

PLÁN PÉČE

O

EVROPSKY VÝZNAMNOU LOKALITU

NAVRHOVANOU

PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

BLŠANSKÝ CHLUM

NA OBDOBÍ

2011 - 2020

Zpracoval:

Hutur s.r.o.

Ostroh 58, 350 02 Cheb

Upravil:

Mgr. Radovan Douša

Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor ZPZ

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:

kategorie ochrany:

přírodní památka

název území:

Blšanský chlum

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:

-

orgán, který předpis vydal:

-

číslo předpisu:

-

datum platnosti předpisu:

-

datum účinnosti předpisu:

-

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:

Ústecký

okres:

Louny

obec s rozšířenou působností:

Louny

obec s pověřeným obecním úřadem:

Louny

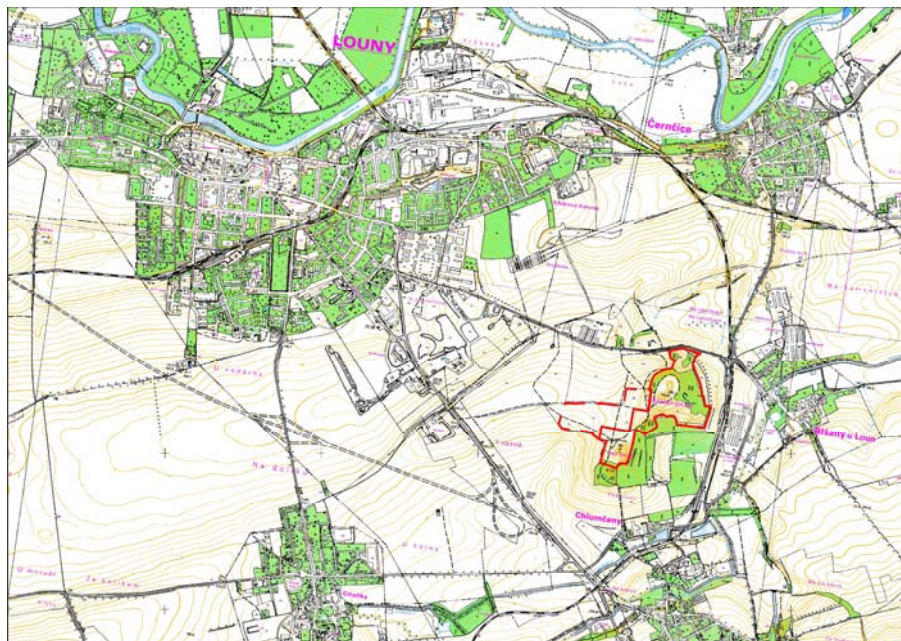
obce:

Blšany u Loun, Chlumčany

katastrální území:

Blšany u Loun, Chlumčany u Loun

Orientační mapa s vyznačením území (zdroj www.mapy.cz)



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

ZCHÚ

Katastrální území: 651745 Blšany u Loun

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Vlastník
58/81	ostatní plocha	jiná plocha	10001	555	555	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
58/68	ostatní plocha	jiná plocha	10001	1409	1409	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
58/65	ostatní plocha	jiná plocha	294	203	203	Ludmila Krůlová, Černého 516/11, 182 00 Praha – Střížkov,, Rudolf Šoura, Blšany u Loun 81, 440 01 Blšany u Loun
58/64	ostatní plocha	jiná plocha	10001	9557	9557	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
58/63	ostatní plocha	jiná plocha	314	3135	3135	Raissig Jaroslav, Vlčí
58/62	ostatní plocha	jiná plocha	314	1118	1118	Raissig Jaroslav, Vlčí
58/67	ostatní plocha	jiná plocha	318	623	623	Miloslava Díbalová, Hurbanova 1305/11, 142 00Praha - Krč,, Marta Jarošová, Marie Majerové 1751, 356 01 Sokolov,, Věra Palyzová, Pekařská 146/37, 746 01 Opava - Předměstí,, Zdeňka Práglová, Blšany u Loun 90,, 440 01 Blšany u Loun,, Vlasta Stejskalová, Dobrušská 537, 517 73 Opočno,, Jaroslava Šturmová, Kpt. Nálepky 2225, 440 01 Louny,, Alena Tomanová,Valdštejnova 1316/43, 350 02 Cheb
58/66	ostatní plocha	jiná plocha	318	143	143	Miloslava Díbalová, Hurbanova 1305/11, 142 00Praha - Krč,, Marta Jarošová, Marie Majerové 1751, 356 01 Sokolov,, Věra Palyzová, Pekařská 146/37, 746 01 Opava - Předměstí,, Zdeňka Práglová, Blšany u Loun 90,, 440 01 Blšany u Loun,, Vlasta Stejskalová, Dobrušská 537, 517 73 Opočno,, Jaroslava Šturmová, Kpt. Nálepky 2225, 440 01 Louny,, Alena Tomanová,Valdštejnova 1316/43, 350 02 Cheb

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Vlastník
57/39	trvalý travní porost		10001	11	11	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/38	trvalý travní porost		10001	262	262	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/37	trvalý travní porost		323	6740	6740	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby
57/36	trvalý travní porost		10002	80	80	Česká republika s právem hospodaření pro Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha - Žižkov
57/35	trvalý travní porost		10001	2484	2484	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/34	trvalý travní porost		10001	143	143	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/30	trvalý travní porost		325	8615	8615	Tomáš Svatopolský, Suzdalské náměstí 2278, 440 01 Louny
57/28	trvalý travní porost		332	2480	2480	Miloslava Knedlíková, Hilbertova 1017, 440 01 Louny,, Otakar Spalnička, Hřivčice 75, Peruc, 440 01 Hřivčice
57/27	trvalý travní porost		53	4078	4078	SJM Kraus Jiří a Krausová Marie, Blšany u Loun 16, 440 01 Blšany u Loun
57/26	trvalý travní porost		325	2430	2430	Tomáš Svatopolský, Suzdalské náměstí 2278, 440 01 Louny
57/25	trvalý travní porost		10001	23	23	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/23	trvalý travní porost		323	572	572	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby
58/23	ostatní plocha	jiná plocha	315	458	458	Radek Fořt, Lounská 201, 439 02 Cítoliby,, Ing. Dagmar Riglová, Za Dráhou 460, 281 02 Cerhenice
57/22	trvalý travní porost		10001	4979	4979	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
57/21	trvalý travní porost		323	3965	3965	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby
57/20	trvalý travní porost		323	4257	4257	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Vlastník
57/19	trvalý travní porost		3	3672	3672	Jan Grunt, Blšany u Loun 13, 440 01 Blšany u Loun,, Marie Klauberová, V Domcích 2610, 440 01 Louny
57/31	trvalý travní porost		294	13120	13120	Ludmila Krůlová, Černého 516/11, 182 00 Praha – Střížkov, Rudolf Šoura, Blšany u Loun 81, 440 01 Blšany u Loun
69/13	trvalý travní porost	sportoviště a rekreační plocha	10001	45817	45817	Obec Blšany u Loun
69/14	Ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	367	367	Obec Blšany u Loun
69/15	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	323	121	121	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby
69/12	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	294	1203	1203	Ludmila Krůlová, Černého 516/11, 182 00 Praha – Střížkov,, Rudolf Šoura, Blšany u Loun 81, 440 01 Blšany u Loun
69/11	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	325	416	416	Tomáš Svatopolský, Suzdalské náměstí 2278, 440 01 Louny
69/10	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	332	66	66	Miloslava Knedlíková, Hilbertova 1017, 440 01 Louny,, Otakar Spalnička, Hřivčice 75, Peruc, 440 01 Hřivčice
69/9	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	325	21	21	Tomáš Svatopolský, Suzdalské náměstí 2278, 440 01 Louny
58/2	ostatní plocha	jiná plocha	294	742	742	Ludmila Krůlová, Černého 516/11, 182 00 Praha – Střížkov,, Rudolf Šoura, Blšany u Loun 81, 440 01 Blšany u Loun
65	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	60000	6010	6010	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
67	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	3496	3496	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
69/1	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	323	30	30	Jiří Peterka, Lounská 363, 439 02 Cítoliby

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)	Vlastník
100	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	75	100	Obec Blšany u Loun, 440 01 Blšany u Loun
Celkem					133501	

Katastrální území: 651753 Chlumčany u Loun

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCH Ú (m ²)	Vlastník
166/65	ostatní plocha	neplodná půda	396	1299	1299	Milena Říhová, Chlumčany 9, 439 03 Chlumčany,, Alena Sušická, Pražská 1198, 393 01 Pelhřimov
166/7	ostatní plocha	neplodná půda	307	858	858	Vladimír Malík, Riegrova 1540, 440 01 Louny
166/93	ostatní plocha	neplodná půda	1000 2	497	497	Česká republika s právem hospodaření pro Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha - Žižkov
175	ostatní plocha	jiná plocha	1000 2	847	847	Česká republika s právem hospodaření pro Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha - Žižkov
181/1	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	2716	2716	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
181/2	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	1762	1762	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
182	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	1000 2	9010	9010	Česká republika s právem hospodaření pro Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha - Žižkov

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCH Ú (m ²)	Vlastník
189	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	4539	4539	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
187	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	16779	7040,8	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
188	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	1021	1021	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
190/2	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	307	14515	14515	Vladimír Malík, Riegrova 1540, 440 01 Louny
190/5	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	3273	3273	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
192	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	6000 0	90	90	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
Celkem					47467, 8	

Ochranné pásmo

Katastrální území: 651745 Chlumčany u Loun

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku u podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	LV	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCH Ú (m ²)	Vlastník
183	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	273	288	288	Vlastimil Fus, Chlumčany 23, 439 03 Chlumčany
184	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	273	10434	10434	Vlastimil Fus, Chlumčany 23, 439 03 Chlumčany

185	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	60000	8873	8873	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
186	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	10001	27396	27396	Obec Chlumčany, Chlumčany 154, 439 03 Chlumčany
426	ostatní plocha	ostatní komunikace	10002	795	795	Česká republika s právem hospodaření pro Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha - Žižkov
193/1	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	60000	3499	3499	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
210	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	60000	5767	5767	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
211	ostatní plocha	Nepłodná půda	461	14860	14860	Jaromír Kyzlík, Holubova 515/15, 463 12 Liberec, Liberec XXV -Vesec, 1/3 Ing. Ladislav KyzlíkNa Vyhlídce 480, Dobřichovice, 252 291/3 Ing. Pavel KyzlíkNa Vyhlídce 414, Dobřichovice, 252 29
195/1	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	60000	24303	24303	Česká republika s právem hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha
Celkem					96215	

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	0	0		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	10,37	0		

orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	7,72	9,62	neplodná půda	0,27
			ostatní způsoby využití	17,83
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	18,10	9.62		

ad 1.4: Výměry jsou vypočítané z údajů uvedených v tabulkách v kapitole 1.3

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne

chráněná krajinná oblast: ne

jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne

evropsky významná lokalita: CZ0423201 Blšanský chlum

1.6 Kategorie IUCN

navrhovaná kategorie III.- Přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany podle nařízení vlády č. 132/2005 Sb je ochrana druhu přástevník kostivalový *Callimorpha quadripunctaria*

Navrhujeme uvést pro nově vyhlášenou přírodní památku následující předmět ochrany:

Ochrana mozaiky raně sukcesních stanovišť, především biotopů s obnaženým substrátem, řídkými až zapojenými trávničky se solitérními až rozvolněnými porosty křovin a druhů na ně vázaných, zejména: přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), přástevníka starčkového (*Thyria jacobaeae*), přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*), modráska kozincového (*Glaucopsyche alexis*), soumráčníka žlutoskvřnného (*Thymelicus acteon*), vřetenušky pozdní (*Zygaena laeta*), kvapníka *Harpalus picipennis*, květopasa *Tychius tridentinus*, lovčice bronzové (*Prostemma aeneicolle*), ploskočelky *Lasioglossum buccale*, mravence *Lasius myops*, kříška *Allygidius abbreviatus*, záředky teplomilné (*Agroeca*

lusatica), mykáríe mravencovitě (*Micaria formicaria*), kozincem rakouským (*Astragalus austriacus*) a silenkou ušnicí (*Silene otites*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009 a 2010)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Agroeca lusatica</i> (L. Koch, 1875) – zápredka teplomilná	V EVL byla zjištěna na JV svazích Blšanského chlumu, populace je však zřejmě málo početná Plocha 3a a 2c.	VU	V ČR dosud známa pouze ze sedmi lokalit ve středních a severozápadních Čechách a na jižní Moravě.
<i>Micaria formicaria</i> (Sundevall, 1831) – mykáríe mravencovitá	Na lokalitě byla zaznamenána na plochách ovlivněných motocrossingem a na JZ svahu Blšanského chlumu. Plocha 3a.	NT	Vzácnější druh zachovalých stepí, řídkých lesostepí a xertermních lesních lemů Postupující sukcesní vývoj vegetace, zejména její zapojování je potenciálním ohrožením pro setrvání druhu na území EVL.
<i>Prostemma aeneicolle</i> Stein, 1857 – lovčice bronzová	Druh je na lokalitě zřejmě nehojný, zjištěn byl pouze na xertermním svahu Malého chlumu.	VU	Poměrně vzácně se vyskytující na zachovalých stepních a lesostepních lokalitách.
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878) - křísek	Výskyt vzácně na okraji vyprahlého borového remízku na svazích čedičové kupy Plocha 3a.	VU	Xerotermofilní druh zarůstajících suchých trávníků, okrajů křovin a lesů, kde žije v bylinném patře, snad na travách. Na jižní a jihovýchodní Moravě hojný a přítomný na velkém počtu lokalit, z Čech však dosud neznámý (první nález) a pravděpodobně zde mnohem vzácnější a na okraji areálu.
<i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid, 1812) kvapník	Na lokalitě byl zjištěn pouze v blízkém okolí Blšanského chlumu narušovaném sešlapem a motocrossingem.	NT	Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních lokalit.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009 a 2010)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Tychius tridentinus</i> Penecke, 1922 - květopas	Na lokalitě hojný výskyt ve vrcholové části. Plocha 3a.	VU	Stepní nosatec s monofágní vazbou na <i>Astragalus austriacus</i> . V České republice vzácný druh na zachovalých xerothermních lokalitách s výskytem živné rostliny – sprašové stepi jižní Moravy a oblast Lounského středohoří.
<i>Lasius myops</i> Forel, 1894 - mravenec	Vzácně na plochách se stepní vegetací.		Velmi vzácný xerothermofilní druh. Jeho výskyt na lokalitě je plně závislý na dlouhodobém udržování řídké stepní vegetace lidskou činností.
<i>Lasioglossum buccale</i> (Pérez, 1903)	1 jedinec zaznamenaný západně od Blšanského Chlumu.	CR	Vzácný, teplomilný druh, v ČR jen ojedinělý, výskyt, především v SZ Čechách na Žatecku a na jihu Moravy, jinde jen výjimečně.
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761) – modrásek kozincový	Centrem populace je zarůstající opuštěný vojenský výcvikový prostor v západní části. Plocha 1.	VU	Na Moravě dosud hojnější, v Čechách omezený víceméně jen na okolí Ústí nad Labem a Českorumlovsko, v lounské části Českého Středohoří zjištěn nově. Motýl suchých stepních a lesostepních lokalit, lomů a extenzivních pastvin. Vyžaduje mozaiku habitatů s roztroušenými křovinami a porosty bobovitých rostlin.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761) - přástevník kostivalový	Jednotlivě v rámci celého území, zejména ale v centrální části - Plocha 1.	HD: II, IV	Osluněné skalní lesostepi, teplomilné doubravy, ale i slunné lesní okraje.
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottenburg, 1775) – soumračník žlutoskvrný	V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno pouze několik jedinců v částech poznamenaných motocrossingem (plocha 1 a 3). Početnost druhu na lokalitě není vysoká.	EN	Druh zachovalých stepních trávníků omezený na teplé oblasti ČR.
<i>Thyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758) – přástevník starčkový	Jednotlivě pouze v západní části území.	NT	Nehojný druh sušších křovinatých strání, opuštěných pastvin a dalších zarůstajících xerothermních biotopů.
<i>Watsonarctia casta</i> (Esper, 1785)- přástevník mařinkový	Zaznamenaný v okolí Blšanského Chlumu a v okolí modelářského letiště.	CR/SO	Jižní druh, v ČR vzácný na teplých písčitých a kamenitých stanovištích. V současnosti rychle ustupuje v souvislosti se zánikem vhodných biotopů, často spojeným se sukcesním zarůstáním xerothermních lokalit.
<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790) vřetenuška pozdní	Druh zaznamenaný pouze v okolí lomu. Populace je pravděpodobně malá a citlivá na zánik řídkých trávníků s roztroušenými křovinami.	EN	Poměrně vzácný motýl zachovalých stepních a lesostepních lokalit v teplých oblastech ČR, v Českém středohoří jde pravděpodobně teprve o třetí zjištěnou lokalitu.
<i>Astragalus austriacus</i> Jacq. - kozinec rakouský	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C3/SO	Roste na suchých výslunných stráních, kamenitých svazích, mezích a ve světlých borech, většinou na bazických podkladech.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009 a 2010)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Silene otites</i> (Linnaeus) Wib. - silenka ušnice	Jednotlivě na svazích skalnatého suku na ploše 3a.	C3	Rozvolněné stepní trávníky, skalky, obnažená hlinitá místa.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Navrhovaná PP se nachází v překryvu s EVL CZ0423201 Blšanský chlum, kde je podle nařízení vlády předmětem ochrany přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*)

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany lokality je v první fázi přiblížení stavu území podobě, kterou mělo před ukončením vojenské činnosti. Tedy snížit podíl dřevin, zvýšit množství míst svolným substrátem a rozlohu rozvolněných až řídkých trávníků. V další fázi nastolit takový management, který umožní dlouhodobé zachování těchto raně sukcesních stádií a to nikoliv jejich zakonzervováním, ale vytvořením jejich dynamické mozaiky jak v čase tak v prostoru. Péče by tedy v dalších letech měla spočívat v neustálé iniciaci sukcese na nových místech a různé kombinaci zásahů sukcesi zpomalující. K této činnosti je vhodné a žádoucí v co nejvyšší míře využívat volnočasové aktivity obyvatel. Tyto aktivity jsou detailněji popsány v kapitole 3.1.1.5.

Cílem je tak dlouhodobé udržení mozaiky raně sukcesních stádií a životaschopných populací druhů na ně vázaných. Zástupci druhů s různými biotopovými nároky jsou uvedeni v předmětu ochrany.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území se nachází mezi obcemi Louny, Blšany u Loun a Chlumčany. Dominantou lokality je neovulkanický suk Blšanského Chlumu a jižněji položeného Malého Chlumu, okrajová část PP včetně ochranného pásma je rovinatá a leží na křídových slínovcích. Nadmořská výška rovinaté části se pohybuje okolo 250 m. Území bylo do konce 80. let vojenským cvičišťem, sloužícímu i k výcviku s těžkou technikou. Většina plochy cvičiště je pokryta teplomilnými trávničky zarůstajícími křovinami. Masiv Blšanského i Malého Chlumu pokrývají řídké teplomilné stepní trávničky, úpatí jsou obkroužena hustým náletovým porostem. Na severním svahu Blšanského Chlumu se nachází opuštěný ovocný sad. Stopy dřívější vojenské přítomnosti se dochovaly v podobě několika valů v západní části cvičiště a ruin drobných účelových vojenských staveb. Území je volně přístupné, vrchol Blšanského Chlumu je vyhledávaným turistickým cílem. Území není vyjma přibližně 3,5 ha části, která není do EVL zahrnuta (plocha slouží leteckým modelářům) prakticky využíváno. Pouze lokálně, především na západní straně Blšanského Chlumu dochází k pojezdu motorkáři a čtyřkolkáři. Území je velmi výrazně ohroženo vegetační sukcesí, která postupně ukrajuje z porostů teplomilných trávniček. Více viz kapitola 2.2.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v PP Blšanský chlum a v prostoru navazujícího vojenského cvičiště

Protože vyhláška upravující chráněné druhy (395/1992 Sb) je u některých skupin zastaralá a neodpovídá skutečnému ohrožení druhů, uvádíme kromě závazných chráněných druhů i druhy uvedené v příslušných Červených seznamech, které jsou jako informace o ohroženosti a ochranné významnosti relevantnější. Pro rostliny je použit zdroj Procházka [ed.](2001), pro bezobratlé Farkač, Král & Šjorpík [eds.] (2005) a pro obratlovce Plesník, Hanzal & Brejšková [eds.] (2003).

