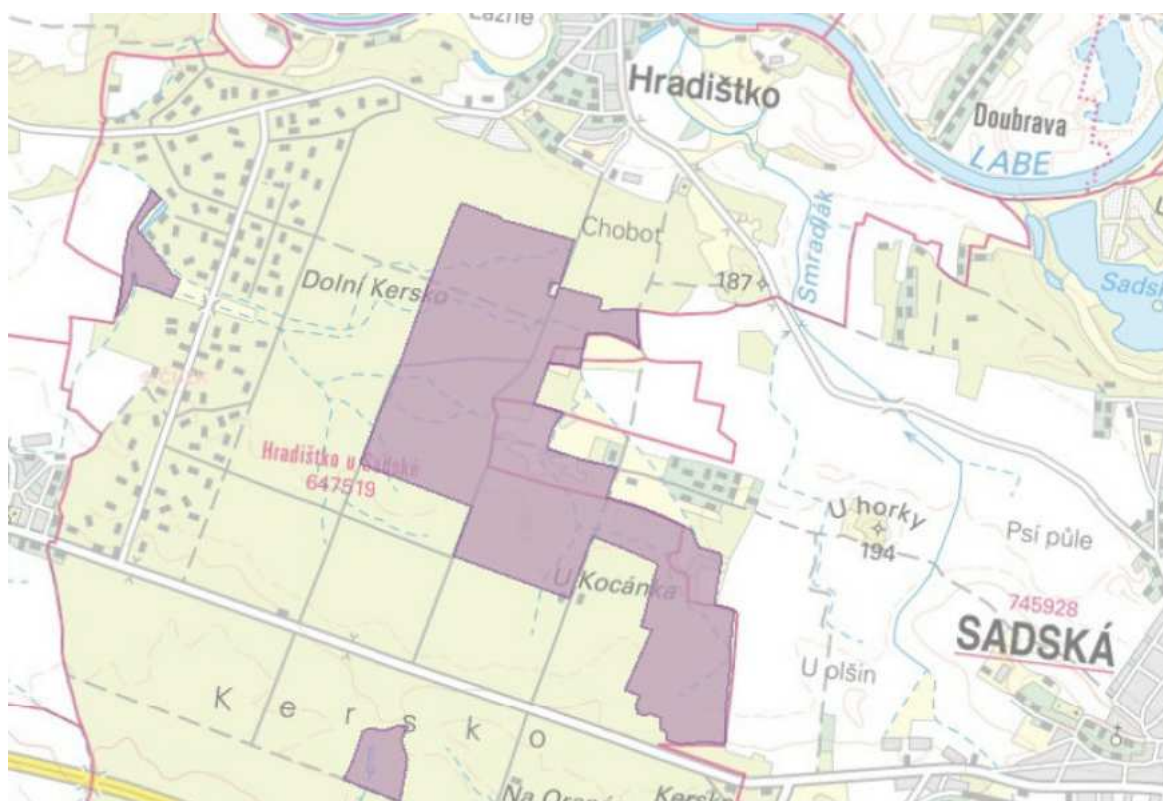


Plán péče o navrhovanou PP – Kersko

na období 2015–2024



Návrh na vyhlášení PP

Zpracoval: Ing. František Moravec

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem
Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství*

Schváleno protokolem č.j.....ze dne:.....

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
Vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství*

Obsah

1.	Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1	Základní identifikační údaje	3
1.2	Údaje o lokalizaci území	3
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	13
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	13
1.6	Kategorie IUCN	13
1.7	Předmět ochrany ZCHÚ	13
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	13
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ	14
1.8	Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu ZCHÚ – současný stav	15
1.9.	Cíl ochrany	16
2.	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	17
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	17
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	17
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	20
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	20
2.4.1	Základní údaje o lesích	20
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	22
2.4.3	Základní údaje o nelesních pozemcích	22
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	24
3.	Plán zásahů a opatření	25
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	25
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	32
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	32
3.3	Zaměření a vyznačení území v terénu	32
3.4	Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	32
3.5	Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	33
3.6	Návrhy na vzdělávací využití území	33
3.7	Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	33
4.	Závěrečné údaje	34
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	34
4.2	Použité podklady a zdroje informací	35
4.3	Seznam používaných zkratk	35
	Seznam příloh	36

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční kód ZCHÚ:

kategorie ochrany:

PP

název území:

Kersko

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:

Středočeský

obec s rozšířenou působností:

Nymburk

obec:

Sadská, Hradištko

katastrální území:

Sadská, Hradištko u Sadské

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území:

647519 Hradištko u Sadské

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1506	lesní pozemek		11	518843	285642
1507	vodní plocha	vodní nádrž umělá	11	1278	1278
1510	lesní pozemek		11	213130	213130
1511/1	lesní pozemek		11	324273	74567
1512	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	11	1431	1431
1513	lesní pozemek		11	33052	33052
1525	lesní pozemek		11	29356	29356
1526	lesní pozemek		11	607889	428175
1527	lesní pozemek		11	346252	346252
1529	lesní pozemek		11	1392	1392
1531/1	lesní pozemek		11	370354	236180
1532/1	lesní pozemek		11	154929	99424
1532/2	lesní pozemek		11	132303	132303
1592	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	6680	3317
1593	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	622	622
1594	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1510	1510
1595	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	8616	3705
1600	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	3564	3564
1602	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	14091	9021
1607	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	9803	4890
1608	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	6978	4140
1609	ostatní plocha	ostatní komunikace	11	2368	1265
CELKEM k.ú. HRADIŠTKO U SADSKÉ:					1914216

Katastrální území:

745928 Sadská

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1824/31	trvalý travní porost		8	823	823
1824/37	trvalý travní porost		1542	7251	5496
1824/38	trvalý travní porost		3115	3633	2750
1824/39	trvalý travní porost		3115	3946	3126
1824/40	trvalý travní porost		744	6429	4711
1824/41	trvalý travní porost		943	3254	2835
1824/42	trvalý travní porost		2458	2821	2551
1824/43	trvalý travní porost		629	3773	3773
1824/47	trvalý travní porost		944	2228	2228
1824/48	trvalý travní porost		193	2433	2433
1824/49	trvalý travní porost		681	3556	3556
1824/50	trvalý travní porost		515	3464	3464
1824/51	trvalý travní porost		588	4517	4517
1824/52	trvalý travní porost		708	9017	9017
1824/53	trvalý travní porost		1441	5451	5451
1824/54	trvalý travní porost		3145	4200	4200
1824/74	trvalý travní porost		1016	3287	3287
1824/75	trvalý travní porost		2748	1644	1644
1824/76	trvalý travní porost		1725	1644	1644
1825/1	trvalý travní porost		1030	1648	1648
1825/2	trvalý travní porost		1030	899	899
1825/3	trvalý travní porost		2321	1642	1642
1825/5	trvalý travní porost		2501	75	75
1825/6	trvalý travní porost		649	345	345
1825/7	trvalý travní porost		2344	179	179
1825/8	trvalý travní porost		2321	5322	5322
1825/9	trvalý travní porost		2501	1424	1424
1825/10	trvalý travní porost		3451	57	57
1825/11	trvalý travní porost		515	4114	4114
1825/12	trvalý travní porost		1892	1862	1862
1825/13	trvalý travní porost		708	1576	1576
1825/14	trvalý travní porost		3420	1715	1715
1825/15	trvalý travní porost		1153	1263	1263
1825/16	trvalý travní porost		2452	2787	2787
1825/17	trvalý travní porost		1653	3091	3091
1825/18	trvalý travní porost		164	2710	2710
1825/19	trvalý travní porost		1892	2577	2577
1825/20	trvalý travní porost		3451	4001	4001
1825/21	trvalý travní porost		3103	1870	1870
1825/22	trvalý travní porost		3103	879	879
1825/23	trvalý travní porost		1363	385	385
1825/24	trvalý travní porost		3115	844	844
1825/26	trvalý travní porost		2344	246	246
1825/27	trvalý travní porost		1623	37	37
1825/28	trvalý travní porost		976	9	9
1825/29	trvalý travní porost		2344	145	145
1825/30	trvalý travní porost		1892	4062	4062
1825/31	trvalý travní porost		708	461	461
1825/32	trvalý travní porost		3420	250	250
1825/33	trvalý travní porost		1153	101	101

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1825/34	trvalý travní porost		1892	179	179
1825/35	trvalý travní porost		2344	87	87
1825/36	trvalý travní porost		2512	1860	1860
1825/37	trvalý travní porost		981	713	713
1825/38	trvalý travní porost		2452	2413	2413
1825/39	trvalý travní porost		1653	1175	1175
1825/40	trvalý travní porost		2411	16	16
1825/41	trvalý travní porost		8	251	251
1825/42	trvalý travní porost		1363	2295	2295
1825/43	trvalý travní porost		3103	2685	2685
1825/44	trvalý travní porost		3115	8064	8064
1825/45	trvalý travní porost		981	1280	1280
1825/46	trvalý travní porost		3115	30	30
1826/1	lesní pozemek		3420	102	102
1826/2	lesní pozemek		708	101	101
1826/3	lesní pozemek		3145	94	94
1826/4	lesní pozemek		972	7	7
1826/5	lesní pozemek		2344	116	116
1826/6	lesní pozemek		2501	245	245
1826/7	lesní pozemek		3451	1716	1716
1826/8	lesní pozemek		708	1091	1091
1826/9	lesní pozemek		8	1212	1212
1826/10	lesní pozemek		972	317	317
1826/11	lesní pozemek		1153	100	100
1826/12	lesní pozemek		3420	71	71
1826/13	lesní pozemek		708	218	218
1826/14	lesní pozemek		2321	27	27
1826/15	lesní pozemek		3451	1323	1323
1827/1	zahrada		972	34	34
1827/2	zahrada		2344	13	13
1827/3	zahrada		972	393	393
1827/4	zahrada		1153	48	48
1827/5	zahrada		1275	39	39
1827/6	zahrada		1275	77	77
1827/7	zahrada		2452	6	6
1828/3	lesní pozemek		1030	1370	1370
1828/4	lesní pozemek		972	11	11
1828/5	lesní pozemek		8	113	113
1828/6	lesní pozemek		3420	97	97
1828/7	lesní pozemek		734	96	96
1828/8	lesní pozemek		976	61	61
1828/9	lesní pozemek		3015	1593	1593
1828/10	lesní pozemek		2344	200	200
1828/11	lesní pozemek		972	35	35
1828/12	lesní pozemek		1275	1072	1072
1828/13	lesní pozemek		1275	448	448
1828/14	lesní pozemek		3420	1791	1791
1828/15	lesní pozemek		734	1601	1601
1828/16	lesní pozemek		3103	664	664
1828/17	lesní pozemek		164	157	157
1828/18	lesní pozemek		515	101	101

