

Plán péče
o přírodní rezervaci
Anenské údolí
na období 2014-2021



Centrum ochrany přírody, Náměstí 50, 538 25 Nasavrky
<http://cop.iprofil.cz>

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje*

evidenční číslo:
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Anenské údolí
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Pardubického kraje
číslo předpisu:	1/2014
datum platnosti předpisu:	29. 5. 2014
datum účinnosti předpisu:	1. 8. 2014

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: Pardubický

Okres: Chrudim

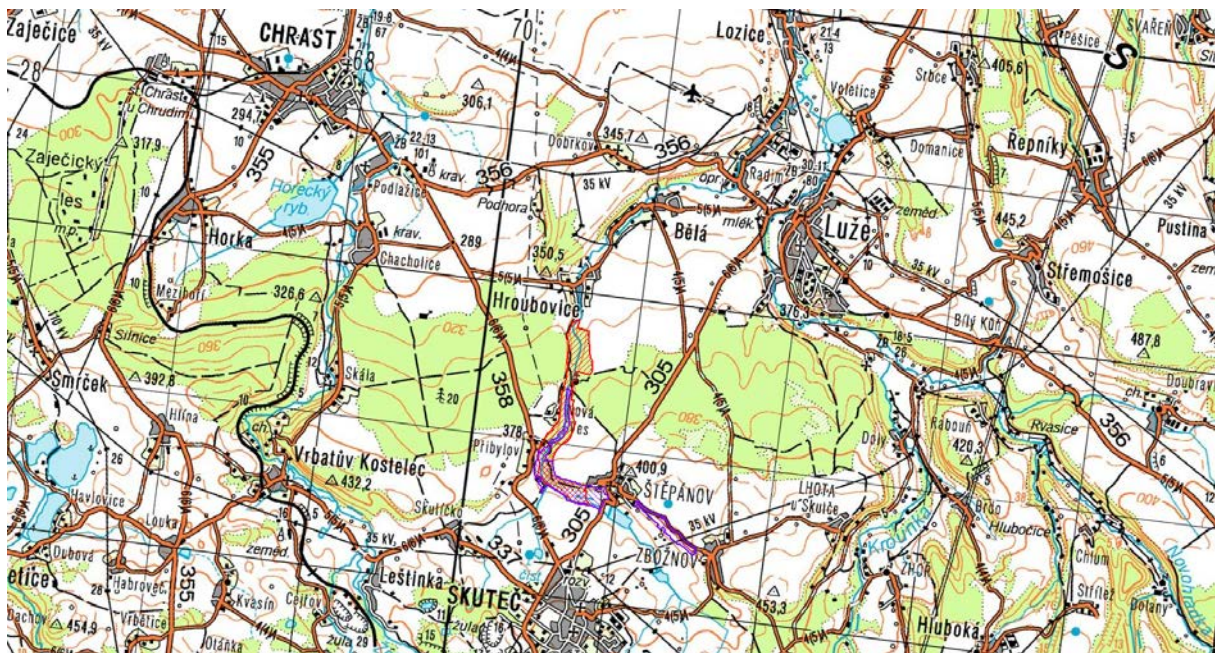
Obec s rozšířenou působností: Chrudim

Obec s pověřeným obecním úřadem: Skuteč, Chrast

Obec: Hroubovice, Skuteč

Katastrální území: Hroubovice (648477), Nová Ves u Skutče (749141), Skuteč (749168), Štěpánov u Skutče (791709), Zbožnov (791717)

Obr. 1: Orientační mapa širšího rámce území s vyznačením PR a EVL (viz příloha 1).



Příloha č. M1:
Mapa širších vztahů

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

k. ú. Hroubovice (648477)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
97	lesní pozemek		27	2029	2029
99	trvalé travní porosty		40	252	252
100	trvalé travní porosty		40	457	457
301	lesní pozemek		143	64894	64894
302	lesní pozemek		143	838	838
304	zahrada		27	514	514
305	zahrada		27	390	390
307	trvalé travní porosty		27	2690	2690
310	lesní pozemek		115	79	79
311	lesní pozemek		115	396	396
314	lesní pozemek		115	3632	3632
319	trvalé travní porosty		115	896	896
320	lesní pozemek		115	730	730
321	lesní pozemek		226	1572	1572
322	lesní pozemek		224	435	435
323	lesní pozemek		224	2773	2773
324	lesní pozemek		224	950	950
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
327	lesní pozemek		143	86237	86237
368	vodní plocha	koryto vodního toku	1	2593	2593
369	vodní plocha	koryto vodního toku	300	288	288
102/1	lesní pozemek		40	903	903
102/2	lesní pozemek		40	532	532
104/1	trvalé travní porosty		224	1740	1740
318/1	trvalé travní porosty		208	2908	2908
318/2	trvalé travní porosty		208	552	552
325/1	lesní pozemek		224	1675	1675
325/2	lesní pozemek		224	738	738
365/1	vodní plocha	koryto vodního toku	145	2043	1772*
Celkem					18,3465

* odečteno ze souřadnic

k. ú. Nová Ves u Skutče (749141)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
55	trvalé travní porosty		886	532	532
57	trvalé travní porosty		1603	176	176
61	trvalé travní porosty		10001	701	701
62	trvalé travní porosty		1652	2787	2787
63	trvalé travní porosty		1652	378	378
64	trvalé travní porosty		1760	126	126
65	trvalé travní porosty		1760	4194	4194
53/1	lesní pozemek		1807	748	748
53/2	lesní pozemek		1807	4647	4647
54/1	lesní pozemek		1807	1399	1399
54/2	lesní pozemek		1807	701	701
54/3	lesní pozemek		1807	34426	34426
54/4	lesní pozemek		1807	41124	41124
54/5	ostatní plocha	dobývací prostor	1807	611	611
56/1	ostatní plocha		224	3917	3917
56/2	trvalé travní porosty		1810	12	12
56/3	trvalé travní porosty		1810	152	152
56/4	trvalé travní porosty		1810	404	404
58/1	trvalé travní porosty		1603	798	798
58/2	trvalé travní porosty		1603	69	69
59/1	trvalé travní porosty		1603	1475	1475
59/2	trvalé travní porosty		1603	39	39
59/3	trvalé travní porosty		1603	14	14
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
60/1	trvalé travní porosty		1603	1566	1566
60/2	trvalé travní porosty		1603	47	47
60/3	trvalé travní porosty		1603	170	170
79/1	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	1140	1140
79/10	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	131	131
79/11	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	8	8
79/2	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	100	100
79/3	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	44	44
79/4	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	24	24
79/5	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	60	60
79/6	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	33	33
79/7	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	23	23
79/8	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	28	28
79/9	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	692	692
Celkem					10,3496

k. ú. Skuteč (749168)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
856	trvalý travní porost		174	752	752
859	trvalý travní porost		1575	967	967
860	trvalý travní porost		1575	6114	6114
861	trvalý travní porost		10001	486	486
947	trvalé travní porosty		554	813	813
948	trvalé travní porosty		554	1309	1309
949	trvalé travní porosty		554	165	165
950	trvalé travní porosty		10001	6621	6621
954	trvalé travní porosty		10001	2824	2824
957	trvalé travní porosty		10001	1312	1312
960	trvalé travní porosty		10001	851	851
961	ostatní plocha	neplodná půda	10001	252	252
962	trvalé travní porosty		10001	406	406
969	orná půda		1761	12612	253*
975	trvalé travní porosty		830	895	895
977	trvalé travní porosty		830	414	414
979	trvalé travní porosty		830	981	981
981	trvalé travní porosty		10002	302	302
982	trvalé travní porosty		10002	996	996
983	trvalý travní porost		2840	1190	1190
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
985	trvalé travní porosty		881	2611	2611
987	trvalý travní porost		60	8661	8661
988	trvalý travní porost		60	8764	8764
989	trvalé travní porosty		844	4745	4745
990	trvalé travní porosty		172	7919	7919
991	trvalé travní porosty		881	3079	3079
993	trvalé travní porosty		772	5629	5629
994	trvalé travní porosty		172	5704	5704
996	trvalé travní porosty		731	5502	5502
1000	trvalý travní porost		855	13192	13192
1001	trvalý travní porost		60	3488	3488
1003	trvalý travní porost		847	5540	5540
1008	trvalý travní porost		462	1154	1154
1009	orná půda		462	3233	3233
1010	trvalý travní porost		830	352	352