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
Druhy uvedené ve vyhlášce 395/1992 Sb.a ve směrnici Rady evropského společenství č. 92/43/EHS/1992			
<i>Astragalus austriacus</i> Jacq. - kozinec rakouský předmět ochrany	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C3/SO	Roste na suchých výslunných stráních, kamenitých svazích, mezích a ve světlých borech, většinou na bazických podkladech.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Brachinus crepitans</i> (Linnaeus, 1758)	Populace v EVL zřejmě není početná, zaznamenán byl pouze jeden jedinec na intenzivně sešlapávané ploše poblíž vrcholu Blšanského chlumu.	O	Vyžaduje větší plochy obnaženého sustrátu, na vhodných lokalitách hojný.
<i>Tropinota hirta</i> (Poda von Neuhaus, 1761)	Na lokalitě v časném jaru na květech hojný druh.	SO/EN	Teplomilný jarní zlatohlávek suchých nelesních stanovišť. V ČR v současnosti poměrně častý v teplých oblastech Čech (Žatecko, České středohoří, Polabí) a na jižní Moravě.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761) - přástevník kostivalový předmět ochrany	Jednotlivě v rámci celého území, zejména ale v centrální části - Plocha 1	HD: II, IV	Osluněné skalní lesostepi, teplomilné doubravy ale i slunné lesní okraje.
<i>Iphiclide podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Populace v EVL Blšanský chlum je poměrně početná.	VU/O	Tento druh není díky své mobilitě v Českém středohoří vzácný. V teplých oblastech hojnější motýl extenzivních otevřených až křovinatých biotopů, ustoupil zejména díky intenzifikaci zemědělství.
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Vyskytuje se ve všech nelesních částech lokality.	O	Téměř všudypřítomný druh otevřených stanovišť bez vyhraněných habitatových nároků.
<i>Watsonarctia casta</i> (Esper, 1785)- přástevník mařinkový předmět ochrany	Zaznamenán v okolí Blšanského Chlumu a v okolí modelářského letiště.	CR/SO	Jižní druh, v ČR vzácný na teplých písčitých a kamenitých stanovištích. V současnosti rychle ustupuje v souvislosti se zánikem vhodných biotopů, často spojeným se sukcesním zarůstáním xerothermních lokalit.
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758 - krutihlav obecný	Pozorování 2 volající jedinci	VU/SO	Hnízdí v listnatých nebo smíšených lesích v dutinách stromů, které sám netešá, nebo v ptačích budkách v ovocných sadech a v zahradách. Je tažný.
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 - ůhýk obecný	Pozorováno 12 párů	NT/O	Obývá většinu Evropy, západní Sibiř a Malou Asii. Je přísně tažný, zimuje ve východní a jižní Africe.
<i>Luscinia megarhynchos</i> (Brehm, 1831) - slavík obecný	Pozorováno 8 zpívajících samců	LC/O	Žije v listnatých a smíšených lesích s bohatě vyvinutým podrostem, parcích, zahradách a s oblibou se zdržuje v blízkosti vody. Nevyskytuje se v hornatých oblastech s převahou jehličnatých lesů.
<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758) - strnad luční	Pozorováno 10 zpívajících samců	VU/KO	Hnízdí v sušších a teplejších polohách, na loukách porostlých stromy či křovím, na vřesovištích, v extenzivně využívaných zemědělských oblastech s hustými keři a živými ploty, v obilí. V zimě se v hejnech toulá po okolí.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) - koroptev polní	Pozorován 1 pár	O	Obývá extenzivně využívané louky, půdu ležící ladem, remízky, zkulturněné oblasti nížin a středních poloh s lány obilí, jetele a řepy.
<i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795) - pěnice vlašská	Pozorováno 8 zpívajících samců	VU/SO	Vyhledává husté křovinné porosty, hlavně s trnitými keři, při okrajích listnatých lesů, na polních mezích a remízcích.
Druhy uvedené v Červených seznamech			
Rostliny			
<i>Aquilegia vulgaris</i> Linnaeus, - orlíček obecný	Desítky až stovky jedinců, zejména v rámci plochy 1.	C3	Roste ve světlých lesích, na pasekách a loukách.
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (Linnaeus) Keng - vousatka prstnatá	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C4a	Roste na suchých travnatých a kamenitých svahových pastvinách, krátkostébelných loukách nebo i lesních lemech.
<i>Cirsium eriophorum</i> (Linnaeus) Scop. - pcháč bělohavý	Jednotlivě zejména na okrajích plochy 1.	C3	Roste nejčastěji na pastvinách, suchých loukách, výslunných travnatých stráních, kamenitých stepích, pasekách a starých úhorech. Typický druh extenzivních pastvin v termofytiku.
<i>Cynodon dactylon</i> (Linnaeus) Pers. - troskut prstnatý	Porosty v jednotkách m ² JZ od sklanatého výchozu na ploše 3a.	C4a	Roste na písčínách, podél cest, ve vinicích a jinde na suchých místech.
<i>Hyoscyamus niger</i> Linnaeus - blín černý	Vzácně na ruderálnějších okrajích plochy 1.	C3	Roste na živinami bohatých půdách na rumišťích, úhorech, u cest, především v teplejších oblastech, je však stále vzácnější.
<i>Chondrilla juncea</i> Linnaeus, - radyk prutnatý	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C4a	Roste na výslunných stráních, písčínách, kolem cest, na vinicích a železničních náspech, v pásmu od nížiny po pahorkatinu.
<i>Melica transsilvanica</i> Schur - strdivka sedmihradská	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C4a	U nás se vyskytuje roztroušeně v teplých oblastech, na výslunných suchých kamenitých stráních a mezích a v lesních lemech.
<i>Oxytropis pilosa</i> (Linnaeus) DC. - vlnice chlupatá	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C3	Roste na trávnicích výslunných stráních, na skalkách, písčínách, na půdách suchých nebo vysychavých, většinou na bazických podkladech, v pásmu od nížin po pahorkatiny.
<i>Prunella grandiflora</i> (Linnaeus) Scholler - černohlávek velkokvětý	Sukcesněji pokročilejší místa na SZ svazích Blšanského Chlumu. Desítky až nižší stovky jedinců.	C3	Roste na výslunných travnatých stráních, sušších loukách, ve světlých dubových lesích; na vysychavých až čerstvě vlhkých půdách, téměř výhradně vápnitých nebo bazických podkladech

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Pyrus pyraeaster</i> (Linnaeus) Burgsd. - hrušeň polnička	Jednotlivě v rámci celé EVL.	C4a	K původním biotopům hrušky polničky patří především listnaté lesy nižších poloh (lužní lesy, dubohabřiny, doubravy), křovinaté lesostepní stráně či okraje lesů. V minulosti byla vysazována také na pastvinách nebo u chalup. Roste na zásaditých, mírně vlhkých až sušších půdách, na slunných a dostatečně teplých místech
<i>Seseli hippomarathrum</i> Jacq. - sesel fenyklový	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C3	Rozvolněné stepní trávníky, skalky, obnažená hlinitá místa.
<i>Silene otites</i> (Linnaeus) Wib. - silenka ušnice předmět ochrany	Jednotlivě na svazích skalnatého suku na ploše 3a.	C3	Rozvolněné stepní trávníky, skalky, obnažená hlinitá místa.
<i>Stipa capillata</i> Linnaeus - kavyl vláskovitý	Jednotlivě v rámci plochy 3a.	C4a	Suché travnaté a kamenité svahové pastviny.
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth - ledenec přímořský	Poměrně hojný v rámci celé EVL.	C3	Rozvolněné často subhalofilní trávníky a obnažená slinitá místa.
<i>Ulmus minor</i> Mill - jilm habrolistý	Jednotlivě zejména v rámci plochy 4.	C4a	Světlé listnaté lesy, lesní pláště a křoviny. Jeho expanze negativně ovlivňuje druhovou diverzitu vegetace skalní stepi.
<i>Viola mirabilis</i> Linnaeus - violka divotvárná	V rámci plochy 4.	C4a	Druh listnatých lesů a hájů, dále roste také v suťových lesích či v tvrdých luzích, obvykle na bazických podkladech.
Živočichové			
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)	Početnost na lokalitě je neznámá, není totiž možné jednoduše určit stáří ulit z prosevů substrátu a určit tak aktuální abundanci.	NT	V ČR nehojný druh vázaný na xerothermní biotopy.
<i>Euchorthippus pulvinatus</i> - (Fischer von Waldheim, 1846)	Populace v EVL je velmi početná prakticky ve všech bezlesých částech, dlouhodobé ponechání sukcesnímu zarůstání by výskyt druhu na lokalitě přesto mohl ohrozit.	NT	V ČR velmi vzácný druh zachovánejších xerothermních stanovišť rozšířený pouze v severozápadních Čechách (zejména lounská část Českého Středohoří).
<i>Agroeca lusatica</i> (L. Koch, 1875) předmět ochrany	V EVL byla zjištěna na JV svazích Blšanského chlumu, populace je však zřejmě málo početná Plocha 3a a 2c	VU	V ČR dosud známa pouze ze sedmi lokalit ve středních a severozápadních Čechách a na jižní Moravě.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Micaria formicaria</i> (Sundevall, 1831) předmět ochrany	Na lokalitě byla zaznamenána na plochách ovlivněných motocrossingem a na JZ svahu Blšanského chlumu. Plocha 3a	NT	Vzácnější druh zachovalých stepí, řídkých lesostepí a xerothermních lesních lemů. Postupující sukcesní vývoj vegetace, zejména její zapojování je potenciálním ohrožením pro setrvání druhu na území EVL.
<i>Oxyptila simplex</i> (O.P.-Cambridge, 1862)	Na území EVL zjištěn pouze na JV svazích Blšanského chlumu a na bezlesém svahu Malého chlumu, v částech s pokročilejší sukcesí se nevyskytuje	VU	Vzácný druh zachovalých stepních trávníků a velmi světlých teplých listnatých lesů teplejších oblastí ČR.. Tento druh je na lokalitě ohrožen budoucím sukcesním vývojem, rozvoj řídkých trávníků potlačením dřevin by naopak jeho početnost na lokalitě podpořil.
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	Vzácně	VU	Žije na rostlinách čeledi Brassicaceae, na teplejších a sušších lokalitách. Hojnější druh xerothermních trávníků.
<i>Macrotylus (Alloeonycha) paykullii</i> (Fallén, 1807)	Chycení 2 ex.	NT	Druh otevřených, teplých a suchých stanovišť, žije na jehlicích
<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	Na území EVL zřejmě hojnější druh zjištěný prakticky na všech bezlesých plochách. Přesto je jeho výskyt potenciálně ohrožen budoucím sukcesním zarůstáním vegetace.	NT	druh vázaný na zachovalejší stepní trávníky.
<i>Prostemma aeneicolle</i> Stein, 1857 předmět ochrany	Druh je na lokalitě zřejmě nehojný, zjištěn byl pouze na xerothermním svahu Malého chlumu.	VU	Poměrně vzácně se vyskytující na zachovalých stepních a lesostepních lokalitách.
<i>Prostemma guttula guttula</i> (Fabricius, 1787)	Druh byl zjištěn na samotném Blšanském chlumu a na jeho bezlesých svazích s řídkým vegetačním pokryvem. Populace zřejmě není příliš početná, je potenciálně ohrožena sukcesním vývojem.	NT	Vzácnější dravý druh vyskytující se na otevřených xerothermních habitatech.
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878) předmět ochrany	Výskyt vzácně na okraji vyprahlého borového remízku na svazích čedičové kupy Plocha 3a	VU	Xerothermofilní druh zarůstajících suchých trávníků, okrajů křovin a lesů, kde žije v bylinném patře, snad na travách. Na jižní a jihovýchodní Moravě hojný a přítomný na velkém počtu lokalit, z Čech však dosud neznámý (první nález) a pravděpodobně zde mnohem vzácnější a na okraji areálu.
<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)	Vzácně	VU	Vzácný druh, v ČR vázaný na stepní stráně, kde žije zejména na zástupcích růžovitých, často mochnách
<i>Brachysomus setiger</i> (Gyllenhal, 1840)	Jednotlivě v zemních pastech	NT	Teplomilný polyfágní stepní druh

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Cathormiocerus spinosus</i> (Goeze, 1777)	Na lokalitě v prosevech ve vrcholové části.	NT	Teplomilný polyfágní druh stepního bezlesí, v České republice nehojně v nižších a nižších středních polohách.
<i>Centricnemus leucogrammus</i> (Germar, 1824)	Na lokalitě hojně ve smyku.	NT	Drobný terikolní xerothermní nosatec s vývojem v kořincích stepních trav. V ČR poměrně vzácný indikátor přirozených stepních trávníků.
<i>Harpalus picipennis</i> (Duftschmid, 1812) předmět ochrany	Na lokalitě byl zjištěn pouze v blízkém okolí Blšanského chlumu narušovaném sešlapem a motocrossingem.	NT	Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních lokalit.
<i>Harpalus politus</i> Dejean, 1829,	Jednotlivý nález v prosevu drnů ve vrcholové části.	NT	Xerothermní býložravý střevlík, v České republice recentně známý spolehlivě jen z termofytika v Čechách (Žatecko, oblast Českého středohoří).
<i>Harpalus servus</i> (Duftschmid, 1812)	V EVL byl zjištěn v relativně větších početnostech prakticky ve všech bezlesých částech, přesto by dlouhodobé ponechání sukcesnímu vývoji spojené se zapojováním vegetace a následnému zániku bezlesí výskyt druhu ohrozilo.	NT	Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních lokalit.
<i>Luperus xanthopoda</i> (Schränk, 1781)	Jednotlivě ve smyku a oklepu hlohů	EN	Teplomilná mandelinka s oligofágní vazbou na Crataegus spp.
<i>Nicrophorus sepultor</i> Cherpentier 1825	1 ex. v zemní pasti, pravděpodobně jde o náhodný zálet.	NT	Druh vyvíjející se v mršinách na zachovalejším xerothermních otevřených biotopech.
<i>Onthophagus semicornis</i> (Panzer, 1798)	Jednotlivě v zemních pastečkách	VU	Teplomilný koprofágní druh, vázaný na trus býložravců.
<i>Otiorhynchus velutinus</i> Germar, 1824	Na lokalitě hojný v prosevu drnů a v zemních pastečkách.	NT	Reliktní stepní lalokonosec, polyfág na kořincích bylin a trav. V České republice jen jižní Morava a nejteplejší oblasti Čech (oblast Českého středohoří a okolí Prahy).
<i>Psylliodes instabilis</i> Foudras, 1859	Vzácně ve smyku	EN	Stepní druh.
<i>Trachyploeus alternans</i> Gyllenhal, 1834	Jednotlivci ve vrcholové části lokality	NT	Stepní terikolní nosatec, indikátor přirozeného nebo alespoň velmi starého bezlesí.
<i>Trachyploeus spinimanus</i> Germar, 1824	Jednotlivci ve vrcholové části lokality	NT	Stepní terikolní nosatec, indikátor přirozeného nebo alespoň velmi starého bezlesí.
<i>Tychius tridentinus</i> Penecke, 1922 předmět ochrany	Na lokalitě hojný výskyt ve vrcholové části. Plocha 3a	VU	Stepní nosatec s monofágní vazbou na Astragalus austriacus. V České republice vzácný druh na zachovalých xerothermních lokalitách s výskytem živné rostliny – sprašové stepi jižní Moravy a oblast Lounského středohoří.

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Lasioglossum buccale</i> (Pérez, 1903) předmět ochrany	1 ex. zaznamenán západně od Blšanského Chlumu	CR	Vzácný, teplomilný druh, v ČR jen ojedinělý, výskyt, především v SZ Čechách na Žatecku a na jihu Moravy, jinde jen výjimečně.
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Na lokalitě byl zaznamenán pouze jeden exemplář v roce 2008 poblíž plochy narušené motocykly.	VU	Druh raně sukcesních stadií s nezapojenou vegetací vyžadující pravidelné narušování substrátu.
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761) předmět ochrany	Centrem populace je zarůstající opuštěný vojenský výcvikový prostor v západní části. Plocha 1.	VU	Na Moravě dosud hojnější, v Čechách omezený víceméně jen na okolí Ústí nad Labem a Českorumlovsko, v lounské části Českého Středohoří zjištěn nově. Motýl suchých stepních a lesostepních lokalit, lomů a extenzivních pastvin. Vyžaduje mozaiku habitatů s roztroušenými křovinami a porosty bobovitých rostlin.
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	V EVL se vyskytuje ojediněle.	NT	Přes den aktivní, lokální druh teplých stepních a lesostepních oblastí.
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	V EVL bylo zaznamenáno pouze několik jedinců v částech poznamenaných motocrossingem.	VU	Pastviny, stepi a skalní stepi, suché výslunné stráně s řídkou až nezapojenou bylinnou vegetací od nížin do podhůří.
<i>Satyrrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno několik jedinců na temeni Blšanského chlumu.	VU	Vzácnější a ustupující motýl xerothermních křovinatých strání..
<i>Satyrrium spini</i> (Den. & Schiff., 1775)	V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno několik jedinců na temeni Blšanského chlumu.	VU	Suché teplé křovinaté stráně s jižní expozicí, stepní refugia s nízkým keřovitým porostem, křovinaté lesní lemy v teplých oblastech.
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775) předmět ochrany	V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno pouze několik jedinců v částech poznamenaných motocrossingem (plocha 1 a 3). Početnost druhu na lokalitě není vysoká	EN	Druh zachovalých stepních trávníků omezený na teplé oblasti ČR..
<i>Thyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758) předmět ochrany	Jednotlivě pouze v západní části území.	NT	Nehojný druh sušších křovinatých strání, opuštěných pastvin a dalších zarůstajících xerothermních biotopů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2009)	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790) předmět ochrany	Druh zaznamenán pouze v okolí lomu. Populace je pravděpodobně malá a citlivá na zánik řídkých trávníků s roztroušenými křovinami.	EN	Poměrně vzácný motýl zachovalých stepních a lesostepních lokalit v teplých oblastech ČR, v Českém středohoří jde pravděpodobně teprve o třetí zjištěnou lokalitu.
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758) - vrabec polní.	Pozorováno 19 jedinců	LC	Kulturní krajiny se zahradami a stromořadím. Částečně tažný.
<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 - žluna zelená.	Pozorován 1 jedinec	LC	Parky, ovocné sady, světlé lesy, mláďata krmí oba rodiče.

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

Česká krajina se zejména za poslední století výrazně proměnila. Změnou hospodaření způsobenou novými technologiemi došlo ke zvýšení intenzity využívání krajiny, její homogenizaci a ztrátě konektivity mezi jednotlivými prvky. Nový způsob využívání krajiny vedl k postupnému zániku drobných stanovišť různých charakterů. Počet některých se časem snížil na takovou úroveň, že organismy na tato místa vázané přestaly být schopné mezi nimi migrovat, což vedlo k dalšímu vymírání. Tato spirála postihla celou řadu organismů a biotopů, nejvíce se ale dotkla a ohrozila druhy vázané svým vývojem na obnažené půdy, řídké až velmi rozvolněné trávníky a obecně i druhy xerothermních stanovišť.

Řešená EVL byla v minulosti vojenským cvičištem a právě výše uvedené biotopy se vyskytovaly a stále, byť v menší míře, dosud vyskytují ve vojenských prostorech. Současná podoba dotčeného území byla dána specifickou činností, která se zde v minulosti odehrávala. Zajímavé je vnímání významu těchto míst. V mnohém směru se vývoj chápání vojenských prostorů podobá například vnímání povrchových lomů či výsypek. U těchto míst bylo v minulosti "zcela jasné", že zde člověk svými aktivitami zničil přírodu a vytvořil měsíční krajinu, teprve nyní zjišťujeme, že jsme naopak vytvořili, či přesněji dali vzniknout, místům s vysokou druhovou diverzitou, hostící celou řadu specializovaných ohrožených druhů. Změna chápání významu těchto území, ale není přímou úměrou spojena se změnou chápání jejich vhodné údržby. I když víme, že lomy či výsypky jsou unikátním prostředím, tak jejich unikátnost dosud ze setrvačnosti smýváme modelováním nového terénu, výsadbou a parkovou údržbou. Podobný osud mají i vojenské prostory. Větší část zainteresované ochránářské a odborné veřejnosti sice v současnosti připouští, že druhová diverzita ve vojenských cvičištích

není vysoká přesto, že zde cvičila armáda, ale právě díky tomu, již však zpravidla nedospěla k poznání, že pro její uchování je nutné v těchto (do jisté míry) neobvyklých aktivitách pokračovat nebo je alespoň napodobit.

U vojenských území se sešla celá řada šťastných okolností, kterým zde vděčíme za zachování velkého druhového bohatství. Drtivá část cvičišť, včetně EVL Blšanský Chlum, byla zakládána od konce 40. do 50. let. Zdejší vojenský prostor tak byl založen v zemědělské krajině, která ale byla co do struktury ještě značně heterogenní, složena z mozaiky drobných políček, pastvin či sadů, z mozaiky, která byla v průměru druhově značně bohatá. Což ostatně dokládají historické letecké snímky (viz mapa H). Co do rozlohy bylo cvičiště navíc založeno velmi velkoryse. Další šťastnou okolností byla vlastní činnost armády. Pokud by se na těchto místech hospodařilo tradičním způsobem, pak by rozloha území s největší pravděpodobností nestačila k udržení dostatečně strukturované mozaiky biotopů pro řadu druhů. Základním aspektem vojenského výcviku jsou disturbance, a to různě intenzivní a rozsáhlé. Různé typy výcvikových činností nebyly heterogenní jen v prostoru, ale i v čase, což vedlo ke vzniku mozaiky různě se měnících biotopů. Vojsko tak vlastně v kondenzovaném měřítku napodobilo fungování dynamiky v kulturní krajině.

Většina ochránářsky cenných otevřených společenstev je v současné době obnovována pastvou či kosením, s cílem zachování víceméně rovnovážného statického stavu, který však vyhovuje pouze určitým cílovým druhům. Dopady aktivit armády však navíc otvírají životní prostor ohroženým konkurenčně slabým druhům vyžadujících výraznější disturbance.

Mimoděk se tak armáda vydala cestou ochrany přírody, vydala se směrem jiným než profesionální ochránáři a dnes se ukazuje, že se vydala směrem dobrým. Místo až zahrádkářského udržování určitého zvoleného sukcesního stádia vybraného biotopu přistoupila k neustálému a prostorově i časově náhodnému iniciování sukcese.

Bohužel s ukončením činnosti armády a s absencí vhodné péče tyto hotspoty - místa s vysokou druhovou diverzitou - velmi rychle zanikají. Tento osud postihl i navrhovanou EVL Blšanský Chlum. Oproti stavu po opuštění došlo zejména v západní části k masivnímu rozvoji keřů. Je proto nutné zavést aktivní management, který do území vrátí volnou půdu, rozvolněné trávničky a bude bránit dalšímu zapojování porostů.

Pro orgány ochrany přírody znamená zavedení vhodné péče do EVL krom ochrany druhového bohatství ještě jeden výrazný přínos. Při péči o toto území je nejen možná, ale dokonce vhodná přítomnost lidí v těchto územích, a to nejen jejich přítomnost, ale zejména jejich činnost. Veřejnosti by tak ochrana přírody mohla nabídnout místo, kde by mohly aktivně trávit svůj volný čas. Místo, které nejen v okolí prakticky chybí, protože je zde možné

vykonávat téměř jakékoliv aktivity. Vítáni jsou offroadisté, čtyřkolkáři, jezdci na koních, paintballisté... Je možné uvažovat i o pořádání různých srazů, hudebních a dalších akcí. S trochou patosu lze říci, že by si tak běžný občan mohl při táboření s rodinou a sezení u nočního ohně najít cestu zpět k pochopení a uznání významu volné přírody a nutnosti její ochrany.

a) ochrana přírody

Vlastní skalní suk je vyhlášen jako VKP. V celém území se však nedějí žádné aktivity cílené na ochranu přírody ani zde státní ochrana přírody nevykonává žádné zásahy.

b) lesní hospodářství

V rámci území se nevyskytují lesní porosty.

c) zemědělské hospodaření

V 18. století byl na Malém Chlumu sad, který byl ale vykácen. Sad byl také na severním svahu Blšanském Chlumu, a to prokazatelně v 50. letech, v současnosti je zpustlý a kompletně zarostlý náletem, nicméně řada stromů se dochovala dodnes. Zbývající část území, byla s výjimkou vlastního skalního výchozu a nejbližšího okolí využívána jako běžná zemědělská půda. Teprve v 50. letech bylo území postupně využíváno pro výcvik armády - viz bod *i*. Recentně není území zemědělsky využíváno.

d) rybníkářství

V rámci území se nevyskytují rybníky.

e) myslivost

Navrhované zvláště chráněné území se nalézá na území uznané honitby Chlumčany (kód 4207101006) o celkové výměře 978 ha. Myslivecké právo tady vykonává Myslivecké sdružení Chlum se sídlem v Blšanech. Recentně není znám pozitivní ani negativní vliv této činnosti.

f) rybářství

V rámci území se nevyskytují vodní plochy, není zde proto provozováno rybářství.

g) rekreace a sport

V území je pravidelně využívána pouze střední část, která, ale není zahrnuta do EVL. Jedná se o modelářské letiště, jeho provoz a související aktivity nemají vliv na předmět ochrany. V území, zejména na západní straně Blšanského chlumu dochází k pojezdům motorek a čtyřkolek. Tato činnost nemá na zájmové druhy a stanoviště negativní vliv, naopak, tato činnost pomáhá udržovat raně sukcesní stádia, která na větší části území již zanikla. Aktivit je nutné dále nejen udržet, ale pokud možno i rozšířit.

h) těžba nerostných surovin

V navrhované PP se nachází opuštěný lom. Podle Krutilové (2002) byl materiál v polovině 19. stol. využíván na šterkování cest a to i v okrese Slaný. Přesnou dobu využívání lomu se z pramenů nepodařilo zjistit. Na území lze vzácně nalézt aragonit ve formě rovnoběžně vláknitých agregátů bílé barvy o velikosti max. 1 cm (Filippi 1998)

i) jiné způsoby využívání

Vojenské cvičiště zde vzniklo až po 2. světové válce - na začátku 50 let a souviselo s přesunem 28. mechanizovaného pluku v roce 1950 do Lounských kasáren. Na počátku zde probíhala prakticky pouze ženijní cvičení. V roce 1956 došlo k výměně za 3. mechanizovaný pluk, který byl transformován v roce 1958 na motorizovaný pluk (3.). Od této doby začíná intenzivnější část využívání cvičiště, hlavní činností však zůstal ženijní výcvik, doplněný využíváním těžké vojenské techniky (tanky, BVP). Intenzita výcviku vrcholila v 70. letech, následně zvolna ustávala a byla zcela ukončena v polovině 90. let. Tato vojenská činnost dala charakter větší části území, nepoškodila jej, naopak zde díky disturbančním činnostem armády přežila celá řada ohrožených a chráněných druhů - viz úvod kapitoly.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Obec Blšany u Loun má schválený územní plán č. 25211519 z roku 2001 a obec Chlumčany č. 86782995 z roku 1996, žádný z nich však neřeší plochu navrhované PP. U obce Chlumčany však byla provedena změna č. 3 z roku 2010, řešící dotčené území. Na území EVL se nachází VKP č. 4 Blšanský chlum o výměře 0,3496 ha, který zaregistroval MěÚ Louny v roce 2004. V navrhované PP leží lokální funkční biocentrum Blšanský chlum č. 651745/0000 o velikosti 5,5551. Do lokality částečně zasahuje na jihu i lokální funkční biocentrum Malý chlum č. 702701/0017 o celkové rozloze 4,0278 ha.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V rámci území se v oblasti Blšanského Chlumu vyskytuje starý čedičový lom s dosud obnaženými, cca 10-20m vysokými stěnami. Vlastní dno a okolní mírnější svahy jsou zarostlé náletovými dřevinami.