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1828/19	lesní pozemek		1653	15	15
1828/20	lesní pozemek		2452	29	29
1829/1	lesní pozemek		8	7240	7240
1829/2	lesní pozemek		1892	3885	3885
1829/3	lesní pozemek		2344	25	25
1829/4	lesní pozemek		2512	332	332
1830/1	lesní pozemek		2344	29	29
1830/2	lesní pozemek		2512	548	548
1830/3	lesní pozemek		981	75	75
1831/1	lesní pozemek		981	3	3
1831/2	lesní pozemek		2344	58	58
1831/3	lesní pozemek		981	672	672
1832/3	lesní pozemek		2452	12	12
1832/4	lesní pozemek		2344	64	64
1832/5	lesní pozemek		2452	609	609
1833/1	lesní pozemek		2344	77	77
1833/2	lesní pozemek		2452	293	293
1833/3	lesní pozemek		1653	6	6
1833/4	lesní pozemek		2411	1243	1243
1833/5	lesní pozemek		1363	114	114
1833/6	lesní pozemek		2452	1	1
1833/7	lesní pozemek		2411	2	2
1834/1	lesní pozemek		8	888	888
1834/2	lesní pozemek		1892	1101	1101
1834/3	lesní pozemek		2344	88	88
1834/4	lesní pozemek		2512	67	67
1835/1	lesní pozemek		2512	536	536
1835/2	lesní pozemek		981	34	34
1836	lesní pozemek		981	499	499
1837/1	lesní pozemek		2452	576	576
1837/2	lesní pozemek		981	40	40
1838/1	lesní pozemek		1363	89	89
1838/2	lesní pozemek		2452	41	41
1838/3	lesní pozemek		2411	642	642
1839/1	lesní pozemek		3103	858	858
1839/2	lesní pozemek		1363	672	672
1840/1	lesní pozemek		1892	3277	3277
1840/2	lesní pozemek		3103	197	197
1840/3	lesní pozemek		2344	52	52
1841/1	lesní pozemek		679	1297	1297
1841/2	lesní pozemek		154	58	58
1841/3	lesní pozemek		1892	130	130
1841/4	lesní pozemek		2344	90	90
1842/1	lesní pozemek		679	6212	6212
1842/2	lesní pozemek		353	2216	2216
1842/3	lesní pozemek		1359	3505	3505
1842/4	lesní pozemek		1138	2022	2022
1842/5	trvalý travní porost		154	1639	1639
1842/6	trvalý travní porost		2560	964	964
1842/7	trvalý travní porost		729	428	428
1842/8	trvalý travní porost		2344	132	132

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1842/9	trvalý travní porost		1465	2514	2514
1842/10	trvalý travní porost		54	2689	2689
1842/11	trvalý travní porost		1892	39	39
1843/1	ostatní plocha	jiná plocha	679	248	248
1843/2	ostatní plocha	jiná plocha	353	375	375
1843/3	ostatní plocha	jiná plocha	1138	256	256
1843/4	ostatní plocha	jiná plocha	154	16	16
1843/5	ostatní plocha	jiná plocha	1359	517	517
1844/1	lesní pozemek		1465	1035	1035
1844/2	lesní pozemek		8	228	228
1845/1	lesní pozemek		8	4288	4288
1845/2	lesní pozemek		1465	222	222
1846/2	trvalý travní porost		3016	1995	1995
1846/3	trvalý travní porost		3016	942	942
1846/4	trvalý travní porost		257	928	928
1846/5	trvalý travní porost		257	1887	1887
1846/6	trvalý travní porost		729	58	58
1846/7	trvalý travní porost		3420	1913	1913
1846/8	trvalý travní porost		2499	1904	1904
1846/9	trvalý travní porost		3420	2164	2164
1846/10	trvalý travní porost		3420	1386	1386
1846/11	trvalý travní porost		3420	967	967
1846/12	trvalý travní porost		2499	964	964
1846/13	trvalý travní porost		1248	2743	2743
1846/14	trvalý travní porost		777	3305	3305
1846/15	trvalý travní porost		1404	2258	2258
1846/16	trvalý travní porost		2344	124	124
1846/17	trvalý travní porost		3145	1547	1547
1846/18	trvalý travní porost		1465	1658	1658
1846/19	trvalý travní porost		3456	2182	2182
1846/20	trvalý travní porost		10002	1950	1950
1847/1	lesní pozemek		2344	71	71
1847/2	lesní pozemek		729	1262	1262
1847/3	lesní pozemek		3016	101	101
1848/3	trvalý travní porost		154	264	264
1848/4	trvalý travní porost		60000	954	954
1848/5	trvalý travní porost		2344	27	27
1849/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	2411	47	47
1849/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	3103	10	10
1849/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	1363	30	30
1849/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	2344	217	217
1849/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	2512	12	12
1849/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	981	39	39
1849/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	2452	50	50
1849/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	2344	961	961
1849/9	ostatní plocha	ostatní komunikace	729	50	50
1849/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	154	108	108
1849/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	60000	26	26
1849/12	ostatní plocha	ostatní komunikace	3016	6	6
1849/13	ostatní plocha	ostatní komunikace	3016	23	23
1849/14	ostatní plocha	ostatní komunikace	777	63	63

Katastrální území:

745928 Sadská

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely	
				celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1849/15	ostatní plocha	ostatní komunikace	1404	8	8
1849/16	ostatní plocha	ostatní komunikace	1359	64	64
1849/17	ostatní plocha	ostatní komunikace	54	41	41
1849/18	ostatní plocha	ostatní komunikace	1465	56	56
1849/19	ostatní plocha	ostatní komunikace	8	45	45
1849/20	ostatní plocha	ostatní komunikace	3115	41	41
1849/21	ostatní plocha	ostatní komunikace	3115	9	9
1850/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	2344	739	739
1850/9	ostatní plocha	ostatní komunikace	3115	84	84
1850/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	154	56	56
1850/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	60000	67	67
1850/12	ostatní plocha	ostatní komunikace	257	66	66
1850/13	ostatní plocha	ostatní komunikace	729	54	54
1850/14	ostatní plocha	ostatní komunikace	3016	66	66
1850/15	ostatní plocha	ostatní komunikace	2499	74	74
1850/16	ostatní plocha	ostatní komunikace	3420	69	69
1850/17	ostatní plocha	ostatní komunikace	3420	104	104
1850/18	ostatní plocha	ostatní komunikace	1248	58	58
1851/1	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2321	141	141
1851/2	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1892	194	194
1851/3	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	708	127	127
1851/4	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3420	93	93
1851/5	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1153	38	38
1851/6	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2452	89	89
1851/7	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1653	95	95
1851/8	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3103	65	65
1851/9	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1363	76	76
1851/10	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3115	250	250
1851/11	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	3420	7	7
1851/12	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1248	882	882
1851/19	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2344	15	15
2581/1	trvalý travní porost		764	2369	2369
2581/2	trvalý travní porost		765	2451	2451
2581/3	trvalý travní porost		1426	2820	2820
2581/4	trvalý travní porost		3115	2262	2262
2582/1	lesní pozemek		8	5002	5002
2582/2	lesní pozemek		764	289	289
CELKEM k.ú. SADSKÁ:				262161	

CELKEM PP KERSKO**2176377****Příloha č.****T3:** Seznam vlastníků**M2:** Katastrální mapa se zákresem navržených hranic ZCHÚ**Parcely v OP:**

Kód k.ú.	Název k.ú.	Parcela KN	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra KN	LV
647519	Hradištko u Sadské	1473	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	572	0
647519	Hradištko u Sadské	1506	lesní pozemek		518843	11
647519	Hradištko u Sadské	1518	trvalý travní porost		16522	0
647519	Hradištko u Sadské	1519	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	609	0

Kód k.ú.	Název k.ú.	Parcela KN	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra KN	LV
647519	Hradištko u Sadské	1520	orná půda		23630	401
647519	Hradištko u Sadské	1522	lesní pozemek		4229	0
647519	Hradištko u Sadské	1523	ostatní plocha	ostatní komunikace	4723	380
647519	Hradištko u Sadské	1524	lesní pozemek		11488	0
647519	Hradištko u Sadské	1529	lesní pozemek		1392	11
647519	Hradištko u Sadské	1529	lesní pozemek		1392	11
647519	Hradištko u Sadské	1533	lesní pozemek		260615	11
647519	Hradištko u Sadské	1534	lesní pozemek		400272	11
647519	Hradištko u Sadské	1535	lesní pozemek		400415	11
647519	Hradištko u Sadské	1538	lesní pozemek		451129	11
647519	Hradištko u Sadské	1539	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	1361	11
647519	Hradištko u Sadské	1541	lesní pozemek		229528	11
647519	Hradištko u Sadské	1578	ostatní plocha	ostatní komunikace	1405	0
647519	Hradištko u Sadské	1595	ostatní plocha	ostatní komunikace	8616	11
647519	Hradištko u Sadské	1596	ostatní plocha	ostatní komunikace	7695	11
647519	Hradištko u Sadské	1599	ostatní plocha	ostatní komunikace	4678	11
647519	Hradištko u Sadské	1605	ostatní plocha	ostatní komunikace	4450	11
647519	Hradištko u Sadské	1606	ostatní plocha	ostatní komunikace	4321	11
	Hradištko u Sadské	1636	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	2249	11
647519	Hradištko u Sadské	1521/1	orná půda		3105	350
647519	Hradištko u Sadské	1521/2	orná půda		2835	978
647519	Hradištko u Sadské	1530/2	zastavěná plocha nádvoří		972	836
647519	Hradištko u Sadské	1531/1	lesní pozemek		370354	11
647519	Hradištko u Sadské	1531/2	ostatní plocha	jiná plocha	240	836
647519	Hradištko u Sadské	1532/1	lesní pozemek		154929	11
647519	Hradištko u Sadské	1536/1	lesní pozemek		409666	11
647519	Hradištko u Sadské	1588/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	2833	0
647519	Hradištko u Sadské	1588/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	4994	1
745928	Sadská	1823	lesní pozemek		20300	8
745928	Sadská	2910	lesní pozemek		445	8
745928	Sadská	4089	trvalý travní porost		421	3546
745928	Sadská	4090	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	12	3546
745928	Sadská	4091	orná půda		146	3546
745928	Sadská	4092	orná půda		60	3536
745928	Sadská	1794/1	orná půda		2300	213
745928	Sadská	1794/11	orná půda		2601	2458
745928	Sadská	1794/12	orná půda		2321	943
745928	Sadská	1794/21	orná půda		10257	742
745928	Sadská	1794/27	orná půda		6592	2578
745928	Sadská	1794/28	orná půda		6033	2460
745928	Sadská	1794/41	orná půda		2778	483
745928	Sadská	1794/5	orná půda		7	795
745928	Sadská	1794/6	orná půda		10826	1121
745928	Sadská	1794/7	orná půda		2090	795
745928	Sadská	1794/9	orná půda		142	744
745928	Sadská	1795/19	orná půda		5320	1691