1013	trvalý travní porost		854	688	688
1283	ostatní plocha	neplodná půda	858	212	212
1285	trvalý travní porost		858	223	223
1286	trvalý travní porost		858	255	255
1287	ostatní plocha	neplodná půda	858	410	410
1290	ostatní plocha	neplodná půda	858	320	320
1298	ostatní plocha	neplodná půda	843	469	469
1323	ovocný sad		174	2786	2694*
1326	trvalý travní porost		174	2930	2658*
1327	ostatní plocha	neplodná půda	174	216	194*
1328	ostatní plocha	neplodná půda	174	119	119*
1335	trvalý travní porost		1871	2269	1525*
1342	trvalý travní porost		318	2816	2338*
1343	ostatní plocha	neplodná půda	318	3812	2141*
2490	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	5895	1111*
2491	orná půda		10001	2122	390*
2497	orná půda		10001	1389	270*
2505	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2187	1880*
2554	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	65	65
1005/1	trvalý travní porost		298	4165	4165
1005/2	trvalý travní porost		298	646	646
1282/1	trvalý travní porost		829	1914	1914
1282/2	ostatní plocha	neplodná půda	829	330	330
1284/1	trvalý travní porost		858	2362	2362
1284/3	ostatní plocha	neplodná půda	858	479	479
1284/4	ostatní plocha	neplodná půda	858	260	260
1288/1	trvalý travní porost		858	4916	4916
1288/2	ostatní plocha	neplodná půda	858	447	447
1299/2	trvalý travní porost		843	970	970
1299/3	trvalý travní porost		843	3261	3261
1325/1	trvalý travní porost		866	1889	1571*
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1341/1	trvalý travní porost		1128	2262	2262
1341/2	trvalý travní porost		869	2158	2158
1341/3	zahrada		1128	1162	1162
2498/5	trvalý travní porost		830	630	630*
2553/1	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	2672	2672
2553/2	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	19	19
2553/3	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	527	527
2553/4	vodní plocha	koryto vodního toku	1745	362	362
2555/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	2090	2666**
862/1	trvalý travní porost		10001	1651	1651
945/1	trvalé travní porosty		10002	2478	2478
945/2	trvalé travní porosty		10002	1262	1262
945/3	lesní pozemek		1764	288	288
946/1	lesní pozemek		1764	7140	7140
946/2	trvalé travní porosty		10002	3269	3269

946/3	trvalé travní porosty		10002	2719	2719
946/4	ostatní plocha	neplodná půda	2580	997	997
946/5	ostatní plocha	jiná plocha	2580	124	124
946/6	ostatní plocha	ostatní komunikace	2580	37	37
953/1	ostatní plocha	sportoviště a rek. plocha	10001	1885	1885
953/2	ostatní plocha	sportoviště a rek. plocha	10001	1455	1455
953/3	ostatní plocha	jiná plocha	10001	1205	1205
953/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1136	1136
953/5	ostatní plocha	jiná plocha	2686	93	93
953/6	ostatní plocha	sportoviště a rek. plocha	2686	20	20
963/1	trvalé travní porosty		10001	3074	3074
963/2	ostatní plocha	neplodná půda	10001	328	328
964/2	ostatní plocha	neplodná půda	772	3003	3003
965/1	trvalé travní porosty		174	781	781
965/2	ostatní plocha	neplodná půda	772	2172	2172
966/1	trvalé travní porosty		174	4547	4547
966/2	trvalé travní porosty		174	307	307
966/3	trvalé travní porosty		174	450	450
967/1	trvalé travní porosty		10002	10555	10555
967/10	ostatní plocha	neplodná půda	2580	775	775
967/2	trvalý travní porost		924	9223	9223
967/3	trvalé travní porosty		1761	117	117
967/4	trvalý travní porost		10002	8693	3641*
967/5	trvalé travní porosty		10002	2531	2531
967/6	trvalý travní porost		1761	1216	22
967/7	trvalý travní porost		10002	55	60**
967/8	trvalý travní porost		10002	35	23*
997/1	lesní pozemek		1172	9071	9071
997/11	lesní pozemek		2559	13669	13669
997/12	lesní pozemek		2559	1514	1514
997/13	ostatní plocha	ostatní komunikace	34	697	697
997/14	ostatní plocha	neplodná půda	34	707	707
997/15	ostatní plocha	neplodná půda	34	13982	13982
997/16	ostatní plocha	neplodná půda	34	7381	7381
997/20	ostatní plocha	neplodná půda	772	522	522
997/21	ostatní plocha	neplodná půda	772	4999	4999
997/22	lesní pozemek		2559	5719	5719
997/23	lesní pozemek		2559	3129	3129
997/24	ostatní plocha	neplodná půda	34	2769	2769
997/25	ostatní plocha	neplodná půda	34	216	216
997/26	ostatní plocha	neplodná půda	772	216	216
997/27	ostatní plocha	neplodná půda	772	3165	3165
997/28	ostatní plocha		2559	2410	2410
997/29	ostatní plocha	neplodná půda	34	1888	1888
997/30	ostatní plocha	neplodná půda	34	2895	2895
997/31	ostatní plocha	neplodná půda	34	216	216
997/32	ostatní plocha	neplodná půda	772	557	401*
997/33	ostatní plocha	neplodná půda	772	2266	2266
997/36	lesní pozemek		1764	4265	4265
997/5	lesní pozemek		1640	7463	7463
997/6	lesní pozemek		2559	7283	7283
997/8	lesní pozemek		853	4265	4265

Celkem		32,7693
---------------	--	----------------

* odečteno ze souřadnic

** tyto rozdíly jsou způsobeny typem určení výměry pozemku tj. Graficky nebo v digitalizované mapě.

k. ú. Štěpánov u Skutče (791709)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
210	ostatní plocha	neplodná půda	10001	956	956
211	trvalý travní porost		270	2741	2741
309	trvalé travní porosty		240	1680	1680
310	trvalé travní porosty		347	593	593
311	trvalé travní porosty		347	601	601
312	trvalé travní porosty		217	288	288
313	trvalé travní porosty		217	601	601
315	trvalé travní porosty		130	5815	5815
316	trvalé travní porosty		130	820	820
318	trvalé travní porosty		73	1788	1788
319	ostatní plocha		73	129	129
320	trvalé travní porosty		51	2737	2737
321	trvalé travní porosty		51	867	867
322	trvalé travní porosty		51	475	475
328	ostatní plocha	neplodná půda	115	1560	1560
772	vodní plocha	koryto vodního toku	1	3101	3101
773	vodní plocha	koryto vodního toku	360	234	234
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
214/1	trvalý travní porost		230	894	894
214/5	ostatní plocha	neplodná půda	90	4474	4474
214/6	trvalý travní porost		270	2013	2013
215/2	ovocný sad		353	3183	3183
215/3	trvalý travní porost		90	1944	1944
215/4	ostatní plocha	dobývací prostor	90	834	834
217/1	zahradá		152	3438	2132*
229/1	trvalý travní porost		217	1604	1604
260/1	trvalý travní porost		126	1162	1162
260/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	143	143
260/4	zahradá		10001	601	601
260/5	trvalý travní porost		155	475	475
260/6	trvalý travní porost		82	601	601
260/7	zahradá		45	597	597
260/8	zahradá		33	583	583

