

**PLÁN PÉČE
O PŘÍRODNÍ PAMÁTKU
ŽELINSKÝ MEANDR**

**na období
2012 - 2021**

Návrh

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: ---
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Želinský meandr
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: ---
orgán, který předpis vydal: ---
číslo předpisu: ---
datum platnosti předpisu: ---
datum účinnosti předpisu: ---

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Ústecký
okres: Chomutov
obec s rozšířenou působností: Kadaň
obec s pověřeným obecním úřadem: Kadaň
obec: Kadaň, Rokle
katastrální území: Kadaň, Tušimice, Rokle

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 661686, Kadaň

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo LV
3465	ostatní plocha	neplodná půda	6318	6318	3399
3466	ostatní plocha	neplodná půda	5529	5529	3399
3467/1	ostatní plocha	neplodná půda	60960	60960	954
3467/2	ostatní plocha	neplodná půda	2599	2400	1
3467/8	ostatní plocha	neplodná půda	13419	13419	954
3467/9	ostatní plocha	neplodná půda	385	385	954
3467/10	ostatní plocha	neplodná půda	4162	4162	954
3467/11	ostatní plocha	neplodná půda	4465	4465	954
3467/12	ostatní plocha	neplodná půda	4042	4042	954
3467/13	ostatní plocha	neplodná půda	107	107	954
3468/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	143860	143860	78
3468/2	ostatní plocha	jiná plocha	16310	16310	78
3468/3	ostatní plocha	jiná plocha	3973	3973	78
3468/4	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	249	249	954
3468/5	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	917	917	954
3468/6	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3993	3993	954
3468/7	ostatní plocha	manipulační plocha	1505	1505	954
3468/8	ostatní plocha	manipulační plocha	363	363	78
3468/9	ostatní plocha	ostatní komunikace	632	632	78
3468/10	ostatní plocha	manipulační plocha	231	231	78
3468/11	zastavěná plocha a nádvoří		180	180	954
3486/1	lesní pozemek		16642	16642	155
3491	ostatní plocha	neplodná půda	26875	26875	954

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo LV
3492	zastavěná plocha a nádvoří		21	21	159
3493	zastavěná plocha a nádvoří		14	14	954
3494/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	22382	19515	78
3494/2	ostatní plocha	manipulační plocha	57	57	78
3494/3	ostatní plocha	manipulační plocha	28	28	78
3494/4	ostatní plocha	manipulační plocha	134	134	78
3495	lesní pozemek		18457	18457	155
3498	ostatní plocha	neplodná půda	22520	22520	10002
3499	ostatní plocha	ostatní komunikace	428	428	10002
3503/1	ostatní plocha	neplodná půda	929	363	155
3503/2	ostatní plocha	neplodná půda	6979	1916	1
3534/1	ostatní plocha	silnice	11484	11484	954
3534/2	ostatní plocha	silnice	1130	1130	954

Katastrální území: 740675, Rokle

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo LV
76/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	19269	266	1
450/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	23062	19340	90
450/2	ostatní plocha	manipulační plocha	9	9	90
450/3	ostatní plocha	manipulační plocha	53	53	90
458/1	ostatní plocha	neplodná půda	14669	10911	1
458/3	ostatní plocha	neplodná půda	532	532	13
511/1	lesní pozemek		324147	324147	14
511/3	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	9963	9963	14
511/4	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	6642	6642	14
511/6	lesní pozemek		13130	13130	1
511/7	lesní pozemek		666	666	11000
511/8	lesní pozemek		20660	20660	1
511/9	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	589	589	14
511/11	lesní pozemek		27	27	14
521/1	ostatní plocha	jiná plocha	25955	12830	1
530/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	153297	153297	90
530/2	ostatní plocha	manipulační plocha	14	14	90
558/1	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	63298	63298	14
558/2	lesní pozemek		154	154	252
568/3	orná půda		33407	281	345
568/5	orná půda		20	20	10002
568/6	orná půda		51	51	345
568/7	orná půda		260	260	1
568/9	orná půda		85	85	10002
568/10	orná půda		581	581	1
568/11	orná půda		75	75	10002
568/12	orná půda		83	83	1
579/2	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	54061	54061	14
579/3	lesní pozemek		4609	4583	252
586/1	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	34058	5610	14
586/3	lesní pozemek		1275	1275	265
586/4	lesní pozemek		3437	890	11000
586/5	lesní pozemek		2106	2106	11000
586/7	lesní pozemek		154	154	11000
586/8	lesní pozemek		149	149	11000
586/9	lesní pozemek		526	526	11000
586/10	lesní pozemek		5620	5620	1
586/11	lesní pozemek		1644	1644	11000
586/12	lesní pozemek		140	140	1
586/13	lesní pozemek		8	8	11000
587/1	TTP		31543	7618	450
587/3	TTP		42236	24516	1
587/4	TTP		611	611	450

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo LV
588	ostatní plocha	neplodná půda	1071	1071	1
589	ostatní plocha	neplodná půda	806	806	10002
590	ostatní plocha	neplodná půda	1088	1088	10002
591	ostatní plocha	neplodná půda	900	900	450
595/1	TTP		200	200	394
595/2	TTP		1747	1747	265
596/1	TTP		97	97	10002
596/2	TTP		25	25	394
596/3	TTP		25	25	394
596/4	TTP		12925	12925	289
597/1	orná půda		166717	2129	394
600	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	247386	241777	90
601	lesní pozemek		793	793	11000
602/1	ostatní plocha	neplodná půda	1077	1077	420
602/2	ostatní plocha	neplodná půda	87	87	289
603	TTP		2521	2521	420
604/1	lesní pozemek		7638	5545	11000

Katastrální území: 771899, Tušimice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v ZCHÚ (m ²)	Číslo LV
266/2	ostatní plocha	neplodná půda	3264	3264	78
266/51	ostatní plocha	neplodná půda	5890	5890	1
268/1	ostatní plocha	neplodná půda	4310	4310	1
268/161	ostatní plocha	neplodná půda	2203	1788	1
268/287	ostatní plocha	neplodná půda	1883	1178	1
269/1	ostatní plocha	neplodná půda	1284	1284	1
270/1	orná půda		75	75	10002
345	ostatní plocha	ostatní komunikace	340	340	10002
347/1	TTP		10508	10508	1
347/3	TTP		5312	5312	10002
350/1	TTP		38813	38813	10002
351	ostatní plocha	neplodná půda	73872	73872	10002
352	orná půda		23701	23701	10002
353/1	TTP		60628	60628	10002
353/2	TTP		449	449	1579
353/3	TTP		10508	10508	1
573/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	241406	238748	78
573/14	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	191	191	891
573/26	ostatní plocha	jiná plocha	138	138	1613

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 661686, Kadaň

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková (m ²)	Výměra v OP (m ²)	Číslo LV
3450/1	orná půda		296648	10390	10002
3464/6	orná půda		18730	3900	10002
3464/18	orná půda		65788	22680	10002
3496	orná půda		29456	17430	10002

Katastrální území: 771899, Tušimice

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková podle KN (m ²)	Výměra v OP (m ²)	Číslo LV
268/166	ostatní plocha	neplodná půda	94	94	1
268/178	ostatní plocha	neplodná půda	205	205	1

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití podle KN	Výměra celková podle KN (m ²)	Výměra v OP (m ²)	Číslo LV
268/286	ostatní plocha	neplodná půda	2317	2317	1
268/287	ostatní plocha	neplodná půda	1883	697	1
268/288	ostatní plocha	neplodná půda	700	700	1
268/291	ostatní plocha	neplodná půda	288	170	1
268/292	ostatní plocha	neplodná půda	566	319	1
269/2	ostatní plocha	neplodná půda	41	41	1
270/2	orná půda		6548	6548	1
341/59	orná půda		64947	15710	1
341/60	orná půda		28636	15270	1

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	55,7			
vodní plochy	82,2		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			koryto vodního toku přirozené nebo upravené	82,2
trvalé travní porosty	17,7			
orná půda	2,7	9,2		
ostatní plochy	31,0	0,5	neplodná půda	25,9
			jiná plocha	3,3
			manipulační plocha	0,2
			ostatní komunikace	0,3
			silnice	1,3
zastavěné plochy a nádvoří	0,02			
plocha celkem	185,9	9,7		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	CZ0421003, Vodní nádrž Nechanice
evropsky významná lokalita:	CZ0420012, Želinský meandr

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IV (řízená rezervace) - území pro management stanovišť/druhů: chráněná území, zřizovaná převážně pro účely ochrany, prováděné cestou managementových zásahů.