Kód k.ú.	Název k.ú.	Parcela KN	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra KN	LV
745928	Sadská	1795/20	orná půda		6179	990
745928	Sadská	1795/21	orná půda		1732	3475
745928	Sadská	1795/22	orná půda		1626	1495
745928	Sadská	1795/23	orná půda		1626	3475
745928	Sadská	1795/24	orná půda		1626	162
745928	Sadská	1795/25	orná půda		1115	3115
745928	Sadská	1795/27	orná půda		1115	1623
745928	Sadská	1795/28	orná půda		2874	1645
745928	Sadská	1795/29	orná půda		2873	3145
745928	Sadská	1795/3	orná půda		850	483
745928	Sadská	1795/4	orná půda		1427	1361
745928	Sadská	1795/49	orná půda		1151	1489
745928	Sadská	1795/5	orná půda		1842	1361
745928	Sadská	1795/50	orná půda		1031	2477
745928	Sadská	1795/51	orná půda		1482	2477
745928	Sadská	1795/53	orná půda		5787	1159
745928	Sadská	1795/6	orná půda		3629	358
745928	Sadská	1795/7	orná půda		3629	115
745928	Sadská	1795/8	orná půda		3856	2512
745928	Sadská	1795/9	orná půda		3859	13
745928	Sadská	1800/1	lesní pozemek		33729	8
745928	Sadská	1800/2	lesní pozemek		12466	8
745928	Sadská	1810/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	187	3456
745928	Sadská	1819/3	lesní pozemek		80	1388
745928	Sadská	1820/1	trvalý travní porost		1084	1388
745928	Sadská	1820/2	trvalý travní porost		601	1166
745928	Sadská	1820/3	trvalý travní porost		291	3456
745928	Sadská	1821/1	trvalý travní porost		1045	10002
745928	Sadská	1821/2	trvalý travní porost		65	8
745928	Sadská	1821/3	trvalý travní porost		12	3456
745928	Sadská	1822/8	lesní pozemek		379	8
745928	Sadská	1824/1	trvalý travní porost		1645	3120
745928	Sadská	1824/13	trvalý travní porost		1415	2501
745928	Sadská	1824/14	trvalý travní porost		1240	616
745928	Sadská	1824/34	trvalý travní porost		1329	213
745928	Sadská	1824/35	trvalý travní porost		809	795
745928	Sadská	1824/36	trvalý travní porost		625	1121
745928	Sadská	1824/44	trvalý travní porost		147	795
745928	Sadská	1824/46	trvalý travní porost		1541	386
745928	Sadská	1824/58	trvalý travní porost		3904	1623
745928	Sadská	1824/59	trvalý travní porost		3492	666
745928	Sadská	1824/60	trvalý travní porost		3966	2390
745928	Sadská	1824/61	trvalý travní porost		4313	1017
745928	Sadská	1824/62	trvalý travní porost		3410	2501
745928	Sadská	1824/63	trvalý travní porost		3143	1278

Kód k.ú.	Název k.ú.	Parcela KN	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra KN	LV
745928	Sadská	1824/64	trvalý travní porost		1274	1278
745928	Sadská	1824/65	trvalý travní porost		3408	708
745928	Sadská	1824/67	trvalý travní porost		3396	3145
745928	Sadská	1824/68	trvalý travní porost		602	972
745928	Sadská	1824/69	trvalý travní porost		4405	10002
745928	Sadská	1824/70	trvalý travní porost		4290	3420
745928	Sadská	1824/71	trvalý travní porost		4729	734
745928	Sadská	1824/72	trvalý travní porost		4128	976
745928	Sadská	1824/73	trvalý travní porost		618	649
745928	Sadská	1824/82	trvalý travní porost		265	386
745928	Sadská	1850/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	22	1030
745928	Sadská	1850/24	ostatní plocha	ostatní komunikace	15	1126
745928	Sadská	1850/25	ostatní plocha	ostatní komunikace	19	1126
745928	Sadská	1850/26	ostatní plocha	ostatní komunikace	25	3485
745928	Sadská	1850/27	ostatní plocha	ostatní komunikace	25	1483
745928	Sadská	1850/28	ostatní plocha	ostatní komunikace	31	1199
745928	Sadská	1850/29	ostatní plocha	ostatní komunikace	61	2501
745928	Sadská	1850/30	ostatní plocha	ostatní komunikace	25	1566
745928	Sadská	1850/31	ostatní plocha	ostatní komunikace	85	2457
745928	Sadská	1850/32	ostatní plocha	ostatní komunikace	26	1248
745928	Sadská	1850/35	ostatní plocha	ostatní komunikace	6	1248
745928	Sadská	1850/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	63	31
745928	Sadská	1850/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	96	3508
745928	Sadská	1850/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	115	3509
745928	Sadská	1852/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	81	1623
745928	Sadská	1852/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	75	976
745928	Sadská	1852/11	ostatní plocha	ostatní komunikace	72	734
745928	Sadská	1852/12	ostatní plocha	ostatní komunikace	58	3420
745928	Sadská	1852/13	ostatní plocha	ostatní komunikace	55	10002
745928	Sadská	1852/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	184	2344
745928	Sadská	1852/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	170	649
745928	Sadská	1852/5	ostatní plocha	ostatní komunikace	71	8
745928	Sadská	1852/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	55	1278
745928	Sadská	1852/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	44	708
745928	Sadská	1852/8	ostatní plocha	ostatní komunikace	42	3145
745928	Sadská	1852/9	ostatní plocha	ostatní komunikace	23	972
745928	Sadská	1853/11	trvalý travní porost		3262	3248
745928	Sadská	1853/12	trvalý travní porost		2055	900
745928	Sadská	1853/3	trvalý travní porost		1869	1404
745928	Sadská	1853/4	trvalý travní porost		889	10002
745928	Sadská	1853/5	trvalý travní porost		2106	3456
745928	Sadská	1853/7	trvalý travní porost		2942	805
745928	Sadská	1854/1	trvalý travní porost		3160	1483
745928	Sadská	1854/2	trvalý travní porost		685	3248
745928	Sadská	1854/3	trvalý travní porost		1710	1566
745928	Sadská	1854/4	trvalý travní porost		3766	2501

Kód k.ú.	Název k.ú.	Parcela KN	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra KN	LV
745928	Sadská	1854/5	trvalý travní porost		1873	1199
745928	Sadská	1854/6	trvalý travní porost		1757	3485
745928	Sadská	1854/7	trvalý travní porost		1826	1126
745928	Sadská	1854/8	trvalý travní porost		1826	1126
745928	Sadská	1854/9	trvalý travní porost		317	1248
745928	Sadská	1855/1	orná půda		4567	3248
745928	Sadská	1855/2	orná půda		3235	1248
745928	Sadská	1855/3	orná půda		2705	1248
745928	Sadská	1855/3	orná půda		2705	1248
745928	Sadská	1855/5	orná půda		22	2344
745928	Sadská	1855/5	orná půda		22	2344
745928	Sadská	1856/1	lesní pozemek		2421	2177
745928	Sadská	1856/2	lesní pozemek		116	3248
745928	Sadská	1856/3	lesní pozemek		34	2344
745928	Sadská	1857/1	lesní pozemek		6266	2457
745928	Sadská	1859/1	trvalý travní porost		830	31
745928	Sadská	1860/1	zahrada		1806	2329
745928	Sadská	1860/2	zahrada		1304	2329
745928	Sadská	1863/1	zahrada		3398	979
745928	Sadská	1866/6	orná půda		5166	247
745928	Sadská	1936/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	766	2344
745928	Sadská	2577/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	381	2344
745928	Sadská	2577/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	88	1335
745928	Sadská	2578/1	orná půda		5491	2361
745928	Sadská	2578/2	orná půda		10397	2491
745928	Sadská	2578/3	orná půda		7872	1256
745928	Sadská	2579/1	trvalý travní porost		1636	3456
745928	Sadská	2579/2	trvalý travní porost		1516	3456
745928	Sadská	2579/3	trvalý travní porost		5473	2484
745928	Sadská	2579/4	trvalý travní porost		584	1256
745928	Sadská	2583/19	orná půda		3476	54
745928	Sadská	2583/20	orná půda		1800	54
745928	Sadská	2583/21	orná půda		1809	54
745928	Sadská	2583/38	orná půda		6655	1335
745928	Sadská	2583/41	orná půda		420	54

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Výměra navržené AP. Kersko 217,6377 ha

Ochranné pásmo není vyhlášeno a je vymezeno dle zák. 114/92 Sb. v šířce 50 m podél hranice území.
Výměra OP je 53,79

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	194,86			
vodní plochy	0,48		vodní tok	0,48
trvalé travní porosty	18,56			
zahrada	0,06			
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	3,68		neplodná půda ostatní způsoby využití	3,68
zastavěné plochy a nádvoří				
SOUČASNÁ plocha celkem	217,64	53,79		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: nepřekrývá se
chráněná krajinná oblast: nepřekrývá se
jiný typ chráněného území: nepřekrývá se

Natura 2000

evropsky významná lokalita: CZ0214044 Kersko

Příloha č. M1

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany ZCHÚ jsou:

- Reprezentativní porosty bezkolencových doubrav (L7.2) na vyvýšených místech hercynské dubohabřiny (L3.1)
- Střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9) a mezofilní ovsíkové louky (T1.1).
- Mokřadní olšiny (L1)

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

název ekosystému	rozloha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	9,3972	4,32	Bezkolencové louky při východním okraji lesního komplexu (<i>Molinion caeruleae</i>)
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	5,7569	2,65	Extenzivní sečené louky (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)
L3.1 Hercynské dubohabřiny	54,2029	24,96	Dubohabřiny asociace <i>Tilio-Betuletum</i> na výše položených místech
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	77,2657	35,58	Staré vlhké acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) asociace <i>Molinio arundinaceae-Quecetum</i> . V stromovém patře se kromě dubů uplatňuje bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i>).
L1 - Mokřadní olšiny	34,1322	15,71	Menší rozlohy v terénních sníženínách a podél potoků asociace <i>Carici elongatae-Alnetum</i>

B. druhy

Rostliny ani živočichové nejsou předmětem ochrany ZCHÚ.