308/10	lesní pozemek		342	1496	1496
308/11	lesní pozemek		33	1446	1446
308/12	lesní pozemek		66	1223	1223
308/13	lesní pozemek		344	928	928
308/14	lesní pozemek		235	1151	1151
308/15	lesní pozemek		345	1151	1151
308/16	lesní pozemek		239	1975	1975
308/17	lesní pozemek		66	13441	13441
308/18	lesní pozemek		239	5812	5812
308/19	lesní pozemek		66	4981	4981
308/22	ostatní plocha	neplodná půda	309	944	944
308/3	lesní pozemek		342	2328	2328
308/4	ostatní plocha	neplodná půda	309	1791	1791
308/6	lesní pozemek		345	2334	2334
308/8	lesní pozemek		272	5779	5779
308/9	lesní pozemek		73	1162	1162
323/1	ostatní plocha	neplodná půda	352	2343	2343
323/2	ostatní plocha	neplodná půda	51	22	22
323/3	ostatní plocha	neplodná půda	51	13	13
323/4	ostatní plocha	neplodná půda	51	10	10
324/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	115	604	604
324/2	ostatní plocha	neplodná půda	115	30	30
489/1	trvalý travní porost		220	2522	2522
489/2	trvalý travní porost		220	1203	1203
489/3	zahrada		220	250	250
489/4	zahrada		294	603	603
490/1	trvalý travní porost		221	2843	2843
490/2	trvalý travní porost		220	2984	2984
694/4	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1093	1093
694/5	trvalý travní porost		10001	563	563
694/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	1001	149	149
Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
698/4	trvalý travní porost		10001	551	551
st. 140	zastavěná plocha a nádvoří		352	44	44
Celkem					10,9995

k. ú. Zbožnov (791717)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
491	ostatní plocha	neplodná půda	129	266	266
492/1	trvalý travní porost		129	746	746
492/2	ostatní plocha	neplodná půda	126	786	786

492/3	ostatní plocha	neplodná půda	129	2661	2661
493/1	ovocný sad		10001	14007	11563*
693	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	201	201
694/7	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	849	849
Celkem					1,7072

* odečteno ze souřadnic

Přírodní rezervace celkem

74,2

Pozemky - ochranné pásmo

k. ú. Skuteč (749168)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1293	trvalý travní porost		858	2806	2806
1289	ostatní plocha	neplodná půda	858	133	133
1284/2	trvalý travní porost		858	643	643

k. ú. Hroubovice (648477)

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
300	trvalý travní porost		10002	1831	1831

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	36,0471	0		
vodní plochy	1,3373	0	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	1,3373
trvalé travní porosty	24,4175	0,52		
orná půda	0,3385	0		
ostatní zemědělské pozemky- zahrada	1,7211	0		
zastavěné	0,0044	0		
ostatní plochy	9,3059	0,0133	neplodná půda	7,0516

			ostatní způsoby využití	2,2543
plocha celkem (ha)	74,2	0,52		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

chráněná krajinná oblast:

jiný typ chráněného území:

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

EVL Anenské údolí CZ0534051

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou:

- a) polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*),
- b) extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*),
- c) smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*),
- d) vápnomilné bučiny,
- e) hercynské dubohabřiny, a
- f) modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
<p>6210- T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) přechod k suchým podhorským smilkovým trávníkům</p>	15	<p>Náhradní nelesní společenstva na sušších výslunných svazích především v okolí Štěpánova a Zbožnova. Vzácněji se vyskytují i na stráni směrem k Anenskému údolí.</p> <p>Jedná se o teplomilná travinobylinná společenstva svazu <i>Bromion erecti</i> s řadou charakteristických druhů: válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), ostřice chabá (<i>Carex flacca</i>), vítod chocholatý (<i>Polygala comosa</i>), hlaváč fialový (<i>Scabiosa columbaria</i>), prorostlík srpovitý (<i>Bupleurum falcatum</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), ohrožený vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) a další.</p> <p>Z fytoecologického pohledu jsou v území vyvinuta společenstva as. <i>Salvio verticillatae-Sanguisorbetum minoris</i>, širokolisté trávníky s dominancí válečky <i>Brachypodium pinnatum</i> a smělku <i>Koeleria pyramidata</i> a mezofilní až teplomilné lesní lemy sv. <i>Trifolion medii</i>. Díky kontaktu vápnatého a kyselého podloží v dolních částech svahů mohlo dojít na území ke vzniku druhově bohatých a vizuálně pestrých porostů smilkových trávníků sv. <i>Violion caninae</i>. Floristické složení těchto porostů odpovídá as. <i>Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis</i>.</p>

6510-T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	5	<p>Mezofilní ovsíkové louky osídlují méně ukloněné svahy s hlubší půdou až roviny položené výše nad nivou Anenského potoka, nejčastěji mezi Štěpánovem a Příbylovem. Bohužel, většina těchto porostů byla různým způsobem narušena (rozoráním, hnojením) a dnešní složení těchto porostů není druhově nasycené. Taktéž řada porostů na svazích přestala být obhospodařována a postupně zarůstá keři. Pro porosty je typická dominance ovsíku <i>Arrhenatherum elatius</i>, a dále výskyt druhů <i>Achillea millefolium</i>, <i>Trisetum flavescens</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Plantago lanceolata</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Geranium pratense</i>, <i>Poa pratensis</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Heracleum sphondylium</i> aj. Na území se vyskytují jak sušší typ (nyní popisovaný jako as. <i>Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris</i>) – výslunné svahy, navazuje na porosty širokolistých suchých trávníků, tak mezofilnější typ (as. <i>Pastinaco-Arrhenatheretum elatioris</i>) – navazuje na pcháčové a psárkové porosty.</p>
91E0- L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy	8	<p>Olšiny v nivě potoka představují převážně iniciální společenstva na zarůstajících nivních loukách, relativně bohaté bylinné patro odpovídá ptačincovým olšinám as. <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>. Z významných druhů zde rostou bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), prvosenka vyšší (<i>Primula elatior</i>), bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>) a některé další.</p>

9150- L5.3 Vápnomilné bučiny	4	Společenstvo s dominujícím bukem lesním (<i>Fagus sylvatica</i>) a dobře vyvinutým bylinným patrem, blížící se svým charakterem květnatým vápnomilným bučinám z rámce svazu <i>Cephalanthero-Fagion</i> . V těchto společenstvech se vyskytuje řada charakteristických i ohrožených druhů, jako jsou okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>), kruštík široolistý (<i>Epipactis helleborine</i>), svízel lesní (<i>Galium sylvaticum</i>), ostřice prstnatá (<i>Carex digitata</i>), břečťan popínavý (<i>Hedera helix</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>) aj.
9170- L3.1 Hercynské dubohabřiny	2	Porosty s převahou habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>) a bohatým křovinným a bylinným patrem as. <i>Melampyro-Carpinetum</i> .
T1.5 Vlhké pcháčové louky	4	V odlesněné nivě potoka se vytvořily vlhké pcháčové louky svazu <i>Calthion</i> . V jižní části území jsou tyto porosty v okolí napřímeného toku přeměněny v odvodněné kulturní louky. Zachovány zůstaly vlhké louky ve střední a jižní části území, s druhovým složením odpovídajícím asociacím <i>Cirsietum rivularis</i> a <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> , s výskytem např. upolínu nejvyššího (<i>Trollius europaeus</i>) a pcháče potočního (<i>Cirsium rivulare</i>).

B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení.	Popis biotopu druhu, další poznámky
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	nehojný, do 10 dospělců (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	zastižen ve střední části PR, živnou rostlinou housenek je topol osika a černý a vrba jíva.
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	nehojný, do 10 dospělců (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	pozorován ve střední části PR, živnou rostlinou housenek jsou vrby.
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	nehojný (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	rozmnožuje se jednak v umělých tůních v nivě Anenského potoka a také ve studánce pod kaplí.

ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	nehojná (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožená	výskyt na jižně orientovaných suchých loukách v JV části PR
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	nehojná (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	vyskytuje se na vlhkých loukách v celé nivě potoka i na samém severním okraji PR, její početnost ovšem nikde v celém zkoumaném území není vysoká.
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	do 10 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	zjištěna v zatopených kolejích cesty v nivě střední části údolí. Jedná se o nepočetnou a izolovanou populaci navazující zřejmě na areál druhu v širším okolí pramenné části Anenského potoka.
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	nehojný (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	1 dospělec zjištěn v úkrytu u kaple Sv. Anny, rozmnožuje se patrně v Anenském potoce.
modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	pravidlený výskyt, desítky motýlů (ZÁMEČNÍK 2006), (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožený	nacházen na vlhkých loukách ve střední části PR, ke svému vývoji potřebuje extenzivně, ruční mechanizací sečené louky s krvavcem totenem a hnízdy mravenců rodu <i>Myrmica</i> .
mravenec (<i>Formica</i> spp., 3 druhy: <i>F. cunicularia</i> , mravenec travní <i>F. pratensis</i> , <i>F. rufibarbis</i>)	pravidelný výskyt (BEZDĚČKA & BEZDĚČKOVÁ 2008)	ohrožený	podle druhu si stavějí svá hnízda v lese i v otevřeném biotopu na loukách, v nadzemí jde však vždy o větší kupu z rostlinného materiálu.
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	do 5 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	zaznamenan pomocí ultrazvukového detektoru loví v údolní nivě, území slouží nejspíš jen jako loviště, mateřské kolonie mohou být ukryté v dutinách starých stromů.
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	do 20 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	loví nad hladinou Anenského potoka, úkryty hledá v létě ve stromech, často těch stojících v blízkosti vod, v území se s největší pravděpodobností i rozmnožuje.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	nehojný (ZÁMEČNÍK 2006)	ohrožený	luční porosty na JV území s výskytem živných rostlin z čeledi miříkovitých
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	pravidelný výskyt (LEMBERK 2007)	ohrožená	opakovaně zaznamenána po celé délce toku Anenského potoka. Rozmnožuje se s největší pravděpodobností v uměle vytvořených tůňích pro obojživelníky nad Hroubovicemi.
rosnička obecná (<i>Hyla arborea</i>)	vzácná (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	zaznamenána akusticky u Hroubovic, výskyt však bude pravděpodobný i ve zbývajících částech údolí

skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	nehojný, do 20 dospělců (LEMBERK 2007), (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožený	zjištěn v umělé tůni v nivě potoka nad Hroubovicemi a v tůni na louce ve středu PR . Zde se také rozmnožuje.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	nehojná (LEMBERK 2007)	ohrožená	výskyt je vázán prakticky pouze na nivu Anenského potoka a pobřežní vegetaci.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	nehojný (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	luční společenstva, brouk saje na květech bylin, larva prodělavá vývoj na sušších místech v půdě, kde okusuje kořeny rostlin
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	jedinci	ohrožená ,C3, CITES	Vyskytuje se roztroušeně v květnatých bučinách.
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	desítky	ohrožená, C3	Vyskytuje se v olšinách v nivě Anenského potoka.
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	jedinci	ohrožená,C3, CITES	Louky svazu <i>Bromion</i> a v podrostu křovin.

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

Předmětem ochrany jsou:

- polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (Festuco-Brometalia)
- extenzivní sečené louky nížin až podhůří (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)
- smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- vápnomilné bučiny
- hercynské dubohabřiny
- modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6210- T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	15	Náhradní nelesní společenstva na sušších výslunných svazích především v okolí Štěpánova a Zbožnova. Jedná se o teplomilná travinobylinná společenstva svazu <i>Bromion erecti</i> s řadou charakteristických druhů: válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), ostřice chabá (<i>Carex flacca</i>), vítod chocholatý (<i>Polygala comosa</i>), hlaváč fialový (<i>Scabiosa columbaria</i>), prorostlík srpovitý (<i>Bupleurum falcatum</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), ohrožený vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>) a další.
6510-T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	5	Sušší mezofilní louky představují zčásti degradovaná společenstva svazu <i>Arrhenatherion</i> .
91E0- L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy	8	Olšiny v nivě potoka představují převážně iniciální společenstva na zarůstajících nivních loukách, relativně bohaté bylinné patro odpovídá ptačincovým olšinám as. <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i> . Z významných druhů zde rostou bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), prvosenka vyšší (<i>Primula elatior</i>), bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>) a některé další.

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu

modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	pravidlený výskyt, desítky motýlů (ZÁMEČNÍK 2006), (RUSŇÁKOVÁ, eds. 2011)	silně ohrožený	nacházen na vlhkých loukách ve střední části PR, ke svému vývoji potřebuje extenzivně, ruční mechanizací sečené louky s krvavcem totemem a hnízdy mravenců rodu <i>Myrmica</i> .
--	--	-------------------	--

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je:

- omezení či pozastavení vývojových procesů v ekosystémech, které vedle přírody významně formoval svou činností i člověk, tak, aby byla zachována vývojová stádia ekosystémů potřebná pro udržení dobrého stavu předmětu ochrany chráněného území
- zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné vývojové procesy v přirozených ekosystémech, tvořících předmět ochrany chráněného území
- ochrana a podpora modráška bahenního včetně jeho biotopu

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území se nachází v údolí Anenského potoka mezi obcemi Štěpánov, Příbylov, Nová Ves a Hroubovice, a na stráních mezi obcí Štěpánov a Zbožnov severně od Skutče. Zeměpisná poloha lokality je přibližně určena souřadnicemi 49° 52' severní šířky a 15° 59' východní délky. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 320 - 395 m.

Horninové podloží tvoří křídové horniny mezozoika. Ve spodních vrstvách se nacházejí kvádrové pískovce cenomanu, převrstvené vápnitými jílovcí (opukami) spodního turonu. Výrazně zařiznuté údolí potoka, se sklonem svahů až 20 - 25°, je typické pro stupňovité okraje české křídové tabule na jejím přechodu k Českomoravské vrchovině. V nivních polohách v okolí vodního toku jsou uloženy fluvialní a deluviofluvialní sedimenty, převážně hlinité a hlinitopísčité. Na svazích údolí jsou vyvinuty převážně kambizemě typické nasycené, přecházející místy na opukových svazích v kambizemě rendzinové až rendziny v extrémních polohách. V nivě se vyskytují pseudogleje, lokálně gleje.

Území se nachází v klimatické mírně teplé oblasti MT 10, průměrná roční teplota dosahuje 8 °C a průměrný roční úhrn srážek se pohybuje okolo 650 mm.

Potenciální vegetaci území tvoří především habřiny svazu *Carpinion betulii* v nivách vodních toků pak společenstva lužních olšin podsvazu *Alnion glutinoso-incanae*. Na okolních plošinách, obvykle s odvápněným půdním profilem, je předpokládán výskyt acidofilních doubrav svazu *Genisto germanicae-Quercion*.

Dnešní lesní porosty jsou z velké části tvořeny kulturními porosty smrku ztepilého a borovice lesní. Přírodě blízké lesní porosty se zachovaly především v jižní části území, na svahu západně od obce Štěpánov. Mimo porosty s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*) a bohatým křovinným a bylinným patrem je to především pozoruhodné společenstvo s dominujícím bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a dobře vyvinutým bylinným patrem, blízké svým charakterem květnatým vápnomilným bučinám z rámce svazu *Cephalanthero-Fagion*. V těchto společenstvech se vyskytuje řada charakteristických i ohrožených druhů, jako jsou okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík široolistý (*Epipactis helleborine*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), břečťan popínavý (*Hedera helix*), kokořík vonný (*Polygonatum odoratum*) aj. Řada dalších významných hájových a lesních druhů se vyskytuje ve zbytcích listnatých porostů a v jehličnatých lesích v území např. jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), oměj vlčí mor (*Aconitum vulparia*), žindava evropská (*Sanicula europaea*), pryšec sladký (*Euphorbia dulcis*), sasanka pryskyřníkovitá (*Anemonoides ranunculoides*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) apod. Pozoruhodný je výskyt některých submontánních druhů jako kokoříku přeslenitého (*Polygonatum verticillatum*). Olšiny v nivě potoka představují převážně iníciační společenstva na zarůstajících nivních loukách, relativně bohaté bylinné patro odpovídá ptačincovým olšinám as. *Stellario-Alnetum glutinosae*. Z významných druhů zde rostou bledule jarní (*Leucojum vernalis*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*) a některé další.