1.7 Předmět ochrany

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je skalnatý meandr kaňonovitého údolí řeky Ohře a zde se vyskytující přírodní stanoviště: bahnitě břehy řek s vegetací svazů *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidention p.p.*, evropská suchá vřesoviště, kontinentální opadavé křoviny, formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, panonské skalní trávníky (*Stipo-Festucetalia pallentis*), polopřirozené suché trávníky a facie křovin na

vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, pionýrská vegetace silikátových skal (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*) a smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), pro která byla vyhlášena evropsky významná lokalita Želinský meandr (CZ0420012). Dále jsou předmětem ochrany druhy ještěrka zelená (*Lacerta viridis*), užovka podplamatá (*Natrix tessellata*), přástevník mařinkový (*Watsonarctia casta*) a okáč metlicový (*Hipparchie semele*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ - současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
Biotop bahnitých říčních náplavů (vegetace sv. <i>Bidention tripartitae</i> , biotop M6)	cca 0,05	Přirozená a ruderalní nitrofilní společenstva bahnitých a šterko-bahnitých náplavů a obnažených sedimentů stojatých vod. V lokalitě je pro tuto vegetaci charakteristická větší pokryvnost <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>B. tripartita</i> a <i>Persicaria hydropiper</i> . Ze vzácnějších druhů se vyskytuje <i>Pulicaria vulgaris</i> , <i>Cyperus fuscus</i> . Společenstvo je degradováno hlavně zvýšenou eutrofizací, která se projevuje větší pokryvností <i>Chenopodium</i> sp., <i>Persicaria</i> sp. a šířením geograficky nepůvodních druhů, zde konkrétně hlavně <i>Bidens frondosa</i> .
Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (vegetace sv. <i>Euphorbio-Callunion</i> , biotop T8.1B)	cca 0,5	Sekundární vegetace vzniklá po odlesnění na místech acidofilních nebo teplomilných doubrav. V porostech dominuje <i>Calluna vulgaris</i> , hojně jsou suchomilné acidofyty (<i>Agrostis vinealis</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Jasione montana</i> , <i>Scleranthus perennis</i> , <i>Rumex acetosella</i>), uplatňují se i druhy suchých trávníků (<i>Asperula cynanchica</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Thymus praecox</i>). Ze vzácnějších druhů lze zmínit <i>Anthericum liliago</i> , <i>Carex ericetorum</i> . Druhové složení je příznivé (FILIPOV et al. 2008). Příčinou degradace je zarůstání a stínění náletem.
Nízké xerofilní křoviny - porosty se skalníky (vegetace sv. <i>Prunion spinosae</i> , biotop K4A)	cca 1	Nízké xerofilní křoviny na výslunných svazích, buď jako relativně stabilní součást vegetace skal a přirozených stepí, či jako sukcesní stádium v biotopech sekundárních suchých trávníků. V porostech zpravidla převládá <i>Prunus spinosa</i> , s významnější pokryvností přistupuje <i>Cotoneaster integerrimus</i> . Keřové patro je zpravidla rozvolněné s významným podílem bylinné vegetace xerothermních stanovišť a suchých bylinných lemů. Patrná je přechodovost k jiným typům xerothermní vegetace. Druhové složení je příznivé (FILIPOV et al. 2008). Projevy degradace ve společenstvu zatím málo významné.
Skalní vegetace s kostřavou sivou (vegetace sv. <i>Alyso-Festucion pallentis</i> , biotop T3.1)	cca 1	Pionýrská společenstva jižně exponovaných skalnatých svahů na silikátových horninách. Významný typ vegetace strmých svahů kaňonu Ohře v Želinském meandru. Vegetace je nezapojená s převahou <i>Festuca pallens</i> , pomístně s větší pokryvností <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> ev. bez výraznějších dominant. Zastoupeny jsou druhy suchých trávníků i stanovištně blízké vegetace silikátových skal, efemér a sukulentů. Druhové složení je příznivé (FILIPOV et al. 2008). Příčinou degradace je zarůstání náletem a křovím.
Šterbinová vegetace silikátových skal a drolin (vegetace sv. <i>Asplenion septentrionalis</i> , biotop S1.2)	cca 1,55	Společenstva skalních útvarů na silikátových horninách; v lokalitě relativně druhově pestrá vegetace především na osluněných skalních útvarech a skalnatých svazích s výraznou přechodovostí k vegetaci suchých trávníků sv. <i>Alyso-Festucion pallentis</i> a vegetaci skalních efemér a sukulentů (<i>Trifolium arvensis-Festucetalia ovinae</i>). Společenstvo je zpravidla bez významnějších dominant. Druhové složení je příznivé (FILIPOV et al. 2008). Stabilní společenstvo bez zjevné degradace.
Acidofilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého (vegetace <i>Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae</i> , biotop T6.1B)	<0.01	Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, v níž se kombinují efemérní jednoleté rostliny (např. <i>Holosteum umbellatum</i> , <i>Erophila verna</i>) s druhy sukulentními (<i>Sedum</i> sp.) ev. druhy mělkých kyselých půd (<i>Hieracium pilosella</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Scleranthus perennis</i>). Převládají společenstva fytoecologicky zařaditelná do sv. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> . Druhové složení je méně příznivé (FILIPOV et al. 2008). Příčinou degradace je zarůstání náletem a křovím.

Údolní jasanovo-olšové luhy (vegetace sv. <i>Alnion incanae</i> , biotop L2.2)	cca 4,85	Nepřilíší spolehlivě fytoocenologicky klasifikovaná vegetace na menší části břehů Ohře (fyziognomie vegetace patrně významně narušena antropickým posměněním druhového složení dřevin stromového patra s preferencí především stromových vrb). V této formě degradace je i příčina nesprávné klasifikace větší části lužních porostů podél Ohře v řešeném území jako měkký luh (vegetace sv. <i>Salicion albae</i>). Ve stromovém patře dominují <i>Salix fragilis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , ev. i <i>Populus x canadensis</i> , <i>Alnus glutinosa</i> je přítomna jen roztroušeně. Keřové patro je poměrně pokryvné, vyjma zmlazujících některých dřevin stromového patra v něm roste <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Salix</i> sp., ale i ostružiníky, vzácně i hloh. Bylinný podrost je nitrofilní, větší pokryvnosti dosahuje <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Galium aparine</i> . Jarní aspekt je relativně málo květnatý (větší pokryvnost <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>). Druhové složení je méně příznivé (FILIPOV et al. 2008). Degradace společenstva je způsobena jednak zabuřeněním, eutrofizací spojenou s expanzí druhů jako <i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , invazí neofytů (<i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Reynoutria</i> sp.), tak i změněnou druhovou skladbou stromového patra.
--	----------	--

B. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvar
Skalnatý meandr kaňonovitěho údolí řeky Ohře	Charakteristika: Území tvoří horniny krystalinika údolí Ohře, které je pokračováním krušnohorského krystalinika jižně od krušnohorské zlomové linie. Vystupují zde granulitové ruly místy s polohami světlých granulitů (stáří svrchní proterozoikum a až spodní paleozoikum). Regionální členění: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum - sasko-durynská oblast (saxothuringikum) - sp. paleozoikum JV okraje saxothuringika. Stratigrafie: variské (hercynské) stáří vyvřelin. Původ geologických jevů (geneze): metamorfni (regionální metamorfóza), aquatická (činnost vody), gravitační. Hornina: granulit, rula.	V hlubokém a strmém kaňonovitěm údolí se skalnatými svahy vytvořila řeka Ohře zaklesnutý meandr. Vyjma skalnatých útvarů svahy pokrývají i kamenité sutě.