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Ve východní části území se vypíná obnažený čedičový vrch (Blšanský Chlum) s opuštěným lomem a navazující nižší Malý Chlum. Na severním svahu Blšanského Chlumu se nachází opuštěný sad ovocných dřevin. Na svazích jsou vyvinuty otevřené stepní trávníky. Na vrch navazuje rovinatá plocha cvičiště se širokolistými trávníky. Uprostřed cvičiště je udržován trvale nízký travní porost využívaný leteckými modeláři - ten však není zařazen do MZCHÚ. Zbývající část cvičiště intenzivně zarůstá keři, jejichž porosty jsou místy již souvislé. Bývalé vojenské cvičiště je velmi významným územím pro mnohé teplomilné druhy ohrožených druhů rostlin a živočichů. Obzvláště významné je zdejší společenstvo motýlů. Setkat se zde můžeme například s kriticky ohroženým soumračníkem žlutoskvrnným (*Thymelicus acteon*), soumračníkem slézovým (*Carcharodus alceae*), soumračníkem čárkovaným (*Hesperia comma*), modráskem kozincovým (*Glaucopsyche alexis*) a vzácnějšími ostruháčky kapinicevým (*Satyrium acaciae*) a trnkovým (*Satyrium spini*). Vřetenušky zastupují v. pozdní (*Zygaena laeta*) a vřetenuška čičorková (*Zygaena ephialtes*). Z nočních motýlů je nejvýznamnější výskyt kriticky ohroženého přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*). Dále zde můžeme pozorovat přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), který je hlavním předmětem ochrany zdejší evropsky významné lokality, nebo nápadného přástevníka starčkového (*Thyrea jacobae*). Čeleď můrovitých zastupují osenice širokřídlá (*Agrotis crassa*), plavokřídlec *Mythimna scirpi*, osenice skvrnkatá (*Eugnorisma glareosa*) nebo osenice korobarvá (*Agrotis clavis*), nejvýznamnější dosud nalezenou píďalkou je píďalka pruhovaná (*Costaconvexa polygrammata*). Cvičiště a zejména masiv Blšanského Chlumu jsou lokalitou některých vzácných druhů nosatců. Nalezeny zde byly druhy *Tychius tridentinus* - stepní nosatec s monofágní vazbou na kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*) a stepní relikty *Brachysomus setiger*, *Cathormiocerus spinosus*, *Centricnemus leucogrammus*, *Otiorhynchus velutinus*, *Trachyphloeus alternans* a *Trachyphloeus spinimanus*. Vyskytují se zde také mandelinky *Luperus xanthopoda*, teplomilný druh vyvíjející se na hlohu (*Crataegus* spp.) a *Longitarsus quadriguttatus*, listoroží brouci zlatohlávek huňatý (*Tropinota hirta*) a koprofágní lejnožrout *Onthophagus semicornis* a vzácný střevlíček *Harpalus politus*. Bohatou populaci má na cvičišti také stepní majka *Meloe decorus*. Z bohatého společenstva blanokřídlých stojí za zmínku především kriticky ohrožená ploskočelka *Lasioglossum buccale* a ohrožená čalounice *Allosmia rufohirta*, druh skalních stepí hnízdící v ulitách plžů.

Lokalita hostí teplomilné ploštice kněžici zdobenou (*Eurydema ornata*), klopuška jehlicová (*Macrotylus paykullii*) a lovčice bronzová (*Prostemma aeneicolle*).

Mezi křísy nalezneme některé vzácné teplomilné druhy. Jedná se např. o kříška *Allygidius abbreviatus*, který se vyskytuje na jižní Moravě, ale zdejší nález je prvním pro Čechy. Křísek žije v bylinném patře na zarůstajících suchých trávnících a okrajích křovin a lesů. Vzácným druhem vázaným na výslunné stráně je také pidikřísek *Arboridia parvula*. Z dalších druhů lze uvést výskyt ostruhovníka *Ditropsis flavipes* a křísa *Athysanus quadrum*.

Nejvýznamnějším druhem rovnokřídlých lokality je vzácná stepní saranče *Euchorthippus pulvinatus*.

Také mezi pavouky najdeme některé vzácnější druhy. Cvičiště je jednou z pouhých sedmi známých lokalit západky teplomilné (*Agroeca lusatica*) v ČR. Cenné jsou také druhy běžník prostý (*Ozyptila simplex*), mikarie mravencovitá (*Micaria formicaria*), skálovka smuteční (*Gnaphosa lugubris*) a slídák Schmidtův (*Alopecosa schmidtii*).

Z ptáků se na cvičišti setkáme zejména s druhy vyhledávajícími rozptýlené křoviny, jako jsou ůhýk obecný (*Lanius collurio*), strnad luční (*Miliaria calandra*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*) nebo krutihlav obecný (*Jynx torquilla*).

Z botanického hlediska je nejvýznamnější znělcový výchoz s extrémními xerothermními stanovišti, která osidlují teplomilné a suchomilné ohrožené druhy rostlin, které se na úbočích výchozu mísí s dalšími druhy teplomilných suchých stepních trávníků a vytvářejí druhově bohaté trávníky suchých stepí, zde již s dominancí typických vysokostébelných trav jako jsou sveřep (*Bromus erectus*) či kavyl (*Stipa capillata*). Na hlubších půdách na plošině se slínovcovým podložím přechází stepní vegetace v širokolisté suché trávníky s výrazným zastoupením dvouděložných. Za zmínku stojí méně běžné druhy jako kozinec rakouský (*Astragalus austriacus*), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*) a v tomto území velmi početný ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*). Zajímavý je rovněž výskyt méně častého osidlovatele sešlapávaných půd, ohroženého troskutu prstnatého (*Cynodon dactylon*), který zpestřuje floru intenzivně užívaných povrchů v okraji cest.

Ve vztahu ke stavu reliéfu a sukcesního stavu vegetace bylo území rozděleno do následujících dílčích ploch:

Plocha 1

Jedná se o největší část území bývalého vojenského cvičiště nacházející se z větší části již mimo vlastní MZCHÚ. V současné době je z větší části tvořena širokolistými zapojenými trávníky s výrazným podílem dvouděložných - hojně je zastoupen ledenec přímořský. V rámci

plochy bohužel dominují expandující křoviny zejména *Rosa sp.* Pouze v okolí dosud využívaných cest jsou trávníky rozvolněné případně se zde objevuje volná půda. V rámci plochy bylo zjištěno těžiště populací *E. quadripunctaria* a *T. jacobae*, *G. alexis* či *T. acteon*. Při vhodném managementu se jedná o velmi perspektivní plochu.

Plocha 2a, 2b a 2c

Jde o místa s výraznou sukcesí dřevin, které místy vytvářejí prakticky zapojené porosty. Při vhodném managementu by měla plocha být vhodná pro celou řadu zájmových organismů. Rovněž tyto plochy se převážnou částí své rozlohy nacházejí již mimo vlastní PP.

Plocha 3a

Jde o vlastní vrchol Blšanského Chlumu s bývalým lomem. V současné době jsou zejména okrajové partie zarostlé náletovými dřevinami. Nicméně je zde stále relativně hodně ploch s volným substrátem a rozvolněnými trávníky. Na samém vrcholu jsou to populace seselu fenyklového (*Seseli hippomarathrum*) a vlnice chlupaté (*Oxytropis pilosa*) spolu s kostřavami a dalšími běžnými druhy extrémních stanovišť. Tyto druhy se na úbočích výchozu mísí s dalšími druhy teplomilných suchých stepních trávníků. Tato stanoviště jsou často udržována příležitostným motokrosem, který probíhá zejména na západní straně plochy. Byly zde zaznamenány druhy velmi raných stádií jako je například *T. tridentinus*, *P. aenicolle* či *L. buccale*.

Plocha 3b

Další velmi hodnotné místo s raně sukcesními stádii. Tato plocha je ale relativně malá a je ohrožena tlakem okolních, většinou keřových a stromových porostů.

Plocha 4a a 4b

Jde o plochy zarostlé převážně vzrostlými dřevinami. Bylo by vhodné tato místa prosvětlit a doplnit mozaiku stanovišť v rámci území.

Plocha 4c

Jedná se opět o místo s velmi pokročilou sukcesí. prakticky celá plocha je zarostlá zapojeným náletem křovin. Ve východní části jsou lokální porosty lískey. V severní pak je starý ovocný sad, který je z větší části zarostlý křovinným náletem. Zůstal zde však zachována řada původních stromů, které však často nejsou v dobrém zdravotním stavu. Zbytky ovocných stromů nalezneme také na západě plochy podél cesty. Zejména na východní části byla zaznamenána *Viola mirabilis*.

Více viz tabulky s přehledem předmětů ochrany a chráněných a ohrožených druhů. Dále pak seznam zjištěných druhů v příloze.

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

Jak je uvedeno výše, jedná se o bývalé vojenské cvičiště kde není prováděn žádný cílený management. Pouze lokálně dochází k offroadovým a motokrosovým aktivitám. Jak je uvedeno v kapitole 2.2 je nutné navázat a vojenskou činnost a do managementových zásahů zahrnout disturbance a radikálně snížit množství dřevin a zapojení travníků. Ideální se jeví nabídnout území pro realizování aktivit zájmových spolků - motokros, čtyřkolky, offroady nebo spolky s těžkou vojenskou technikou. V území umožnit lidem realizovat volnočasové aktivity jako je například cyklokros, jízda na koních, paintaball či táboření. Detailněji jsou tyto možnosti popsány v kapitole 3.1.1.5. Pokud nebude možné zapojit veřejnost, nebo bude možné využít jen části aktivit, pak je péči nutné doplnit o cílené umělé zásahy - vyřezání dřevin, pastva, kosení, disturbance atp.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Možné kolize při ochraně jednotlivých stanovišť či druhů

Péče o území je primárně navrženo s cílem dlouhodobě udržet dostatečně velké populace druhů vázaných na raně sukcesní stádia. Zejména na biotopy s obnaženým substrátem, řídkými až zapojenými travníky s rozvolněnými porosty solitérních křovin. Tato péče bude zcela logicky omezovat druhy vázané na zapojené křoviny či lesní porosty. Nicméně tyto druhy mohou nalézt útočiště v okolní krajině. Navíc lokalit s raně sukcesními stádii je v okolní krajině velmi málo, zde se jedná o rozsáhlé území schopné udržet populace zájmových druhů. Proto musí mít ochrana těchto stanovišť a druhů přednost.

Možné kolize s jinými zájmy než je ochrana přírody

V území je možné předpokládat střet se zájmy investorů na stavební využití lokality. Další střety nejsou pravděpodobné, území by mělo být nabídnuto pro volnočasové aktivity veřejnosti.

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

3.1.1.1 péče o nelesní pozemky

Zdůvodnění konceptu managementu a použití následujících zásahů viz kapitola 2.2. Ve stručnosti lze uvést, že při konceptu vycházíme ze skutečnosti, že se jedná o území, které do 90. let sloužilo jako vojenské cvičiště pro výcvik manipulace s těžkou vojenskou technikou. Území bylo prakticky bez křovinné vegetace s vyšším podílem rozvolněných trávníků a volné půdy, tedy biotopů hostících největší podíl ohrožených a chráněných druhů v ČR. Cílem zásahů je diverzifikovat stanoviště v rámci lokality a výrazně zvýšit podíl volného substrátu a rozvolněných trávníků.

Základní část by měla spočívat ve vyřezání větší části dřevin na větší části území. V dalších letech by nižší zapojení křovin mělo být udržováno dalšími zásahy (pastva, seč). Specifikace vyřezání je uvedeno pro jednotlivé dílčí plochy a obecné zásady v úvodu kapitoly 3.1.2.2.

Následným udržovacím managementem by měla být pastva. Předpokládá se extenzivní pastva především smíšeného stáda ovcí a koz, na vybraných místech jen ovcí, či případně i krav.

Pastva by měla být managementem, který bude udržovat nízké zapojení křovin, obnoví rozvolněné trávníky a zabrání další sukcesi. Intenzita a způsob pastvy je uveden pro jednotlivé zásahové plochy spolu s obecnými zásadami pastvy v kapitole 3.1.2.2.

V případě, že nebude možné realizovat pastvu, je možné ji po časově omezenou dobu (5-10 let) ji nahradit mozaikovou nebo pásovou sečí. Tato činnost není dlouhodobě příliš vhodná. Sice zabraňuje sukcesi křovin, zároveň ale vede k postupnému zapojování trávníků což je negativní jev, kterému je nutné v území zabránit.

Pastvu i případnou náhradní seč je nezbytné doplnit vypalováním. Požáry byly nedílnou součástí nejen činnosti armády ale vyskytovaly se a byly využívány při běžném zemědělském hospodaření v minulosti. Tyto zásahy byly dlouho vnímány jako negativní. Je sice možné, že u menších území mohou způsobit problémy, nicméně na takto velkém území jsou vítaným doplňkem. Oheň jednak omezuje sukcesi a zároveň modifikuje rostlinná společenstva ve prospěch pyrofilních druhů, které jsou často na xertotermních stanovištích, tedy jde o druhy, jejichž vyšší abundance jsou žádoucí. Intenzita a způsob vypalování je uveden pro jednotlivé zásahové plochy spolu s obecnými zásadami pastvy v kapitole 3.1.2.2.

Klíčovou činností v území jsou disturbance. Je vhodné využít aktivity uvedené v kapitole 3.1.1.5, pokud nebude možné uvedené činnosti zajistit v dostatečné šíři pak je nutné realizovat disturbance například bránováním (vláčením) případně shrnutím drnu bagrem či buldozerem.

3.1.1.2 péče o rostliny

Péče o území je primárně navrženo s cílem ochrany raně sukcesních biotopů, zejména biotopů s obnaženým substrátem, řídkými až zapojenými travníky s rozvolněnými porosty solitérních křovin. Na tato místa je vázána větší část chráněných a ohrožených druhů rostlin a také druhy uvedené v předmětu ochrany /kozincem rakouským (*Astragalus austriacus*) a silenkou ušnicí (*Silene otites*). Není proto nutné modifikovat navržený management v kapitole 3.1.2.2. V území nejsou zásadnější problémy s invazními druhy rostlin, třtinu křovištní by měly potlačovat navržené zásahy.

3.1.1.3 péče o živočichy

Péče o území je primárně navrženo s cílem dlouhodobě (sic!) udržet dostatečně velké populace druhů vázaných na raně sukcesní stádia. Zejména na biotopy s obnaženým substrátem, řídkými až zapojenými travníky s rozvolněnými porosty solitérních křovin. Zejména jde o: přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), přástevníka starčkového (*Thyria jacobaeae*), přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*), modráška kozincového (*Glaucopsyche alexis*), soumráčníka žlutoskvrnného (*Thymelicus acteon*), vřetenušky pozdní (*Zygaena laeta*), kvapníka *Harpalus picipennis*, květopasa *Tychius tridentinus*, lovčice bronzové (*Prostemma aeneicolle*), ploskočelky *Lasioglossum buccale*, mravence *Lasius myops*, kříška *Allygidius abbreviatus*, zápředky teplomilné (*Agroeca lusatica*) a mykárie mravencovité (*Micaria formicaria*). Proto nejsou nutné speciální zásahy, péče o tyto organismy je zahrnuta do managementů popsaných v kapitole 3.1.2.2. V současné době nejsou v území výraznější problémy s expanzivními a invazními druhy živočichů.

3.1.1.4 péče o útvary neživé přírody

Péče o bývalý lom a sklaní výchoz je zahrnuta do kapitol věnující se péči o nelesní pozemky. V zásadě se jedná o odstraňování náletových dřevin.

3.1.1.5 zásady jiných způsobů využívání území

V rámci území je nutné snížit množství křovin, rozvolnit trávníky a vytvořit místa s volnou půdou. Dále je nutné území udržovat tak, aby byly přítomny raně sukcesní stádia a nedocházelo k zapojování trávníků a růstu zápoje křovin. Opatření, která by tyto požadavky měla splnit jsou popsána v kapitolách věnovaných bezlesí. Stejně jako jsou v příslušných kapitolách popsány důvody k této činnosti. Protože následující řádky mohou vyznít zvláště jenom stručně zopakujeme, že toto území bylo v minulosti vojenským prostorem. Dále, že chráněné a ohrožené organizmy zde nepřežily i přes činnost armády, ale právě díky dopadům jejích aktivit. Bezpečným způsobem jak populace zájmových druhů udržet je snažit se napodobit stav území před cca 20 lety. Protože není možné do území vrátit aktivity armády i s jejími tanky a další technikou, je nutné najít jiná řešení. V rámci managementů je více než vhodné využít řadu volnočasových aktivit, které ale není možné detailně naplánovat. Přesněji řečeno, koncept péče by neměl směřovat k úzkostlivě opečovávané rezervaci, ale naopak k místu, které bude sloužit zejména obyvatelům přilehlých sídel pro rekreační aktivity. Jedná se zejména o činnosti s disturbačním dopadem. V rámci území by proto mělo **být umožněno jezdit motorkářům, čtyřkolkářům i offroadistům**. Tato činnost je již zmíněna výše, její zapojení do péče o území vychází ze současné intenzity pojezdů. Pokud by se ale území stalo pro tyto komunity zajímavé, je možné rozsah pojezdů zásadně zvýšit a využít je nejen jako doplňkové zásahy, ale přímo jako jedny z hlavních. V rámci území by tak podíl zcela rozježděných cest mohl dosahovat i ke 20%. Bylo by vhodné, aby se tyto cesty neustále přesouvaly. K těmto změnám nemají vlastní aktéři příliš důvod, své cesty mění jen pozvolna. Proto by bylo vhodné místa s pojezdy alespoň rámcově určit předem. Za zvážení stojí část území využívat jako motokrosově závodistiště. Pak by ale bylo vhodné, aby po několik let byla využívána vždy jen část (cca 20-30%), přičemž by se po cca 5 letech tratě posunuly do jiné části. Ze zcela zjevných důvodů není možné detailně řešit způsob a rozsah využití. Správce území by musel pružně reagovat na aktuální nabídku, či přesněji poptávku motoristů. Rozsah a načasování by tak muselo být určováno až podle dopadu těchto aktivit. Dále by bylo vhodné do péče o území zapojit **vojenské spolky, které disponují těžkou**, zejména pásovou technikou (tanky, BVP). Pásová technika se podle mnohých studií i osobních zkušeností jeví jako nejvhodnější. Podle zájmu těchto spolků by tak v území mohly být pořádány buď jen nárazové akce nebo naopak tyto aktivity dokonce zařadit do vlastního plánu péče o rezervaci. V neposlední řadě by území mělo být aktivně nabídnuto k **využívání paintabalistům nebo airsoftistům**, kteří by mohli obnovovat a udržovat zejména zákopy a okopy. Další činnosti

spojenou s tímto druhem zábavy je redukce křovin a disturbance sešlapem, tedy velmi vítané aktivity.

Na lokalitě by měly být podporovány i konvenčnější aktivity jako je například **jízda na koních, cyklistika, paragliding**. Všechny tyto činnosti způsobují různé typy disturbance, které v území v současnosti zásadně chybí. Stálo by za zvážení v území vybudovat i menší **tábořiště** s ohništěm, které by se v jednotlivých letech přesouvalo.

V rámci území by bylo možné povolit i **menší hudební festivaly** atp. Tato činnost je opět spojena s celou škálou disturbance.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 útvary neživé přírody

Péče je detailně řešena v rámci následující kapitole. Péče spočívá v udržování výchozu bez dřevinné vegetace.

3.1.2.2 nelesní pozemky

Obecné zásady:

Vyřezání dřevin - pokud není uvedeno jinak ponechávat solitéry a menší skupinky keřů. Ponechávat zejména ovocné dřeviny, dále *Rosa sp.*, *Crataegus sp.*, případně i duby. Zásah realizovat v zimě. Pokud není uvedeno jinak, odstranit biomasu mimo plochu (MZCHÚ). Pařezy je možné ošetřit kontaktním herbicidem. Odstraňování výmladků by mělo probíhat navazující činností (pastva, seč), pokud k těmto činnostem nedojde je nutné provést během platnosti PP alespoň dvakrát jejich vyřezání.

Pastva - pokud není uvedeno jinak bude se jednat o každoroční extenzivní pastvu o intenzitě cca 0.7 - 1 DBJ/ha a to nejlépe smíšeného stáda ovcí a koz v poměru cca 1:1. Během PP je vhodné měnit intenzitu a načasování v jednotlivých oplůtcích. Pokud by byla rotační pastva nemožná, měnit intenzitu pastvy na ploše mezi lety. Ponechávat nedopasky. Zvířata je možné ustájit na vybraných částech plochy A, E1 a E2, lépe ale mimo MZCHÚ.

Poznámka: V případě nemožnosti realizace pastvy je možné **krátkodobě (max. po 5-10 let) realizovat seč**. Každou plochu sekat (nemulčovat!) každoročně, max. jednou za tři roky a to od 2. poloviny srpna do září. Seč realizovat mozaikovitě nebo v pásích. Na každé ploše ponechat rovnoměrně 20-30% neposekaných. Nedosekávat na podzim. V dalších letech seč přednostně umístit na místa při poslední seči neposekaná. Biomasu po zavadnutí nejpozději do týdne odstranit mimo MZCHÚ.

Vypalování - pokud není uvedeno jinak je možné realizovat celoročně na cca 10-15% dané plochy a to formou menších plošek, nejlépe do 0.5ha.

Disturbance - pokud není uvedeno jinak, provést na dané ploše disturbance na holou půdu na cca 2-5% rozlohy ročně a cca na 10-15% rozlohy ročně narušit drn. U obého je možné/vhodné i na větší rozloze.

Ideálně provádět disturbance zavedením (na východě území udržením) motokrosu, čtyřkolek, offroadů nebo vojenské techniky. Možné využít i další disturbance - viz kap. 3.1.1.5. Pokud nebude možné zajistit výše popsané aktivity provést narušení drnu bránováním (vláčením) a shrnutí drnu buldozerem nebo ručně. Odstraněnou biomasu v každém případě odvézt z MZCHÚ.

Zásahy pro jednotlivé plochy

Zásahová plocha A - priorita zásahů 1

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 60-80%. Biomasu možno spálit na několika (cca do 10) ohništích v rámci plochy.

Pastva - Každoročně extenzivní (cca 0.7 - 1 DBJ/ha) pastva smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 70% plochy. Krom ovcí a koz je možné zvážit i pastvu krav.

Případnou náhradní seč realizovat 1x za rok až dva.

Vypalovat cca 10-15% plochy ročně.

Disturbance - v rámci plochy provést disturbance na holou půdu na 2-5% ročně a cca na 10-15% ročně narušit drn podle obecných zásad.

Zásahová plocha B - priorita zásahů 1

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 80%. Biomasu odstranit mimo plochu - možno spálit na existujících ohništích v rámci plochy 1.

Pastva - pouze jednou za dva až tři roky po dobu jednoho měsíce (nejlépe červenec) o intenzitě pouze cca 0.5DBJ smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 80% plochy. Případnou náhradní seč realizovat 1x za dva až tři roky

Vypalovat cca 5% plochy ročně.

Disturbance - udržet motokros ve stávající intenzitě.

Zásahová plocha C - priorita zásahů 1

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 90%. Biomasu odstranit mimo MZCHÚ.

Pastva - Každoročně extenzivní, pouze cca 0.5DBJ smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 50% plochy. Případnou náhradní seč realizovat 1x za dva až tři roky.

Vypalovat cca 5% plochy ročně.