Náhradní nelesní společenstva představují na sušších výslunných svazích teplomilná travinobylinná společenstva svazu *Bromion erecti* s řadou charakteristických druhů: válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), ostřice chabá (*Carex flacca*), vítod chocholatý (*Polygala comosa*), hlaváč fialový (*Scabiosa columbaria*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*), smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*), ohrožený vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) a další. Místy jsou vyvinuta i lemová společenstva svazu *Trifolion medii* s řepíkem lékařským (*Agrimonia eupatoria*), černýšem hajním (*Melampyrum nemorosum*), klinopádem obecným (*Clinopodium vulgare*), čilimníkem nízkým (*Chamaecytisus supinus*) aj. Sušší mezofilní louky představují zčásti degradovaná společenstva svazu *Arrhenatherion*, dlouhodobě nekosené plochy zarůstají porosty křovin svazu *Berberidion*. V odlesněné nivě potoka se vytvořily vlhké pcháčovité louky svazu *Calthion*. V jižní části území jsou

tyto porosty v okolí napřímeného toku přeměněny v odvodněné kulturní louky. Zachovány zůstaly vlhké louky ve střední a jižní části území, s druhovým složením odpovídajícím asociacím *Cirsietum rivularis* a *Angelico-Cirsietum oleracei*, s výskytem např. upolínu nejvyššího (*Trollius europaeus*) a pcháče potočního (*Cirsium rivulare*).

Přehled zvláště chráněných druhů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Popis biotopu druhu, další poznámky
batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	nehojný, do 10 dospělců (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	zastižen ve střední části PR, živnou rostlinou housenek je topol osika a černý a vrba jíva.
batolec duhový (<i>Apatura iris</i>)	nehojný, do 10 dospělců (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	pozorován ve střední části PR, živnou rostlinou housenek jsou vrby.
čmelák (<i>Bombus</i> spp., nejméně 1 druh: čmelák luční <i>Bombus pratorum</i>)	desítky (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	létá v lesích i v přilehlých křovinách a na loukách, hnízdo si staví v rozmanitém prostředí, jako v dutinách v zemi, hromadách kamení nebo i ve starých hnízdech veverek.
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	nehojný (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	rozmnožuje se jednak v umělých tůňích v nivě Anenského potoka a také ve studánce pod kaplí.
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	nehojná (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožená	výskyt na jižně orientovaných suchých loukách v JV části PR
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	nehojná (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	vyskytuje se na vlhkých loukách v celé nivě potoka i na samém severním okraji PR, její početnost ovšem nikde v celém zkoumaném území není vysoká.
kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>)	do 10 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	zjištěna v zatopených kolejích cesty v nivě střední části údolí. Jedná se o nepočetnou a izolovanou populaci navazující zřejmě na areál druhu v širším okolí pramenné části Anenského potoka.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	hnízdění 1 páru (LEMBERK 2007)	ohrožený	hnízdění v lesní části u kaple sv. Anny, hnízdo si staví v polodutinách na stromech (za odchlípnutou kůrou apod.), nebo na lidských stavbách.
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	nehojný (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	1 dospělec zjištěn v úkrytu u kaple Sv. Anny, rozmnožuje se patrně v Anenském potoce.

modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)	pravidlený výskyt, desítky motýlů (ZÁMEČNÍK 2006), (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožený	nacházen na vlhkých loukách ve střední části PR, ke svému vývoji potřebuje extenzivně, ruční mechanizací sečené louky s krvavcem totenem a hnízdy mravenců rodu <i>Myrmica</i> .
mravenec (<i>Formica</i> spp., 3 druhy: <i>F. cunicularia</i> , mravenec travní <i>F. pratensis</i> , <i>F. rufibarbis</i>)	pravidelný výskyt (BEZDĚČKA & BEZDĚČKOVÁ 2008)	ohrožený	podle druhu si stavějí svá hnízda v lese i v otevřeném biotopu na loukách, v nadzemí jde však vždy o větší kupu z rostlinného materiálu.
netopýr rezavý (<i>Nyctalus noctula</i>)	do 5 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	zaznamenán pomocí ultrazvukového detektoru lovcí v údolní nivě, území slouží nejspíš jen jako loviště, mateřské kolonie mohou být ukryté v dutinách starých stromů.
netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	do 20 jedinců (LEMBERK 2007)	silně ohrožený	loví nad hladinou Anenského potoka, úkryty hledá v létě ve stromech, často těch stojících v blízkosti vod, v území se s největší pravděpodobností i rozmnožuje.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	nehojný (ZÁMEČNÍK 2006)	ohrožený	luční porosty na JV území s výskytem živných rostlin z čeledi miříkovitých
rákosník velký (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	nepřavidelné hnízdění 1 páru (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožený	nepřavidelně hnízdí v JV části PR v rákosí podél Anenského potoka
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	pravidelný výskyt (LEMBERK 2007)	ohrožená	opakovaně zaznamenána po celé délce toku Anenského potoka. Rozmnožuje se s největší pravděpodobností v umělé vytvořených tůních pro obojživelníky nad Hroubovicemi.
rosnička obecná (<i>Hyla arborea</i>)	vzácná (LEMBERK 2007)	silně ohrožená	zaznamenána akusticky u Hroubovic, výskyt však bude pravděpodobný i ve zbývajících částech údolí
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	nehojný, do 20 dospělců (LEMBERK 2007), (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	silně ohrožený	zjištěn v umělé tůni v nivě potoka nad Hroubovicemi a v tůni na louce ve středu PR . Zde se také rozmnožuje.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	nehojná (LEMBERK 2007)	ohrožená	výskyt je vázán prakticky pouze na nivu Anenského potoka a pobřežní vegetaci.
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	běžná (LEMBERK 2007)	ohrožená	žije v lesních komplexech na svazích údolí, kde se i rozmnožuje.
zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	nehojný (RUSŇÁKOVÁ. eds. 2011)	ohrožený	luční společenstva, brouk saje na květech bylin, larva prodělává vývoj na sušších místech v půdě, kde okusuje kořeny rostlin

okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	jedinci	ohrožená	Vyskytuje se roztroušeně v květnatých bučinách.
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	desítky	ohrožená	Vyskytuje se v olšínách v nivě Anenského potoka.
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	jedinci	ohrožená	Louky svazu <i>Bromion</i> a v podrostu křovin.

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

Území se nachází jižně od hranice tzv. starosídelní oblasti, trvale osídlené už od neolitu. Zemědělské využívání výše položené Skutečské pahorkatiny lze předpokládat až v raném středověku v souvislosti s tzv. vnitřní kolonizací. Sušší odlesněné stráně v blízkosti obcí sloužily jako pastviny a občasné louky. Jedinými stavbami v území byl mlýn a poutní kaple Sv. Anny, postavená nad pramenem s údajnými léčivými účinky.

Území má značný vodohospodářský význam jako zdroj podzemní vody, byly zde vybudovány četné studně.

a) ochrana přírody

Dne 15. 1. 2001 Okresní úřad Chrudim vydal Nařízením Okresního úřadu č. 1/2001 s datem účinnosti 1. 2. 2001, kterým zřídil PR Anenské údolí.

Nařízením vlády ČR č. 132/2005 Sb. byl vyhlášen seznam evropsky významných lokalit. Součástí tohoto seznamu je i EVL Anenské údolí.