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

A. typy přírodních stanovišť

Kód	Název přírodního stanoviště	Podíl plochy v ZCHÚ (%)
3270	Bahnité břehy řek s vegetací svazů <i>Chenopodion rubri</i> p.p. a <i>Bidention</i> p.p.	0,05
4030	Evropská suchá vřesoviště	0,5
40A0*	Kontinentální opadavé křoviny	1
5130	Formace jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	0
6190	Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	
6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)	
8220	Chasmodytická vegetace silikátových skalnatých svahů	1,5
8230	Pionýrská vegetace silikátových skal (<i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>)	1,5
91E0*	Směšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	5

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování chráněných biotopů v příznivém stavu. V případě biotopů suchých trávníků, vřesovišť a skalní vegetace je cílem pozastavení sukcesních změn a zamezení jejich zarůstání dřevinami. V zachovalých lesních společenstvech doubrav dosáhnout prostorové a věkové rozrůzněnosti porostů se zavedením maloplošného

(výběrného) hospodářského způsobu. U lesních porostů s převahou nepůvodních druhů výchovnými a obnovními zásahy dosáhnout změny dřevinné skladby ve prospěch přirozeného druhového složení.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Geologie

Převzato GUTLEROVÁ (2009):

Geologická charakteristika: Území tvoří horniny krystalinika údolí Ohře, které je pokračováním krušnohorského krystalinika jižně od krušnohorské zlomové linie. Vystupují zde granulitové ruly místy s polohami světlých granulitů (stáří svrchní proterozoikum a až spodní paleozoikum). V hlubokém a strmém kaňonovitém údolí se skalnatými svahy vytvořila řeka Ohře zaklesnutý meandr. Svahy pokrývají kamenité sutě, výjimečně vznikla i souvislá suťová pole.

Regionální členění: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum - sasko-durynská oblast (saxothuringikum) - sp. paleozoikum JV okraje saxothuringika.

Stratigrafie: variské (hercynské) stáří vyvřelin.

Původ geologických jevů (geneze): metamorfni (regionální metamorfóza), aquatická (činnost vody), gravitační.

Hornina: granulit, rula.

Geomorfologie a reliéf

Podle geomorfologického členění ČR (DEMEK et al. 2006) náleží zájmová oblast ke Krušnohorské soustavě, která je zde reprezentována Podkrušnohorskou oblastí, celkem Mostecká pánev, podcelkem Žatecká pánev, okrskem Čeradická plošina.

Čeradická plošina je členitá pahorkatina s převážně erozně akumulacním reliéfem staropleistocénních říčních teras (místy s pokryvy spraši), na západě se uplatňuje exhumovaný třetihorní zarovnaný povrch na fosilně zvětralém krystaliniku s kaňonovitým údolím Ohře a čedičovými suky.

Zájmové území má profil hluboké rokle s převýšením 60 až 65 m.

Pedologické poměry

V nivě Ohře se vytvořila fluvizem modální, na svazích kaňonu lze očekávat půdy nevyvinuté (rankery, litozemě).

Klima

Řešené území náleží podle Quitta (TOLAZS et al. 2007) do mírně teplé oblasti MW11, jen nejvýchodnější část lokality - ústí do Nechranické přehrady náleží do oblasti teplé W2.

Biogeografická situace

Podle biogeografického členění ČR (CULEK 1996) je řešené území součástí Doupovského bioregionu.

Řešené území leží v termofytiku ve fyto geografickém okrese 1 - Doupovská pahorkatina. Vegetační stupeň je kolinní (SKALICKÝ 1988).

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ 2001) by se v lokalitě vyvinuly černýšové dubohabřiny (as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a mochnové doubravy (as. *Potentillo albae-Quercetum*). Podél toků lze očekávat lužní les sv. *Alnion incanae*.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie ochrany*	Popis biotopu druhu, další poznámky
Rostliny			

<i>Anthericum liliago</i> běložárka liliovitá	Roztroušený místy hojnější výskyt v biotopu výslunných kamenitých strání.	§3	Skály, výslunné kamenité a křovinaté stráně.
<i>Aurinia saxatilis</i> tařice skalní	Roztroušeně na slunnějších skalách.	§3	Výslunné skály.
<i>Helichrysum arenarium</i> smil písečný	V rámci botanického průzkumu nalezeny 2 malé porosty, dokladován však i výskyt na jiných místech než tímto průzkumem nalezených.	§2	Píščiny, skalnaté meze, stráně, pastviny, světlé bory, okraje lesů a cest.
<i>Muscari tenuiflorum</i> modřenec tenkokvětý	V rámci botanického průzkumu jen 3 rostliny, možná četnější.	§3	Výslunné, skalnaté a křovinaté stráně, stepi, lesní okraje.
<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i> koniklec luční český	Nalezeno celkem 5 rostlin. Celková abundance v lokalitě pravděpodobně větší.	§2	Stepní, stráně, skalkové stepi.
<i>Stipa pennata</i> kavyl Ivanův	Nalezeny 2 menší porosty, celková abundance v lokalitě pravděpodobně větší.	§3	Suché, kamenité xerothermní stráně, stepi.
<i>Verbascum phoeniceum</i> divizna brunátná	Několik desítek rostlin v jednom místě.	§3	Kamenité výhřevné stráně, stepní lokality, výhřevné a slunečné meze, druhotně železniční násypy apod.
Živočiškové - obratlovci			
hohol severní <i>Bucephala clangula</i>	5 ex. v zimním období	§2	Řeka Ohře.
ještěb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1 ex.	§3	Přelet území.
kopřivka obecná <i>Anas strepera</i>	2 ex. ojediněle, mimo hnízdění	§3	Řeka Ohře.
kormorán velký <i>Phalacrocorax carbo</i>	do 10 ex. - opakovaně při lovu, mimo hnízdění	§3	Řeka Ohře.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1 ex.	§2	Přelet území.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	do 2 ex. - opakovaně	§3	Přelet území.
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1 ex. - ojediněle mimo hnízdění	§2	Řeka Ohře.
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	1 pár	§3	Břehový porost u MVE Želina
morčák velký <i>Mergus merganser</i>	do 7 ex. - v zimním období	§1	Přelet území.
moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>	1 ex. - v hnízdním období	§3	Přelet území.
orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>	1 ex. - ojediněle mimo hnízdění	§1	Řeka Ohře, jen zaletuje.
orlovec říční <i>Pandion haliaetus</i>	1 ex. při lovu v době jarního tahu	§1	Řeka Ohře.
pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	1 ex. opakovaně, celoročně	§2	Řeka Ohře, obnažené břehy.
potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>	do 10 ex. v zimním období	§3	Řeka Ohře.
potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>	2 ex. v zimním období	§3	Řeka Ohře.
rorýs obecný <i>Apus apus</i>	desítky, zaletuje	§3	Přelety.
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	15 - 20 párů	§3	Keřové porosty na obou březích Ohře.
včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	1 ex. - v hnízdním období	§2	Přelet.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky, zaletuje	§3	Přelety.

žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	6-10 párů	§2	Vzrostlé dřeviny na obou březích Ohře.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	odhad desítky ex.	§3	Řeka Ohře, levý břeh pod zahradnictvím.
skokan skřehotavý <i>Pelophylax ridibundus</i>	odhad stovky ex.	§1	Břehy Ohře.
ještěrka zelená <i>Lacerta viridis</i>	stovky ex.	§1	Svahy levého břehu od MVE Želina po VD Nechanice
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	desítky ex.	§2	Svahy levého břehu od MVE Želina po VD Nechanice
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	desítky ex.	§2	Svahy levého břehu od MVE Želina po VD Nechanice
užovka podplamatá <i>Natrix tessellata</i>	stovky ex.	§1	Většina levého břehu, na opačné straně sporadicky.
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	pozorována nepravidelně	§3	Stromová zeleň.
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	ojediněle	§2	Ohře.
Živočiškové - bezobratlí			
<i>Formica fusca</i> mravenec otročící	Roztroušeně	§3	Běžný mravenec osídlující otevřené až mírně zastíněné lokality
<i>Formica rufibarbis</i> mravenec	Roztroušeně	§3	Druh suchých trávníků a stepí nižších až středních poloh, vyhýbá se vlhku a zastínění.
<i>Formica cunicularia</i> mravenec	Roztroušeně	§3	Suché trávníky, stepi.
<i>Bombus humilis</i> čmelák proměnlivý	Ojediněle.	§3	Vřesoviště
<i>Bombus lucorum</i> čmelák hájový	Ojediněle.	§3	Skalní step.
<i>Hyles euphorbiae</i> lišaj pryšcový	Ojediněle	§3	Stepi.
<i>Watsonarctia casta</i> přástevník mařinkový	Ojediněle	§2	Stepní biotopy.

* Kategorie ochrany podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: §3: ohrožené, §2: silně ohrožené, §1: kriticky ohrožené

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

a) ochrana přírody

Územní ochrana na velké části lokality od roku 1992 - vyhlášení chráněného přírodního výtvaru, později přehlášeno jako přírodní památka. Lokalita je v současnosti evidována jako EVL, částečně zasahuje i PO Vodní nádrž Nechanice.

Dosavadní managementové zásahy měly podobu sečení, odkřovování a redukce náletů a soustředily se na straně nad levým břehem Ohře v okolí MVE Želina. Péče měla za cíl zlepšit ekologické podmínky xerothermní bioty, poněkud zvrátit a blokovat přirozené sukcesní pochody v lesostepním ekosystému.

Managementové zásahy jsou pozitivní.

b) lesní hospodářství

Lesy jsou v oblasti východně od Kadaně v současné době plošně velmi redukovány. Postupné odlesňování, které započalo již v mladší době kamenné, nejvíce zasáhlo rovinné polohy a mírné svahy. Zbytky lesů, které se zachovaly především na svažitých místech nevhodných k obdělávání půdy, byly formovány pařezovým hospodařením, lesní pastvou později i výsadbou nevhodných monokultur. Část lesních porostů je v lokalitě relativně dobře zachovalá (především doubravy), velký podíl však mají porosty alochtonních druhů dřevin, především borovice vejmutovka, trnovník akát, borovice černá. Více jak 30% rozlohy lesních pozemků tvoří právě porosty geograficky nepůvodních druhů.

Negativními vlivy v současnosti a v blízké budoucnosti v souvislosti s lesním hospodařením jsou:

- velké plochy porostů geograficky nepůvodních druhů,
- značná eutrofizace ekosystému v porostech trnovníku akátu,
- degradace půdy v porostech jehličnanů (okyselování, podzolizace).

c) zemědělské hospodaření

Velká část území byla v minulosti využívána k pastvě dobytka. Pastva významnou měrou formovala společenstva rostlin, udržovala bezlesí, na pozemcích, které nebylo možné využít jako ornou půdu, modifikovala podrost v lesích. Při použití současných měřítek hodnocení kvality nelesních biotopů, však tento způsob obhospodařování nebyl vždy pozitivní, tak jak se v současnosti často píše.

V případě obecních pastvin velmi negativně působila často až extrémně intenzivní pastevní zátěž, daná nezodpovědností majitelů stád (resp. paradoxně jejich racionálním chováním), kteří se při jejich využívání snažili maximalizovat svůj užitek vyháněním neúměrně většího množství dobytka. Nadměrné zatížení pastvin vedlo k jejich degradaci (měřeno celkovým výnosem píce a rychlostí regenerace), v extrémních případech až devastaci, kdy koncentrovaný dobytek vyžral i kořínky rostlin a velkou část pozemku proměnil v prostor s řídkou vegetací nebo v bahniště (na vlhčích pastvinách). Na příkladu obecních pastvin byl popsán ekonomický jev „Double C - Double P Game“ (HARDIN 1968), popisující racionální chování jednotlivých subjektů (v tomto případě majitelů stád) k veřejnému majetku (obecní pastvině), jejich motivaci k větší exploataci pastviny s vidinou většího individuálního přínosu (napasení většího stáda) avšak s negativními dopady na všechny subjekty (devastace pastviny, zmenšující se výnos píce), neboť podobně racionálně měli tendenci uvažovat všichni, kteří tyto pastviny využívali.

Upuštění od tohoto způsobu hospodaření by pak vedlo nepochybně ke zlepšení kvality vegetace (revitalizace porostů), menší úživnost půdy původně zatížené intenzivní pastvou se staletým exportem živin s jinak příznivým chemizmem by byly důležitými faktory rozvoje druhově velmi bohaté květeny, přičemž tento pozitivní stav může především na sušších místech a místech s horšími fyzikálními vlastnostmi půdy trvat i relativně dlouho (možná až desítky let) i bez optimálního obhospodařování pozemků. Mezofilnější a méně svažitá místa by samozřejmě rychle zarůstala křovím.

Negativními vlivy v současnosti a v blízké budoucnosti v souvislosti se zemědělským hospodařením jsou:

- zarůstání a sukcese v původně pastvou udržovaných stepních plochách.

d) myslivost

Lokalita je součástí honitby Rokle (kód honitby: 4204110035) a Kadaň (kód honitby: 4204310030). V lesích jsou porůznu příkrmovací zařízení pro zvěř, na okrajích lesa jsou roztroušeně zbudovány posedy. V okolí krmelců se zpravidla šíří nitrofilní druhy (kopřiva, šťovík) nebo rostliny, jejichž semena jsou sem donesena ke krmení.

Větší negativní vlivy myslivosti v současnosti a v blízké budoucnosti nepředpokládám. Spíš jen pomístní působení.

e) rekreace a sport

Celé okolí Nechranické přehrady je velmi rekreačně atraktivní. Velmi negativně působí živelná výstavba chatěk především ve východní části území. S rekreačním využitím souvisí přeměna původního vegetačního krytu v zeleň spíše zahradního formátu, ruderalizace, vznik černých skládek (byť třeba zahradního odpadu). Na březích Ohře je větší koncentrace sportovních rybářů, vznikají zde místa pro koupání, kotviště. Větší soustředění lidí je spojeno s intenzivní disturbancí stanovišť nejen v prostoru zástavby, ale hlavně na březích řeky.

f) rybářství

Vyšší koncentrace sportovních rybářů na březích může mít rušivý vliv na ptactvo především v období hnízdění.

Pozitivními opatřeními v revíru jsou:

- zákaz rybolovu v období květen až červen z levého břehu od jezu v Želině až k místu naproti vtoku Úhošťanského potoka, cca 700 m pod čerpací stanicí z důvodu ochrany chráněných živočichů v době jejich rozmnožování,
- zákaz provozu plavidel se spalovacími motory.

f) jiné způsoby využívání

Provoz a existence MVE Želina nemá na lokalitu významnější vliv, její provoz do budoucna nijak stav lokality nezhorší.