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

A. Typy přírodních stanovišť

Evropsky významná lokalita: Kersko

kód: CZ0214044

výměra: 217,16

Naturové biotopy

kód a název typu přírodního stanoviště	rozloha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6410 Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (<i>Molinion caeruleae</i>) T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	9,3972	4,32	Bezkolencové louky při východním okraji lesního komplexu - jsou předmětem ochrany EVL
6510 Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>) T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	5,7569	2,65	Extenzivní sečené louky - jsou předmětem ochrany EVL
9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> L3.1 Hercynské dubohabřiny	54,2029	24,96	Dubohabřiny na výše položených místech - jsou předmětem ochrany EVL
9190 Staré acidofilní doubravy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>) na písčitéch pláních L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	77,2657	35,58	Staré vlhké acidofilní doubravy - jsou předmětem ochrany EVL
2330 Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (<i>Corynephorus</i>) a psinečkem (<i>Agrostis</i>) T5.3 Kostřavové trávníky písčin	0,0391	0,01	nejsou předmětem ochrany EVL

Ostatní přírodní biotopy

název ekosystému	rozloha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
L1 - Mokřadní olšiny	34,1322	15,71	ve sníženinách a podél potoků - nejsou předmětem ochrany EVL
M1.1 Rákosiny weutrofních stojatých vod	0,5299	0,24	nejsou předmětem ochrany EVL
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	0,2241	0,1	nejsou předmětem ochrany EVL
V2B Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s dominantní žebatkou bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	0,5692	0,26	nejsou předmětem ochrany EVL

název ekosystému	rozloha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod - ostatní porosty	0,0849	0,03	nejsou předmětem ochrany EVL

Biotopy řady X

název ekosystému	rozloha v ZCHÚ (ha)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu
X1 Urbanizovaná území	0,2108	0,09	
X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	20,5744	9,47	
X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami	3,2953	1,51	
X10 Paseky s podrostem původního lesa	2,3228	1,06	
X11 Paseky s nitrofilní vegetací	7,9749	3,67	
X12 Nálety pionýrských dřevin	0,5773	0,26	

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je především zachování rozlehlých reprezentativních porostů bezkolencových doubrav a zabránit jejich převodu na náhradní monokultury borovice lesní a dubu červeného, v menší míře i smrku ztepilého.

Dlouhodobým cílem ochrany území je zachování (minimálně ve stavu stávajícím) rostlinných společenstev se všemi jejich ekologickými vazbami (i na živočišné složky) a vytvářením vhodných podmínek managementovými zásahy jejich stav zlepšovat.

Jedná se úpravu druhové skladby porostů na porosty s přirozenou druhovou skladbou odstraňováním porostů a jedinců geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných dřevin a přechod k podrostitnímu hospodaření. Výchovnými zásahy upravovat prostorovou a věkovou diferenciaci porostů a vytvářet podmínky pro přirozené zmlazení. Zvláště věnovat péči zachování starých dubů.

Střednědobým cílem ochrany území je stabilizovat rozsah a podporovat přírodní charakter lesních biotopů, zejména stanovených jako předmět ochrany, na které mohou být vázány některé význačné, často zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin.

Bezprostředním cílem ochrany přírodních biotopů nelesního charakteru je omezení všech negativních vlivů například odvodnění, zabránit degradaci rostlinných společenstev v případě absence kosení tak, aby byl zachován ekosystém ve stavu odpovídajícím předmětu ochrany.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Část rozlehlého lesního komplexu rozkládajícího se mezi obcí Třebestovice a osadou Kersko.

Geologie: Horninové podloží tvoří druhohorní svrchnokřídové středněturonské slínovce, které jsou překryty drobnozrnnými šterkopísky nižších labských teras a na podmáčených slatinných loukách čtvrtohorními humolity.

Geomorfologie: Území se nachází v centrální části Středolabské tabule v nadmořské výšce 182–205 m n. m.

Reliéf: Jedná se o typickou rovinatou krajinu na jih od vlastní nivy Labe, která se mírně zvedá směrem k jihu a jihovýchodu. V jižní části se nachází několik mělkých údolíček odvodňovaných sezónními vodotečemi.

Pedologie: V lesních porostech se střídají pseudoglejové podzoly, pseudoglejové kambizemě a podzolované pseudogleje. V terénních sníženinách se nacházejí ostrůvky glejů. Na vyvýšených polohách na JV lokality převažují kambizemě arenické. Na nelesních stanovištích se vyvinuly černicové černozemě.

Krajinná charakteristika: Rozlehlý lesní komplex v rovinaté krajině středního Polabí, který je na několika místech lemován pozůstatky dříve hojných střídavě zamokřených slatinných luk. V lesním komplexu se nachází i několik malých tůní a drobných lesních luk.

Společenstva

V EVL Kersko se nachází pestrá paleta společenstev s celou řadou hodnotných biotopů.

V lesních porostech převažují vlhké acidofilní doubravy (L7.2) as. *Molinio arundinaceae-Quercetum*. Ve stromovém patře se vedle dubů (*Quercus sp.*) uplatňují i bříza bělokorá (*Betula pendula*) a bříza pýřitá (*Betula pubescens*). V patře keřovém je častá krušina olšová (*Frangula alnus*) a patru bylinnému dominuje bezkolenc rákosovitý (*Molinia arundinacea*). Na výše položených částech území přecházejí bezkolencové doubravy do hercynských dubohabřin (L3.1) reprezentovaných asociací *Tilio-Betuletum*. Menší rozlohy v terénních sníženinách zaujímají mokřadní olšiny (L1) as. *Carici elongatae-Alnetum*. V lesních tůních se vyskytuje makrofytní vegetace mělkých stojatých vod (V2B) s dominantní žebatkou bahenní (*Hottonia palustris*).

Na loukách na východním okraji lesního komplexu se vyskytují střídavě vlhké bezkolencové louky (T1.9) sv. *Molinion caeruleae* s přechody do mezotrofních ovsíkových luk (T1.1) sv. *Arrhenatherion elatioris*.

Ze zvláště chráněných druhů byla nalezena *Thalictrum flavum L.* - žluťucha žlutá druh zvláště chráněný v kategorii druh silně ohrožený (§2a).

Pozn: V kapitole bylo použito údajů z <http://www.nature.cz/natura2000>

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

Polabí je ze všech oblastí nejvíce poznamenáno a přetvořeno dlouhodobým lidským vlivem. Prvními osídlenými místy zde byly písečné přesypy ve střední době kamenné před 5 – 8 tis. lety. Již neolitické osídlení mělo velký vliv na krajinu. Bylo tu těžiště lužické kultury zemědělské, která rozsáhle ždářila lesy. Na úsvitu slovanské kultury v 6. – 7. století se místy na tabulích rozprostírala kulturní krajina, ale lužní polohy v labské nivě zůstávaly ještě relativně nedotčeny. Pro osídlení těchto nehostinných míst byla rozhodující kolonizace mnišským řádem cisterciáků v 11. a 12. století, kdy velká část lužních lesů byla proměněna na pole.

Radikální vliv na krajinu měla stroze technická regulace Labe koncem 19. a počátkem 20. století, která se projevila i selektivním vlivem na skladbu lužního lesa po snížení hladiny podzemní vody.

a) ochrana přírody

Chráněné území bude nově vyhlášeno. Kersko bylo zařazeno na seznam evropsky významných lokalit (dále jen EVL) nařízením vlády 132/2005 Sb. pod kódem CZ0214044. Tato přírodní památka má zajistit implementaci EVL do národní sítě ZCHÚ a zajistit ochranu předmětu ochrany EVL.

b) lesní hospodářství

Lesnická činnost v oblastech listnatých lesů se zaměřila na silné dubové sortimenty, zvláště ve středním lese, kde opakované mýcení listnaté spodní etáže dávalo v kratších obdobích navíc hledané palivo v málo lesnaté krajině. Na písčítých naplavených terasách došlo k rozsáhlému pěstování borových monokultur i tam, kde bývaly dubové lesy. Zbytky listnatých lesů mimo luh na bohatých půdách se sporadicky zachovaly díky panské zálibě v myslivosti zřizováním bažantnic.

Již od 13. století hrála značnou roli na úbytku lesů v širokém pásu polabské krajiny ohromná spotřeba dřeva pro kutnohorské stříbrné doly. Lesy byly proto do značné míry proředěny, vzaly za své i blízké borové lesy v okolí Poděbrad na písčítých půdách. Zhoršila se i zásobovací situace panské rezie a místního obyvatelstva. Zábranou dalšímu odlesňování krajiny, zvláště mezi Poděbrady, Pardubicemi, Kolínem a Brandýsem nad Labem, bylo šetření panovnické myslivosti a respektování všech jejich potřeb v celém polabském pásu po celé období komorní držby od poloviny 16. století až do počátku 19. století.

Celkově možno říci, že od 16. století v bezprostředním okolí Labe, Jizery a dalších vodních toků byla společenstva lužních lesů, ostatní plochy zaujímalý doubravy a na písčítých půdách byly bory. Tento ráz lesů, pozůstávající ve značné části z porostů lesa nízkého s výstavky, se bez větších změn zachoval až do poloviny 19. století. V průběhu druhé poloviny 19. století a zvláště na přelomu 19. a 20. století byly zaregistrovány pokusy o převod lesa nízkého na vysoký. Souviselo to se snahou o pěstování silnějších sortimentů a tím lepšího zpeněžení dřeva, ale i s úpadkem výroby dubové tříslové kůry /loupnictví/, které bylo v té době již finančně nevýhodné. Skladbu lesa v této době pak ovlivňovalo do jisté míry umělé zavádění smrku do borových lokalit. V daleko menší míře byl smrk kultivován v areálu někdejších doubrav. Dřevinnou skladbu porostů ovlivnilo také kalamitní rozšíření sypavky na borovici, což způsobilo značné ztráty na kulturách a mlazinách. Přistoupilo se proto k zavádění odolnějších dřevin, nejvíce banksovky, které se později ukázalo jako nevhodné a vzniklé nekvalitní banksovkové porosty musely být pracně rekonstruovány.