Disturbance - pouze občasný motokros pokud nebude realizována pastva.

Zásahová plocha D - priorita zásahů 2

Na ploše je starý ovocný sad. Vyřezat všechny dřeviny, ponechat pouze ovocné stromy.

Ošetřit je, ponechat však staré a usychající stromy jako refugium xylofágního hmyzu) Provést dosadbu do podoby sadu, přičemž preferovat místní dřeviny. Dosadit nejen třešně a jabloně, ale i několik hrušní a slivoní.

Zavést na celé ploše pastvu cca 0.5DBJ nejlépe pouze ovcí. Provést ochranu stromků. Pokud nebude možné realizovat pastvu, pak krátkodobě zavést 1x za rok až dva seč.

Zásahová plocha E1 - priorita zásahů 2

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 80%. Biomasu možno spálit na několika (cca do 2) ohništích v rámci plochy.

Pastva - Každoročně extenzivní (cca 0.7 - 1 DBJ/ha) pastva smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 90% plochy. Krom ovcí a koz je možné zvážit i pastvu krav.

Případnou náhradní seč realizovat 1x za rok až dva.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - v rámci plochy provést disturbance na holou půdu na 2-5% ročně a cca na 10-15% ročně narušit drn podle obecných zásad.

Zásahová plocha E2 - priorita zásahů 2

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 80%. Biomasu možno spálit na několika (cca do 2) ohništích v rámci plochy.

Pastva - Každoročně extenzivní (cca 0.7 - 1 DBJ/ha) pastva smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 90% plochy. Krom ovcí a koz je možné zvážit i pastvu krav.

Případnou náhradní seč realizovat 1x za rok až dva.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - v rámci plochy provést disturbance na holou půdu na 2-5% ročně a cca na 10-15% ročně narušit drn podle obecných zásad.

Zásahová plocha F - priorita zásahů 1

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 90%. Ponechat všechny ovocné dřeviny situované zejména na západě plochy a na východě plochy ponechat několik solitérních keřů lísky. Vhodné je také ponechat několik jedinců dubu, javoru či několik borovic. Biomasu odstranit mimo MZCHÚ.

Pastva - Každoročně extenzivní, pouze cca 0.7- 1DBJ smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 50% plochy. Případnou náhradní seč realizovat 1x za jeden až dva.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - pouze občasný motokros pokud nebude realizována pastva.

Vyřezání dřevin je nutné doplnit odstraněním (shrabáním) nahromaděného opadu a jeho odstraněním mimo MZCHÚ. Jinak by hrozilo šíření rudерálních a expanzních druhů rostlin.

Zásahová plocha G - priorita zásahů 1

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 80%. Biomasu je možné spálit na několika (cca 3) v jižní části plochy. Na jihu je možné ponechat lem z dřevin.

Pastva - Každoročně extenzivní, pouze cca 0.7- 1DBJ smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 70% plochy. Případnou náhradní seč realizovat 1x za jeden až dva.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - pouze občasný motokros pokud nebude realizována pastva.

Zásahová plocha H - plochu je možné během PP ponechat bez zásahu, případně je možné realizovat následující management:

Vyřezání dřevin - Snížit během platnosti PP množství dřevin o 70-80%. Biomasu možno spálit na již vytvořených ohništích na ploše A a E.

Pastva - Každoročně extenzivní (cca 0.7 - 1 DBJ/ha) pastva smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 90% plochy. Krom ovcí a koz je možné zvážít i pastvu krav.

Případnou náhradní seč realizovat 1x za dva až tři.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - v rámci plochy provést disturbance na holou půdu na 2-5% ročně a cca na 10-15% ročně narušit drn podle obecných zásad

Zásahová plocha CH - - prioritá zásahů 3

Vyřezání dřevin - Snížit během let 2011 - 2015 množství dřevin o 70-80%. Ponechat všechny ovocné dřeviny. Vhodné je také ponechat několik jedinců dubu, javoru či několik borovic.

Biomasu odstranit mimo MZCHÚ.

Pastva - Každoročně extenzivní, pouze cca 0.7- 1DBJ smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 1:1) na cca 90% plochy. Případnou náhradní seč realizovat 1x za dva až tři roky.

Vypalovat cca 10% plochy ročně.

Disturbance - v rámci plochy provést disturbance na holou půdu na 2-5% ročně a cca na 10-15% ročně narušit drn podle obecných zásad.

Vyřezání dřevin je nutné doplnit odstraněním (shrabáním) nahromaděného opadu a jeho odstraněním mimo MZCHÚ. Jinak by hrozilo šíření rudерálních a expanzních druhů rostlin.

V rámci celého území provádět opakovaně sběr odpadu. V posledních letech je tendence vyvážet odpad, proto zamezit vjezdu nákladních automobilů. Protože, ale v území mají být provozovány motokrosové aktivity neměly by být přístupové cesty přehrazeny závorou. Ideální se jeví patníky o rozteči cca 130cm (umožní projetí čtyřkolky). Patníky by měly přesahovat cestu alespoň 3m na každou stranu, ideální by bylo, aby v rámci cesty byly sklopné. Návrh umístění přehrazení cest viz mapa D. Pokud nebudou sklopné sloupky možné, pak je nutné umožnit příjezd na modelářské letiště, tzn. místo jedné linie patníků umístit závoru,

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

Ochranné pásmo je vymezeno na parcele č. 58/58 v k.ú. Blšany u Loun. Bližší vymezení viz mapový zákres – Příloha ., mapa A; výpis dotčených pozemků viz kapitola 1.4. Dle zpracovatelů PP nemá vyhlášení OP v tomto případě opodstatněný význam, přesto je nutné je v souladu s vyhl. č. 395/1992 Sb., vyhlásit. Rozhodli jsme se tedy navrhnout OP pouze na jedné parcele. Tato parcela nemá ochrannásko biologický význam, nemá vztah k předmětu ochrany a nemá žádnou skutečnou ochrannou funkci. Není nutné na této parcele jakkoliv omezovat činnost.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Jedná se o nově vzniklé/vznikající MZCHÚ. Hranice území jsou vedeny převážně po hranicích parcel. Místy hranice povedou napříč stávajícími pozemky, zde je nutné provést na místech stabilizaci hranic hraničníky. Změny se musí zanést do katastru nemovitostí. Ideálním způsobem se pak jeví vyhlášení PP na jednotlivých parcelách, které budou ve vyhláše vyjmenovány. Další možností je vyhlásit území pomocí souřadnic.

Území je dále potřebné vyznačit v terénu, v souladu s § 42 zákona č. 114/1992 Sb. a vyhláškou č. 395/1992 Sb., tedy provést pruhové značení a dále umístit cedule s malým státním znakem. Návrh jejich umístění viz Příloha, mapa D.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

3.4.1. Ochranné podmínky

Základní ochranné podmínky

V MZCHÚ platí základní ochranné podmínky stanovené podle § 36 zákona 114/92 Sb., jímž se zakazují změny nebo poškozování přírodní památky nebo její hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození.

Bližší ochranné podmínky

Ve smyslu § 44 zákona 114/92 Sb. navrhujeme stanovit následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany:

- 1) provádět změny druhu pozemků nebo způsobu jejich využití,
- 2) zřizovat skládky, a to i přechodné, jakýchkoli materiálů,
- 3) umísťovat v památce zařízení k příkrmování zvěře, přikrmovat zvěř,
- 4) provádět hnojení, používání biocidů,
- 5) pořádat hudební či jiné kulturní akce,
- 6) pořádat jakékoliv sportovní akce,
- 7) uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů,
- 8) provádět další činnosti, které by mohly negativně ovlivnit předmět ochrany,

Komentáře k bližším ochranným podmínkám

Bod 1 - jedná se zejména o převod pozemků na stavební parcely nebo zemědělskou půdu, tento typ převodu by neměl být povolován.

Bod 2 - jakékoliv skládky by měly být zcela zakázány.

Bod 3 – je nutné posuzovat podle umístění a dopadu na biotu v rámci PP.

Bod 4 – hnojení by mělo být zakázáno stejně jako používání insekticidů; používání ostatních biocidů povolovat jen pokud je v souladu s platným plánem péče.

Bod 5 – jde o vhodnou a doporučovanou činnost. OOP však musí posoudit umístění, rozsah a načasování.

Bod 6 – jde o vhodnou a doporučovanou činnost. OOP však musí posoudit umístění, rozsah a načasování.

Bod 7 – obecně nelze příliš schvalovat, je nutné postupovat opatrně.

Obecné zásady

1) Péče o pozemky bude probíhat v souladu se schváleným plánem péče.

2) Průzkum a výzkum ve zvláště chráněném území je možné provádět pouze v souladu s § 73 zákona 114/92 Sb.

3.4.2 Ostatní správně administrativní - opatření

Vyhlásit v kategorii přírodní památka.

Navrhujeme uvést pro nově vyhlášovanou přírodní památku následující předmět ochrany:

Ochrana mozaiky raně sukcesních stanovišť, především biotopů s obnaženým substrátem, řídkými až zapojenými trávničky se solitérními až rozvolněnými porosty křovin a druhů na ně vázaných, zejména: přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), přástevníka starčkového (*Thyria jacobaeae*), přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*), modráška kozincového (*Glaucopsyche alexis*), soumračníka žlutoskvřnného (*Thymelicus acteon*), vřetenušky pozdní (*Zygaena laeta*), kvapníka *Harpalus picipennis*, květopasa *Tychius tridentinus*, lovčice bronzové (*Prostemma aeneicolle*), ploskočelky *Lasioglossum buccale*, mravence *Lasius myops*, kříška *Allygidius abbreviatus*, záředky teplomilné (*Agroeca lusatica*), mykárie mravencovitě (*Micaria formicaria*), kozincem rakouským (*Astragalus austriacus*) a silenkou ušnicí (*Silene otites*).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době nejsou známy důvody pro jakoukoliv regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností. Naopak je vhodné a nutné rozšířit aktivity veřejnosti - viz kap. 3.1.1.5.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území by bylo vhodné doplnit alespoň velkoformátovou barevnou tabulí s informacemi o

biologických důvodech k jeho ochraně, historii či managementových postupech. Bylo by vhodné, aby KÚ zřídil internetové stránky s popisem nove vzniklého MZCHÚ. Bylo by vhodné veřejnosti ukázat, že se jedná o území kde je možné vykonávat celou řadu volnočasových aktivit.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Pro východní část území je zpracován průzkum bezobratlých. Celé území bylo prozkoumáno po botanické, ornitologické a entomologické stránce v rámci výzkumného projektu VaV/SP/2d3/153/08: „Opuštěné vojenské prostory jako refugia biodiverzity v současné krajině“ financovaného MŽP. Tato data jsou zahrnuta do tohoto PP.

Bylo by nicméně vhodné sledovat (monitorovat) stav populací druhů uvedených v předmětu ochrany /přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), přástevníka starčkového (*Thyria jacobaeae*), přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*), modráška kozincového (*Glaucopsyche alexis*), soumračníka žlutoskvřnného (*Thymelicus acteon*), vřetenušky pozdní (*Zygaena laeta*), kvapníka *Harpalus picipennis*, květopasa *Tychius tridentinus*, lovčice bronzové (*Prostemma aeneicolle*), ploskočelky *Lasioglossum buccale*, mravence *Lasius myops*, kříška *Allygidius abbreviatus*, zápředky teplomilné (*Agroeca lusatica*), mykárie mravencovitě (*Micaria formicaria*), kozincem rakouským (*Astragalus austriacus*) a silenkou ušnicí (*Silene otites*)/ v závislosti na realizovaném managementu.

4. Závěrečné údaje

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

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		
vyznačení území v terénu		60 000
vyřezání dřevin		2 500 000
obnova sadu		300 000
vybudování zátaras		70 000
Opakované zásahy celkem (Kč)		2 930 000
Opakované zásahy		
pastva	0 - 200 000	0 - 2 000 000
vypalování	50 000	500 000
disturbance	0 - 100 000	0 - 1 000 000
sběr odpadu	0 - 10 000	0 - 100 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		500 000 - 3 600 000

Pozn.: Jedná se pouze o orientační ceny. Zejména u pastvy a diturancí může být rozptyl cen velký. Je možné pronajmout území na pstvu a tím snížit náklad za tuto činnost na nulu. Stejně tak při zapojení veřejnosti do disturbančních aktivit (motokros atp.) mohou být náklady nulové.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Aukema B., Rieger Ch.(eds.) 1995: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha. Amsterdam: The Netherlands Entomological Society, xxvi + 222 pp.
- Aukema B., Rieger Ch. (eds.) 1996: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I. Amsterdam: The Netherlands Entomological Society, xiv + 361 pp.

- Aukema B., Rieger Ch. (eds.) 1999: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II. Amsterdam: The Netherlands Entomological Society, xiv + 577 pp.
- Aukema B., Rieger Ch. (eds.) 2001: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I. Amsterdam: The Netherlands Entomological Society, xiv + 346 pp.
- Balatka B. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studie Geografické, 23, Brno
- Benedikt S., Borovec R. Fremuth J., Krátký J., Schön K., Skuhrovec J., Tryzna M: Komentovaný check-list nosatcovitých brouků (Coleoptera, Curculionoidea) (bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. Klapalekiana (in print).
- Boháč J., Matějček J., Rous R. 2007: Check-list of staphylinid beetles (Coleoptera, Staphylinidae) of the Czech Republic and the division of species according to their ecological characteristics and sensitivity to human influence. Čas. Slez. Muz. Opava (A), 56: 227-276.
- Čížek P. 2006: Dřepčici (*Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae*) Česka a Slovenska. Městské muzeum Nové Město nad Metují, 76 pp.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds.) (2007): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK, Praha, 758 pp..
- Demek J a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR, . Academia 584, Praha.
- Filippi M. (1998): Zpráva o výskytu aragonitu u Měrunic v Českém středohoří. – Minerál, 6/98, 426-428, Brno.
- Günther H., Schuster G. 2000: Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). Mitt. Internat. Entomol. Ver. 7 (Suppl.): 1-69.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1988): Květena ČSR 1. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1990): Květena ČR 2. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1992): Květena ČR 3. – Academia, Praha.
- Henry T. J. 1997: Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 90: 275-301.
- Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Jelínek J. 1993: Check-list of Czechoslovak Insects IV (*Coleoptera*). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 172 pp.

- Juřena D., Tyr V. 2008: Seznam listorohých brouků (*Coleoptera: Scarabaeoidea*) České republiky a Slovenska. *Klapalekiana*, 44 (Suppl.): 3-15.
- Krotilová J. (2002): Péče o stav komunikací v politickém okrese Slaný v l. 1850 –1855. Slánský obzor roč.9, 49-56, Slaný.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země.- Vegetace ČSSR A2.- Praha.
- Neuhäuslová et al. (1998) - Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.- Praha.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 22: 1-184
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1-166.
- Slavík B. [ed.] (1995): Květena ČR 4. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (1997): Květena ČR 5. – Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (2000): Květena ČR 6. – Academia, Praha.
- Slavík B., Štěpánková J. eds. (2004): Květena ČR 7. – Academia, Praha.
- Quitt E. (1970): Klimatické oblasti ČSSR (mapa 1: 500 000). Geografický ústav ČSAV. Praha.
- Tomášek, M. (2000): Půdy České republiky. Český geologický ústav. Praha.
- Tropek R. (2009): EVL Blšanský chlum-Inventarizační průzkum bezobratlých živočichů. Msc. Depon in Centaurea o.s., Slatiňany 36 pp.

Internetové zdroje.

www.drusop.cz (nedatováno)

www.cuzk.cz (nedatováno)

www.nature.cz (nedatováno)

www.biomonitoring.cz (nedatováno)

www.natura2000.cz (nedatováno)

www.mapy.cz (nedatováno)

www. uhul.cz (nedatováno)

<http://home.gli.cas.cz/filippi/pwww/mineralogie/aragonit.html> (nedatováno)

4.3 Seznam používaných zkratek

PP - plán péče, přírodní památka - dle souvislosti

C3 - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

C4 - druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost

LC – druh uvedený v Červeném seznamu jako málo dotčený

VU - druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný

EN - druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

NT - druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený

CR - druh uvedený v červeném seznamu jako kriticky ohrožený

HD - Druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS/1992

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

OP - ochranné pásmo/ochrana přírody- dle souvislosti

ZCHÚ – zvláště chráněné území

KO – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb. jako kriticky ohrožený

SO – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb. jako silně ohrožený

O – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Db jako ohrožený druh

4.4 Plán péče zpracoval

HUTUR s.r.o.

Ostroh 58, 350 02 Cheb

Editoři:

Oldřich Čížek^{1,2,3} Jan Šamata^{1,3,4} & Pavel Marhoul⁵

¹Hutur s.r.o

²HUTUR o.s. J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

³Vygoron o.s. Boršovská 18, 370 07 České Budějovice

⁴NT-NATURAM – občanské sdružení pro ochranu přírody, Ostroh 58, 350 02 Poustka

⁵Daphne ČR - Institut aplikované ekologie, Slezská 125, 130 00 Praha 3

kontakt: e-mail: O. Čížek - Sam_Buh@yahoo.com

Botanická část: Zábaj Hrázský.

Entomologie: Oldřich Čížek, Pavel Marhoul, Stanislav Benedikt, Karel Hradil, Petr Bogusch, Igor Malenovský, Pavel Pech, Robert Tropek, Michal Zapletal, Tomáš Kadlec.

Ornitologie: Pavel Marhoul.

Konzultace: Robert Tropek

Doporučená citace:

Čížek O., Šamata J. & Marhoul P. (2009): Plán péče o Přírodní památku Blšanský chlum (návrh na vyhlášení) na období 2011 – 2020 . Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 103 pp.

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Příloha I. Tabulka - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

Příloha II: Mapové přílohy a fotodokumentace

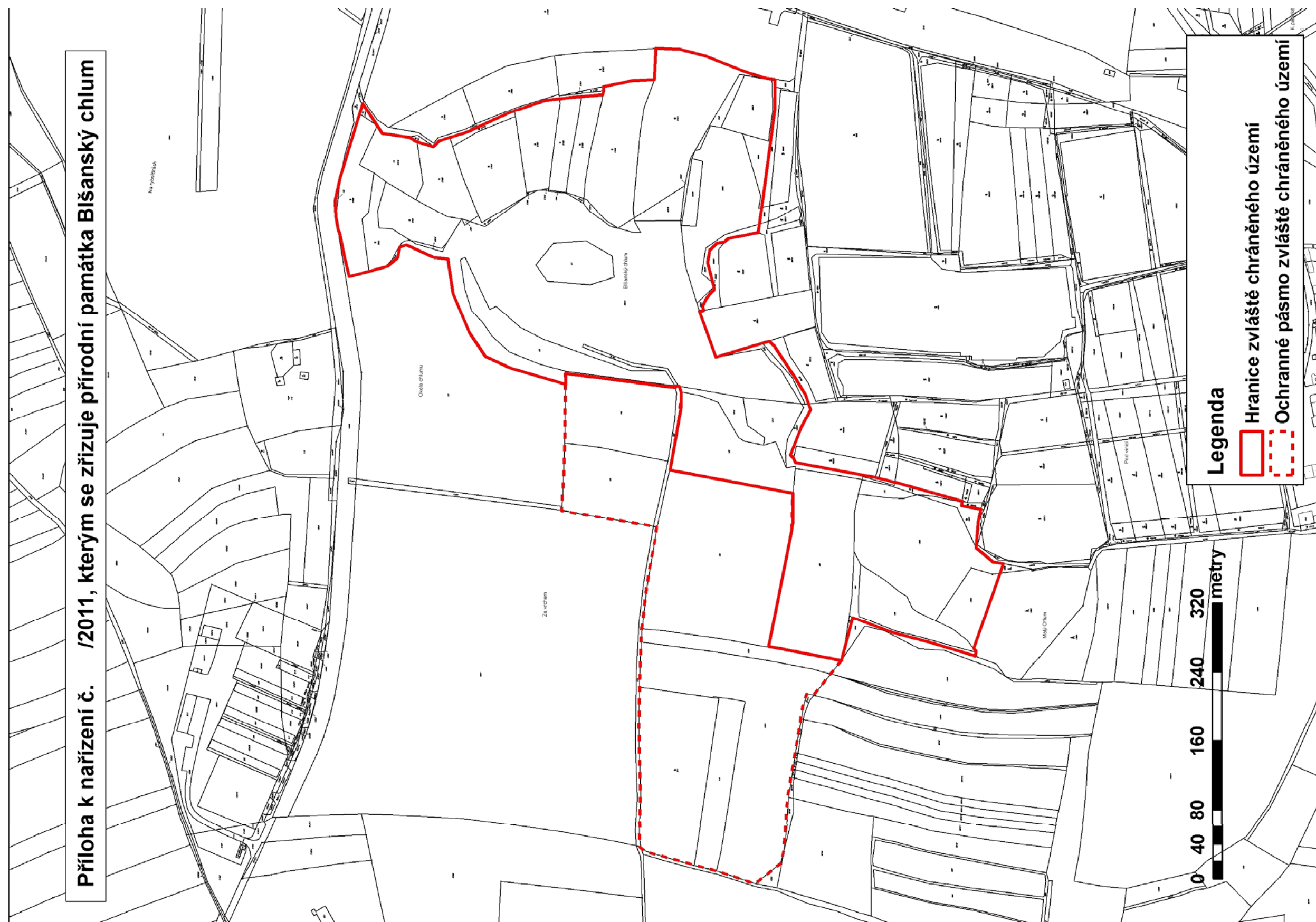
Příloha III: Seznam zjištěných druhů

Příloha I., Tabulka - Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

POZNÁMKA: PŘI PLÁNOVÁNÍ ZÁSAHŮ JE NUTNÉ VYCHÁZET Z PODROBNÝCH INFORMACÍ V KAPITOLE 3! TABULKA JE POUZE INFORMATIVNÍ

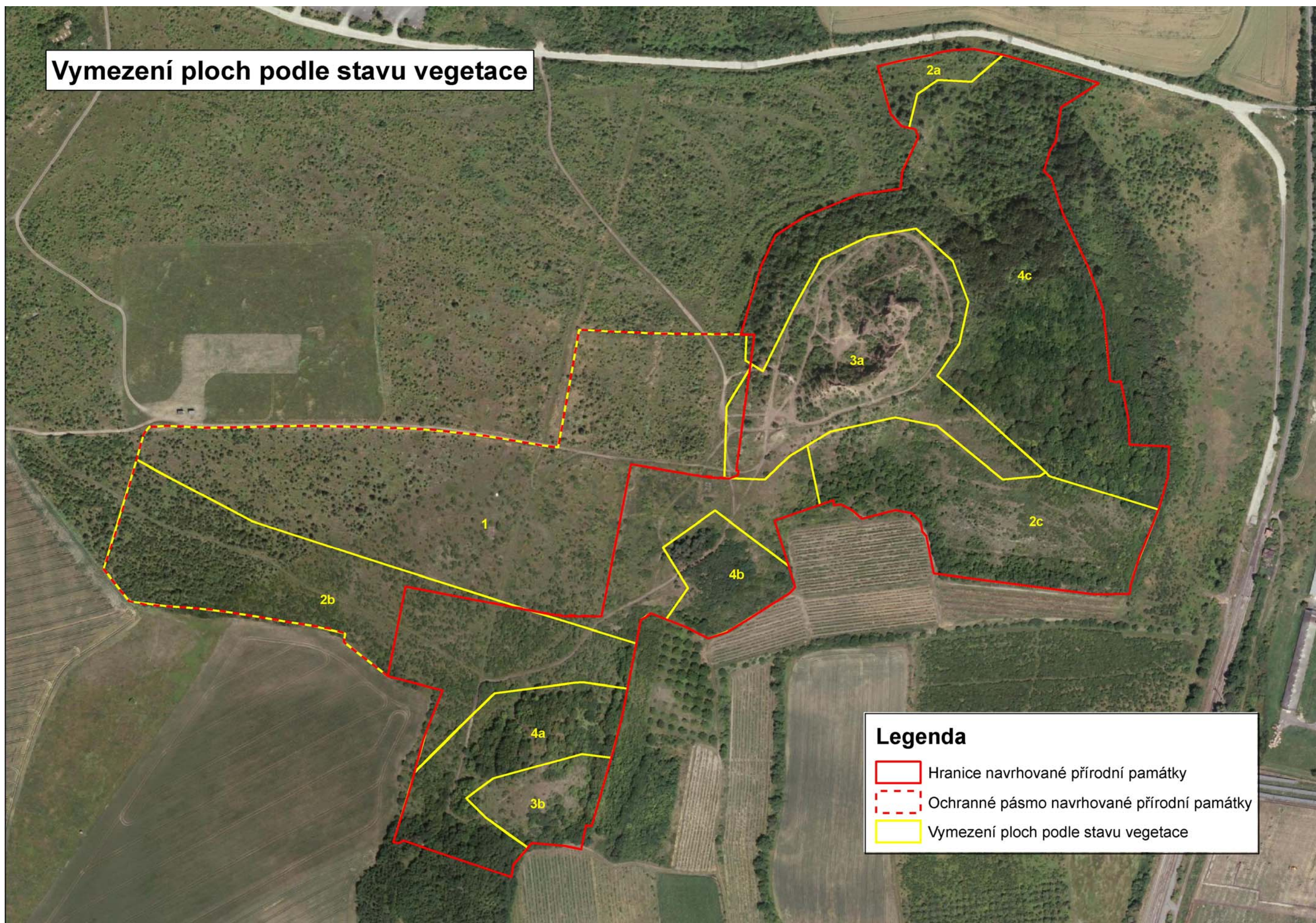
zásahová plocha	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	nalé hav ost	termín provedení	interval provádění
A		plocha s převažujícími zapojenými širokolistými trávníky a s křovinami	vyřezání dřevin pastva vypalování disturbance	1 1 1 1	XII. - II. V. -IX. celoročně celoročně	2011 - 2015 každoročně každoročně každoročně
B		Vlastní vrchol Blšanského chlumu se skloním výchozem, volným substrátem a rozvolněnými trávníky	vyřezání dřevin pastva vypalování disturbance	1 1 1 1	XII. - II. VII. celoročně celoročně	2011 - 2015 1x za 2-3 roky každoročně každoročně
C		Plocha s volným substrátem a rozvolněnými trávníky	vyřezání dřevin pastva vypalování	1 1 1	XII. - II. V. -IX. celoročně	2011 - 2015 každoročně každoročně
D		Bývalý sad	vyřezání dřevin - obnova sadu pastva	2 2	celoročně V. -IX.	2011 - 2020 každoročně