Ve východní části MZCHÚ je hladina řeky vzduť v důsledku existence VD Nechanice, toto má vliv především na organizmy s větší či menší vazbou na proudící vodu a říční biotopy. Negativně je ovlivňována rheofilní biota, naopak pozitivně biota klidnějších toků s tvorbou jemnějších sedimentů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Plán péče pro přírodní památku Želinský meandr pro období 2008 - 2017 (V. Tejrovský)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	LO 4 - Doupovské hory
Lesní hospodářský celek	Kláštrec, Žatec
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	cca 55,75
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2007 - 31. 12. 2016
Organizace lesního hospodářství	LS Kláštrec, LS Žatec
Nižší organizační jednotka	-

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: LO 4				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT ²	Výměra (ha) ¹	Podíl (%)
2A	javorovo-buková doubrava	DB,DBZ (4-5), BK(1-2), LP (1-2), JV (1-2), HB (+-1)	1,76	3,15
1K	kyselá doubrava	DBZ (6-9), BK (+-1), LP (+-1), HB (+-1)	8,49	15,23
2B	bohatá buková doubrava	DBZ,DB (5-6), BK (2-3), HB (+-1), LP (+-2)	1,61	2,89
2S	svěží buková doubrava	DBZ,DB (4-6), BK (3-6), HB (+-1), JD	4,88	8,75
1Z	zakrslá doubrava	DBZ (6-9), BR (+-2), LP (+-1), HB +-2), BRK (+-1), MK (+-1), BB (+-1)	31,26	56,07
Nezařazeno			7,75	13,90
Celkem			55,75	100

1 - zjištěno v 2D projekci, zaokrouhleno na 2 desetinná místa

2 - podle „Rámcových zásad lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice“

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Listnáče					
BB	<i>Acer campestre</i>	+	+	1.44	3
HB	<i>Carpinus betulus</i>	+	+	3.36	7
LP	<i>Tilia cordata</i>	0.665	1,17	3.36	7
DBZ	<i>Quercus petraea</i>	+	+	24	50
DB	<i>Quercus robur</i>	5.17	9,12	4.8	10
DBČ	<i>Quercus rubra</i>	0.763	1.35	0	0
JV	<i>Acer platanoides</i>	0.852	1.50	0.96	2
JK	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1.009	1.78	+	+
BK	<i>Fagus sylvatica</i>	0	0	2.88	6

JS	<i>Fraxinus excelsior</i>	0.142	0.25	+	+
BR	<i>Betula pendula</i>	12.668	22.35	6.24	13
AK	<i>Robinia pseudacacia</i>	3.1145	5.50	0	0
VR	<i>Salix alba</i>	0.408	0.72	0	0
MK	<i>Sorbus aria</i>	+	+	+	+
BŘK	<i>Sorbus torminalis</i>	0	0	+	+
	keře	1.52	2.68	0	0
Jehličnany					
JD	<i>Abies alba</i>	0	0	+	+
MD	<i>Larix decidua</i>	5.636	9.95	0	0
VJ	<i>Pinus strobus</i>	4.095	7.23	0	0
SM	<i>Picea abies</i>	0.487	0.86	0	0
BOČ	<i>Pinus nigra</i>	4.8165	8.50	0	0
BO	<i>Pinus sylvestris</i>	14.4165	25,44	+	+

(+) - příměs

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Ohře
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-117/0
Úsek dotčený ochranou (ř. km od–do)	cca 111,5 - 118
Charakter toku	Relativně přirozený, ve východní části lokality vzdutí
Příčné objekty na toku	Jez Želina
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Ohře s. p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	441 044 - Ohře 10, 441 043 - Ohře 9
Zarybnovací plán	-

Název vodního toku	Úhošťanský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-118/0
Úsek dotčený ochranou (ř. km od–do)	0 - 0,2
Charakter toku	Relativně přirozený
Příčné objekty na toku	V PP nezjištěny
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Ohře s. p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	Není
Zarybnovací plán	-

2.4.3 Základní údaje o zemědělské půdě

Příloha:

Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich - příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

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

Dosavadní managementové zásahy měly podobu sečení, odkřovování a redukce náletů a soustředily se na straně nad levým břehem Ohře v okolí MVE Želina. Péče měla za cíl zlepšit ekologické podmínky xerothermní bioty, poněkud zvrátit a blokovat přirozené sukcesní pochody v lesostepním ekosystému.

Managementové zásahy jsou potenciálně pozitivní, jejich účinek však není exaktněji monitorován.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při zajišťování péče o hlavní předměty ochrany nebude docházet ke kolizi zájmů. Navržené zásahy, jejichž prioritou je péče o biotopy skalkové lesostepi a lužního lesa, byly formulovány s ohledem na ptactvo území i faunu bezobratlých.

3. Plán zásahů a opatření.

3.1. Výčet popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcové směrnice péče o les podle souboru lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	Les ochranný	1Z
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
1Z	DBZ (6-9), BR (+2), LP (+1), HB +-2), BRK (+1), MK (+1), BB (+1)	
Porostní typ A		Porostní typ B
BO		VJ
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl
postupná rekonstrukce porostů		postupná rekonstrukce porostů
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		
Výchovnými zásahy v jehličnatých porostech podporovat uvolňováním nálety a nárosty listnáčů.	Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území.	Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevelů ožínáním.	Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevelů ožínáním.	Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevelů ožínáním.
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		

Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky. Opatření proti výmladkovosti akátu.					
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les ochranný	1Z			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Z	DBZ (6-9), BR (+2), LP (+1), HB +2), BRK (+1), MK (+1), BB (+1)				
Porostní typ D		Porostní typ E		Porostní typ F	
BOČ-DBC		MD (MD-BO, MD-BO-BOČ)		BŘ (BŘ-MD, BŘ-MD-SM)	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
postupná rekonstrukce porostů		postupná rekonstrukce porostů		postupná rekonstrukce porostů	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	Les ochranný	1Z			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1Z	DBZ (6-9), BR (+-2), LP (+-1), HB +-2), BRK (+-1), MK (+-1), BB (+-1)				
Porostní typ G					
křoviny					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
DB - fyzický věk; ostatní: 80	nepřetržitá				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
MZD 100%.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	Hospodářský les	1K, 2S, 2B			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1K	DBZ (6-9), BK (+-1), LP (+-1), HB (+-1)				
2S	DBZ,DB (4-6), BK (3-6), HB (+-1), JD				
2B	DBZ,DB (5-6), BK (2-3), HB (+-1), LP (+-2)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Porosty s převahou dubu		BŘ-BO		MD-BOČ	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
DB - fyzický věk; ostatní: 80	nepřetržitá	postupná rekonstrukce porostů		postupná rekonstrukce porostů	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplnovat sadbou dle SLT.		Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Vždy se souhlasem orgánu ochrany přírody.					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	Hospodářský les	1K, 2S, 2B			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1K	DBZ (6-9), BK (+-1), LP (+-1), HB (+-1)				
2S	DBZ,DB (4-6), BK (3-6), HB (+-1), JD				
2B	DBZ,DB (5-6), BK (2-3), HB (+-1), LP (+-2)				
Porostní typ D		Porostní typ E		Porostní typ F	
BOČ-BO		křoviny		LP-BO-DBČ	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		výběrný		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
postupná rekonstrukce porostů		DB - fyzický věk; ostatní: 80	nepřetržitá	postupná rekonstrukce porostů	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Vytvoření vertikálně diferencovaného porostu přirozeného druhového složení.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.				Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
2	Hospodářský les	1K, 2S, 2B			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1K	DBZ (6-9), BK (+-1), LP (+-1), HB (+-1)				
2S	DBZ,DB (4-6), BK (3-6), HB (+-1), JD				
2B	DBZ,DB (5-6), BK (2-3), HB (+-1), LP (+-2)				
Porostní typ G					
JV-KL					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr					
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
postupná rekonstrukce porostů					
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivým výběrem, kotlíkovou sečí či náseky odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadeb proti přerůstání plevely ožínáním.					
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
3	Hospodářský les	2A			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
2A	DB,DBZ (4-5), BK(1-2), LP (1-2), JV (1-2), HB (+-1)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Porosty s převahou dubu		VR		BŘ-MD	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
pN		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr		náseky, kotlíková seč, jednotlivý výběr	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
80-120	20-30	postupná rekonstrukce porostů		f postupná rekonstrukce porostů	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Vytvoření porostu přirozeného druhového složení.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.		Postupné náhrada za dřeviny dle SLT.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Využívat a upřednostňovat přirozené zmlazení. Doplnovat sadbou dle SLT.		Odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.		Odstraňovat nepůvodní druhy dřevin z celého území. Podporovat uvolňováním nálety a nárosty cílových listnáčů.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.		Výsadby dřevin dle SLT. MZD 100%.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.		Standardní ochrana proti zvěři. Ochrana výsadby proti přerůstání plevely ožínáním.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Na vhodných místech ponechat zásobu mrtvého dřeva. Preference přibližování dřeva bez použití těžké techniky.					