Hlavními původními dřevinami v oblasti Polabí byly v 17. století DB a BO, s příměsí BR, OS, něco BK a LP, v pařezině HB a nejvíce DB výstavky. Při východní hranici oblasti z pohraničního hvozdu zasahovala JD a SM.

Koncem 18. století zvláště v pařezinách převládaly listnáče /DB, BK, JV, LP, HB, OS/, ale do popředí se dostávala BO a na lepších půdách se objevovaly JD, SM, MD.

V polovině 19. století byly nejstarší porosty dubové místy s podrostem HB, písčité půdy ovládla BO s vtr. DB, BR, HB, LP, v pařezině převládal DB a DB výstavky /na některých majetcích klasifikovány jako les střední/, nebo DB s příměsí HB, OS, BR, LP. Vlivem holosečného hospodářství a umělé obnovy byl hojně zaváděn SM, velmi často na nevhodná stanoviště. Převody pařezin byly prováděny většinou přes jehličnany /SM, BO/ a tak se zvyšovalo zastoupení jehličnanů na úkor listnáčů, významnou úlohu zde hrály ekonomické důvody. To mělo negativní dopady na předmět ochrany.

Na četných majetcích se začaly zavádět i exoty, ale uplatnil se jen DBC, DG a VJ. Zavádění BKS jako náhrady za borovici, která značně trpěla sypavkou, neuspělo.

Počátkem 20. století byla snaha zakládat smíšené porosty: na vhodných stanovištích SM s příměsí DB, BO, MD, VJ; BO s příměsí DB, DBC, MD, BR; DB s příměsí LP, HB, JV. Výsadba jehličnatých dřevin měla a má negativní vliv na předmět ochrany.

Nejstarším způsobem obnovy lesa byla obnova přirozená, buď ze semene nebo z výmladků. Počátky umělé obnovy spadají do druhé poloviny 18. století, kdy se začalo používat síje k doplnění míst, kde nevzešel nálet. Ojedinele se objevila sadba MD, výjimečně při zalesňování zemědělských pozemků. Za holosečného hospodaření se zalesňovalo sítí /někde za pomoci polaření/, ale postupně se začala stále více uplatňovat sadba, která ve druhé polovině 19. století převládla. Téměř každý majetek měl své školky, které produkovaly sazenice pro vlastní potřebu, často i na prodej.

To vše mělo a má negativní dopad na hlavní předmět ochrany tj. reprezentativní porosty bezkolencových doubrav, které je nejlépe obnovovat přirozeným způsobem.

V minulosti byly prováděny výsadby nevhodných dřevin ve vztahu k předmětu ochrany přírodní památky - na obnovovaných plochách byla realizována umělá obnova především borovicí a v malém procentním zastoupení pak i jinými druhy jako je bříza a dub.

Škody z nevhodného lesnického hospodaření spočívají většinou v preferování jehličnatých dřevin (BO, MD). Část mlazin a tyčovin je dnes tvořena borovicí. Málo byl vysazován dub (vzhledem k nutnému zastoupení v SLT), ojediněle lípa. Výchovné zásahy v porostech byly prováděny většinou ve prospěch jehličnatých dřevin.

Lesní komplex v ZCHÚ je nejvíce ohrožen nevhodným lesním hospodařením, především převodem cenných bezkolencových doubrav na náhradní monokultury borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a dubu červeného (*Quercus rubra*), v menší míře i smrku ztepilého (*Picea abies*). Dalším negativním faktorem je pronikání netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) do některých lesních porostů.

Celé území včetně přiléhajících vlhkých luk je zásadně ohrožováno odvodňováním. Kerský les je protkán sítí odvodňovacích kanálů což nepříznivě ovlivňuje předmět ochrany.

Hospodářský způsob dle LHP a LHO - holosečný, násečný a podrostrní.

Zastoupení dřevin: V současné dřevinné skladbě převládají duby a dále borovice a olše, které jsou zde přirozenými dřevinami.

Nejbližší přirozenému složení lesních porostů jsou lesní porosty starší, vzniklé nejčastěji ještě před 2. světovou válkou.

c) zemědělství

Velkoplošné zemědělství, vzhledem k enklávám luk při okraji EVL, které jsou při okraji lesního komplexu a nenavazují na lány polí, nemá zásadní vliv na ohrožení předmětu ochrany. Louky jsou pravidelně mechanizovaně sečeny.

Luční porosty jsou vedle vysychání také ohroženy degradací rostlinných společenstev v případě absence kosení, lesní louky nevhodným zalesňováním.

d) myslivost

Zvláštní kapitolu v myslivosti tvořila komorní panství (VS Brandýs nad Labem, Poděbrady, Lysá nad Labem, Kostomlaty, Pardubice). Lesy těchto velkostatků se staly oblíbeným císařským honbištěm a dostávalo se jim ochrany z nejvyšších míst. Lesní těžba byla omezena a celé lesní hospodářství bylo usměrněno podle potřeb myslivosti. V příštích desetiletích se toto omezení lesního hospodaření a vzhledem ke škodám působených zvěří projevilo ve zhoršeném stavu lesa. Konec 17. a začátek 18. století byly dobou vrcholného rozkvětu myslivosti na komorních panstvích. Stavby vysoké a černé zvěře byly sice neúměrně vysoké, ale pořádaly se okázalé císařské hony. Dekret císařovny Marie Terezie z roku 1767 ukončil tuto éru a myslivost na komorních statcích byla propůjčena císařskému důstojnictvu. V následujících letech pak došlo k druhému extrému tím, že zvěř byla na celém panství téměř vyhubena. Ale projevilo se to na zlepšeném hospodářském stavu lesních porostů.

Škody zvěří byly v minulosti patrné na listnatých kulturách. V určité míře je však činnost zvěře tím, že „prosvětluje porosty“ pro ochranu přírody, resp. udržováním biodiverzity užitečná. Regulace je však nezbytně nutná udržováním přiměřených stavů zvěře.

Přímý vliv myslivosti na předmět ochrany v ZCHÚ je zanedbatelný a neprojevoval se zřejmě nepříznivě ani v minulosti. V ZCHÚ a jeho ochranném pásmu nebyly a ani v současnosti nejsou žádné chovatelské a další myslivecké objekty, které by přímo ohrožovaly předmět ochrany.

Vnadění volným navážením zbytků potravin v lokalitách výskytu kriticky ohrožených druhů je krajně nevhodné. Taktéž vysoké stavy černé zvěře by měly být redukovány na únosnou míru, jejich přemnožení je indikováno rozsáhlými rozrytými plochami, což má jistě nepříznivý vliv na území navrhované přírodní památky a dochází k poškozování předmětu ochrany.

e) rekreace a sport

Nejprve byla Vyhláškou ONV ze dne 24. 1. 1986 zřízena oblast klidu Kersko, kterou PZ ONV dne 20. 4. 1990 usnesením č. 162 rozšířilo o oblast Bory. Dnes je tento komplex rozsáhlých borových lesů chráněn jako Přírodní park Kersko - Bory. Rozsáhlé lesy se rozprostírají v k.ú. obcí Sadská, Hradištko, Velenka, Třebestovice, Zvěřínek a Písty.

Rekreační využití území v minulosti mělo pouze lokální význam. Vliv rekreace v současném rozsahu na ZCHÚ a jeho OP není příliš velký i přesto, že v blízkém okolí se nachází rekreační oblast Kersko. Omezuje se na cykloturistiku a pěší turistiku. Západní hranice území tvořená asfaltovou cestou je zároveň značenou turistickou cestou.

Pozornost houbařů přitahují zejména světlejší bory a vlhké doubravy s vtroušenou břízou, kde nacházejí dostatek především hřibovitých, druhů hub. Tak je tomu především na okrajích a přístupnějších místech lesů, kde je možné při příznivém počasí nalézt velké množství hřibů hnědých i dubových, křemenáčů a suchohřibů (babek). V této souvislosti je však třeba podotknout, že poměrně velké části zdejších lesů jsou zarostlé nízkým bylinným patrem nebo hustou trávou, což je prostředí pro růst hub obecně nepříznivé. Sběr hub tak nemá výrazný vliv na předmět ochrany.

Sběr klestu vzhledem k větší vzdálenosti od rekreační chatové osady Kersko neprobíhá v nadměrné míře a nemá nijak zvlášť nepříznivý vliv na ekosystém lesa.

f) doprava

Vliv dopravního zatížení není patrný i přesto, že v blízkosti vede silnice I. Třídy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- LHP LS Nymburk, platnost 1. 1. 2006 – 31. 12. 2015
- LHO Nymburk, zařizovací obvod Nymburk, platnost 1.1.2006 – 31.12.2015

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	104000 - LS Nymburk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	188,29
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2006 - 31.12.2015
Organizace lesního hospodářství	LČR Hradec Králové

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	104801 - LHO Nymburk, z.o. Nymburk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,57
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2006 - 31.12.2015
Organizace lesního hospodářství	ORP Nymburk

Z typologického hlediska převažují stanoviště ekologické řady oglejené, vlhké a podmáčené. v nichž je dřevinná skladba tvořená mozaikou porostů s převahou dubu.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů v lesních porostech:

Přírodní lesní oblast: 17 - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1G	Vrbová olšina	OL6, VR 3, TP 1, OS +	28,18	14,46
1O	Lipová doubrava	DB 8, HB 1, LP 1, OS, BR +	12,22	6,27
1P	Svěží březová doubrava	DB7, BR2, SM1, OS +	1,29	0,66
1Q	Březová doubrava	DB 8, BR 2, BO, OS +	55,35	28,41
1S	Habrová doubrava na písčích	DB 8, HB 1, BO 1, BR, LP +	13,41	6,88
1T	Březová olšina	OL 7, SM 2, BR 1,	22,18	11,38
1V	Vlhká habrová doubrava	DB 5, JS 2, JL 1, LP 1, HB 1, JV +	62,23	31,94
Celkem			194,86	100

Příloha č. M4: Lesnická mapa typologická 1: 10 000

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

(pozn. V lese jsou předmětem ochrany v PP naturové biotopy)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	smrk ztepilý	6,542676544	3,36	4,45	2,28
BO	borovice lesní	31,1999522	16,01	1,35	0,70
Listnáče					
DB	duby	87,1270307	44,72	96,84	49,70
HB	habr obecný	0,011641773	0,01	8,79	4,51
OL	olše lepkavá	22,82951726	11,71	32,47	16,66
VR	vrby	0,03492532	0,02	8,46	4,34
TP	topol	1,059401362	0,54	2,83	1,45
LP	lípa	6,030438523	3,09	7,44	3,81
JS	jasan ztepilý	8,230733659	4,22	12,45	6,39
JL	jilm	0	0,00	6,23	3,20
BR	bříza	31,79368264	16,32	13,56	6,96
Celkem		194,86	100	194,86	100,00

Přirozená skladba dřevin: Ing. Karel Plíva: Typologický klasifikační systém ÚHÚL

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území navrhované přírodní památky se vyskytuje několik vodních toků bez názvu ve správě LČR a to, 10179428, 10179429, 10179430, 10179431, 10179424, 10179425, 10179423, 10179421.