E1		plocha s převažujícími zapojenými širokolistými trávníky a se zapojenými křovinami	vyřezání dřevin	2	XII. - II.	2011 - 2015
			pastva	2	V. -IX.	každoročně
			vypalování	2	celoročně	každoročně
			disturbance	2	celoročně	každoročně
E2		plocha s převažujícími zapojenými širokolistými trávníky a se zapojenými křovinami	vyřezání dřevin	2	XII. - II.	2011 - 2015
			pastva	2	V. -IX.	každoročně
			vypalování	2	celoročně	každoročně
			disturbance	2	celoročně	každoročně
F		Plocha se zapojenou křovinnou a stromovou vegetací.	vyřezání dřevin	1	XII. - II.	2011 - 2015
			pastva	1	V. -IX.	každoročně
			vypalování	1	celoročně	každoročně
			odstranění opadu	1	po vyř. dř.	po vyřez. dřev.
G		plocha s převažujícími zapojenými širokolistými trávníky a se zapojenými křovinami	vyřezání dřevin	1	XII. - II.	2011 - 2015
			pastva	1	V. -IX.	každoročně
			vypalování	1	celoročně	každoročně
H		Plocha s převažující stromovou vegetací.	možné bez zásahu			
CH		Plocha s převažující stromovou vegetací.	vyřezání dřevin	3	XII. - II.	2011 - 2015
			pastva	3	V. -IX.	každoročně
			vypalování	3	celoročně	každoročně
			disturbance	3	celoročně	každoročně

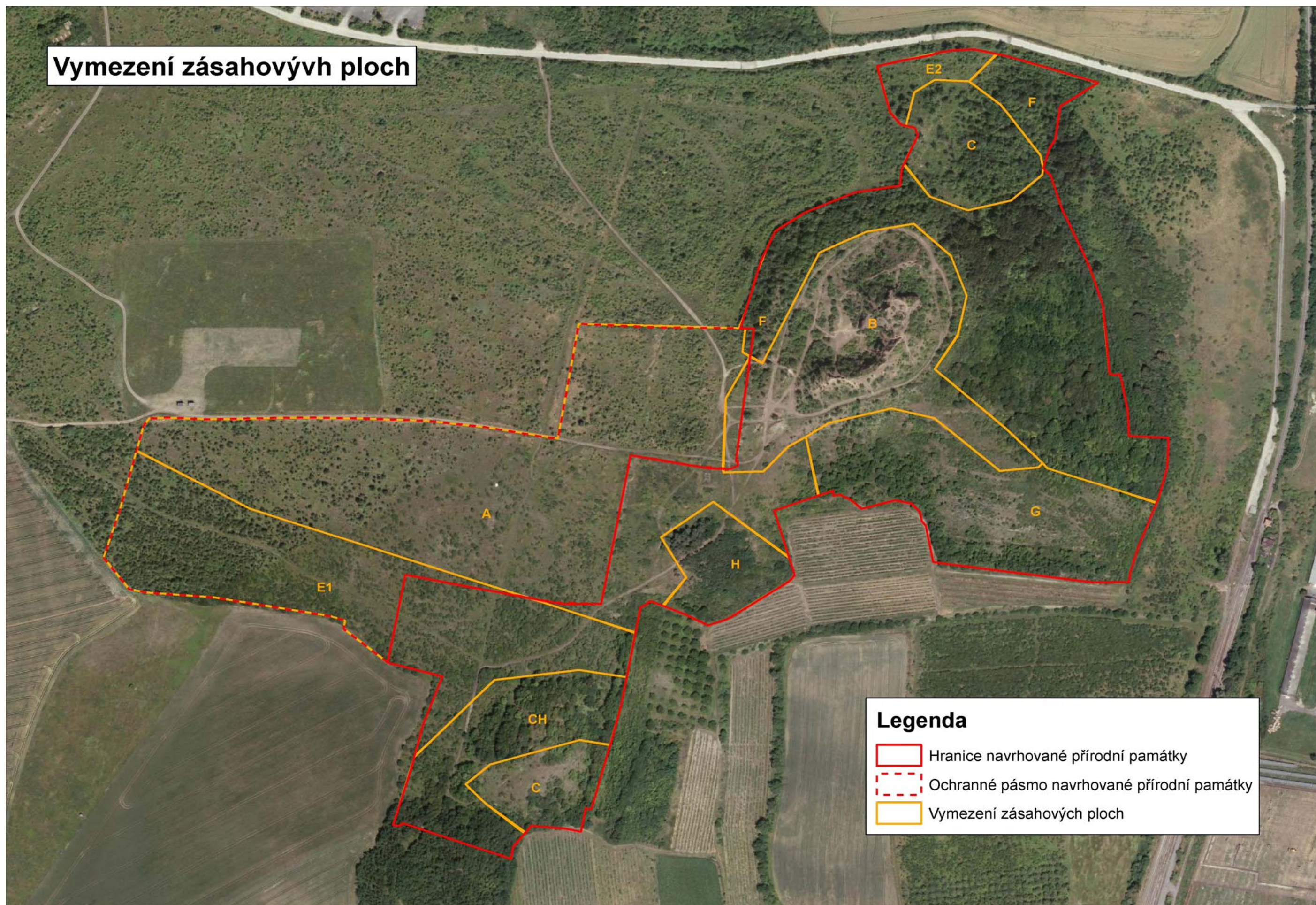


Mapa A: Katastrální mapa

Vymezení ploch podle stavu vegetace



Vymezení zásahových ploch



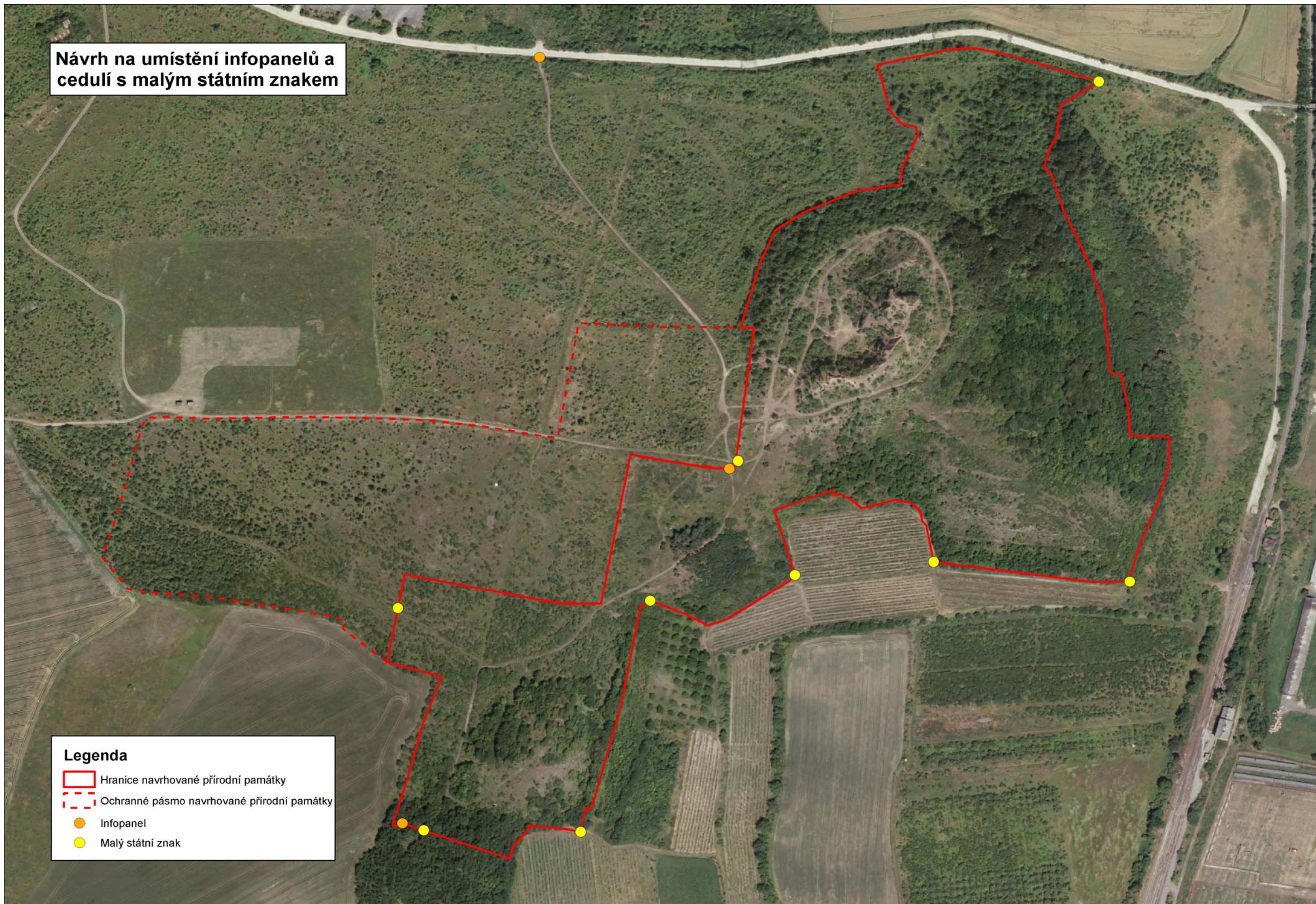
Legenda

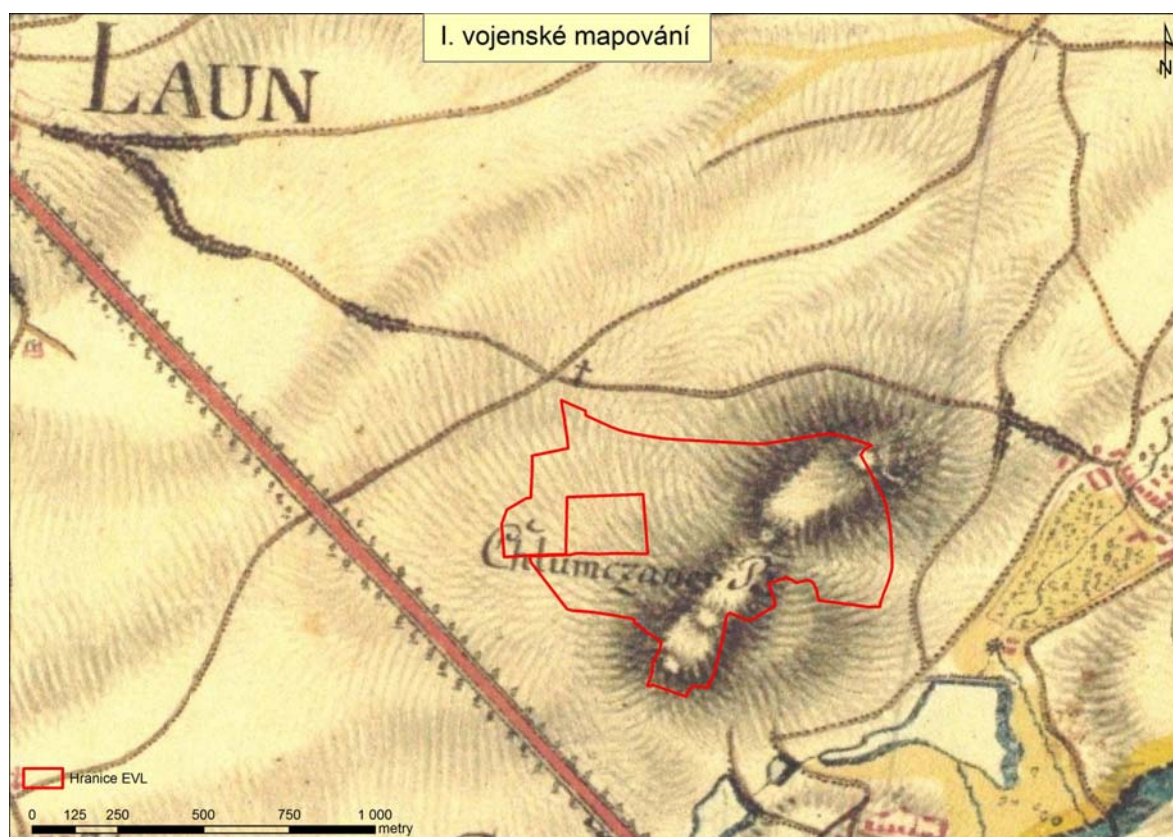
-  Hranice navrhované přírodní památky
-  Ochranné pásmo navrhované přírodní památky
-  Vymezení zásahových ploch

Návrh na umístění infopanelů a
cedulí s malým státním znakem

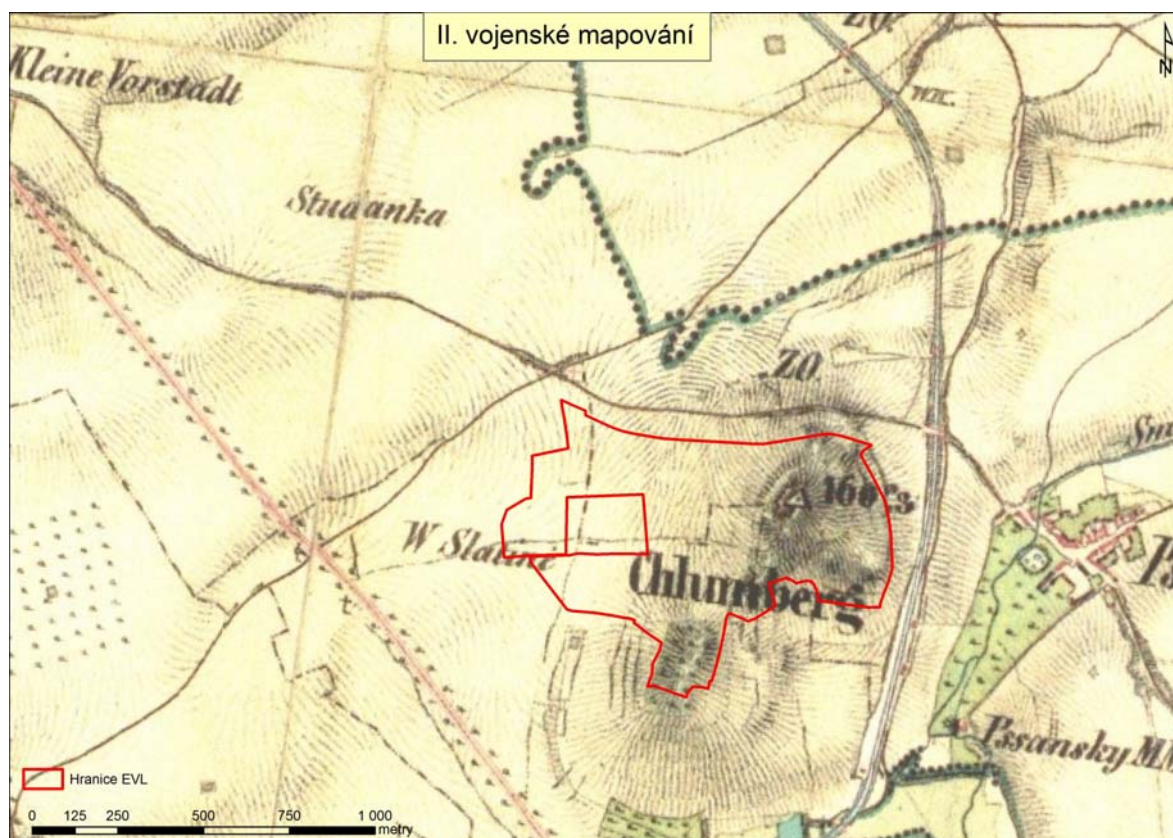
Legenda

-  Hranice navrhované přírodní památky
-  Ochranné pásmo navrhované přírodní památky
-  Infopanel
-  Malý státní znak

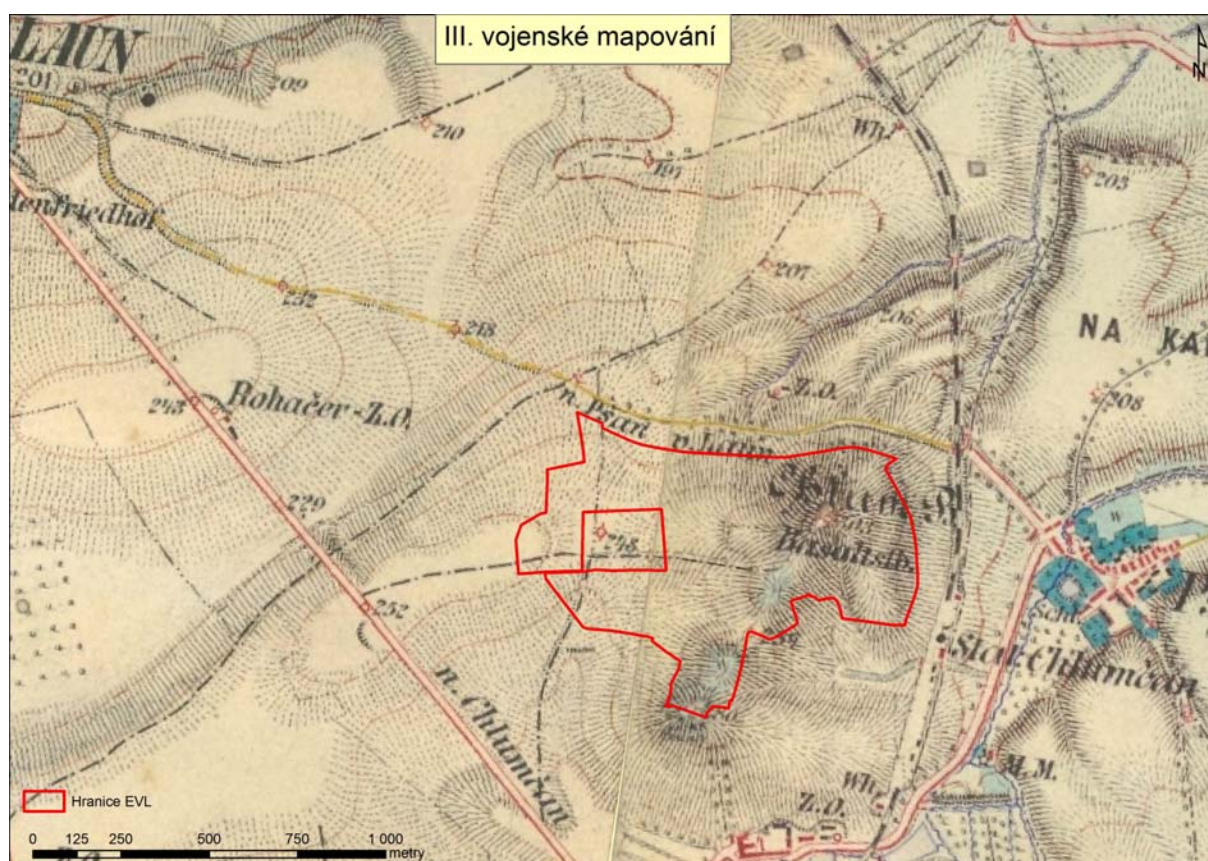




Mapa E: I. Vojenské mapování



Mapa F: II. Vojenské mapování



Mapa G: III. Vojenské mapování



Mapa H: Srovnání stavu území na leteckých snímcích z roku 1953 a 2007.



Pohled z Blšanského chlumu (plocha 3a) na plochu 1.



Pohled na lom na Blšanském Chlumu. Plocha 3a.



Nejvyšší bod Blšanského Chlumu.



Dno lomu. V pozadí je vidět plocha 1.



Pohled na Malý Chlum s porostem borovic.



V levé části snímku je patrná ploch 2b.



Pohled na severní stranu plochy 1.



Cesty a jejich okolí jsou často posledními místy s nízkou vegetací.



Občasně využívané motokrosově cesty na západním okraji plochy 3a.



Zapojené porosty křovin na ploše 2b.

SEZNAMY DRUHŮ

SEZNAM DRUHŮ ROSTLIN

Acer negundo L. - javor jasanolistý, Vlastní data (2010)

Acer pseudoplatanus L. - javor klen, Vlastní data (2010)

Agrimonia eupatoria L. - řepík lékařsk, Vlastní data (2010)

Agrostis capillaris L. - psineček obecný, Vlastní data (2010)

Achillea millefolium agg., Vlastní data (2010)

Anthriscus sylvestris (L.) Hoff. - kerblík lesní, Vlastní data (2010)

***Aquilegia vulgaris* L. - orlíček obecný C3, Vlastní data (2010)**

Roste ve světlých lesích, na pasekách a loukách. Desítky až stovky jedinců, zejména v rámci plochy 1.