b) péče o vodní toky

Bez managementových zásahů.

c) péče o nelesní pozemky

Spočívá v udržování lesostepních formací strmých často skalnatých jižně, JZ a JV exponovaných svahů kaňonovitého údolí a suchých vřesovišť odstraňováním náletů, redukcí křovin, vyžínáním, dále v obnově bezlesí strmých svahů slunečných expozic odstraněním vzrostlých porostů dřevin na nelesní půdě (možná poněkud ambiciózní plán) a jeho údržbě. Navržené zásahy byly formulovány s ohledem na ptactvo území i faunu bezobratlých. K udržení neutrální uhlíkové bilance, tedy jako náhradu za odstraněný asimilační výkon porostů dřevin je navrženo ponechání ostatních ladem ležících nelesních pozemků přirozené sukcesi s předpokladem postupného vývoje směrem k lesní vegetaci, a to vyjma pozemků nějakým způsobem obhospodařovaných, nebo pozemků v soukromém vlastnictví, kde nelze v současnosti jejich budoucí obhospodařování v souladu s účelem, ke kterému jsou tyto pozemky určeny, vyloučit.

Porosty *Impatiens glandulifera* a *Reynoutria* sp. - lze zkusit ignorovat (jako dosud), tyto druhy dle mého názoru nelze v lokalitě zcela odstranit, podobné ambice by byly pouze mrháním finančních prostředků, i snaha o významnou redukci výskytu by byla nikdy nekončícím bojem, jehož finanční a organizační náročnost bude vždy nesrovnatelně vyšší, než případný ekologicko-biologický užitek z jejich výrazného omezení. Problém výskytu a významné pokryvnosti těchto druhů ponechat na přírodě a jen monitorovat. Doporučuji pouze likvidaci *Heracleum mantegazzianum*, a to hlavně z důvodu reálné možnosti jeho úplné eliminace v lokalitě i z hlediska zdravotních.

V zadání managementových zásahů by případné využití biomasy mělo být blíže specifikováno s požadavkem na doložení využití biomasy. Levnější spálení biomasy v místě by nemělo být ve veřejné soutěži konkurenční výhodou. Efektivní využití biomasy je nutné z širších environmentálních hledisek preferovat před neužitečným spálením.

Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Xerothermní travinná společenstva s výskytem dřevin (plochy 1, 3, 5, 7-12, 15, 17, 20)

Typ managementu	Regulace náletů a křovin, vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací
Vhodný interval	Vyžínání: 1x /2 roky; odstraňování dřevin: v průměru 1x/5 let
Minimální interval	Vyžínání: 1x /3-5 let; odstraňování dřevin: v průměru 1x/10 let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	Sečení: konec srpna, začátek září; odstraňování dřevin: listopad - únor.
Upřesňující podmínky	Odstraňování náletových dřevin nejlépe na sklonku vegetačního období před počátkem shromažďování asimilátů do kořenů; po řezu je vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně).

Dřevinami zarostlé strmé výslunné svahy (plochy 2, 4, 6, 13, 14, 18, 19)

Typ managementu	Eliminace křovin a náletových dřevin, následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací
Vhodný interval	Odstraňování dřevin: dle možností, jednorázově, po etapách, v rámci údržby bezlesí cca 1x/5 let; vyžínání 1x/2roky
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Křovinořez, motorová pila, ruční pila
Kalendář pro management	Odstraňování dřevin: listopad - únor Vyžínání: konec srpna začátek září
Upřesňující podmínky	Odstraňování náletových dřevin nejlépe na sklonku vegetačního období před počátkem shromažďování asimilátů do kořenů; po řezu je vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin.

Suchá vřesoviště (plochy 16, 21, 22)

Typ managementu	Odstraňování náletu mechanicky, lokální narušení půdního drnu
Vhodný interval	1x /3-5 roků
Minimální interval	1x/5-10 roků
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Motorová pila, ruční pila, motyka, lopata, další ruční nástroje
Kalendář pro management	Listopad - zima
Upřesňující podmínky	K zamezení výmladkovosti dřevin lze aplikovat systémový herbicid na řezné rány.

Likvidace bolševníku velkolepého

Typ managementu	Likvidace bolševníku velkolepého
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Mačeta, ochranné pomůcky, postřikovač
Kalendář pro management	Chemický postřik - časně jaro - květen
Upřesňující podmínky	K likvidaci bolševníku doporučuji použití systémových herbicidů na bázi glykofosfátů (obsažený např. v přípravku Roundup Biaktiv) nebo triclopyru (např. Garlon). Aplikaci herbicidu provádíme za klidného a suchého počasí dle instrukcí uvedených na obalu výrobku. V případě zásahu v biologicky hodnotných oblastech, na plochách se smíšenou vegetací, v blízkosti vodních ploch a v chráněných územích aplikujeme postřik za pomoci nástavců umožňujících přesný zásah nežádoucích rostlin. Nakládání s herbicidy vyžaduje opatrnost při skladování (abychom zamezili úniku do prostředí), použití ochranných pomůcek (rukavice, ochranné brýle, respirátor) během aplikace a likvidaci prázdných obalů předepsaným způsobem (NIESEN et al. 2005).

Doprovodná vegetace podél Ohře (plochy 23 - 29)

Typ managementu	Eliminace <i>Populus x canadensis</i> , redukce vrb, dosadba vhodných dřevin
Vhodný interval	Jednorázově, na etapy, dle možnosti
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Motorová pila, technika k přibližování dřeva
Kalendář pro management	Odstraňování dřevin: listopad - únor
Upřesňující podmínky	Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience.

Ladem ponechané nelesní pozemky

Typ managementu	Ponechat přirozené sukcese
Vhodný interval	
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	K udržení neutrální uhlíkové bilance, tedy jako náhradu za odstraněný asimilační výkon porostů dřevin je navrženo ponechání ostatních ladem ležících nelesních pozemků přirozené sukcese s předpokladem postupného vývoje směrem k lesní vegetaci, a to vyjma pozemků nějakým způsobem obhospodařovaných, nebo pozemků v soukromém vlastnictví, kde nelze v současnosti jejich budoucí obhospodařování v souladu s účelem, ke kterému jsou tyto pozemky určeny, vyloučit.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Zpracování kapitoly se u přírodních památek nevyžaduje, hospodaření by mělo respektovat rámcové směrnice péče o les pro jednotlivé SLT, viz kapitola 3.1.1.

Klást důraz na postupné odstraňování geograficky a stanovištně nevhodných druhů, postupná náhrada dřevin dle SLT.

b) nelesní pozemky

Příloha:

Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich - příloha T2

Mapa dílčích ploch a objektů - příloha M3

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

Podle ustanovení § 37 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemků v ochranném pásmu nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

- 1) Zaměření ZCHÚ v terénu.
- 2) Provedení označení zvláště chráněného území v terénu pruhovým značením na hraniční sloupky a na hraniční stromy podle §10, vyhl. MŽP ČR č. 64/2011Sb.
- 3) Umístění cedulí s malým státním znakem České republiky s uvedením kategorie zvláště chráněného území.

