní mimo botanicky cenné plochy
3	V1G, M1.1, M1.7, K1	4,5087	Extenzivní hospodaření	1	-	Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění části vrbin	2	X-II	Na březích Zahrádeckého rybníka omezit zarůstání litorálu vrbinami – vyřezání (ponechat ideálně kolem 20 % plochy křovin), odstranění větví
4	X12A, X12B, K3, K1	3,4235	Prosvětlit hrázové porosty	1	X-II	Odstranit většinu křovin z hrází, zachovat zejména doupné stromy. Plochy mimo hráze ponechat bez zásahu.
5	V1G, M1.1, M1.3, K1, X7	1,0472	Bez hospodaření/max. extenzivní hospodaření	1	-	Studený rybník – Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit (vyřezat) zhruba 60% porostů vrbin na březích, vytrhat (vyhrnout) kořeny, ponechat pozvolné svahy
6	V1G, M1.1, K1, X12	1,0266	Extenzivní hospodaření	1	-	Pochytil – Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit (vyřezat) asi 60% porostů vrbin na březích, vytrhat (vyhrnout) kořeny, ponechat pozvolné svahy
7	X7, X12	5,6660	Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit část křovin (cca 1/3)
			Pojezd/Pastva		Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI	zajistit pojezd techniky, případně pastvu – viz kapitola 3.1.1
			Na vhodných místech zřídít	2	IX-II	Na vlhkých místech místy odstranit drn a vyhloubit mělké tůně – následně okolí kosit či pást

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Naléhavost	Termín	Popis navrhovaných opatření
			tůně			
8	V1G, M1.1, K1	2,5206	Extenzivní hospodaření	1	-	Bezejmenná nádrž – upravit hospodaření – viz kapitola 3.1.1
			Eliminace nepůvodních druhů ryb	1	Dle potřeby	Eliminovat nevhodné druhy ryb – okoun říční, stěvlička východní, sumeček, karas stříbřitý. Pokud bude eliminace prováděna vypuštěním a zimováním, je třeba zajistit přenos a pře-chodnou deponaci populace škeble rybníčné
9	X7A	0,4032	Pojezdy Kosení/pastva	1	Kosení – do 15.6. a po 15.8. Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo údržbu kosením či pastvou Kosení – zpočátku nejméně 2x ročně, ne celou plochu najednou, později ponechávat nepokosené části (cca 25 %), nepokosená místa měnit. Možná je i řízená pastva, před jejím zahájením je ale nutno plochu zbavit stařiny (pokosit, odklidit), případně realizovat zimní pastvu
10	X7, X12, M1.7, M1.3	1,2527	Pojezdy/pastva	2	Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo řízenou pastvu. Celoplošné kosení by mělo minimální efekt, smysl má pouze kosení kolem tůní, které zabrání jejich zastínění.
			Na vhodných místech zřídít tůně	2	IX-II	Na vlhkých místech zřídít mělké tůně, okolí kosit
11	V1G, M1.1, M1.3	0,8320	Občasné pojezdy	1	Pojezdy – po 15.8.	Optimálně zanechat stávající provoz techniky, pokud to nebude možné, zajistit pravidelnou obnovu tůně – cca 1/3 plochy každé 2 roky
			Eliminace ryb	1	IX-X	Ve vodní ploše eliminovat populace ryb a zbránit jejich pronikání z bezejmenné nádrže (jemné česle). Optimálně nádrž vypustit, obsádku zlikvidovat a letnit či zimovat.
12	X7, X12	3,3617	Pojezdy/Pastva	1	Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo zavést řízenou pastvu

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

- V rámci EVL a jejího ochranného pásma **nebudou používány biocidy, hnojiva a jiné chemické látky**. Použití takových látek za jasně definovaných podmínek může povolit příslušný OOP (např. za účelem potlačení nežádoucích druhů).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území EVL je nově zaměřeno a označeno v souladu se zákonem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

- Do PP (případně EVL) zahrnout i biologicky velmi kvalitní plochy v okolí stávajícího území, které jsou do značné míry těžištěm výskytu značné části předmětů ochrany v doposud vyhlášené

PP. Optimální rozsah navrhovaného rozšíření PP je uveden v práci Fischera (2012) – viz mapová příloha M3-a-2.

- Uvést rybníky v lokalitě do souladu s vodním zákonem (zajistit souhlas s nakládáním s vodami, manipulační řády, hospodářsko provozní řády) a se zájmy ochrany přírody v tomto území (optimalizace hospodářského využití).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Současná míra rekreačního využívání veřejností nevyžaduje omezení. Doporučuje se naopak intenzivnější (řízené) využití území k pojezdu technikou – např. pořádání ukázek vojenské techniky, závody terénních vozidel apod.

Případné nasazování ryb bude podléhat souhlasu orgánu ochrany přírody. Sportovní rybolov je v území nežádoucí.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Při hranici PP bude umístěna tabule s informacemi o přírodní památce a EVL Tábor-Zahrádka, hlavních předmětech ochrany, popř. dalších významných druzích a nutném managementu území. Území PP lze využívat k terénním exkurzím a vzdělávání studentů i laické veřejnosti.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

A) Pravidelný monitoring obojživelníků, zejména sledování dopadu realizovaných opatření na jejich populaci.