Arctium tomentosum Mill. - lopuch plstnatý, Vlastní data (2010)

Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl & C. Presl - ovsík vyvýšený, Vlastní data (2010)

Artemisia campestris L. - pelyněk ladní, Vlastní data (2010)

Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl, Vlastní data (2010)

Asparagus officinalis L. - chřest lékařský, Vlastní data (2010)

Asperula cynanchica L. - mařinka ps, Vlastní data (2010)

***Astragalus austriacus* Jacq. - kozinec rakouský, C3/SO, Vlastní data (2010)**

Roste na suchých výslunných stráních, kamenitých svazích, mezích a ve světlých borech, většinou na bazických podkladech. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

Astragalus glycyphyllos L. - kozinec sladkolistý, Vlastní data (2010)

Ballota nigra L. - měrnice černá, Vlastní data (2010)

Berteroa incana (L.) DC. - šedivka šedá, Vlastní data (2010)

***Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng - vousatka prstnatá, C4a, Vlastní data (2010)**

Roste na suchých travnatých a kamenitých svahových pastvinách, krátkostébelných loukách nebo i lesních lemech. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. - válečka prapořitá, Vlastní data (2010)

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. - válečka lesní, Vlastní data (2010)

Bromus erectus Huds. - sveřep vzpřímený, Vlastní data (2010)

Bupleurum falcatum L. - prorostlík srpovitý, Vlastní data (2010)

Calamagrostis epigejos (L.) Roth - třtina křovištní, Vlastní data (2010)

Campanula rapunculoides L. - zvonek řepkovitý, Vlastní data (2010)

Carduus acanthoides L. - bodlák obecný, Vlastní data (2010)

Carex hirta L. - ostřice srstnatá, Vlastní data (2010)

Carex muricata L. - ostřice měkkoostenná, Vlastní data (2010)

Carlina acaulis L. - pupava bezlodyžná, Vlastní data (2010)

Carlina vulgaris L. - pupava obecná, Vlastní data (2010)

Centaurea jacea L. - chrpa luční, Vlastní data (2010)

Centaurea scabiosa L. - chrpa čekánek, Vlastní data (2010)

Centaurea stoebe L. - chrpa latnatá, Vlastní data (2010)

Cichorium intybus L. - čekanka obecná, Vlastní data (2010)

Cirsium arvense (L.) Scop. - pcháč oset, Vlastní data (2010)

***Cirsium eriophorum* (L.) Scop. - pcháč bělohlavý, C3, Vlastní data (2010)**

Roste nejčastěji na pastvinách, suchých loukách, výslunných travnatých stráních, kamenitých stepích, pasekách a starých úhorech. Typický druh extenzivních pastvin v termofytiku. Jednotlivě zejména na okrajích plochy 1.

Cirsium vulgare (Savi) Ten. - pcháč obecný, Vlastní data (2010)

Colutea arborescens L. - žanovec měchýřník, Vlastní data (2010)

Convolvulus arvensis L. - svlačec rolní, Vlastní data (2010)

Cornus sanguinea L. - svída krvavá, Vlastní data (2010)

Crataegus punctata Jacq., Vlastní data (2010)

***Cynodon dactylon* (L.) Pers. - troskut prstnatý C4a, Vlastní data (2010)**

Roste na písčínách, podél cest, ve vinicích a jinde na suchých místech. Porosty v jednotkách m2 JZ od sklanatého výchozu na ploše 3a.

Cynoglossum officinale L. - užanka lékařská, Vlastní data (2010)

Dactylis glomerata L. - srha laločnatá, Vlastní data (2010)

Datura L. - durman, Vlastní data (2010)

Daucus carota L. - mrkev obecná, Vlastní data (2010)

Dianthus carthusianorum L. - hvozdík kartouzek, Vlastní data (2010)

Dipsacus fullonum L. - štětka planá, Vlastní data (2010)

Echinops sphaerocephalus L. - bělotrn kulatohlavý, Vlastní data (2010)

Echium vulgare L. - hadinec obecný, Vlastní data (2010)

Elytrigia repens (L.) Nevski - pýr plazivý, Vlastní data (2010)

Equisetum arvense L. - přeslička rolní, Vlastní data (2010)

Erigeron acris L. - turan ostrý, Vlastní data (2010)
Eryngium campestre L. - máčka ladní, Vlastní data (2010)
Euphorbia cyparissias L. - pryšec chvojka, Vlastní data (2010)
Euphorbia helioscopia L. - pryšec kolovratec, Vlastní data (2010)
Falcaria vulgaris Bernh. - srpek obecný, Vlastní data (2010)
Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve - opletka obecná, Vlastní data (2010)
Fallopia dumetorum (L.) Holub - opletka křovištní, Vlastní data (2010)
Festuca arundinacea Schreb. - kostřava rákosovitá, Vlastní data (2010)
Festuca ovina L. - kostřava ovčí, Vlastní data (2010)
Festuca rubra L. - kostřava červená, Vlastní data (2010)
Festuca rupicola Heuffel - kostřava žlábkatá, Vlastní data (2010)
Filipendula vulgaris Moench - tužebník obecný, Vlastní data (2010)
Fragaria vesca L. - jahodník obecný, Vlastní data (2010)
Fragaria viridis (Duchesne) Weston - jahodník trávnice, Vlastní data (2010)
Fraxinus excelsior L. - jasan ztepilý, Vlastní data (2010)
Galeopsis tetrahit L. - konopice polní, Vlastní data (2010)
Galium aparine L. - svízel přitula, Vlastní data (2010)
Galium mollugo L. - svízel povázka, Vlastní data (2010)
Galium verum L. - svízel syřišťový, Vlastní data (2010)
Geranium pratense L. - kakost luční, Vlastní data (2010)
Geum urbanum L. - kuklík městský, Vlastní data (2010)
Glechoma hederacea L. - popenec obecný, Vlastní data (2010)
Hieracium sabaudum L. - jestřábník savojský, Vlastní data (2010)
Humulus lupulus L. - chmel otáčivý, Vlastní data (2010)

***Hyoscyamus niger* L. - blín černý C3, Vlastní data (2010)**

Roste na živinami bohatých půdách na rumištích, úhorech, u cest, především v teplejších oblastech, je však stále vzácnější. Vzácně na ruderalnějších okrajích plochy 1.

Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná, Vlastní data (2010)
Chelidonium majus L. - vlaštovičník větší, Vlastní data (2010)
Chenopodium album L. - merlík bílý, Vlastní data (2010)
***Chondrilla juncea* L. - radyk prutnatý C4a, Vlastní data (2010)**

Roste na výslunných stráních, písčinách, kolem cest, na vinicích a železničních náspech, v pásnu od nížiny po pahorkatinu. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

- Inula britannica* L. - oman britský, Vlastní data (2010)
Juglans regia Linnaeus - ořešák královský, Vlastní data (2010)
Knautia arvensis (L.) J.M. Coult. - chrastavec rolní, Vlastní data (2010)
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. - smělek štíhlý, Vlastní data (2010)
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv. - smělek jehlancovitý, Vlastní data (2010)
Lactuca serriola L. - locika kompasová, Vlastní data (2010)
Lamium maculatum (L.) L. - hluchavka skvrnitá, Vlastní data (2010)
Lathyrus sylvestris L. - hrachor lesní, Vlastní data (2010)
Lathyrus tuberosus L. - hrachor hlíznatý, Vlastní data (2010)
Leontodon hispidus L. - máchelka srstnatá, Vlastní data (2010)
Leonurus cardiaca L. - srdečník obecný, Vlastní data (2010)
Leucanthemum vulgare Lam. - kopretina bílá, Vlastní data (2010)
Ligustrum vulgare L. - ptačí zob obecný, Vlastní data (2010)
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel, Vlastní data (2010)
Linum austriacum L. - len rakouský, Vlastní data (2010)
Linum catharticum L. - len počistivý, Vlastní data (2010)
Lolium perenne L. - jílek vytrvalý, Vlastní data (2010)
Lonicera xylosteum L. - zimolez obecný, Vlastní data (2010)
Lotus corniculatus L. - štírovník růžkatý, Vlastní data (2010)
Malus domestica Borkh. - jabloň domácí, Vlastní data (2010)
Medicago falcata L. - tolíce srpovitá, Vlastní data (2010)
Medicago lupulina L. - tolíce dětelová, Vlastní data (2010)
Medicago × *varia* Martyn - tolíce měňavá, Vlastní data (2010)
***Melica transsilvanica* Schur - strdivka sedmihradská C4a, Vlastní data (2010)**

U nás se vyskytuje roztroušeně v teplých oblastech, na výslunných suchých kamenitých stráních a mezích a v lesních lemech. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

- Melilotus albus* Medik. - komonice bílá, Vlastní data (2010)
Melilotus officinalis (L.) Pall. - komonice lékařská, Vlastní data (2010)
Mercurialis annua L. - bažanka roční, Vlastní data (2010)
Odontites vernus subsp. *serotinus* (Dumort.) Corb. - zdravínek jarní pozdní, Vlastní data (2010)

Oenothera L. - pupalka, Vlastní data (2010)

Ononis spinosa L. - jehlice trnitá, Vlastní data (2010)

Onopordum acanthium L. - ostropes trubil, Vlastní data (2010)

***Oxytropis pilosa* (L.) DC. - vlnice chlupatá C3, Vlastní data (2010)**

Roste na trávnících výslunných stráních, na skalkách, písčinách, na půdách suchých nebo vysychavých, většinou na bazických podkladech, v pásnu od nížin po pahorkatiny. Vyhovuje jí pastevní management. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

Pastinaca sativa L. - pastinák setý, Vlastní data (2010)

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. - tavola kalinolistá, Vlastní data (2010)

Picea abies (Linnaeus) Karsten - smrk ztepilý, Vlastní data (2010)

Picris hieracioides L. - hořčík jestřábníkovitý, Vlastní data (2010)

Pimpinella saxifraga L. - bedrník obecný, Vlastní data (2010)

Pinus sylvestris Linnaeus 1753 - borovice lesní, Vlastní data (2010)

Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý, Vlastní data (2010)

Plantago major L. - jitrocel větší, Vlastní data (2010)

Plantago media L. - jitrocel prostřední, Vlastní data (2010)

Poa compressa L. - lipnice smáčknutá, Vlastní data (2010)

Poa pratensis L. - lipnice luční, Vlastní data (2010)

Polygonum aviculare agg. - truskavec ptačí, Vlastní data (2010)

Populus × canadensis Moench - topol kanadský, Vlastní data (2010)

Potentilla anserina L. - mochna husí, Vlastní data (2010)

Potentilla reptans L. - mochna plazivá, Vlastní data (2010)

Potentilla tabernaemontani Asch - mochna jarní, Vlastní data (2010)

***Prunella grandiflora* (L.) Scholler - černohlávek velkokvětý C3, Vlastní data (2010)**

Roste na výslunných travnatých stráních, sušších loukách, ve světlých dubových lesích; na vysychavých až čerstvě vlhkých půdách, téměř výhradně vápnitých nebo bazických podkladech. Vyhovuje jí pastevní management. Sukcesněji pokročilejší místa na SZ svazích Blšanského Chlumu. Desítky až nižší stovky jedinců.

Prunella vulgaris L. - černohlávek obecný, Vlastní data (2010)

Prunus avium (L.) L. - třešeň obecná, Vlastní data (2010)

Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň třešňová, Vlastní data (2010)

Prunus domestica L. - slivoň švestka, Vlastní data (2010)

Prunus spinosa L. - slivoň trnka, Vlastní data (2010)

Pyrus communis L. - hrušeň obecná, Vlastní data (2010)

***Pyrus pyraister* (L.) Burgsd. - hrušeň polnička C4a, Vlastní data (2010)**

K původním biotopům hrušky polničky patří především listnaté lesy nižších poloh (lužní lesy, dubohabřiny, doubravy), křovinaté lesostepní stráně či okraje lesů. V minulosti byla vysazována také na pastvinách nebo u chalup. Roste na zásaditých, mírně vlhkých až sušších půdách, na slunných a dostatečně teplých místech. Jednotlivě v rámci celé EVL.

Quercus robur Linnaeus - dub letní, Vlastní data (2010)

Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý, Vlastní data (2010)

Reseda lutea L. - rýt žlutý, Vlastní data (2010)

Reseda luteola L. - rýt barvířský, Vlastní data (2010)

Rhinanthus minor L. - kokrhel menší, Vlastní data (2010)

Robinia pseudacacia L. - trnovník akát, Vlastní data (2010)

Rosa canina L. - růže šípková, Vlastní data (2010)

Rubus fruticosus L. - ostružiník křovitý, Vlastní data (2010)

Rumex acetosa L. - šťovík kyselý, Vlastní data (2010)

Salix caprea L. - vrba jíva, Vlastní data (2010)

Salix purpurea L. - vrba nachová, Vlastní data (2010)

Salvia pratensis L. - šalvěj luční, Vlastní data (2010)

Salvia verticillata L. - šalvěj přeslenitá, Vlastní data (2010)

Sambucus nigra L. - bez černý, Vlastní data (2010)

Sanguisorba minor Scop. - krvavec menší, Vlastní data (2010)

Scabiosa ochroleuca L. - hlaváč žlutavý, Vlastní data (2010)

Securigera varia (L.) Lassen - čičorka pestrá, Vlastní data (2010)

Senecio jacobaea L. - starček přímětník, Vlastní data (2010)

***Seseli hippomarathrum* Jacq. - sesel fenyklový C3, Vlastní data (2010)**

Rozvolněné stepní trávníky, skalky, obnažená hlinitá místa. Vyhovuje jí pastevní management. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

Setaria viridis (L.) P. Beauv. - bér zelený, Vlastní data (2010)

Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter et Burdet - silenka široolistá bílá, Vlastní data (2010)

***Silene otitis* (L.) Wib. - silenka ušnice C3, Vlastní data (2010)**

Rozvolněné stepní trávníky, skalky, obnažená hlinitá místa. Vyhovuje jí pastevní management. Jednotlivě na svazích skalnatého suku na ploše 3a.

Silene vulgaris (Moench.) Garke - silenka nadmutá, Vlastní data (2010)

Solanum nigrum L. - lilek černý, Vlastní data (2010)

Sonchus asper (L.) Hill - mléč drsný, Vlastní data (2010)

***Stipa capillata* L. - kavyl vláskovitý C4a, Vlastní data (2010)**

Suché travnaté a kamenité svahové pastviny. Vyhovuje mu pastevní management. Jednotlivě v rámci plochy 3a.

Syringa vulgaris L. - šejík obecný, Vlastní data (2010)

Tanacetum vulgare L. - vratič obecný, Vlastní data (2010)

Taraxacum sect. Ruderalia Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek, Vlastní data (2010)

***Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth - ledenec přímořský C3, Vlastní data (2010)**

Rozvolněné často subhalofilní trávníky a obnažená slinitá místa. Vyhovuje mu pastevní management. Hojný výskyt po celé EVL.

Thymus pulegioides L. - mateřídouška vejčitá, Vlastní data (2010)

Tilia cordata Miller - lípa malolistá, Vlastní data (2010)

Torilis japonica (Houtt.) DC. - tořice japonská, Vlastní data (2010)

Trifolium arvense L. - jetel rolní, Vlastní data (2010)

Trifolium medium L. - jetel prostřední, Vlastní data (2010)

Trifolium pratense L. - jetel luční, Vlastní data (2010)

Trifolium repens L. - jetel plazivý, Vlastní data (2010)

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. - heřmánkovec nevonný, Vlastní data (2010)

Ulmus glabra Huds. - jilm drsný, Vlastní data (2010)

***Ulmus minor* Mill - jilm habrolistý C4a, Vlastní data (2010)**

Světlé listnaté lesy, lesní pláště a křoviny. Jeho expanze negativně ovlivňuje druhovou diverzitu vegetace skalní stepi. Jednotlivě zejména v rámci plochy 4.

Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá, Vlastní data (2010)

Valeriana officinalis L. - kozlík lékařský, Vlastní data (2010)

Verbascum thapsus L. - divizna malokvětá, Vlastní data (2010)

Viburnum opulus L. - kalina obecná, Vlastní data (2010)

Vicia cracca L. - vikev ptačí, Vlastní data (2010)

Vicia hirsuta (L.) Gray - vikev chlupatá, Vlastní data (2010)

Vicia sepium L. - vikev plotní, Vlastní data (2010)

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. - vikev čtyřsemenná, Vlastní data (2010)

***Viola mirabilis* L. - violka divotvorná C4a, Vlastní data (2010)**

Druh listnatých lesů a hájů, dále roste také v suťových lesích či v tvrdých luzích, obvykle na bazických podkladech. V rámci plochy 4.

Viola odorata L. - violka vonná, Vlastní data (2010)

Viola reichenbachiana Boreau - violka lesní, Vlastní data (2010)

SEZNAM DRUHŮ BEZOBRATLÍCH

MOLLUSCA – MĚKÝŠI

GASTROPODA (PLŽI)

Agriolimacidae

Deroceras reticulatum (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

Cochlicopidae

Cochlicopa lubrica (Müller, 1774), Tropek (2009)

Ferussaiidae

Ceciloides acicula (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

Helicidae

Helix pomatia Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Hygromiidae

***Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)**

V současnosti z jihu expandující druh, v ČR osidluje zejména antropogenní biotopy subxerothermního charakteru (okraje silnic a železnic, odkaliště, pískovny apod.), ale i zachovalejší stepní trávníky.

Xerolenta obvia (Menke, 1828), Tropek (2009)

Limacidae

Limax maximus Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Oxychilidae

***Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805), NT, Tropek (2009)**

V ČR nehojný vázaný na xerothermní biotopy. Početnost na lokalitě je neznámá, není totiž možné jednoduše určit stáří ulit z prosevů substrátu a určit tak aktuální abundanci.

Oxychilus cellarius (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

Pupillidae

Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Valloniidae

Vallonia costata (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

Vallonia excentrica Sterki, 1893, Tropek (2009)

Vallonia pulchella (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

Vertiginidae

Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807), Tropek (2009)

Vitrinidae

Vitrina pellucida (O. F. Müller, 1774), Tropek (2009)

ARACHNIDA – PAVOUKOVCI

ARANAE(PAVOUCI)

Araneidae

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772), Tropek (2009)

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Dysderidae

Dysdera sp., Tropek (2009)

Harpactea rubicunda (C.L.Koch, 1838), Tropek (2009)

Gnaphosidae

Drassodes cupreus (Blackwall, 1834), Tropek (2009)

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Drassodes pubescens (Thorell, 1856), Tropek (2009)

Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866), Tropek (2009)

***Gnaphosa lugubris* (C. L. Koch, 1839), Tropek (2009)**

Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních oblastí, v ČR omezený na okolí Prahy, České Středohoří a jižní Moravu

Haplodrassus signifer (C. L. Koch, 1839), Tropek (2009)

***Micaria formicaria* (Sundevall, 1831), Tropek (2009)**

Vzácnější druh zachovalých stepí, řídkých lesostepí a xerothermních lesních lemů. Na lokalitě byla zaznamenána na plochách ovlivněných motocrossingem a na JZ svahu Blšanského chlumu. Postupující sukcesní vývoj vegetace, zejména její zapojování je potenciálním ohrožením pro setrvání druhu na území EVL.

Micaria fulgens (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Trachyzelotes pedestris (C.L.Koch, 1837), Tropek (2009)

Zelotes electus (C.L.Koch, 1839), Tropek (2009)

Zelotes latreillei (Simon, 1878), Tropek (2009)

Zelotes longipes (L. Koch, 1866), Tropek (2009)

Zelotes subterraneus (C. L. Koch, 1833), Tropek (2009)

Linyphiidae

Erigone atra Blackwall, 1833, Tropek (2009)

Walckenaeria furcillata (Menge, 1869), Tropek (2009)

Liocranidae

Agroeca cuprea Menge, 1873, Tropek (2009)

***Agroeca lusatica* (L. Koch, 1875), VU, Tropek (2009)**

Phrurolithus festivus (C. L. Koch, 1835), Tropek (2009)

Lycosidae

Alopecosa accentuata (Latreille 1817), Tropek (2009)

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757), Tropek (2009)

***Alopecosa schmidtii* (Hahn, 1835), Tropek (2009)**

Vzácnější výrazně teplomilný druh vázaný na zachovalé stepi a písčiny.

Alopecosa trabalis (Clerck, 1757), Tropek (2009)

Arctosa figurata (Simon, 1876), Tropek (2009)

Aulonia albimana (Walckenaer, 1805), Tropek (2009)

Pardosa bifasciata (C. L. Koch, 1834), Tropek (2009)

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Pardosa prativaga (L.Koch, 1870), Tropek (2009)

Pardosa riparia (C. L. Koch, 1833), Tropek (2009)

Trochosa robusta (Simon, 1876), Tropek (2009)

Trochosa ruricola (De Geer, 1778), Tropek (2009)

Trochosa terricola Thorell, 1856, Tropek (2009)

Xerolycosa miniata (C. L. Koch, 1834), Tropek (2009)

Philodromidae

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Pisauridae

Pisaura mirabilis (Clerck, 1757), Tropek (2009)

Salticidae

Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757), Tropek (2009)

Evarcha arcuata (Clerck, 1757), Tropek (2009)

Heliophanus cupreus (Walckenaer, 1802), Tropek (2009)

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832), Tropek (2009)

Phlegra fasciata (Hahn, 1826), Tropek (2009)

Theridiidae

Enoplognatha thoracica (Hahn, 1833), Tropek (2009)

Episinus truncatus Latreille, 1809, Tropek (2009)

Euryopis flavomaculata (C. L. Koch, 1836), Tropek (2009)

Phylloneta impressa (L.Koch, 1881), Tropek (2009)

Thomisidae

Ozyptila atomaria (Panzer, 1801), Tropek (2009)

Ozyptila claveata (Walckenaer, 1837), Tropek (2009)

Ozyptila praticola (C.L.Koch, 1837), Tropek (2009)

***Ozyptila simplex* (O.P.-Cambridge, 1862), VU, Tropek (2009)**

Vzácný druh zachovalých stepních trávníků a velmi světlých teplých listnatých lesů teplejších oblastí ČR. Na území EVL zjištěn pouze na JV svazích Blšanského chlumu a na bezlesém svahu Malého chlumu, v částech s pokročilejší sukcesí se nevyskytuje. Tento druh je na lokalitě ohrožen budoucím sukcesním vývojem, rozvoj řídkých trávníků potlačením dřevin by naopak jeho početnost na lokalitě podpořil.

Xysticus cristatus (Clerck, 1757), Tropek (2009)

Xysticus kochi Thorell, 1872, Tropek (2009)

Titanoecidae

Titanoeca quadriguttata (Hahn, 1833), Tropek (2009)

Zodariidae

Zodarion rubidum Simon, 1914, Tropek (2009)

Zoridae

Zora silvestris Kulczyn'ski, 1897, Tropek (2009)

INSECTA-HMYZ

ODONATA(VÁŽKY)

Libellulidae

Libellula depressa Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Sympetrum vulgatum Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Platycnemididae

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771), Tropek (2009)

ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ)

Acrididae

Euchorthippus pulvinatus (Fischer von Waldheim, 1846), NT, Tropek (2009), Vlastní data (2009)

V ČR velmi vzácný druh zachovalejších xerothermních stanovišť rozšířený pouze v severozápadních Čechách (zejména lounská část Českého Středohoří).

Populace v EVL je velmi početná prakticky ve všech bezlesých částech, dlouhodobé ponechání sukcesnímu zarůstání by výskyt druhu na lokalitě přesto mohl ohrozit.