3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území

Odstranění ev. odstraňování nepovolených rekreačních a rybářských objektů v ZCHÚ a v ochranném pásmu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V období duben až červen (v současnosti platí od května) navrhuji z důvodu ochrany chráněných živočichů v době jejich rozmnožování zakázat lov ryb z levého břehu od jezu v Želíně až k místu naproti vtoku Úhošťanského potoka, cca 700 m pod čerpací stanicí. Doporučuji ponechat zákaz provozu plavidel se spalovacími motory.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Instalace informačních tabulí, zbudování naučné stezky.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Pro sestavení plánu péče na období 2022 - 2031 lze doporučit zpracování inventarizačních průzkumů se zaměřením na botaniku, faunu obratlovců a vybraných skupin bezobratlých.

Zmapování a monitoring výskytu *Impatiens glandulifera*, *Reynoutria* sp. a *Heracleum mantegazzianum* na březích Ohře (lépe organizovat v rámci sledování na celém toku) - v intervalu cca 1x / 3 roky. Forma: zaměření pomocí GPS a přenesení do mapového podkladu (nejlépe ortofoto), zaznamenání pokryvnosti sledovaných druhů v jednotlivých zaměřených segmentech, odhad plochy jednotlivých segmentů; výstup: stačí jen elektronický - zakres v GIS s atributovou tabulkou; termín provádění - červenec, srpen; materiál: loďka, GPS, 2-3 lidé posádky.

K monitoringu účinnosti managementových zásahů lze doporučit založení 5 až 6 trvalých monitorovacích ploch, kde by bylo v pravidelných intervalech 1x za 5 i více let prováděno fytocenologické snímkování. Lze doporučit užití metody AOPK ČR používané k monitoringu biotopů (HÉDL et LUSTYK 2006, případně aktuálnější verze).

Vést ucelenou dokumentaci managementových zásahů, sledování účinnosti péče pomocí umístění trvalých monitorovacích ploch (viz předchozí odstavec).

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu a odhad množství (plochy)	Náklady za rok (Kč)	Náklady za období platnosti PP (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Geodetické zaměření hranic ZCHÚ - cca 16,5km (sazba 3000,-Kč/0,1km) ¹		495.000,-
Geodetické zaměření hranic OP - cca 2,9km (sazba 3000,-Kč/0,1km) ¹		87.000,-
Výroba a instalace hraničních sloupků - 80 ks (1.500,-Kč/ks) ³		120.000,-
Pruhové značení hranic v lesních porostech - cca 6 km; (sazba 400,-Kč/0,1km) ³		24.000,-
Výroba a instalace cedulí se znakem - 20ks (3.800,-Kč/ks) ³		76.000,-
Zpracování inventarizačních průzkumů (botanika, obratlovci, vybrané skupiny bezobratlých)		80.000,- ³
Zpracování plánu péče na další období		20.000,- ³
Celkem (Kč)		902.000,-

Opakované zásahy		
Vyžínání manuálně vedenou mechanizací - plochy 1, 3, 5, 7-12, 15, 17, 20 - cca 10% z celkové rozlohy ploch 17,26 ha - tj. 1,72ha, interval 1x/ 2 roky (sazba 23.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	19.780,- ⁵	197.800,-
Redukce křovin, odstraňování náletů - plochy 1, 3, 5, 7-12, 15, 17, 20 - cca 30% z celkové rozlohy ploch 17,26 ha - tj. 5,178ha, interval 1 x/5 let (sazba 35.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	36.246,- ⁶	362.460,-
Eliminace křovin, odstraňování náletů - plochy 16, 21, 22 - cca 50% z celkové rozlohy ploch 2,03 ha - tj. 1,02 ha, interval 1 x/3 roky (sazba 35.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	10.710,- ⁴	107.100,-
Odstraňování drnu v prostoru vřesovišť - plochy 15, 16, 21, 22 - cca 60 plošek 1x/ 3 roky (sazba 200,-/plošku o rozměru cca 2m ²) ³ , včetně odstranění materiálu	3.600,- ⁴	36.000,-
Eliminace dřevin - plochy 2, 4, 6, 13, 14, 18, 19 - cca 80% z celkové rozlohy ploch 8,35 ha - tj. cca 6,68 ha, jednorázově či po etapách, (sazba 35.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	23.380,- ⁸	233.800,-
Udržování bezlesí redukcí křovin, odstraňováním náletů - plochy 2, 4, 6, 13, 14, 18, 19 - cca 30% z celkové rozlohy ploch 8,35 ha - tj. 2,5ha, interval 1 x/5 let (sazba 35.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	17.500,- ⁶	175.000,-
Udržování bezlesí vyžínáním - plochy 2, 4, 6, 13, 14, 18, 19 - cca 20% z celkové rozlohy ploch 8,35 ha - tj. 1,68 ha, interval 1 x/2 roky (sazba 23.000,-Kč/ha) ² , včetně zpracování biomasy	19.320,- ⁵	193.200,-
Odstranění nevhodných stromů z doprovodných porostů podél Ohře (plochy 23-29) - cca 5 vzrostlých stromů ročně, ponechání mrtvého dřeva, zpracování odpadu sazba 5.000,-Kč/strom) ³	25.000,-	250.000,-
Dosadby dřevin na plochách 23-29 - cca 10 stromků ročně za odstraněné dřeviny (sazba 2.000,-Kč/ks) ³ , včetně následné péče ožínáním.	20.000,-	200.000,-
Mapování výskytu a monitoring <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Reynoutria</i> sp., <i>Heracleum mantegazzianum</i> na březích Ohře v intervalu 1x 3 roky (náklady cca 16.000 za 1 akci) ³	4.800,- ⁴	48.000,-
Případná eliminace <i>Heracleum mantegazzianum</i> , dle výsledků mapování	2.000,- ⁸	20.000,- ⁷
Celkem (Kč)	182.336,-	1.823.360,-

1 - Ověřený údaj

2 - Odhad nákladů vychází z cen ve směrnici MŽP č. 3/2009 - poskytování finančních prostředků v rámci Programu péče o krajinu v letech 2009 -2011

3 - Kvalifikovaný odhad

4 - Přepočteno na 1 rok (interval provádění cca 1 x za 3 roky)

5 - Přepočteno na 1 rok (interval provádění cca 1 x za 2 roky)

6 - Přepočteno na 1 rok (interval provádění cca 1 x za 5 let)