Orientační mapka vodních toků v území:



Vodní toky jsou důležité pro zásobování území dostatkem vody, především pro vlhké acidofilní doubravy, střídavě vlhké bezkolencové louky, mokřadní olšiny a vodní plochy. Vodní toky jsou na území přírodní památky neudržovány, což je v zájmu předmětů ochrany.

V lese se vyskytují dvě vodní plochy, v obrysové lesnické mapě označené jako bezlesí 908E501 a 922B501 (v tabulce dílčích ploch č. 5 a 6). Tyto plochy jsou důležité zejména pro výskyt chráněné žebrotky bahenní (*Hottonia palustris*) a pro rozmnožování řady druhů obojživelníků, např. čolka velkého (*Triturus cristatus*), čolka obecného (*Triturus vulgaris*) a skokana štíhlého (*Rana dalmatina*).

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Primární bezlesí se na území ZCHÚ nevyskytuje. Nelesní pozemky tvoří především louky.

V případě lučních biotopů se společenstvy T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky - *Molinion caeruleae* a T1.1 Mezofilní ovsíkové louky - (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*) došlo v mnoha případech k nástupu degradačních procesů (ruderalizaci, zarůstání náletem dřevin) s neblahým důsledkem ztráty uplatnění většího množství lučních druhů flóry i fauny, takže se z nich pomalu stávají druhově značně ochuzené intenzifikované kulturní „trávníky.“

Dílní plochy na nelesních pozemcích:

označení	název	ploha ha	popis	parcely resp. části parcel
1	políčko pro zvěř	0,2570	bezlesí 926B501, v EVL naturový biotop T1.1 mezofilní ovsíková louka, políčko pro zvěř, nesečená louka, při okraji nálety DB,	k.ú. Hradištko u Sadské 1532/1
2	mimolesní plochy u okraje PP			
a	louka	0,2409	v EVL naturový biotop T1.1 mezofilní ovsíková louka, mechanizovaně sekaná louka s nálety dubů a jabloně, při okraji u olšiny rozryté od prasat	k.ú. Sadská 1824/54
b	louka	0,9893	v EVL naturový biotop T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, nesečená louka, po ploše nálety jívy, při okraji nálety břízy, místy na vlhčích místech rozryté od prasat	k.ú. Sadská 1824/47, 48, 53, 74, 75
b1	husté nálety na louce	0,9461	v EVL naturový biotop T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, část louky s hustými nálety převážně olše	k.ú. Sadská 1824/48, 49, 50, 51, 74, 75, 76
c	doprovod potoka	2,4409	v EVL přírodní biotop L1 mokřadní olšiny, olšiny na nelesní půdě, doprovod potoka, rozryté od prasat	k.ú. Sadská 1824/37 - 43, 49, 50, 51, 52 ,53, 54, 76
d	louka	1,7344	v EVL mozaika s převládajícím naturový biotopem T1.1 mezofilní ovsíková louka, mechanizovaně sečená udržovaná louka, při pokrajích rozrytá od prasat	k.ú. Sadská 1824/37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 52
e	plocha s nálety	0,2519	v EVL mozaika s ostatními přírodními biotopy, nálet olše, hustý,	k.ú. Sadská 1824/49, 50, 51
3	mimolesní plochy u okraje PP			
f	louka	0,8296	v EVL naturový biotop T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, dvě oddělené loučky s nálety olše, při okraji sporadicky bříza, nesečené, nálety keřů, místy rozryté od prasat	k.ú. Sadská 1825/13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
g	louka	0,4467	v EVL naturový biotop T1.1 mezofilní ovsíková louka, sečená louka, po okrajích nálety břízy, na V pokraji rozrytá od prasat	k.ú. Sadská 1825/1, 2, 11
h	doprovod potoka + nálety olšin na původně louce	5,5290	v EVL přírodní biotop L1 mokřadní olšiny	k.ú. Sadská 1825/8, 9,10, 3, 12, 13, 25, 12 - 18, 20, 21, 23, 24, 30-33, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 1851/1-10, 18421-7, 8, 9, 10, 1843/1-5, 1849/9, 16, 17, 18, 13,14,15
j	nálety pionýrských dřevin	0,5447	x biotop s nálety	k.ú. Sadská 1825/5, 6, 7, 8, 9,10
k1	louka	0,8751	v EVL mozaika s převládajícím naturovým biotopem T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, sečená louka, při okraji lesa rozrytá od prasat	k.ú. Sadská 1825/42, 43, 44, 35, 1849/2, 3, 8, 1840/3

označení	název	ploha ha	popis	parcely resp. části parcel
k2	louka	1,2563	v EVL mozaika s převládajícím naturovým biotopem T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, sečená louka, zkraje rozrytá od prasat	k.ú. Sadská 1842/1, 2, 4, 11, 5, 6, 7, 8, 1841/2, 1848/3, 4
k3	louka	3,2005	v EVL mozaika s převládajícím naturovým biotopem T1.9 střídavě vlhké bezkolencové louky, sečená louka, při V okraji vzrostlé stromy olše, dub, topol a drobné nálety	k.ú. Sadská 1846/2, 3, 4, 5, 7-15, 17, 18, 19, 20
4	louka u okraje plochy PP			
4	louka	0,7811	v EVL mozaika s převládajícím naturovým biotopem T1.1 mezofilní ovsíková louka, nesečená, dmová louka, uprostřed podmáčená, (T1.9), na ploše studna nebo vrt, pomístně a u okraje nálety převážně olše	k.ú. Sadská 2581/1, 2, 3, 4
5	vodní plocha	0,2103	pěkná přírodní plocha s přítokem, tlející stromy ve vodě, ostřice, rákosiny	bezlesí 908E501
6	vodní plocha	0,2225	zarostlá tůň se stojatou vodou, přírodní plocha, dvě části	bezlesí 922B501

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

Vzhledem k tomu, že v území nebyly realizovány žádné zásahy řízené péče a ani žádné ochranné zásahy je hodnocení předchozí péče o předměty ochrany bezpředmětné.

V lesních porostech je hospodařeno v souladu s LHP a v podrobném výčtu plánovaných zásahů jsou doporučeny postupy, které by měly být zapracovány do nového LHP pro dosažení záměrů ochrany. V lesních porostech je dnes část mlazin a tyčovin tvořena borovicí a dubem červeným. Při výsadbě kultur byla často užívána borovice. Málo byl vysazován dub (vzhledem k nutnému zastoupení v SLT). Nejbližší přirozenému složení lesních porostů jsou lesní porosty starší, vzniklé nejčastěji ještě před 2. světovou válkou. Při dalším postupu péče o území se doporučuje při obnově borových porostů postupné převedení zpět na původní porosty blízké přirozenému složení s dominantním zastoupením dubu a ostatních dřevin přirozeného zastoupení a nahrazení stanovištně i geograficky nepůvodních dřevin dřevinami přirozenými. U olšin by se měl zachovat současný stav.

Mokřadní olšiny na nelesní půdě jsou v podstatě ponechány přirozenému vývoji a není důvod tento stav měnit.

U lučních porostů jsou některé louky sečeny v podstatě v souladu s cílem ochrany, u některých je nutno se sečením začít a na části lučních ploch odstranit nálety a nárosty. Doporučované zásahy jsou uvedeny v dalších kapitolách.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcové zásady péče o území budou zpracovány formou tabulek a základních rozhodnutí pro jednotlivá naturová stanoviště resp biotopy, které se v zájmovém území nacházejí, a které jsou předmětem ochrany.

Dlouhodobým cílem je postupná úprava druhové skladby porostů na porosty s přirozenou druhovou skladbou, vytváření bohatě diverzifikované prostorové a věkové struktury porostů a přechod k podrostnímu hospodaření v kombinaci s násečným hospodařením. Uplatňovat jemné, přírodě blízké způsoby obhospodařování lesů.

Lesní komplex v ZCHÚ je nejvíce ohrožen nevhodným lesním hospodařením, především převodem cenných bezkolencových doubrav na náhradní monokultury borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a dubu červeného (*Quercus rubra*), v menší míře i smrku ztepilého (*Picea abies*). Dalším negativním faktorem je vysychání lesních tůň a pronikání netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) do některých lesních porostů. Celé území včetně přiléhajících vlhkých luk je zásadně ohrožováno odvodňováním.

Je třeba zachovat přirozenou dřevinnou skladbu lesních porostů a zabránit případnému odvodňování.

Při zpracování nových LHP a LHO využít nástrojů k dosažení vyššího budoucího zastoupení dřevin blízkého se přirozené skladbě lesních porostů na úkor zastoupení hlavních hospodářských dřevin.