B) Průzkum některých skupin bezobratlých, u kterých lze předpokládat výskyt významných zástupců a případně s ohledem na jejich výskyt modifikovat péči o bezlesí:

- listonozí korýši
- epigeon
- fytofágní skupiny.

C) Pravidelný monitoring ryb ve vodních plochách v PP a EVL, zejména se zaměřením na výskyt invazních a nevhodných ryb tak, aby bylo možno pružně reagovat a eliminovat jejich výskyt.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Uvedené ceny opakovaných zásahů jsou stanoveny orientačně na základě ceníku AOPK ČR platného pro rok 2011 (v cenách bez DPH). V případě IP a monitoringu jsou stanoveny jako ceny běžné za podobné objemy prací (ceníky AOPK jsou v tomto ohledu zpracovány zcela nereálně).

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Údržba značení hranic po 10 letech	-----	15.000,-
Instalace informační tabule		10.000,-
Eliminace ryb z brodu, instalace jemných česlí	-----	50.000,-
Odstranění mokřadních křovin z obvodu rybníků Studený a Pochytil		150.000,-
Instalace ohrad pro pastvu		400.000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	625.000,-
Opakované zásahy		
Hloubení tůní, periodická údržba tůní (1x za tři roky), odvoz sedimentů	150.000,-	450.000,-
Pojezdy mechanizací	Dle nabídky	Dle nabídky
Kosení/Pastva	Dle rozsahu a způsobu realizace	Dle rozsahu a způsobu realizace
Monitoring obojživelníků	15.000,-	150.000,-
Monitoring ryb	10.000,-	100.000,-
Opakované náklady celkem (Kč)		700.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		1.325.000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ALBRECHT J. A KOL., 2003: Českobudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.

Anonym: Podklady pro plán péče o EVL Tábor-Zahrádka – Geologie. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Fischer, 2012: Podklady pro plán péče o EVL Tábor - Zahrádka – IP kuňka. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Svoboda, Faina, Fischer, Svobodová, 2011: Podklady pro plán péče o EVL Tábor - Zahrádka – IP Hydrologie. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Svoboda, Fischer, Fišer, 2012: Podklady pro plán péče o EVL Tábor - Zahrádka – IP Obratlovci. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Šašek, 2013: Podklady pro plán péče o EVL Tábor - Zahrádka – IP Botanika. Nepublikovaná zpráva. Depon. in Naturaservis s.r.o.

Příloha nařízení vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Příloha nařízení vlády č.318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit.

Mapové podklady: předány Jihočeským krajem zpracovatelům projektu „Implementace Natura 2000 v Jihočeském kraji 2009 – 2013“ smlouvou o užití digitálních dat ze dne 30.3.2011.

www.nature.cz

www.natura2000.cz

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

PP – přírodní památka

PR – přírodní rezervace

ZCHÚ – zvláště chráněné území

DP – dílčí plocha

§ = zvláště chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:
§1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený

C (arabské číslice) = druhy Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Procházka /ed/ 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon, C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

velká písmena - stupeň ohrožení dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR – obratlovci (Plesník a kol., 2003) a dle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Farkač a kol., 2005): CR – kriticky ohrožený, EN - ohrožený, VU - zranitelný, LC – málo dotčený, NT – téměř ohrožený

EVL – evropsky významná lokalita

RKK – relativní krmný koeficient

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	8
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje	8
1.6 Kategorie IUCN.....	12
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	12
1.8 Předmět ochrany EVL	17
1.9 Cíl ochrany.....	17
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	18
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	21
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	25
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	25
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	29
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	29
3. Plán zásahů a opatření.....	29
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	29
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	37
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	37
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	37
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	38
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	38
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	38
4. Závěrečné údaje.....	39
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	39
4.2 Použité podklady a zdroje informací	40
4.3 Seznam používaných zkratk.....	40
5. Obsah.....	41
6. Přílohy	42

6. Přílohy

Přílohy tištěné

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
(4 listy ze 6)
příloha M4: **Mapa dílčích ploch**

Přílohy na DVD/CD

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis dílčích ploch a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** příloha M1-a: **Orientační mapa s vyznačením území – širší okolí**
příloha M1-b: **Orientační mapa s vyznačením území - bezprostřední okolí**
příloha M1-c: **Orientační mapa s vyznačením území – II. vojenské mapování**
příloha M1-d: **Orientační mapa s vyznačením území – III. vojenské mapování**
příloha M1-e: **Orientační mapa s vyznačením území – Historická ortofotomapa**
příloha M1-f: **Orientační mapa s vyznačením území – Územně správní členění**
příloha M2: **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
příloha M3-a-1: **Ochrana přírody a krajiny**
příloha M3-a-2: **Natura 2000**
příloha M3-b: **Ochrana památek**
příloha M3-c: **Ochrana podzemních a povrchových vodních zdrojů**
příloha M3-d: **Zásobování vodou a vypouštění odpadních vod**
příloha M3-e: **Ochrana nerostných surovin a ochrana před nepříznivými geologickými vlivy**
příloha M3-f: **Znečištění životního prostředí**
příloha M3-g: **Zemědělské hospodaření – evidence zemědělské půdy LPIS**
příloha M3-h: **Lesnické hospodaření – lesní půda**
příloha M4: **Mapa dílčích ploch**