V evropsky významné lokalitě Anenské údolí bylo v roce 2008 o.s. Daphne v části Štěpánovské stráně pronajato cca 2,5 ha pozemků na stráních s vegetací suchých trávníků a za finančního přispění Pardubického kraje obnoveno extenzivní využití těchto pozemků. V roce 2008 byla dvakrát přepasena část pozemků (1,5 ha) s využitím mobilních ohradníků a připraveno ohrazení pastvin trvalým oplocením. Od roku 2009 probíhá pastva na celé ploše v režii místního hospodáře. Paseny jsou především ovce pouze na místech s nutností výraznější disturbance je pasen skot. Výběr těchto lokalit je prováděn na základě kvalitních botanických průzkumů o.s. Daphne. Pozemky s výskytem vemeníků byly paseny jen jednou a období pastvy bylo vhodně posunuto s ohledem na dobu květu této rostliny.

b) lesní hospodářství

Vliv lidské činnosti ve svažitém a hůře přístupném území se soustředil na změnu druhové skladby a charakteru lesních porostů (zpočátku toulavá výběrná seč a pastva v lesích, později holoseče a výsadby smrku a borovice) a využívání údolní nivy (nahrazení původních olšin loukami). V nedávné době byly bukové porosty nahrazeny smrčinami. Mezi Štěpánovem a Zbožnovem došlo k nevhodnému nahrazení smilkových a sverepových luk výsadbami borovice černé.

c) Zemědělství

Louky byly v nedávné minulosti buď bez údržby nebo naopak v lokalitách modráška bahenního byla provedena strojová seč s nízko vedenou lištou, což vedlo k zničení mravenišť hostitelských mravenců.

d) jiné způsoby využívání

Relativně dochovaný stav území byl narušen úpravami Anenského potoka v jižní části (napřímení toku a odvodnění nivních luk), prováděnými zřejmě v 70. letech 20. století. Nejednoznačný byl vliv provozu motokrosového závodiště v jižní části území. Ačkoliv převažovaly vlivy negativní (devastace území, půdní eroze, ukládání odpadů), nelze pominout pozitivní vliv občasné disturbance při zpomalování nežádoucích sukcesních změn.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

LHO pro LHC 512808 Chrudim, platnost 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022

LHP pro LHC 509003 Choceň, platnost 1. 1. 2013 – 31. 12. 2022

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	31 Českomoravské mezihohí
Lesní hospodářský celek	512808 LHO Chrudim, 509003 Choceň
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	34,81
Období platnosti LHP	1. 1. 2013 – 31. 12. 2022
Organizace lesního hospodářství	Lesní družstvo Skuteč, Lesy ČR – LS Choceň

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 31 Českomoravské mezihohí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (%)	Výměra (ha)	Podíl (%)
2K	kyselá buková doubrava	DBZ 70 BK 30 BO BŘ JŘ (HB)*	5,71	16,4033
3B	bohatá dubová bučina	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1	3,13	8,9917
3C	vysýchavá dubová bučina	BK 5-80, JD +-20, DBZ +-30, BO 0-10, HB 0+, JV +-20, JS 0-1, LP 3-12, JL 0+, SM	7,25	20,8273
3K	kyselá dubová bučina	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-3, BR +-5, LP +-12	10,73	30,8245
3S	svěží dubová bučina	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1	6,99	20,0804
3V	vlhká dubová bučina	BK 20-40, JD 30-40, DBZ 15-35, HB 0-5, OS +, JV +-5, JS +-2, LP 2-15, JL +-1, SM 0+-	1	2,8727
Celkem			34,81	100 %

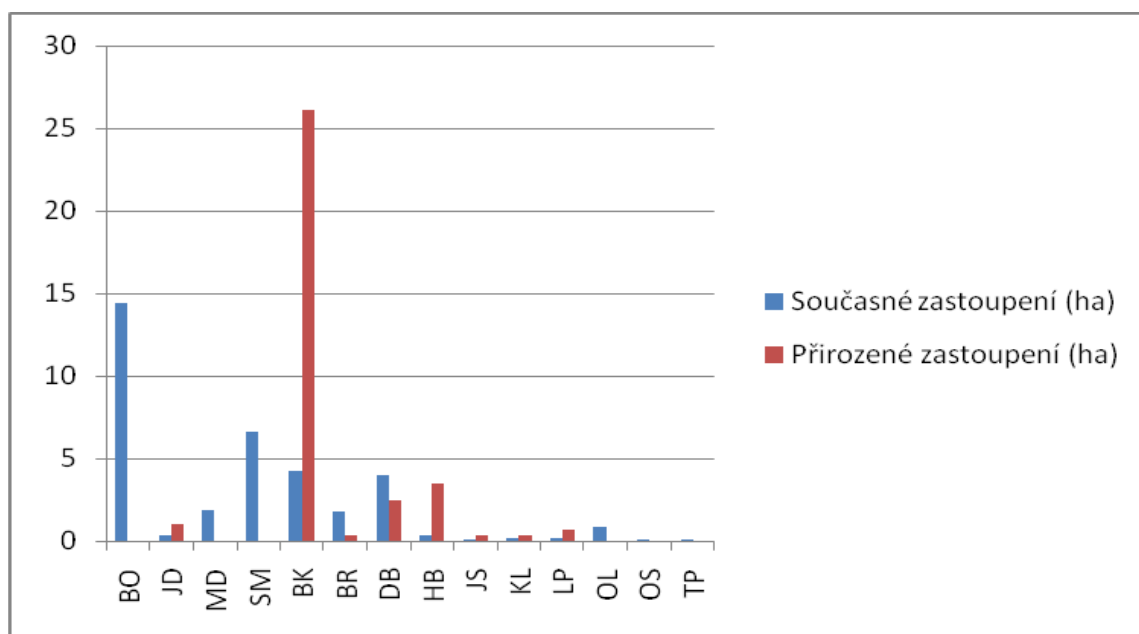
Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	14,4104	41,4	0	+
JD	jedle bělokorá	0,3213	0,9	1,0443	3
MD	modřín opadavý	1,8203	5,2	0	0
SM	smrk ztepilý	6,6235	19,0	0	+
Listnáče					
BK	buk lesní	4,2597	12,2	26,1075	75
BR	bříza bělokorá	1,7773	5,1	0,3481	1

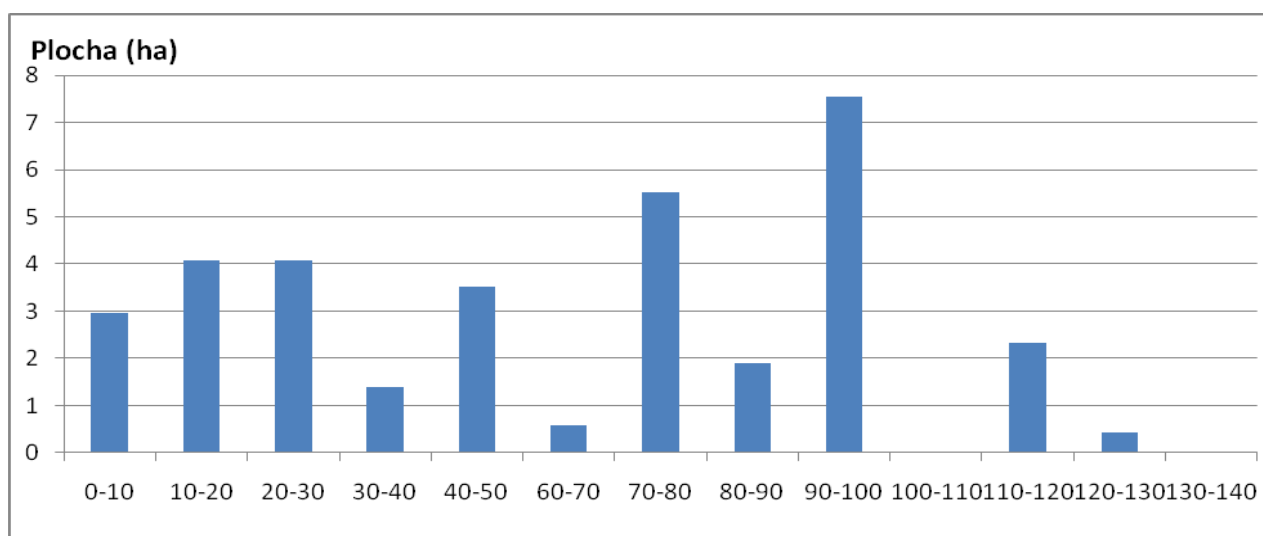
DB	dub	3,9711	11,4	2,4367	7
HB	habr obecný	0,288	0,8	3,481	10
JS	jasan ztepilý	0,1025	0,3	0,3481	1
KL	javor klen	0,1145	0,3	0,3481	1
LP	lípa	0,1375	0,4	0,6962	2
OL	olše lepkavá	0,8435	2,4	0	0
OS	topol osika	0,0789	0,2	0	0
TP	topol	0,0615	0,2	0	0
Celkem		27,45	100 %	-----	-----

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena dle Planeta 9/2006.