Všeobecné zásady k rámcovým směrníciím hospodaření:

- výchovnými zásahy a jednotlivým výběrem upravovat druhové složení a tloušťkovou a věkovou diferenciaci porostů,
- ve všech porostech průběžná redukce jednotlivých jedinců stanovištně a geograficky nevhodných dřevin,
- šetřit a podporovat případné etáže porostů,
- šetřit keřové patro v porostech a zvláště v okrajových partiích pro zvýšení biodiverzity – upřednostňovat však přirozené zmlazení,
- kontrola výskytu napadení porostů DB tracheomykózou a v případě potřeby zdravotní výběr,
- maximálně využívat a podporovat přirozené zmlazení, výchovnými zásahy vytvářet podmínky pro přirozené zmlazení,
- výsadby dřevin provádět dle SLT,
- zvýšená ochrana proti zvěři – výsadby i nárosty listnáčů chránit oplocením, případně individuální ochrana, nátěry, apod.,
- též zvýšená ochrana proti buřeni, při ochraně proti buřeni nepoužívat chemickou ochranu a preferovat ožínání
- nepoužívat těžkou lesní techniku – používat těžební technologie šetrné k půdnímu povrchu. těžební zásahy, s výjimkou nahodilých těžeb, realizovat v době vegetačního klidu, nejlépe v době zámru půdy,
- pro odvoz a přibližování dřeva mimo stávající zpevněné cesty je zakázáno používat těžkých mechanismů
- při nahodilých těžbách šetřit stromy, které jsou potenciálním biotopem zvláště chráněných druhů živočichů
- neprovádět meliorace ani údržbu současné sítě vodotečí a odvodňovacích příkopů

Příloha č. M3: Lesnická obrysová mapa 1: 10 000

Příloha č. M4: Typologická mapa 1: 10 000

Rámcové zásady lesního hospodářství pro naturové biotopy:

cílový HS	SLT	dřeviny přirozené druhové skladby			porostní typ	hospodářský způsob	obmýetí	obmýetí rozpětí	obnovní doba	% MZD		NATURA
		základní	MZD	ostatní						vyhl.	uprav	
25	1S	DB	(DBZ, DB)7-8, HB1-2, LP+1	BO1, BR	DB kvalitní i běžné kvality	pN, (P)	160	130 - 200	20 - 30	20	90 - 100	L3.1
25	1O	DB	DBZ3-4, DB 3-4, HB 1, LP1-2	OS+-1, BK, BR, BO, SM	DB průměrné (nekvalitní)	pN, (P)	120	100 - 130	20 - 30	20	100	L3.1
25	1V	DB	DBZ2-3, DB 2-3, JS2 (JL,JLV), HB1-2, LP1-2, JV+-1	OL	DB průměrné (nekvalitní)	pN, (P)	120	100 - 130	20 - 30	20	100	L3.1
27	1P	DB	(DBZ, DB)5-7, BR2, OS1	SM1, BO1	BO porosty s DB, JD	pN, P	120	100-140	30	20	20+	L7.2
27	1Q	DB	(DBZ, DB)5-6, BR2-3, OS1, BK1	BO1, BR	DB porosty (často s BO)	pN, P	130	100-140	20-30	20	50	L7.2
29	1T		OL7-8, (BRP,BR)1-2, DB	SM1-2	OL porosty	pN	80	80-90	20-30	70	70+	L1
29	1G		OL9-10, VR+-1	LP, OS, BRP, JS, DB, VR keř								

Číslo směrnice	Naturový biotop	Soubory lesních typů	
1	9190	1P, 1Q	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)	SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)
1P	DB6, (BR,BO), SM2, JD2	1Q	DB7, (BO,BR)2, SM1
Porostní typ A		Porostní typ B	
Porosty DB (často s BO)		porosty BO s DB, JD	
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		podrostní, násečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	140	120	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Stabilita a kvalita porostu		Stabilita a kvalita porostu, potlačení borovice, preference dubových porostů	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Pro přirozenou obnovu pruhová seč clonná v kombinaci se skupinovou, v případě zabuřnění náseky i holou sečí, BK, LP do předstunutých prvků, míšení skupinovitě i jednotlivě, vyvýšená sadba		Proti převládajícím větrům, pro přirozenou obnovu okrajová seč clonná, zabuřněné porosty a zbytky obnovovat násekem i holosečí s přípravou půdy. JD a BK do předstunutých skupinovitých prvků, míšení dřevin skupinovitě i jednotlivě, použít vyvýšené sadby a kolem pařezů, ponechat výstavky BO	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
využití přirozené obnovy, u dubu průměrné		Přirozená obnova u BO, SM průměrná, klesá se zabuřněním půdy, při prosvětlení nalétá hojně JD a BŘ	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy			
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
pro všechny SLT	DB		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Negativní výběr, odstraňovat předrostlíky, obrostlíky a nekvalitní jedince, protěžovat MZD			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Ochrana stanovištně původních dřevin proti okusu zvěří, nejlépe individuálním oplocením, udržování stavu zvěře na úrovni neohrožující přirozenou obnovu, extenzivní způsob lesního hospodářství, nežádoucí jsou jakékoliv zásahy do vodního režimu, zejména odvodnění, ochrana původní fytoocenózy			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Listnatou NT (vývraty, zlomy) ponechávat v porostech			
Poznámka			

Číslo směrnice	Naturový biotop	Soubory lesních typů	
2	9170	1O, 1V, 1S	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)	SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)
1O	DBZ3-4, DB3-4, HB1, LP1-2	1S	(DBZ, DB)7-8, HB1-2, LP+-1
1V	DBZ2-3, DB2-3, JS2 (JL,JLV), HB1-2, LP1-		
Porostní typ A		Porostní typ B	
DB průměrné		DB kvalitní	
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný		podrostní, násečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
	12	30	160
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Cílové hospodářství předpokládá tvorbu dubových porostů s příměsí LP a HB, které mají převážně účel výplně podkorunového a přizemního prostoru - funkce výplně, čistící, krcící a meliorační			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Přirozená obnova okrajovými, pruhovými i skupinovými clonnými sečemi, v semenném roce před opadem žaludů nutno odstranit podružný porost i spodní patro. Ponechat kvalitní mladší jedince pro pěstování výstavků, včas uvolnit nárosty. Při umělé obnově náseky nebo holé seče od V-JV-J. Zakládat dubové porosty s LP a HB, na vhodná místa do skupin JD, JV, na vlhčí místa JS a OLL.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
využití přirozené obnovy u dubu průměrné			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy			
SLT	druh dřeviny	komentář ke způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
pro všechny SLT	DB, LP, HB		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, odstranění netvárných obrostlíků a předrostlíků, šetřit spodní půdoochranné patro, protěžovat další MZD. U etážových porostů, kde převažuje plošný podíl spodní etáže s dostatkem kvalitního dubu je tato předmětem výchovy. U dospívajících porostů kladným výběrem uvolňovat kvalitní jedince, spodní etáž z LP a HB ponechat i z výmladků, v horní etáži zdravotní výběr u DB.			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Ochrana stanoviště původních dřevin proti okusu zvěří, nejlépe individuálním oplocením, udržování stavu zvěře na úrovni neohrožující přirozenou obnovu, extenzivní způsob lesního hospodářství, nežádoucí jsou jakékoliv zásahy do vodního režimu, zejména odvodnění, ochrana původní fytoocenózy			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Listnatou NT (vývraty, zlomy) ponechávat v porostech			
Poznámka			

Číslo směrnice	Přírodní biotop	Soubory lesních typů	
3	L1	1T, 1G	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)	SLT	Dřeviny v cílové druhové skladbě (%)
1T	OL7-8, (BRP, BR)1-2, DB	1G	OL9-10, VR+-1
Porostní typ			
olšové porosty			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
náseky			
Obmýtí	Obnovní doba		
	90	20	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
V typických porostech s nižším zastoupením přirozené druhové skladby udržet jejich stávající podíl, v porostech, ve kterých je zastoupení vyšší, zachovat alespoň podíl odpovídající druhové skladby			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Náseky, míšení dřevin skupinovitě, vyvýšená sadba			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
	OL		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Negativní výběr, včasná podpora kvalitních cílových dřevin			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Poznámka			

b) péče o vodní toky a vodní plochy

Pro vodní toky v území se doporučuje nebudovat nové odvodnění, neprovádět údržbu stávající sítě melioračních příkopů, tj. zabránit dalšímu vysušování území.

Obě drobné vodní plochy jsou ponechány svému přirozenému vývoji a není nutná vzhledem k tomu, že nejsou předmětem ochrany žádná zvláštní péče. Vhodné by bylo možná pouze částečné odbahnění.

c) péče o nelesní pozemky

Louky je třeba pravidelně kosit a redukovat nálet.

Hospodaření luční:

Hospodaření luční: **střídavě vlhké bezkolencové louky**

Typ managementu	Mechanizované sečení
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktorová sekačka, lišta, ručně - motorová kosa, benzínová sekačka
Kalendář pro management	VI – VIII (VI – VII a VIII-X)
Upřesňující podmínky	Posečenou biomasu z území vždy odstraňovat

Louky kosit v běžné intenzitě a vhodných termínech podle lučního typu. Obecně platí: příliš časná jediná seč má za následek zesílené odnožování rostlin, což vede k nežádoucímu zahušťování drnu (nevadí, pokud budeme sklízet porost 1x ročně až 1x za dva roky). Při jedné seči je vhodné posun do hlavního rozvoje hmoty druhu (doba kvetení), který chceme potlačit. Seč se má uskutečnit na začátku květu nejhojněji se vyskytujících druhů rostlin. V tuto dobu nejvíce narůstá rostlinná hmota a také je optimální obsah živin v rostlinách. Pozdní sklizeň (září, říjen) odstraní nežádoucí stařinu, ale změnu druhového složení ovlivní jen málo, často ani kvantitativně (trávy mají v té době již většinu asimilátů v podzemních orgánech).

Hospodaření luční: **Mezofilní ovsíkové louky**

Typ managementu	Mechanizované sečení
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktorová sekačka, lišta, ručně - motorová kosa, benzínová sekačka
Kalendář pro management	V – VIII (X), při 2 sečích (VI – VII / VIII-X)
Upřesňující podmínky	Posečenou biomasu z území vždy odstraňovat

Ovsíkové louky sv. *Arrhenatherion elatioris* – nutno pravidelně sekat optimálně 2x (max 3x) za rok se sušením sena na místě a jeho následným včasným odvozem. Místo druhé seče je možné extenzivní pastva skotu nebo ovcí (září-říjen). Při pravidelných častých sečích (3x/rok) je nutné přihnojování hnojem, které je z hlediska ochrany nevhodné, a proto se na těchto plochách nedoporučuje. Optimální je snížit počet sečí na 2x do roka. Při takovém způsobu sklizně **zásadně nepřihnojovat a nevápnit!** Těžkou techniku používat jen na vybraných plochách.

Na části lučních porostů je doporučeno z důvodu zvýšení druhové diverzity ponechávat dočasně nesečené plochy, které tvoří 5–10% lučního porostu (půdního bloku).