Glyptobothrus apricarius (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Glyptobothrus biguttulus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Glyptobothrus brunneus (Thunberg, 1815), Tropek (2009)

Glyptobothrus mollis (Charpentier, 1825), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Chorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Stenobothrus lineatus lineatus (Panzer, 1796), Tropek (2009)

Tettigoniidae

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830), Tropek (2009)

Bicolorana roeselii (Hagenbach, 1822), Tropek (2009)

Leptophyes albovittata (Kollar, 1833), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Metrioptera bicolor (Philippi, 1830), Vlastní data (2009)

Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822), Vlastní data (2009)

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763), Tropek (2009)

Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Platycleis albopunctata albopunctata (Goeze, 1778), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

HETEROPTERA (PLOŠTICE)

Alydidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Berytidae

Berytinus (Berytinus) clavipes (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Coreidae

Ceraleptus lividus Stein, 1858, Tropek (2009)

Coreus marginatus marginatus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Nemocoris fallenii R.F. Sahlberg, 1848, Tropek (2009)

Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)

Cydnidae

Tritomegas sexmaculatus (Rambur, 1839), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Geocoridae

Geocoris (Geocoris) dispar (Waga, 1839), Vlastní data (2009)

Heterogastridae

Heterogaster artemisiae Schilling, 1829, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Platyplax salviae (Schilling, 1829), Vlastní data (2009)

Lygaeidae

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803), Tropek (2009)

Nysius sp., Tropek (2009)

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1839), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Miridae

Acetropis carinata (Herrich-Schaeffer, 1841), Tropek (2009)

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius, 1794), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Calocoris roseomaculatus roseomaculatus (De Geer, 1773), Tropek (2009)

Capsodes gothicus gothicus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Criocoris sp., Tropek (2009)

Deraeocoris (Deraeocoris) ruber (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Europiella artemisiae (Becker, 1864), Vlastní data (2009)

Globiceps (Globiceps) sphaegiformis (Rossi, 1790), Vlastní data (2009)

Globiceps (Kelidocoris) fulvicollis Jakovlev, 1877, Tropek (2009)

Charagochilus (Charagochilus) gyllenhalii (Fallén, 1807), Tropek (2009)

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Leptopterna ferrugata (Fallén, 1807), Tropek (2009)

Lygus gemellatus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835), Tropek (2009)

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Lygus rugulipennis Poppius, 1911, Tropek (2009)

***Macrotylus (Alloeonycha) paykullii* (Fallén, 1807) NT, Vlastní data (2009)**

**Druh otevřených, teplých a suchých stanovišť, žije na jehlicích - *Ononis spinosa*,
O. repens.**

Megaloceroea recticornis (Geoffroy, 1785), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Notostira elongata (Geoffroy, 1785), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Notostira erratica (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Notostira sp., Tropek (2009)

Orthops sp., Tropek (2009)

Phytocoris (Ktenocoris) singeri Wagner, 1954, Tropek (2009)

Phytocoris (Ktenocoris) varipes Boheman, 1852, Tropek (2009)

Phytocoris sp., Tropek (2009)

Polymerus (Poec.) unifasciatus (Fabr., 1794) or *microphthalmus* (Wag. 1951), Tropek (2009)

Polymerus sp., Tropek (2009)

Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Stenodeminae sp., Tropek (2009)

Stenotus binotatus (Fabricius, 1794), Tropek (2009)

Strongylocoris leucocephalus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902), Tropek (2009)

Nabidae

Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851, Tropek (2009)

Nabis (Nabicula) flavomarginatus (Scholz, 1847), Tropek (2009)

Nabis (Nabis) brevis brevis Scholz, 1847, Tropek (2009)

Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus Remane, 1949, Tropek (2009)

Nabis sp., Tropek (2009)

Nabis ferus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Prostemma aeneicolle* Stein, 1857, Tropek (2009), VU, Vlastní data (2009)**

**Noční, dravý epigeický druh žijící na suchých, teplých otevřených biotopech na
píscích nebo skalách. Druh je na lokalitě zřejmě nehojný, zjištěn byl pouze na**

xerothermním svahu Malého chlumu. Vhodné by bylo podpořit jeho početnost rozšířením ploch řídkých xerothermních trávníků potlačením dřevin.

***Prostemma guttula guttula* (Fabricius, 1787) NT, Tropek (2009)**

Vzácnější dravý druh vyskytující se na otevřených xerothermních habitatech. Druh byl zjištěn na samotném Blšanském chlumu a na jeho bezlesých svazích s řídkým vegetačním pokryvem. Populace zřejmě není příliš početná, je potenciálně ohrožena sukcesním vývojem.

Pentatomidae

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773), Tropek (2009)

Carpocoris sp., Tropek (2009)

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758), VU, Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Žije na rostlinách čeledi Brassicaceae, na teplejších a sušších lokalitách. Hojnější druh xerothermních trávníků.

Eurydema sp., Tropek (2009)

Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Palomena sp., Tropek (2009)

Pentatomidae sp., Tropek (2009)

Sciocoris cursitans cursitans (Fabricius, 1794), Tropek (2009)

Plataspidae

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Pseudophloeidae

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763), Tropek (2009)

Pyrrhocoridae

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Rhopalidae

Brachycarenum tigrinus Schilling, 1829, Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Myrmus miriformis miriformis (Fallén, 1807), Tropek (2009)

Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829, Tropek (2009)

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790), Tropek (2009)

Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778), Vlastní data (2009)

Rhyparochromidae

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803), Tropek (2009)

Megalonotus chiragra (Fabricius, 1794), Tropek (2009)

Peritrechus geniculatus (Hahn, 1832), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Rhyparochromidae sp., Tropek (2009)

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Scolopostethus thomsoni Reuter, 1875, Vlastní data (2009)

Tropistethus holosericus (Scholz, 1846), Vlastní data (2009)

Scutelleridae

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

***Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi, 1790), NT, Tropek (2009)**

Druh vázaný na zachovalejší stepní trávníky. Na území EVL zřejmě hojnější druh zjištěný prakticky na všech bezlesých plochách. Přesto je jeho výskyt potenciálně ohrožen budoucím sukcesním zarůstáním vegetace.

Tingidae

Catoplatus carthusianus (Goeze, 1778), Tropek (2009)

Dictyla echii (Schränk, 1782), Vlastní data (2009)

Dictyla rotundata (Herrich-Schaeffer, 1835), Vlastní data (2009)

Elasmotropis testacea testacea (Herrich-Schaeffer, 1830), Vlastní data (2009)

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

Cicadellidae

***Allygidius abbreviatus* (Lethierry, 1878), VU, Vlastní data (2009)**

Xerothermofilní druh zarůstajících suchých trávníků, okrajů křovin a lesů, kde žije v bylinném patře, snad na travách. Na jižní a jihovýchodní Moravě hojný a přítomný na velkém počtu lokalit, z Čech však dosud neznámý (první nález) a pravděpodobně zde mnohem vzácnější a na okraji areálu. V EVL Blšanský chlum na okraji vyprahlého borového remízku na svazích čedičové kupy.

***Arboridia parvula* (Boheman, 1845), VU, Vlastní data (2009)**

Vzácný druh, v ČR vázaný na stepní stráně, kde žije zejména na zástupcích růžovitých, často mochnách (např. *Potentilla arenaria*).

COLEOPTERA (BROUCI)

Anobiidae

Oligomerus sp., Tropek (2009)

Anthribidae

Anthribus nebulosus Forster, 1770, Vlastní data (2009)

Urodon rufipes rufipes (Olivier, 1790), Vlastní data (2009)

Urodon suturalis suturalis (Fabricius, 1792), Vlastní data (2009)

Apionidae

Catapion seniculus (Kirby, 1808), Vlastní data (2009)

Ceratapion onopordi onopordi (Kirby, 1808), Vlastní data (2009)

Cyanapion columbinum (Germar, 1817), Vlastní data (2009)

Eutrichapion viciae (Paykull, 1800), Vlastní data (2009)

Hemitrichapion pavidum (Germar, 1817), Vlastní data (2009)

Holotrichapion pullum (Gyllenhal, 1833), Vlastní data (2009)

Ischnopterapion loti (Kirby, 1808), Vlastní data (2009)

Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808), Vlastní data (2009)

Oxystoma cerdo (Gerstäcker, 1854), Vlastní data (2009)

Oxystoma cracca (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009)

Protapion apricans (Herbst, 1797), Vlastní data (2009)

Protapion filirostre (Kirby, 1808), Vlastní data (2009)

Squamapion elongatum (Germar, 1817), Vlastní data (2009)

Bruchidae

Bruchidius ater (Marsham, 1802), Vlastní data (2009)

Bruchus affinis Frölich, 1799, Vlastní data (2009)

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Bruchus luteicornis Illiger, 1794, Vlastní data (2009)

Bruchus sibiricus Lukjanovič et Ter-Minasjan, 1957, Vlastní data (2009)

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785), Vlastní data (2009)

Buprestidae

Anthaxia nitidula nitidula (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Byrrhidae

Byrrhus sp., Tropek (2009)

Carabidae

Amara aenea (De Geer, 1774), Tropek (2009)

Amara convexior Stephens, 1828, Tropek (2009)

Amara montivaga Sturm, 1825, Tropek (2009)

Badister lacertosus Sturm, 1815, Tropek (2009)

***Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758), O, Tropek (2009)**

Vyžaduje větší plochy obnaženého sustrátu, na vhodných lokalitách hojný.

Populace v EVL zřejmě není početná, zaznamenán byl pouze jeden jedinec na intenzivně sešlapávané ploše poblíž vrcholu Blšanského chlumu. Populace byla silně ohrožena zákazem nebo silnějším omezením plošnějšího narušování vegetace sešlapem a motocrossingem.

Calathus fuscipes (Goeze, 1777), Tropek (2009)

Carabus cancellatus Illiger, 1798, Tropek (2009)

Carabus convexus Fabricius, 1775, Tropek (2009)

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764, Tropek (2009)

Cicindela campestris Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812), Tropek (2009)

***Harpalus picipennis* (Duftschmid, 1812), NT, Tropek (2009)**

Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních lokalit. Na lokalitě byl zjištěn pouze v blízkém okolí Blšanského chlumu narušovaném sešlapem a motocrossingem. Po zakázání obou těchto disturbancí bez současného nahrazení jinými metodami by zřejmě výskyt tohoto na lokalitě nepočetného druhu vážně ohrozila.

***Harpalus politus* Dejean, 1829, NT, Vlastní data (2009)**

Xerothermní býložravý střevlík, v České republice recentně známý spolehlivě jen z termofytika v Čechách (Žatecko, oblast Českého středohoří). Jednotlivý nález v prosevu drnů ve vrcholové části.

Harpalus pumilus Sturm, 1818, Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812), Tropek (2009)

Harpalus serripes (Quensel in Schönherr, 1806), Tropek (2009)

***Harpalus servus* (Duftschmid, 1812), NT, Tropek (2009)**

Vzácnější druh zachovalejších stepních a lesostepních lokalit. V EVL Blšanský chlum byl zjištěn v relativně větších početnostech prakticky ve všech bezlesých

**částech, přesto by dlouhodobé ponechání sukcesnímu vývoji spojené se
zapojováním vegetace a následnému zániku bezlesí výskyt druhu ohrozilo.**

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812), Tropek (2009)

Harpalus tardus (Panzer, 1797), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Microlestes maurus (Sturm, 1827), Tropek (2009)

Microlestes minutulus (Goeze, 1777), Tropek (2009)

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779), Tropek (2009)

Ophonus azureus (Fabricius, 1775), Tropek (2009)

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775), Tropek (2009)

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774), Tropek (2009)

Pterostichus macer (Marsham, 1802), Tropek (2009)

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798), Tropek (2009)

Stomis pumicatus (Panzer, 1796), Tropek (2009)

Cerambycidae

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Coccinellidae

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Coccinula quatordecimpustulata, Tropek (2009)

Hippodamia variegata (Goeze, 1777), Tropek (2009)

Hyperaspis reppensis (Herbst, 1783), Vlastní data (2009)

Propylea quatordecimpunctata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Scymnus ferrugatus (Moll, 1785), Tropek (2009)

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Curculionidae

Anthonomus rubi (Herbst, 1795), Vlastní data (2009)

Archarius pyrrhoceras (Marsham, 1802), Vlastní data (2009)

Barynotus obscurus (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

***Brachysomus setiger* (Gyllenhal, 1840), NT, Vlastní data (2009)**

Teplomilný polyfágní stepní druh, v ČR významný stepní relik, omezený výskytem na xerothermní lokality termofytika. Na lokalitě jednotlivě v zemních pasteč.

Cathormiocerus aristatus (Gyllenhal, 1827), Vlastní data (2009)

***Cathormiocerus spinosus* (Goeze, 1777), NT, Vlastní data (2009)**

Teplomilný polyfágní druh stepního bezlesí, v České republice nehojně v nižších a nižších středních polohách. Na lokalitě projevem ve vrcholové části.

***Centricnemus leucogrammus* (Germar, 1824), NT Vlastní data (2009)**

Drobný terikolní xerothermní nosatec s vývojem v kořincích stepních trav. V ČR poměrně vzácný indikátor přirozených stepních trávníků. Na lokalitě hojně ve smyku.

Ceutorhynchus assimilis (Paykull, 1792), Vlastní data (2009)

Ceutorhynchus merkli Korotyaev, 2000, Vlastní data (2009)

Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802), Vlastní data (2009)

Ceutorhynchus pallipes Crotch, 1866, Vlastní data (2009)

Ceutorhynchus pulvinatus Gyllenhal, 1837, Vlastní data (2009)

Eusomus ovulum Germar, 1824, Vlastní data (2009)

Foucattia squamulata (Herbst, 1795), Vlastní data (2009)

Hypera plantaginis (De Geer, 1775), Vlastní data (2009)

Hypera postica (Gyllenhal, 1813), Vlastní data (2009)

Hypera viciae (Gyllenhal, 1813), Vlastní data (2009)

Larinus iaceae (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Larinus turbinatus Gyllenhal, 1836, Vlastní data (2009)

Lixus filiformis (Fabricius, 1781), Vlastní data (2009)

Magdalis armigera (Geoffroy, 1785), Vlastní data (2009)

Magdalis exarata H. Brisout, 1862, Vlastní data (2009)

Magdalis ruficornis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Mecinus labilis (Herbst, 1795), Vlastní data (2009)

Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813), Vlastní data (2009)

Otiorhynchus laevigatus (Fabricius, 1792), Vlastní data (2009)

Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Otiorhynchus raucus (Fabricius, 1777), Vlastní data (2009)

***Otiorhynchus velutinus* Germar, 1824, NT, Vlastní data (2009)**

Reliktní stepní lalokonosec, polyfág na kořincích bylin a trav. V České republice jen jižní Morava a nejteplejší oblasti Čech (oblast Českého středohoří a okolí Prahy). Na lokalitě hojný v prosevu drnů a v zemních pastech.

Phyllobius maculicornis Germar, 1824, Vlastní data (2009)

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Phyllobius viridicollis (Fabricius, 1792), Vlastní data (2009)

Phyllobius sp., Tropek (2009)

Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Polydrusus sp., Tropek (2009)

Sibinia pellucens (Scopoli, 1772), Vlastní data (2009)

Sibinia subelliptica (Desbrochers, 1873), Vlastní data (2009)

Sitona humeralis Stephens, 1831, Vlastní data (2009)

Sitona inops Gyllenhal, 1832, Vlastní data (2009)

Sitona languidus Gyllenhal, 1834, Vlastní data (2009)

Sitona lineatus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Sitona puncticollis Stephens, 1831, Vlastní data (2009)

Sitona striatellus Gyllenhal, 1834, Vlastní data (2009)

Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798), Vlastní data (2009)

Sitona waterhousei Walton, 1846, Vlastní data (2009)

Sitona sp., Tropek (2009)

***Trachyphloeus alternans* Gyllenhal, 1834, NT, Vlastní data (2009)**

Stepní terikolní nosatec, indikátor přirozeného nebo alespoň velmi starého bezlesí. V ČR v teplejších oblastech nehojně. Na lokalitě jednotlivě v prosevech ve vrcholové části a v zemních pastech

***Trachyphloeus spinimanus* Germar, 1824 NT, Vlastní data (2009)**

Stepní terikolní nosatec, indikátor přirozeného nebo alespoň velmi starého bezlesí. V ČR v teplejších oblastech nehojně. Na lokalitě jednotlivě v prosevech ve vrcholové části.

Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787), Vlastní data (2009)

Tychius aureolus Kiesenwetter, 1851, Vlastní data (2009)

Tychius medicaginis C. Brisout, 1863, Vlastní data (2009)

Tychius picirostris (Fabricius, 1787), Vlastní data (2009)

Tychius quinquepunctatus quinquepunctatus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

***Tychius tridentinus* Penecke, 1922 VU, Vlastní data (2009)**

Stepní nosatec s monofágní vazbou na *Astragalus austriacus*. V České republice vzácný druh na zachovalých xerothermních lokalitách s výskytem živné rostliny – sprašové stepi jižní Moravy a oblast Lounského středohoří. Na lokalitě hojný výskyt ve vrcholové části.

Dasytidae

Danacea nigritarsis (Küster, 1850), Tropek (2009)

Dermestidae

Dermestes undulatus Brahm, 1790, Tropek (2009)

Elateridae

Agriotes acuminatus (Stephens, 1830), Tropek (2009)

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Athous bicolor (Goeze, 1777), Tropek (2009)

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801), Tropek (2009)

Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784), Tropek (2009)

Endomychidae

Lycoperdina succincta (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)

Chrysomelidae

Aphthona cyparissiae (Koch, 1803), Vlastní data (2009)

Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781), Vlastní data (2009)

Aphthona cyparissiae (Koch, 1803), Tropek (2009)

Cassida denticollis Suffrian, 1844, Vlastní data (2009)

Cassida sanguinolenta O.F.Müller, 1776, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837, Vlastní data (2009)

Chrysolina sturmi (Westhoff, 1882), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus bameuli Duhaldeborde, 1999, Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus bilineatus (Linné, 1767), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus frontalis Marsham, 1802, Vlastní data (2009)

Cryptocephalus fulvus Goeze, 1777, Tropek (2009)

Cryptocephalus labiatus (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Cryptocephalus pygmaeus Fabricius, 1792, Tropek (2009)

Cryptocephalus sericeus (Linné, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Dibolia schillingi Letzner, 1846, Vlastní data (2009)

Galeruca sp., Tropek (2009)

Hispella atra Linnaeus, 1767, Vlastní data (2009)

Labidostomis longimana (Linné, 1761), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Longitarsus noricus Leonardi, 1976, Vlastní data (2009)

Longitarsus obliteratus (Rosenhauer, 1847), Vlastní data (2009)

Longitarsus parvulus (Paykull, 1799), Vlastní data (2009)

***Longitarsus quadriguttatus* (Pontoppidan, 1765), Vlastní data (2009)**

Xerothermní druh s vývojovou vazbou na *Cynoglossum* spp. V Čechách poměrně vzácný druh.

Luperus hyperus (Sulzer, 1776), Vlastní data (2009)

***Luperus xanthopoda* (Schrank, 1781), EN, Vlastní data (2009)**

Teplomilná mandelinka s oligofágní vazbou na *Crataegus* spp. V České republice v teplých oblastech vzácný druh především v Čechách. Na lokalitě jednotlivě ve smyku a oklepu hlohů.

Oulema duftschmidi (Redtenbacher, 1874), Tropek (2009)

Oulema galleciana (Heyden, 1870), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Pachybrachis tessellatus (Olivier, 1791), Tropek (2009)

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777), Vlastní data (2009)

Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Phyllotreta nodicornis (Marsham, 1802), Vlastní data (2009)

Phyllotreta vittula (L.Redtenbacher, 1849), Vlastní data (2009)

***Psylliodes instabilis* Foudras, 1859, EN, Vlastní data (2009)**

Stepní druh, na lokalitě vzácně ve smyku.

Sermylassa halensis (Linné, 1767), Tropek (2009)

Smaragdina affinis (Illiger, 1794), Vlastní data (2009)

Melandryidae

Orchesia sp., Tropek (2009)

Meloidae

***Meloe decorus* Brandt et Erichson 1832, Vlastní data (2009)**

Stepní druh majky, který je z České republiky známý z nejteplejších území Žatecka, Lounska, Polabí a sprašových stepních lokalit na jižní Moravě.

Cizopasný druh u zemních včel rodu *Andrena*. Významný stepní prvek, v Červeném seznamu bezobratlých sice nezařazený, ale vyžadující pozornost.

Bohatý výskyt ve vrcholové části Blšanského Chlumu navazuje na známé lokality v okolí Žatce (Stroupeč, údolí Liboce, Čejkovice, Staňkovice)..

Melyridae

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Mordellidae

Anaspis sp., Tropek (2009)

Mordella aculeata Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Mordella sp., Tropek (2009)

Nitidulidae

Meligethes aeneus (Fabricius, 1775), Tropek (2009)

Oedemeridae

Oedemera flavipes (Fabricius, 1792), Vlastní data (2009)

Oedemera lurida (Marsham, 1802), Vlastní data (2009)

Oedemera femorata (Scopoli, 1763), Tropek (2009)

Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)

Oedemera sp., Tropek (2009)

Oedemera virescens (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)

Scarabaeidae

Amphimallon solstitiale (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Cetonia aurata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Onthophagus coenobita (Herbst, 1783), Vlastní data (2009)

Onthophagus joannae Goljan, 1953, Tropek (2009), Vlastní data (2009)

Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767), Tropek (2009), Vlastní data (2009)

***Onthophagus semicornis* (Panzer, 1798), VU, Vlastní data (2009)**

Teplomilný koprofágní druh, vázaný na trus býložravců. V České republice poměrně vzácný a lokální druh. Jednotlivě v zemních pasteč.

***Tropinota hirta hirta* (Poda von Neuhaus, 1761), SO/EN, Vlastní data (2009)**

Teplomilný jarní zlatohlávek suchých nelesních stanovišť. V ČR v současnosti poměrně častý v teplých oblastech Čech (Žatecko, České středohoří, Polabí) a na jižní Moravě. Na lokalitě v časném jaru na květech hojný druh.

Trox hispidus (Pontoppidan, 1763), Tropek (2009)

Silphidae

Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767), Tropek (2009)

Nicrophorus interruptus Stephens, 1830, Tropek (2009)

***Nicrophorus sepultor* Cherpentier 1825, NT, Tropek (2009)**

Druh vyvíjející se v mršinách na zachovalejším xerothermních otevřených biotopech. Zjištěn byl v zemní pasti, kam je lákán částečným rozkladem obsahu, na bezlesém svahu Malého chlumu. Vzhledem k tomu, že byl zjištěn pouze jeden jedinec, přestože účinnost zemních pastí při zjišťování tohoto druhu je velmi vysoká, svědčí spíše o faktu, že daný druh se na lokalitě nevyskytuje a jde o náhodný zálet. Přesto by rozšíření stepních trávníků odstraněním křovin a náletových dřevin a zachování pravidelného narušování mohlo výskyt druhu na lokalitě podpořit.

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Silpha tristis Illiger, 1798, Tropek (2009)

Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775), Tropek (2009)

Staphylinidae

Gabrius lividipes (Baudi, 1848), Tropek (2009)

Ocypus sp., Tropek (2009)

Platydracus stercorarius (Olivier, 1795), Vlastní data (2009)

Quedius sp., Tropek (2009)

HYMENOPTERA(BLANOKŘÍDLÍ)

Andrenidae

Andrena bicolor Fabricius, 1775, Vlastní data (2009)

Andrena flavipes Panzer, 1799, Vlastní data (2009)

Andrena strohmei E. Stöckhert, 1930 Vlastní data (2009)

Apidae

Apis mellifera Linnaeus, 1758, Vlastní data (2009)

Bombus lapidarius (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Bombus lucorum (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Bombus pascuorum (Socpoli, 1763), Vlastní data (2009)

Bombus ruderarius (Müller, 1776), Vlastní data (2009)

Crabronidae

Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792), Vlastní data (2009)

Passaloecus singularis Dahlbom, 1844, Vlastní data (2009)

Formicidae

Camponotus ligniperda (Latreille, 1802), Tropek (2009)

Formica cunicularia Latreille, 1798, Tropek (2009)

Formica fusca Linnaeus, 1758, Tropek (2009)

Formica rufibarbis Fabricius, 1793, Tropek (2009)

Lasius alienus (Foerster, 1850) Tropek (2009)

Lasius brunneus (Latreille, 1798) Tropek (2009)

Lasius cf. myops Forel, 1894 Tropek (2009)

Lasius emarginatus (Olivier, 1791), Tropek (2009)

Lasius flavus (Fabricius, 1781), Tropek (2009)

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798), Tropek (2009)

Lasius niger (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Lasius platythorax Seifert, 1991, Tropek (2009)

Lasius umbratus (Nylander, 1846), Tropek (2009)

Polyergus rufescens (Latreille, 1798), Tropek (2009)

Halictidae

Halictus maculatus Smith, 1848, Vlastní data (2009)

Halictus simplex Blüthgen, 1923, Vlastní data (2009)

Halictus tumulorum (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

***Lasioglossum buccale* (Pérez, 1903), CR, Vlastní data (2009)**

Vzácný, teplomilný druh, v ČR jen ojedinělý, výskyt, především v SZ Čechách na Žatecku a na jihu Moravy, jinde jen výjimečně. Jeden ex. Západně od Blšanského Chlumu.