* Macků 1999



Graf č. 1 – Porovnání současné a přirozené (rekonstruované) druhové skladby dřevin.



Graf č. 2 – Věková struktura lesních porostů (dle platného LHP, LHO).

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Anenský potok
Číslo hydrologického pořadí	Identifikátor v HEIS 106190000100, Povodí IV. řádu č. 1-03-03-061
Úsek dotčený ochranou (ř. km od–do)	5,3-8,7
Charakter toku	Lososové
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	
Správce toku	Povodí Labe
Správce rybářského revíru	Východočeský územní svaz, MO Luže
Rybářský revír	453 051 NOVOHRADKA 3
Zarybňovací plán	Úsek toku se zákazem rybolovu (chovný úsek)

Příloha:

- tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3 (na podkladě lesnické mapy obrysové 1:10 000, SMO 1:5000 nebo katastrální mapy – podkladem pod jednou z těchto map může být ortofoto)

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Předchozí plán péče se snažil o minimalizaci zásahů do lesních porostů. Tím se mnohé porosty dostaly do věku přesahující klasický počátek obnovy 80 let. V mnoha případech se jedná o porosty s nevhodnou dřevinnou skladbou. Tyto porosty je vhodnější zcela přestavět na porosty s přírodě blízkou cílovou druhovou skladbou. Z tohoto důvodu tento plán péče navrhuje v těchto porostech započít s obnovou intenzivnějšího charakteru (náseky).

Kosené louky s výskytem modráska bahenního byly nevhodně sečeny nízko u země, čímž došlo k destrukci mravenišť hostitelských mravenců. Nutné je tyto luční porosty kosit minimálně 7 cm nad zemí (zdvižená lišta). Nutné je započít s mozaikovou sečí a vhodně upravit období sečí těchto luk tak, aby doba kvetení krvavců odpovídala době letů modrásků bahenních.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

- zachovat vhodné podmínky pro existence modráska bahenního- vhodný typ kosení, vlhké louky s krvavcem totemem
- zachovat květnaté bučiny (výběrný způsob)
- zachovat stepní porosty

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

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů – příloha č. M5

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	32a	2K, 3B, 3C, 3K, 3S, 3V			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2K	DBZ 70 BK 30 BO BŘ JŘ (HB)				
3B	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1				
3C	BK 5-80, JD +20, DBZ +-30, BO 0-10, HB 0+, JV +-20, JS 0-1, LP 3-12, JL 0+, SM				
3K	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-3, BR +-5, LP +-12				
3S	BK 50-70, JD 7-20, DBZ 5-30, HB 0-10, JV 0-5, JS 0-2, LP 5-15, JL 0-1				
3V	BK 20-40, JD 30-40, DBZ 15-35, HB 0-5, OS +, JV +-5, JS +-2, LP 2-15, JL +-1, SM 0+				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
BUKOVÝ (LISTNATÝ)		SMRKOVÝ (BOROVÝ)			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
PODROSTNÍ VÝBĚRNÝ (ÚČELOVÝ VÝBĚR)		PODROSTNÍ (NÁSEČNÝ)			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	150	50		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Samovolný vývoj		Přestavba na porosty přírodě blízké			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Přirozená obnova dřevin cílové skladby (jednotlivé až skupinové výběry, maloplošné clonné seče), uvolňování korun dřevin cílové skladby s cílem iniciovat a podpořit jejich přirozenou obnovu, ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu. V případě nezdaru přirozené obnovy cílových dřevin zahájit umělou obnovu (výsadby dřevin cílové skladby do přirozených světlin, podsadby). Přednostní těžba vtroušených stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy. Likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích.		Holé či clonné obnovní prvky o velikosti do 0,30 ha pro DB náseky 0,5-0,75 ha, umělá obnova dřevinami cílové skladby. Postup obnovy proti bořivým větrům. Zachovat vtroušenou JD, max. šetřit a podporovat vtroušené listnáče cílové skladby - jednotlivý až skupinový výběr pro uvolňování korun dřevin cílové skladby a iniciaci a podpory jejich přirozené obnovy. Ponechávání výstavek dřevin cílové skladby do přirozeného rozpadu. <u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy. Likvidace klestu uložením na hromadách nebo v pruzích, štěpkováním nebo pálením.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Sadba šterbinová, jamková, (síše) (BK, DB, JD, LP, HB, BR, JS, JV, JL) 25 %		Sadba šterbinová, jamková, popř. síše (BK, DB, JD, LP, HB, BR, JS, JV, JL) 25 %			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			

2K	DBZ 70 BK 30 BO BŘ JŘ (HB)	
3B	BK 60, JD 10, DBZ 20, (HB, JV, JS, LP, JL) 10	
3C	BK 50, JD 10, DBZ 15, (BO, HB, JV, JS, LP, JL, SM) 25	
3K	BK 60, JD 10, DBZ 20, (HB, BR, LP)10	
3S	BK 60, JD 10, DBZ 20, (HB, JV, JS, LP, JL) 10	
3V	BK 30, JD 35, DBZ 25, (HB, OS, JV, JS, LP, JL, SM) 10	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
<p><u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení.</p> <p><u>Ochrana proti bušení:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod.</p> <p><u>Výchova:</u> V uměle založených skupinách na holých plochách standardní výchova s redukcí stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin a podporou dřevin cílové skladby a diferencované struktury. Ve skupinách z přirozené obnovy nebo s přírodě blízkou až přirozenou strukturou maximálně využívat autoregulačních a autoredukčních mechanismů, zejména clony mateřského porostu a kompetice dřevin a výchovu omezit pouze na nutné odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin</p> <p><u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy</p>	<p><u>Ochrana proti zvěři:</u> Individuální mechanická ochrana tubusy nebo oplůtky, individuální ochrana repelenty, skupinová ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení.</p> <p><u>Ochrana proti bušení:</u> Pouze mechanická ochrana vyžínáním, sešlapem, apod.</p> <p><u>Výchova:</u> Podpora stability porostu, podpora dřevin cílové skladby, redukce stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin.</p> <p><u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy</p>	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
	Standardní ochrana a obrana proti kůrovcům s vyloučením aplikace biocidů.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
<p>Vývraty, souše a zlomy listnáčů a jedle ponechávat v porostech k další sukcesi, vyjma nebezpečných stromů v okolí staveb, cest, silnic, nelesních pozemků a vodních toků či takových, které by prokazatelně zabraňují možnému hospodaření. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na stavby, silnice, cesty, nelesní pozemky a do vodních toků. V případě kalamitních situací je způsob jejího zpracování nutný projednat s orgánem ochrany přírody na základě stávající situace.</p> <p><u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy.</p>	<p>Ve smrku bez omezení. Vývraty, souše a zlomy vtroušených listnáčů a jedle ponechávat v porostech k další sukcesi, vyjma nebezpečných stromů v okolí staveb, cest, silnic, nelesních pozemků a vodních toků. Bez omezení lze zpracovávat stromy a jejich části padlé na stavby, silnice, cesty, nelesní pozemky a do vodních toků.</p> <p><u>Technologie:</u> JMP, kůň, UKT, lanovkové systémy.</p>	
<p>Poznámka: Základní ochranné podmínky přírodní rezervace: § 34 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění</p>		

b) péče o nelesní pozemky

Typ managementu	Odstraňování náletových dřevin
Vhodný interval	výřezy každoročně po dobu 5 let, pak 1x za 3 roky
Minimální interval	1 x za 3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Křovinořez, pila
Kalendář pro management	Vegetační klid
Upřesňující podmínky	Vždy ponechat část keřů a stromů z důvodů zachování vhodných podmínek pro hmyz a ornitofaunu.