Tabulka T1 - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Naléhavost	Termín	Popis navrhovaných opatření
1	X3	0,6421	Extenzivní polaření	1	Dle plodiny	Využívat k extenzivnímu pěstování plodin na orné půdě, vyloučit použití pesticidů
2	X7, M1.7., M1.1	0,6297	Pojezd/pastva (kosení) Na vhodných místech zřídít tůně	1	Kosení – do 15.6. a po 15.8. Pojezdy – po 15.8.	Zachovat provoz mechanizace, potlačit rozvoj křovin (omezit cca na 1/3), zřízení osluněných mělkých tůní mimo botanicky cenné plochy
3	V1G, M1.1, M1.7, K1	4,5087	Extenzivní hospodaření	1	-	Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění části vrbin	2	X-II	Na březích Zahrádeckého rybníka omezit zarůstání litorálu vrbinami – vyřezání (ponechat ideálně kolem 20 % plochy křovin), odstranění větví
4	X12A, X12B, K3, K1	3,4235	Prosvětlit hrázové po-rosty	1	X-II	Odstranit většinu křovin z hrází, zachovat zejména doupné stromy. Plochy mimo hráze ponechat bez zásahu.
5	V1G, M1.1, M1.3, K1, X7	1,0472	Bez hospodaření/max. extenzivní hospodaření	1	-	Studený rybník – Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit (vyřezat) zhruba 60% porostů vrbin na březích, vytrhat (vyhrnout) kořeny, ponechat pozvolné svahy
6	V1G, M1.1, K1, X12	1,0266	Extenzivní hospodaření	1	-	Pochytil – Viz kapitola 3.1.1
			Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit (vyřezat) asi 60% porostů vrbin na březích, vytrhat (vyhrnout) kořeny, ponechat pozvolné svahy
7	X7, X12	5,6660	Odstranění křovin	1	X-II	Odstranit část křovin (cca 1/3)
			Pojezd/Pastva		Pojezdy – po 15.8. Pastva - V-VI	zajistit pojezd techniky, případně pastvu – viz kapitola 3.1.1

č. plochy	Kód biotopu	Rozloha	Typ managementu	Naléhavost	Termín	Popis navrhovaných opatření
			Na vhodných místech zřídít tůň	2	IX-II	Na vlhkých místech místy odstranit drn a vyhloubit mělké tůně – následně okolí kosit či pást
8	V1G, M1.1, K1	2,5206	Extenzivní hospodaření	1	-	Bezejmenná nádrž – upravit hospodaření – viz kapitola 3.1.1
			Eliminace nepůvodních druhů ryb	1	Dle potřeby	Eliminovat nevhodné druhy ryb – okoun říční, stěvlička východní, sumeček, karas stříbřitý. Pokud bude eliminace prováděna vypuštěním a zimováním, je třeba zajistit přenos a pře-chodnou deponaci populace škeble rybníčné
9	X7A	0,4032	Pojezdy Kosení/pastva	1	Kosení – do 15.6. a po 15.8. Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo údržbu kosením či pastvou Kosení – zpočátku nejméně 2x ročně, ne celou plochu najednou, později ponechávat nepo-kosené části (cca 25 %), nepokosená místa měnit. Možná je i řízená pastva, před jejím zahájením je ale nutno plochu zbavit sařiny (pokosit, odklidit), případně realizovat zimní pastvu
10	X7, X12, M1.7, M1.3	1,2527	Pojezdy/pastva	2	Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo řízenou pastvu. Celoplošné kosení by mělo minimální efekt, smysl má pouze kosení kolem tůní, které zabrání jejich zastínění.
			Na vhodných místech zřídít tůň	2	IX-II	Na vlhkých místech zřídít mělké tůně, okolí kosit
11	V1G, M1.1, M1.3	0,8320	Občasné pojezdy	1	Pojezdy – po 15.8.	Optimálně zanechat stávající provoz techniky, pokud to nebude možné, zajistit pravidelnou obnovu tůně – cca 1/3 plochy každé 2 roky
			Eliminace ryb	1	IX-X	Ve vodní ploše eliminovat populace ryb a zbránit jejich pronikání z bezejmenné nádrže (jemné česle). Optimálně nádrž vypustit, obsádku zlikvidovat a letnit či zimovat.
12	X7, X12	3,3617	Pojezdy/Pastva	1	Pojezdy – po 15.8. Pastva – V-VI a VIII-X	Zajistit pojezd techniky nebo zavést řízenou pastvu

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