Lasioglossum calceatum (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Lasioglossum leucozonium (Schränk, 1781), Vlastní data (2009)

Lasioglossum malachurum (Kirby, 1802), Vlastní data (2009)

Lasioglossum morio (Fabricius, 1793), Vlastní data (2009)

Lasioglossum pauxillum (Schenck, 1853), Vlastní data (2009)

Lasioglossum politum (Schenck, 1853), Vlastní data (2009)

Rophites quinquespinosus Spinola, 1808, Vlastní data (2009)

Sphecodes hyalinatus Hagens, 1882, Vlastní data (2009)

Sphecodes puncticeps Thomson, 1870, Vlastní data (2009)

Chrysididae

Hedychrum niemelai Linsenmaier, 1959, Vlastní data (2009)

Megachilidae

Allosmia rufohirta (Latreille, 1811), Vlastní data (2009)

V současnosti šířící se druh skalních stepí, hnízdící v ulitách plžů. Dříve druh jen nejzachovalejších stepí, dnes poměrně častý druh na vhodných lokalitách.

Heriades crenulatus Nylander, 1856, Vlastní data (2009)

Pseudoanthidium lituratum (Panzer, 1801), Vlastní data (2009)

Myrmicinae

Myrmecina graminicola (Latreille, 1802), Tropek (2009)

Myrmica rubra (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Myrmica ruginodis Nylander, 1846, Tropek (2009)

Myrmica sabuleti Meinert, 1861, Tropek (2009)

Myrmica scabrinodis Nylander, 1846, Tropek (2009)

Myrmica schencki Emery, 1894, Tropek (2009)

Myrmica specioides Bondroit, 1918, Tropek (2009)

Solenopsis fugax (Latreille, 1798), Tropek (2009)

Stenamma debile (Förster, 1850), Tropek (2009)

Temnothorax affinis (Mayr, 1855), Tropek (2009)

Temnothorax crassispinus (Karavaiev, 1926), Tropek (2009)

Temnothorax parvulus (Schenck, 1852), Tropek (2009)

Temnothorax unifasciatus (Latreille, 1798), Tropek (2009)

Tetramorium sp. Tropek (2009)

Pompilidae

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Priocnemis pusilla Schioedte, 1837, Vlastní data (2009)

Ponerinae

Ponera sp., Tropek (2009)

Sphecidae

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

LEPIDOPTERA

Arctiidae

Arctia caja (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Diaphora mendica (Clerck, 1759), Vlastní data (2009)

Eilema complana (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Eilema depressum (Esper, 1787), Vlastní data (2009)

Eilema lurideola (Zincken, 1817), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Eilema lutarella (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

V teplých oblastech střední Evropy široce rozšířený ale nehojný druh vázaný na křovinaté lesostepi. Jednotlivě v rámci celého území, zejména ale v centrální části - plocha 1

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

Thumatha senex (Hübner, 1808), Vlastní data (2009)

***Thyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) NT, Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Nehojný druh sušších křovinatých strání, opuštěných pastvin a dalších zarůstajících xerothermních biotopů. Jednotlivě pouze v západní části území.

***Watsonarctia casta* (Esper, 1785) CR/SO, Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Jižní druh, v ČR vzácný na teplých písčitých a kamenitých stanovištích.

V současnosti rychle ustupuje v souvislosti se zánikem vhodných biotopů, často spojeným se sukcesním zarůstáním xerothermních lokalit. V EVL Blšanský chlum byl odchycen pouze jeden jedinec do světelného lapače na Blšanském chlumu.

Drepanidae

Cilix glaucata (Scopoli, 1763), Tropek (2009)

Drepana falcata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

***Sabra harpagula* (Esper, 1786), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Lokální druh, vyskytující se v zachovalejších lesostepních biotopech vyvíjející se na lípě a dubech.

Tethea ocularis (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Thyatira batis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)

Geometridae

Aethalura punctulata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Alcis bastelbergeri (Hirschke, 1908), Vlastní data (2009)

Alcis repandata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Antonechloris smaragdaria (Fabricius, 1787), Vlastní data (2009)

Apeira syringaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Aspitates gilvarius* (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)**

Polyfágní píďalka vyskytující se řídce na suchých nelesních stanovištích, zejména xerothermních trávnících a lesostepích,

Biston betularia (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Calospilos sylvatus (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Campaea margaritata (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Cataclysmus rigata (Hübner, 1813), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Catarhoe rubidata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Cepphis advenaria (Hübner, 1790), Vlastní data (2009)

Cidaria fulvata (Forster, 1771), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Průvodní druh xerothermnějších lokalit, z rodu *Charissa* nejběžnější. Je vázaná především na lokality s vápencovým nebo písčitém podkladem, kde se vyvíjí na rozchodnících (*Sedum*).

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781), Vlastní data (2009)

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Vzácný druh xerothermních otevřených stanovišť lokálně se vyskytující v teplých oblastech ČR.

Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)

Cyclophora linearis (Hübner, 1799), Vlastní data (2009)

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Ecliptopera silaceata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Epirrhoe alternata (Müller, 1764), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Epirrhoe rivata (Hübner, 1813), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Eulithis prunata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Eulithis pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Euphyia unangulata (Haworth, 1809), Vlastní data (2009)

Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Eupithecia icterata (Villers, 1789), Vlastní data (2009)

Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

***Heliomata glarearia* (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)**

Stepní až lesostepní druh, vázaný na teplejší oblasti, kde je lokální.

Hemithea aestivaria (Hübner, 1799), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)

Hydrelia sylvata (Denis & Schiffermüller, 1775), Tropek (2009)

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)
Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Idaea aversata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Idaea biselata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Idaea dilutaria (Hübner, 1799), Vlastní data (2009)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781), Vlastní data (2009)
Idaea humiliata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Idaea muricata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)
Idaea ochrata (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Idaea rusticata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Itame brunneata (Thunberg, 1784), Vlastní data (2009)
Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)
Lomographa temerata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Macaria alternata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Macaria liturata (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Macaria notata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Parectropis similaria (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Philereme transversata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009)
Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)
Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
***Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Lokální druh vázaný na teplé stepní a lesostepní oblasti. Místy se vyskytuje hojně.

Scopula immorata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Scopula immutata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Scopula incanata (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Lokálně se vyskytující druh suchých skalnatých biotopů v teplých oblastech.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Scopula virgulata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Scotopteryx bipunctaria (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Selenia dentaria (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Selenia lunularia (Hübner, 1788), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767), Vlastní data (2009)

Siona lineata (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Tephрина arenacearia (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Thera obeliscata (Hübner, 1787), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Thetidia smaragdaria (Fabricius, 1787), Tropek (2009)

Timandra comae A. Schmidt, 1931, Vlastní data (2009)

Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Xanthorhoe quadrifasciata (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Xanthorhoe spadicearia (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hepialidae

Hepialus lupulinus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hepialus sylvinus (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Hesperiidae

***Carcharodus alceae* (Esper, 1780) VU, Tropek (2009)**

Druh raně sukcesních stadií s nezapojenou vegetací vyžadující pravidelné narušování substrátu. Na lokalitě byl zaznamenán pouze jeden exemplář v roce 2008 poblíž plochy narušené motocykly.

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771), Tropek (2009)

Erynnis tages (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) VU, Bartek (2001), Tropek (2009)**

V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno pouze několik jedinců v částech poznamenaných motocrossingem. Početnost tohoto ve Středohoří hojnějšího druhu na lokalitě není rozhodně tak vysoká jako v některých blízkých xerothermních MZCHÚ, což je zřejmě způsobeno zejména malými plochami s řídkou stepní vegetací. Kritické by pro populaci na lokalitě bylo zřejmě zakázání nebo výrazné omezení sešlapu a motocrossingu následované sukcesními změnami.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777), Tropek (2009)

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775) EN, Tropek (2009)**

V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno pouze několik jedinců v částech poznamenaných motocrossingem. Početnost druhu na lokalitě není rozhodně tak vysoká jako v některých blízkých xerothermních MZCHÚ, což je zřejmě způsobeno zejména malými plochami s řídkou stepní vegetací. Kritické by pro populaci na lokalitě bylo zřejmě zakázání nebo výrazné omezení sešlapu a motocrossingu následované sukcesními změnami.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) Kadlec (2005) Tropek (2009)

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761), Tropek (2009)

Lasiocampidae

Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Limacodidae

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

Heterogenea asella (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Lycaenidae

Aricia agestis (Den. & Schiff., 1775), Tropek (2009)

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) VU, Tropek (2009)**

Na Moravě dosud hojnější, v Čechách omezený víceméně jen na okolí Ústí nad Labem a Českorumlovsko, v lounské části Českého Středoohoří zjištěn nově. Motýl suchých stepních a lesostepních lokalit, lomů a extenzivních pastvin. Vyžaduje mozaiku habitatů s roztroušenými křovinami a porosty bobovitých rostlin. Centrem populace je zarůstající opuštěný vojenský výcvikový prostor v západní části. Plocha 1.

Lycaena tityrus (Poda, 1761), Tropek (2009)

Plebejus argus (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779), Tropek (2009)

Polyommatus amandus (Schneider, 1792), Tropek (2009)

Polyommatus coridon (Poda, 1761), Bartek (2001), Kadlec (2005), Tropek (2009)

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775), Tropek (2009)

***Satyrrium acaciae* (Fabricius, 1787), VU, Tropek (2009)**

Vzácnější a ustupující motýl xerothermních křovinatých strání. V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno několik jedinců na temeni Blšanského chlumu.

Satyrrium pruni (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Satyrrium spini* (Den. & Schiff., 1775) VU, Tropek (2009)**

Vyžaduje prosluněné a nezapojené porosty křovin s řešetlákem na velmi teplých a vyprahlých lokalitách. V EVL Blšanský chlum bylo zaznamenáno několik jedinců na temeni Blšanského chlumu.

Lymantridae

***Calliteara fascelina* (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Mizející druh štětconoše, vyskytující se v Čechách v současnosti na pár lokalitách. Je vázán na bezlesé luční oblasti, kde se vyvíjí polyfágní housenky.

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Euproctis similis (Fuessly, 1775), Vlastní data (2009)

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Noctuidae

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Acronicta auricoma (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Acronicta leporina (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Actinotia polyodon (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrochola helvola (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Agrochola humilis* (Denis & Schiffermüller, 1775), Tropek (2009)**

V teplejších bezlesích oblastech se vyskytující druh, typický pro teplou oblast Českého středohoří.

Agrochola laevis (Hübner, 1803), Vlastní data (2009)

Agrochola litura (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrochola nitida (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

***Agrotis bigrama* (Esper, 1790), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Vzácnější druh suchých trávníků a řídkých křovin lokálně se vyskytující v teplejších oblastech ČR.

***Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Nehojný druh zachovalejších stepních trávníků vyskytující se spíše na písčitém a skalnatém podkladě

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

Allophytes oxyacanthae (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Ammoconia caecimacula (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Amphipoea fucosa Freyer, 1830), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Apamea anceps (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Apamea crenata (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)
Apamea lithoxyla (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Apamea monoglyph (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Apamea remissa (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Apamea sordens (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)
Apamea sublustis (Esper, 1788), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Atypha pulmonaris (Esper, 1790), Vlastní data (2009)
Autographa gamma (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Autographa pulchrina (Haworth, 1809), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Axylia putris (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Blepharita satura (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
***Calamia tridens* (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)**

Specialista vyprahlých xerothermních strání a lesostepí. V poslední době mizející druh. Často aktivní i ve dne.

***Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)**

Lokálně a vzácně se vyskytující druh suchých bezlesích stanovišť v termofytiku. Vyvíjí se na *Linaria*.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Catocala nupta (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009)
Conisania luteago (Denis & Schiffermüller, 1775), Tropek (2009)
Conistra erythrocephala (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)
Cosmia pyralina (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Craniophora ligustri (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Cryphia algae (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
***Cryphia domestica* (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Lokální druh, průvodce teplých skalnatých oblastí. Housenka se vyvíjí na porostech lišejníků na skalách.

Deltote bankiana (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Deltote deceptor (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Diachrysia chrysis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Diarsia mendica (Fabricius, 1775), Vlastní data (2009)

Discestra trifolii (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

Dypteyigia scabriuscula (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Elaphria venustula (Hübner, 1790) Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763) Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)**

Velmi lokální a v Čechách velmi vzácná osenice stepních a lesostepních stanovišť, známá jen z pár lokalit.

Eriopygodes imbecilla (Fabricius, 1794), Vlastní data (2009)

***Eublemma minutata* (Fabricius, 1794), Vlastní data (2009)**

Velmi lokální stepní druh, vázán především na písečnaté oblasti, v Čechách velmi vzácný. Vytváří se na *Helichrysum arenarium*.

Eublemma purpurina (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Eucarta virgo (Treitschke, 1835), Vlastní data (2009)

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Eugnorisma glareosa* (Esper, 1788), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Druh spíše se západoevropským rozšířením, v ČR poměrně vzácně se vyskytující na zachovalejších otevřených suchých stanovištích v teplých oblastech.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Hadena luteago (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Hadula trifolii Hufnagel, 1766, Tropek (2009)

Heliophobus reticulatus (Goeze, 1781), Vlastní data (2009)

Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)

Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835, Vlastní data (2009)

Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Hoplodrina blanda (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hoplodrina respersa (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Hoplodrina superstes* (Ochsenheimer, 1816), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Z rodu *Hoplodrina* je to druh s nejužší vazbou na stepní stanoviště v teplých oblastech, kde je lokální. Vytváří se na různých stepních bylinách.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)**

Lokální průvodce stepních stanovišť, vyvíjející se na *Hypericum*.

Chortodes extrema (Hübner, 1809), Vlastní data (2009)

Chortodes fluxa (Hübner, 1809), Vlastní data (2009)

Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009)

Lacanobia aliena (Hübner, 1808), Vlastní data (2009)

Lacanobia contigua (Denis & Schiffermüller, 1775), Tropek (2009)

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Lacanobia suasa (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Lespeyra flexula (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Leucania obsoleta (Hübner, 1803), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Luperina testacea (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Lygephila craccae (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Lygephila pastinum (Treitschke, 1826), Vlastní data (2009)

Lygephila viciae (Hübner, 1822), Vlastní data (2009)

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Meganula albula (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mesapamea didyma Remm, 1983, Vlastní data (2009)

Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mesoligia furuncula (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)

Mniotype satura (Den. & Schiff., 1775), Tropek (2009)

Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mythimna conigera (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787), Vlastní data (2009)

Mythimna impura (Hübner, 1808), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Mythimna pudorina (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Mythimna scirpi* (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

Vzácnější druh zachovalejších xerothermních trávníků.

Mythimna sicula (Treitschke, 1835), Tropek (2009)

Noctua comes Hübner, 1813, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Noctua fimbriata (Schreber, 1759), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Noctua interjecta* Hübner, 1803, Vlastní data (2009), Tropek (2009)**

**Od západu se šířící druh osenice. V současné době se vyskytuje na většině území
Čech.**

Noctua interposita (Hübner, 1790), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Noctua janthina Den. & Schiff., 1775, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Noctua pronuba Linnaeus, 1758, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Nola cucullatella (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Nonagria typhae (Thunberg, 1784), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Oligia strigilis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Oria musculosa* (Hübner, 1808), Vlastní data (2009)**

Velmi lokální a vzácný druh vyskytující se na nejteplejších stepních stanovištích.

Housenka se vyvíjí endogenně v stéblech trav.

Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009)

Paradrina selini (Boisduval, 1840), Vlastní data (2009)

Parastichtis ypsilon (Den. & Schiff., 1775), Tropek (2009)

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Plusia festucae (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Polia bombycina (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Polypogon tentacularius (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Proxenus lepigone (Möschler, 1860), Vlastní data (2009)

Pseudeustrotia candidula (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Pseudoips prasinanus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009)
Rivula sericealis (Scopoli, 1763), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Rusina ferruginea (Esper, 1785), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Tholera cespitis (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Tholera decimalis (Poda, 1761), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Tyta luctuosa (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Xanthia citrigo (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)
Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792), Vlastní data (2009)
Xestia baja (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Xestia rhomboidea (Esper, 1790), Vlastní data (2009)
Xestia sexstrigata (Haworth, 1809), Vlastní data (2009)
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Xestia xanthographa (Den. & Schiff., 1775), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Notodontidae

Clostera curtula (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Clostera pigra (Hufnagel, 1766), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775), Vlastní data (2009)
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)
Peridea anceps (Goeze, 1781), Vlastní data (2009)
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)
Pheosia gnoma (Fabricius, 1776), Vlastní data (2009)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759), Vlastní data (2009)
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Nymphalidae

Aglais urticae (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Aphantopus hyperanthus (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Araschnia levana (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Boloria dia (Linnaeus, 1767), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761), Tropek (2009)
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Erebia medusa (Den. & Schiff., 1775), Tropek (2009)
Inachis io (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777), Tropek (2009)
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)

Pantheidae

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Papilionidae

***Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758), VU/O, Bartek (2001), Tropek (2009)**

V teplých oblastech hojnější motýl extenzivních otevřených až křovinatých biotopů, ustoupil zejména díky intenzifikaci zemědělství. Tento druh není díky své mobilitě v Českém středohoří vzácný, z EVL Blšanský chlum by zřejmě vymizel pouze po velmi výrazném sukcesním rozvoji.

***Papilio machaon* Linnaeus, 1758, O, Bartek (2001), Tropek (2009)**

Téměř všudypřítomný druh otevřených stanovišť bez vyhraněných habitatových nároků. Populace v EVL Blšanský chlum je poměrně početná, vyskytuje se ve všech nelesních částech lokality, kritický by pro druh byl jen velmi výrazný a dlouhodobý sukcesní vývoj vegetace na celé ploše.

Pieridae

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

***Colias alfacariensis* Ribbe, 1905, Tropek (2009)**

Lokální průvodce bezlesých suchých stanovišť.

Colias hyale (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Leptidea reali Reissinger, 1989, Tropek (2009)

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758), Tropek (2009)

Pieris napi (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)

Pieris rapae (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758), Kadlec (2005), Tropek (2009)

Sphingidae

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

***Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758), NT, Tropek (2009)**

Přes den aktivní, lokální druh teplých stepních a lesostepních oblastí.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009)

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758, Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758, Vlastní data (2009)

Syntomidae

Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767), Vlastní data (2009), Tropek (2009)

Zygaenidae

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763), Kadlec (2005), Tropek (2009)

***Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767), Tropek (2009)**

Létá od června do srpna na teplých stanovištích, jako například na výslunných stráních, na okrajích lesů, na pasekách, stepích apod.

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) Kadlec (2005) Tropek (2009)

***Zygaena laeta* (Hübner, 1790) EN, Tropek (2009)**

Poměrně vzácný motýl zachovalých stepních a lesostepních lokalit v teplých oblastech ČR, v Českém středohoří jde pravděpodobně teprve o třetí zjištěnou lokalitu. Druh zaznamenán pouze v okolí lomu. Populace je pravděpodobně malá a citlivá na zánik řídkých trávníků s roztroušenými křovinami.

Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775), Tropek (2009)

Zygaena viciae (Den. & Schiff., 1775), Tropek (2009)

SEZNAM DRUHŮ OBRATLOVCŮ

AVES – PTÁCI

Accipitriformes

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758 - poštolka obecná, Vlastní data (2009)

Columbiformes

Columba palumbus Linnaeus, 1758 - holub hřivnáč, Vlastní data (2009)

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) - hrdlička divoká, Vlastní data (2009)

Cuculiformes

Cuculus canorus Linnaeus, 1758 - kukačka obecná, Vlastní data (2009)

Galliformes

***Perdix perdix* (Linnaeus, 1758) - koroptev polní, O, Vlastní data (2009)**

Obývá extenzivně využívané louky, půdu ležící ladem, remízky, zkulturněné oblasti nížin a středních poloh s lány obilí, jetele a řepy. Pozorován 1 pár.

Phasianus colchicus Linnaeus, 1758 - bažant obecný, Vlastní data (2009)

Passeriformes

Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798) - rákosník zpěvný, Vlastní data (2009)

Alauda arvensis Linnaeus, 1758 - skřivan polní, Vlastní data (2009)

Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758) - konopka obecná, Vlastní data (2009)

Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758) - stehlík obecný, Vlastní data (2009)

Carduelis chloris (Linnaeus, 1758) - zvonek zelený, Vlastní data (2009)

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758) - dlask tlustozobý, Vlastní data (2009)

Emberiza citrinella Linnaeus, 1758 - strnad obecný, Vlastní data (2009)

Fringilla coelebs Linnaeus, 1758 - pěnkava obecná, Vlastní data (2009)

Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758) - sojka obecná, Vlastní data (2009)

Hippolais icterina (Vieillot, 1817) - sedmihlásek hajní, Vlastní data (2009)

***Lanius collurio* Linnaeus, 1758 - ťuhýk obecný, O, Vlastní data (2009)**

Obývá většinu Evropy, západní Sibiř a Malou Asii. Je přísně tažný, zimuje ve východní a jižní Africe. Pozorováno 12 párů.

Locustella naevia (Boddaert, 1783) - cvrčilka zelená, Vlastní data (2009)

***Luscinia megarhynchos* (Brehm, 1831) - slavík obecný, LC/O, Vlastní data (2009)**

Žije v listnatých a smíšených lesích s bohatě vyvinutým podrostem, parcích, zahradách a s oblibou se zdržuje v blízkosti vody. Nevyskytuje se v hornatých oblastech s převahou jehličnatých lesů.. Pozorováno 8 zpívajících jedinců.

***Miliaria calandra* (Linnaeus, 1758) - strnad luční, VU/KO, Vlastní data (2009)**

Hnízdí v sušších a teplejších polohách, na loukách porostlých stromy či křovím, na vřesovištích, v extenzivně využívaných zemědělských oblastech s hustými keři a živými ploty, v obilí. V zimě se v hejnech toulá po okolí. Pozorováno 10 zpívajících samců.

Parus caeruleus Linnaeus, 1758 - sýkora modřinka, Vlastní data (2009)

Parus major Linnaeus, 1758 - sýkora koňadra, Vlastní data (2009)

***Passer montanus* (Linnaeus, 1758) - vrabec polní, LC, Vlastní data (2009)**

Kulturní krajiny se zahradami a stromořadím. Částečně tažný. Pozorováno 19 jedinců.

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817) - budníček menší, Vlastní data (2009)

Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758) - budníček větší, Vlastní data (2009)

Pica pica (Linnaeus, 1758) - straka obecná, Vlastní data (2009)

Prunella modularis (Linnaeus, 1758) - pěvuška modrá, Vlastní data (2009)

Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766) - bramborníček africký, Vlastní data (2009)

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758 - špaček obecný, Vlastní data (2009)

Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758) - pěnice černohlavá, Vlastní data (2009)

Sylvia borin (Boddaert, 1783) - pěnice slavíková, Vlastní data (2009)

Sylvia communis Latham, 1787 - pěnice hnědokřídla, Vlastní data (2009)

Sylvia curruca (Linnaeus, 1758) - pěnice pokřovní, Vlastní data (2009)

***Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795) - pěnice vlašská, VU/SO, Vlastní data (2009)**

Vyhledává husté křovinné porosty, hlavně s trnitými keři, při okrajích listnatých lesů, na polních mezích a remízcích. Pozorováno 8 zpívajících samců.

Turdus merula Linnaeus, 1758 - kos černý, Vlastní data (2009)

Turdus philomelos Brehm, 1831 - drozd zpěvný, Vlastní data (2009)

Piciformes

***Jynx torquilla* Linnaeus, 1758 - krutihlav obecný, VU/SO, Vlastní data (2009)**

Hnízdí v listnatých nebo smíšených lesích v dutinách stromů, které sám netesá, nebo v ptačích budkách v ovocných sadech a v zahradách. Je tažný. Pozorováni 2 volající jedinci.

***Picus viridis* Linnaeus, 1758 - žluna zelená, LC, Vlastní data (2009)**

Parky, ovocné sady, světlé lesy, mládřata krmí oba rodiče. Pozorován 1 jedinec.