Typ managementu	Pastva na stepních společenstvech
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ovce, koza
Kalendář pro management	Květen-září
Upřesňující podmínky	1 DBJ/Ha, košarování nebo oplůtková pastva V neudržovaných místech s vysokým podílem třtiny křovištní, nebo s vysokým podílem stařiny, v místech s nízkou druhovou diverzitou možno pást 1-2 sezóny skot v počtu do 1 DJ na ha po dobu cca 5-6 týdnů. Vždy následné kosení nedopasků.

Typ managementu	Kosení stepních společenstev
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 za 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Lehká nebo ruční mechanizace
Kalendář pro management	Červenec-srpen
Upřesňující podmínky	Tuto metodu aplikovat pokud nebude v daném roce aplikována pastva.

Typ managementu	Kosení společenstev vysokých ostřic, ostřicových slatinišť
Vhodný interval	1x 3 roky
Minimální interval	1x 4 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Lehká nebo ruční mechanizace
Kalendář pro management	Červenec-srpen
Upřesňující podmínky	Případné odstraňování náletů. Užití metody mozaikové seče. Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Nepokoseno by v každém roce měla zůstat 1/3 - 1/4 výměry vlhkých luk. Pokud se nejedná o lokalitu modráška bahenního.

Typ managementu	Kosení mokřadních luk s převládající ostřicí obecnou, s pozůstatky spol. svazu <i>Calthion a Molinion</i>
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x 3 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	Červen-září

Upřesňující podmínky	Případné odstraňování náletů. Užití metody mozaikové seče. Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Nepokoseno by v každém roce měla zůstat 1/3 - 1/4 výměry vlhkých luk. Pokud se nejedná o lokalitu modráška bahenního.
----------------------	--

Typ managementu	Likvidace invazních druhů
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	Na základě odborného posouzení
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Vhodný herbicid
Kalendář pro management	Vhodný termín z hlediska ekologie druhu
Upřesňující podmínky	Možné aplikovat toto častější kosení i na plochách, kde je plánován jiný typ managementu.

Typ managementu	Kosení společenstv s výskytem modráška bahenního
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	1x 2 roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Lehká nebo ruční mechanizace
Kalendář pro management	Plochy s krvavcem kosit do 15.června, část možno pokosit později v otavách po 15. září.
Upřesňující podmínky	Kosit se zvýšenou lištou, aby nedošlo k poškození drnů. 7 cm a více nad terénem. Užití metody mozaikové seče. Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Nepokoseno by v každém roce měla zůstat 1/3 - 1/4 výměry vlhkých luk.

Typ managementu	Dosev krvavce totenu jako podpora modráška bahenního
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ručně po mírném narušení drnu v místech mimo výskyt mravenců.
Kalendář pro management	V době zrání krvavců
Upřesňující podmínky	

b) péče o rostliny

- pravidelné kosení a pastva v intervalech dle daných společenstev (viz popis dílčích ploch)
- případná likvidace invazních druhů vhodným managementem

c) péče o živočichy

- ponechání části keřů a několika stromů různého stáří
- při kosení bude na části porostů užitá mozaiková seč tak, že budou místa pokosena buď dříve (na přelomu května a června) a nebo budou porosty posekány až v září nebo následující rok. Tento typ rotačního systému zavést především na plochách s

výskytem krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) pro modráška bahenního (*Maculinea nausithous*).

- Vybudovat tůň v porostech rákosin a méně cenných společenstvech . Bylo by vhodné, aby tůň byly budovány s odstupem několika let, čímž budou v různém stádiu vývoje.
- V plochách s modráškem kosení provádět se zvýšenou lištou (7 cm a více nad terénem)- ochrana mravenišť
- Při výřezech značného množství náletů vybudovat ohrazené komposty na osluněných svazích, které budou sloužit jako plazníky

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) nelesní pozemky

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

V lesích v ochranném pásmu uplatňovat hospodářský způsob podrostní a v rámci dotačních programů navyšovat procento zastoupení původních dřevin (MZD) nad rámec stanovený zákonem.

Na dotyku zemědělských pozemků s lesními zachovat existující porostní pláště. Na orné půdě podél lesa zakládat biopásy.

Při zimní údržbě silnic využívat prostředky nezatěžující životní prostředí.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Je nutné provést zhotovení záznamu podrobného měření změn a vytvořit nové značení hranic ZCHÚ v terénu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Je nutné provést nové vyhlášení PR s rozšířením území o EVL. Hranice vést na základě ZPMZ.

Značné množství lesních porostů je vedeno v kategorii 10- hospodářský les. Nutné požadovat převedení do 32a les zvláštního určení.

Při vytváření plánovaných koridorů propojujících lokality modráska bahenního je nutné vyřídít povolení kácení dřevin rostoucích mimo les.
Při tvorbě vodních tůní je nezbytný územní souhlas.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace není nutná.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na hraničních cedulích se státním znakem umístit vhodný osvětový text.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Provádět monitoring modráska bahenního a hostitelských mravenců a krvavců. Na pastvinách zjišťovat výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a dle toho upravovat vhodný typ pastvy.
Cca 3 roky před koncem platnosti plánu péče zadat botanické a zoologické průzkumy, jako vhodný vstup pro zpracovatele nového plánu péče.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady 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		
Pruhové značení	-----	20 000
Hraniční sloupky 16 ks	-----	48 000
Vybudování cca 2-4 tůní	-----	80 000
Vybudování koridorů pro podporu metapopulační dynamiky modráska včetně následné údržby	-----	50 000
Inventarizační průzkumy	-----	50 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	248 000
Opakované zásahy		
Pastva nebo kosení	544 000	5 440 000
Kosení	656 000	6 560 000
Výřezy náletu	417 000	4 170 000
Ochrana výsadeb a náletu v lesních porostech	50 000	500 000
Výsadba MZD	54 000	540 000
Likvidace invazních druhů	5 000	50 000
Opakované zásahy celkem (Kč)	1 726 000	17 260 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	17 508 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

ČECH L. a ŠEVČÍKOVÁ (2000): Plán péče o PR Anenské údolí na roky 2000-2012. *Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje*

DUCHOSLAV M., 2008: Inventarizační průzkum flóry a vegetace přírodní rezervace (PR) a Evropsky významné lokality (EVL) Anenské údolí. *Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje.*

KURAS T., BENEŠ J., 2005: Metodika monitoringu evropsky významného druhu modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*). *AOPK ČR, Praha.*

LEMBERK V., 2007: Výsledky průzkumu obratlovců v přírodní rezervaci Anenské údolí (okr. Chrudim) v roce 2007. *Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje.*

RUSŇÁKOVÁ I. [Ed.], 2012: EVL Anenské údolí CZ0534051 – zoologický průzkum. *Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje*

ZÁMEČNIK J., 2006: Výsledky předběžného inventarizačního průzkumu motýlů s denní aktivitou (*Zygaenidae*, *Hesperioidae* a *Papilionoidea*, *Lepidoptera*) v PR Anenské údolí u Skutče zjištěných v roce 2006. *Depon. in Krajský úřad Pardubického kraje*.

Nařízením vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví seznam evropsky významných lokalit.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v úplném znění.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
GIS	geografický informační systém
IUCN	Světový svaz ochrany přírody
JMP	jednomužná motorová pila
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán
OPRL	oblastní plán rozvoje lesů
PLO	přírodní lesní oblast
PK	pozemkový katastr
SLT	soubor lesních typů
SSL	státní správa lesů
UKT	univerzální kolový traktor
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ZCHÚ	zvláště chráněné území

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	10
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	11
1.6 Kategorie IUCN.....	11
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	11
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	11
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	11
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	17
1.9 Cíl ochrany.....	18
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	19
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	19
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	22
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	23
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	23
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	23
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	25
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	26
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	26
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	33
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	33
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	34
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	34
4. Závěrečné údaje.....	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	35
4.3 Seznam používaných zkratk.....	36
5. Obsah.....	37

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **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).
- Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Příloha M6 - **Mapa způsobu hospodaření v lesních porostech**
- Příloha M7 - **Mapa porostu s nutností plánování náseků pro následující LHP (LHO) vedoucích k přestavbě porostů**