Managementová doporučení a speciální management

a) dočasně nesečené plochy

U některých lučních porostů na lokalitách s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin, ale i živočichů je výhodné použít tzv. fázový posun sečí. To znamená, že není celá plocha sečena najednou, ale během sezóny postupně. Některá místa mohou dokonce zůstat

neposečená a sečou se až v příštím roce, nebo po sezóně. Umožní se tím průběžné vysemeňování druhů s rozdílnou dobou dozrávání semen i ponechání prostoru živočichům dokončit svůj vývojový cyklus. Živočichové se mohou přestěhovat na místo, kde je pro ně dosud dostatek potravy a nehrozí jim nebezpečí zranění či zabití. Větší plochy je nutné sečí od středu k okrajům, a to především kvůli vytlačování živočichů mimo kosenou plochu. Fázový posun sečí lze použít i při cílené eliminaci nežádoucích druhů rostlin v porostu. V tomto případě jde o sečení vybraných částí louky (např. zarůstající okraje porostů) s invazními nebo ruderalními druhy. Sečení je potom buď častější, nebo prováděné v jinou dobu než ve zbytku porostu.

U některých lučních porostů je ochranně prospěšné ponechávat dočasně nesečené plochy, které tvoří 5–10% lučního porostu (půdního bloku), v zájmu zohlednění požadavku na ochranu bezobratlých nechat 10-30% uvnitř sečených ploch. Tyto dočasně nesečené plochy pokosit nejdříve za 4 týdny nebo nejpozději při druhém termínu seče (do 31.10.) popřípadě, v jiném termínu určeném příslušným OOP. Tyto nesečené plochy je nutné měnit každý rok. Dočasně nesečené plochy by měly být situovány přednostně na prameniště, okolo podmáčených ploch, při okrajích luk, okolo rozptýlené zeleně apod. (podpora ekotonálních stanovišť), jako málo efektivní se jeví ponechávání geometrických pruhů vzrostlé vegetace napříč loukou). Další možností jak zvýšit heterogenitu lučních porostů je neposečení okraje louky (při obvodu půdního bloku) při první seči. Šířka neposečeného lemu by měla být cca 10–15 m, přičemž neposečené okrajové lemy musí zaujímat 5–10 % rozlohy příslušného lučního porostu (půdního bloku). Tyto lemy sklídit zároveň s druhou sečí, avšak současně s druhou sečí budou založit stejně definované lemy na jiném okraji lučního porostu (půdního bloku). Neposečené okrajové lemy založené při druhé (podzimní) seči posekat na jaře příštího roku, nejpozději při první seči. V první seči příštího roku budou současně vymezeny nové okrajové lemy, které budou sklizeny na podzim.

V porostech kde se vyskytují ohrožené biotopy nebo ohrožené druhy je třeba pečlivě volit techniku sečení. V málo nosném terénu mají jednoznačně přednost ruční a lehké motorové stroje, které využijeme i v místech kde je porost výrazně mozaikovitě strukturován. I pro menší, obtížně přístupné lokality s přítomností dřevin se lépe uplatní ruční stroje. Středně těžkými stroji lze kosit na větších, lépe přístupných, homogenních a sušších plochách, kde nehrozí výraznější poškození přirozeného charakteru porostu.

Odstranění náletů a křovin:

Typ managementu	odstranění náletů keřů a skupin dřevin
Vhodný interval	1x za 5 let
Minimální interval	jednorázově
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	v zimním období, nejlépe za silnějších mrazů a nízké sněhové pokrývky
Upřesňující podmínky	u výmladků odstranění pařezů

Pro ostatní naturová stanoviště není potřeba žádný zvláštní management, kromě zachování zejména stanovištních podmínek pro jejich nenarušení

d) péče o rostliny

Rostliny nejsou předmětem ochrany zvláště chráněného území. Management geograficky nepůvodních dřevin není vzhledem k hlavnímu předmětu ochrany potřeba. Boj s netýkavkou malokvětou (jediný doručovaný zásah je její vytrhávání) je neúčinný a vynaložená námaha je

pro její potlačení pouze iluzorní. Celík kanadský se v daném území zatím nevyskytuje v populaci, která odůvodňovala zásah jeho vytrháváním, postačí pravidelné kosení ovsíkových luk.

Invazní dřeviny dub červený a borovice vejmutovka jsou řešeny v podrobných opatřeních pro jednotlivé porostní skupiny.

e) péče o živočichy

Živočichové nejsou předmětem ochrany zvláště chráněného území. Předmětem ochrany mohou být pouze druhy ohrožené často diskutovaným současným přemnožením zvěře (např. myslivci vychvalované, ale naprosto nevhodné přikrmování), kdy díky tomu přežívají v přírodě kusy, které by za normálních okolností nepřežily. Stav zejména černé zvěře by se měl výrazně redukovat.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M3 – Obrysová lesnická mapa.

b) nelesní pozemky

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch na nelesních pozemcích.

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

V ochranném pásmu udržet luční hospodářství a používat neintenzivní technologie hospodaření. K použití chemických prostředků - postřiků a chemických i organických hnojiv, je dle zákona o ochraně přírody a krajiny (§37 odst. 2 zákona 114/1992 Sb.) nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Stávající ochranné pásmo je vymezeno 50 m pásmem kolem hranice ZCHÚ. Hospodaření v lesích ochranného pásma se řídí rámcovými směrnici hospodaření.

V porostech ochranného pásma je nutno uplatňovat principy popsané v rámcových směrnicih – hospodařit tak, aby nedocházelo k ohrožení předmětů ochrany PP.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vyznačení území v terénu bude provedeno červenými pruhy na stromech po celém obvodu území PP. Tabule se státním znakem budou osazeny jen na přístupových cestách.

Příloha M6 – mapa rozmístění značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Po vyhlášení EVL Kersko jako přírodní památku bude nutno rozmístit na předem určená místa informativní cedule a označení hranic na vhodných stromech.

Pro zalesňování a zajištění kultur nad doby uvedené v příslušném hospodářském souboru je potřeba žádat o výjimky podle zákona o lesích a prováděcích vyhlášek – zodpovídá odborný lesní hospodář.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je v rozumné míře využíváno k rekreaci a v současné době není potřeba regulovat toto využívání. Po hranici navrhované přírodní památky vede značená turistická cesta.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Eventuelní podpora naučné stezky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Sledovat naplnění dlouhodobých cílů ochrany přírody při zpracování nového LHP a LHO (platnost nových plánů a osnov v území od 1.1.2016), podpora přirozené obnovy porostů a postupné nahrazení borových a smrkových porostů dubovými.

V období platnosti plánu péče by měl být proveden základní botanický inventarizační průzkum stěžejních skupin organismů pro ověření aktuálního výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

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		
Nové značení pruhy; délka nové hranice cca 10 km; 3000,-/km	-----	30000
Tabule se státním znakem; cca 33 ks; 2000,- /ks	-----	66000
Vyřezání dřevin a keřů na plochách a, b, f, 4	velmi hrubý odhad	40000

C e l k e m (Kč)		136000

Na většině plochy PP se nebude prováděn aktivní luční nebo pastevní management. Upřednostněno je tradiční hospodaření vlastníky nebo nájemci, případně podpořené dotačními agroenvi prostředky.

To znamená, že na naprosté většině lučních pozemků bude probíhat obhospodařování vlastníky nebo nájemci pozemků, kteří budou seznámeni s požadavky na dodržování způsobu hospodaření podle druhu a polohy pozemků v PP. V rámci projednávání plánu péče budou všichni vlastníci se zásadami ekologicky šetrného hospodaření v ZCHÚ seznámeni a podle potřeb a návrhu bude vlastníkům nabídnuto a doporučeno (žadatel si zařazení dobrovolně volí) zařazení půdního bloku/dílu s kulturou travní porost do nadstavbového titulu ve veřejném registru půdy LPIS AEO (nařízení vlády č.79/2007 Sb.), protože pozemky jsou součástí ZCHÚ. Nicméně v případě, kdy vlastník lučních pozemků nebude mít zájem o zařazení do základního nebo nadstavbového titulu AEO, státní ochrana přírody upozorní vlastníka na veškerá omezení v hospodaření na pozemcích vztahující se na pozemky v ZCHÚ. Mimo jiné vlastníci budou seznámeni s doporučeným způsobem hospodaření na travním porostu podle druhu biotopu (rostlinného společenstva), které jsou součástí schváleného plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

MŽP: Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma ze dne 29. září 2004, č.j. M/100856/04
Vyhláška MŽP č.64/2011 Sb. O plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
MŽP, AOPK: Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v ČR
Metodika AOPK ČR (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách. – AOPK ČR. Praha
Metodika AOPK ČR (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v lokalitách NATURA2000. – AOPK ČR
Míchal I. (1999): Péče o chráněná území, II. AOPK Praha 1999.
Míchal I., Petříček V. (1999): Péče o chráněná území, I. AOPK Praha 1999.
Mikyška et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Praha
Moravec J. a kol. (2000): Přehled vegetace České republiky, sv. 2. Hydrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. – Academia, Praha.
Moravec J. a kol. (1994): Fytocenologie. – Academia, Praha.
Neuhauslová, Z. a kol. (1968): Mapa potenciální přirozené vegetace
Ing. Karel Plíva: Typologický klasifikační systém ÚHÚL
LHP: LS Nymburk, platnost od 1.1.2006 do 31.12.2015
LHO: LHO Nymburk, z.o. Nymburk, platnost od 1.1.2006 do 31.12.2015
Web: <http://www.nature.cz/natura2000>
Planeta 8/2014: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000
Mapové podklady: Základní mapa ČR, SMO, mapy z LHP a LHO, Oblastní plán rozvoje lesa pro přírodní lesní oblast 17 – Polabí.

4.3 Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin (DB, KL, OS, JIV...) použité v tabulkách a v textu odpovídají příloze č. 4 k vyhlášce Mze č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

Některé další zkratky:

MŽP = Ministerstvo životního prostředí

AOPK ČR = Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHKO = chráněná krajinná oblast

KN = katastr nemovitostí

KÚ = katastrální území

LHC = lesní hospodářský celek

LHP = lesní hospodářský plán

LHO = lesní hospodářská osnova

LS = lesní správa

PK = pozemkový katastr

PP = přírodní památka

ZCHÚ = zvláště chráněné území

EVL = evropsky významná lokalita

LPIS - systém evidence užívání půdy pro zemědělské dotace

AEO – agroenvironmentální opatření

Součástí plánu péče jsou tyto přílohy

Seznam tabulek a grafů:

Botanický průzkum

Mapové přílohy

Příloha M1: - Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Příloha M3 - Mapa dílčích nelesních ploch, M3 – obrysová lesnická mapa

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa se zákresem lokalit botanického průzkumu

Příloha M6 – Mapa rozmístění značení

Tabulky

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů na lesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha T3: Seznam vlastníků