7 - Hrubý odhad

8 - Přepočteno na 1 rok (interval nelze odhadnout)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- CULEK M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha.
- ČEŘOVSKÝ V. (2011): EVL Želinský meandr (CZ0420012) - inventarizační vertebratologický průzkum se zaměřením na avifaunu a herpetofaunu. MS, Archiv KÚ Ústeckého kraje.
- ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2003): Interaktivní geologické mapy 1: 25 000. - ČGS, Praha.
- DEMEK J. et MACKOVČIN [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny. - AOPK ČR, Brno, 580 s.
- DOMAS J. (1969): Mapa geologická zakrytá, M-33-53-C-c Libochovice, M 1:25000. - Ústřední ústav geologický, Praha.
- FILIPPOV P. et al. (2008): Příručka hodnocení biotopů. - Praha: AOPK ČR, 2008.
- GUTLEROVÁ p. (2009): Geologické lokality - Želinský meandr. - On line: <http://lokality.geology.cz/1765>.
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. et SÁDLO J. (eds.) (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. - edice Planeta, 3/2004 - druhá část.
- HARDIN G. (1968): Tragedy of the Commons. - On line [<http://www.sciencemag.org/content/162/3859/1243.full>].
- HÉDL R. et LUSTYK P. (2006): Terénní manuál pro monitoring biotopů na trvalých plochách. [Field manual of biotope monitoring at permanent plots.] – MS, 41 pp + přílohy.
- JAROŠ P. (2012): Botanický inventarizační průzkum EVL Želinský meandr. - MS, Depon. in KÚ Ústeckého kraje. Katastrální mapa a údaje o parcelách z katastru nemovitostí.
- Lesnická typologická mapa (OPRL 2012, mapový portál)
- MŽP ČR (2004): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. - edice Planeta, 3/2004.
- MŽP ČR (2009): Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. - Věstník MŽP ČR, XIX: 32 - 50.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.
- NIESEN CH., RAVN H. P., NENTWIG W. et WALDE M. (eds.) (2005): Bolševník velkolepý: Praktická příručka o biologii a kontrole invazního druhu. Forest & Landscape Denmark, Hoersholm, 44 pp.
- PETŘÍČEK V. (eds.) (1998): Péče o chráněná území I. - AOPK ČR, Praha.
- PETŘÍČEK V. et MÍCHAL I. (eds.) (1998): Péče o chráněná území II. - AOPK ČR, Praha.
- Portál veřejné správy ČR.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In S. Hejný et B. Slavík [Eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.
- Směrnice MŽP č. 3/2009 - poskytování finančních prostředků v rámci Programu péče o krajinu v letech 2009 -2011
- ŠUMPICH J. (2011): Inventarizační průzkum bezobratlých Želinského meandru u Kadaně (CZ04200012 - Želinský meandr, Ústecký kraj). - MS, Archiv KÚ Ústeckého kraje.
- TOLAZS R. et al. (2007): Atlas podnebí Česka. – Český hydrometeorologický ústav, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha.
- TOMÁŠEK M. (2007): Půdy České republiky. - ČGS, Praha.
- Vyhl. MZE ČR č. 84/1996Sb.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění.
- Vyhláška MŽP ČR č. 64/2011 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění.

4.3 Seznam používaných zkratk

Zkratky dřevin odpovídají příloze č. 4 k vyhl. MZe ČR č. 84/1996 Sb.

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
JPRL - jednotka prostorového rozdělení lesa
KN – Katastr nemovitostí
LHC – Lesní hospodářský celek
LHP – Lesní hospodářský plán
MVE - malá vodní elektrárna
MZD - meliorační a zpevňující dřeviny
OP - ochranné pásmo
OPRL - Oblastní plán rozvoje lesů
pN - clonná okrajová seč
PP - plán péče, ev. přírodní památka
SLT – Soubory lesních typů
TTP – Trvalé travní porosty
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	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	7
1.9 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	13
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	14
3. Plán zásahů a opatření.	14
3.1. Výčet popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	23
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	23
3.4 Návrhy potřebných administrativně správních opatření v území	23
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	23
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	23
4. Závěrečné údaje	24
4.1 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací	25
4.3 Seznam používaných zkratk	25
5. Obsah	26

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Tabulky: Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:	Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území přírodní památky a jejího zákresu v ortofotomapě
	Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem přírodní památky a jejího ochranného pásma
	Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
	Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů, výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
1	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	1,02	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
2	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	0,20	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerotermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladkovosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky
3	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,76	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
4	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	1,11	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky
5	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,22	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlo milné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
6	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	6,24	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
7	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,17	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
8	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,57	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
9	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,09	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
10	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,03	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
11	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,12	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
12	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	1,66	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlomilné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
13	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	0,10	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky
14	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	0,36	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky
15	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	7,73	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplotní a světelné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
16	Zarůstající suché vřesoviště	1,11	Suché vřesoviště (sv. <i>Euphorbio-Callunion</i>) - zarůstá náletem. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro světlo milné druhy.	1) Odstraňování náletů - úplně, či významně prořezání. K zamezení výmladkovosti dřevin lze aplikovat systémový herbicid na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Dřevní biomasu doporučuji štěpkovat a z lokality odvést k energetickému využití ev. ke kompostování, environmentálně nevhodné je neúčinné spalování biomasy na místě (pokud nebude zbytků, tak v zimním období při mrazu na předem vybraném vhodném místě, při dodržení požárních bezpečnostních zásad). 2) Lokální odstranění drnu ve vřesovišti - několik drobných plošek o rozloze cca 2m ² , na 400m ² vřesoviště alespoň 1 ploška, vždy někde jinde; odstranění materiálu z plochy.	1) 1 2) 2-3	1) listopad - únor 2) říjen - listopad	1) 1x/ 3 roky 2) 1x 3 roky
17	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	4,56	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlo milné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
18	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	0,17	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možností, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
19	Zapojené porosty dřevin na výslunných svazích	0,17	Husté křoviny a lesní porosty na nelesní půdě, jižně exponované strmé svahy, místy skalnaté. Cíl: postupná obnova bezlesí s xerothermní biotou.	1) Eliminace dřevin provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, nálety a vzrostlejší dřeviny odstranit úplně, zachovat cca 20% stávajících porostů křovin, ponechat lze i některé ex. dubů nebo starých ovocných dřevin. Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu. 2) Následná údržba bezlesí redukcí křovin a náletů, 3) vyžínáním míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Využití biomasy obdobně jako v bodě 1. Pastva je pravděpodobně nereálná.	2-3	1, 2) listopad až únor 3) konec srpna - začátek září.	1) dle možnosti, jednorázově, po etapách 2) v intervalu 1x/5 let 3) 1x /2 roky
20	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem.	0,33	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací pomístně i s vegetací typu suchých vřesovišť. V biotopech expanze dřevin. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro teplomilné a světlo milné druhy.	1) Redukce křovin a náletů provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů keřů (nálety vyjma dubů odstranit úplně). Dřevní biomasu lze štěpkovat a kompostovat či energeticky využít, pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). K zamezení výmladkovosti vhodná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%), či bodová aplikace na list - v předepsané koncentraci (při úmerném zmlazení). 2) Vyžínání míst se zapojeným trávníkem (mimo skalky), vyšší či ruderalizovanou bylinnou vegetací (cca 10% rozlohy plochy) křovinořezem na výšku porostu max. 12 cm. Biomasu odstranit, hospodárně využít (kompostování po zpracování, energetické využití), pokud není její využití možné, nebo by bylo nevhodné (doprava, zpracování apod.), lze ji nakupit na okraj méně hodnotných porostů vně ZCHÚ a v zimním období spálit (při dodržení všech požárních předpisů). Pastva je pravděpodobně nereálná.	1) 1-2 2) 1-2	1) listopad až únor 2) konec srpna - začátek září.	1) v průměru 1x/5 let 2) 1x /2 roky
21	Zarůstající suché vřesoviště	0,39	Suché vřesoviště (sv. <i>Euphorbio-Callunion</i>) - zarůstá náletem. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro světlo milné druhy.	1) Odstraňování náletů - úplně, či významné prořezání. K zamezení výmladkovosti dřevin lze aplikovat systémový herbicid na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Dřevní biomasu doporučuji štěpkovat a z lokality odvést k energetickému využití ev. ke kompostování, environmentálně nevhodné je neúčinné spálení biomasy na místě (pokud nebude zbytků, tak v zimním období při mrazu na předem vybraném vhodném místě, při dodržení požárně bezpečnostních zásad). 2) Lokální odstranění drnu ve vřesovišti - několik drobných plošek o rozloze cca 2m ² , na 400m ² vřesoviště alespoň 1 ploška, vždy někde jinde; odstranění materiálu z plochy.	1) 1 2) 2-3	1) listopad - únor 2) říjen-listopad	1) 1x/ 3 roky 2) 1x 3 roky

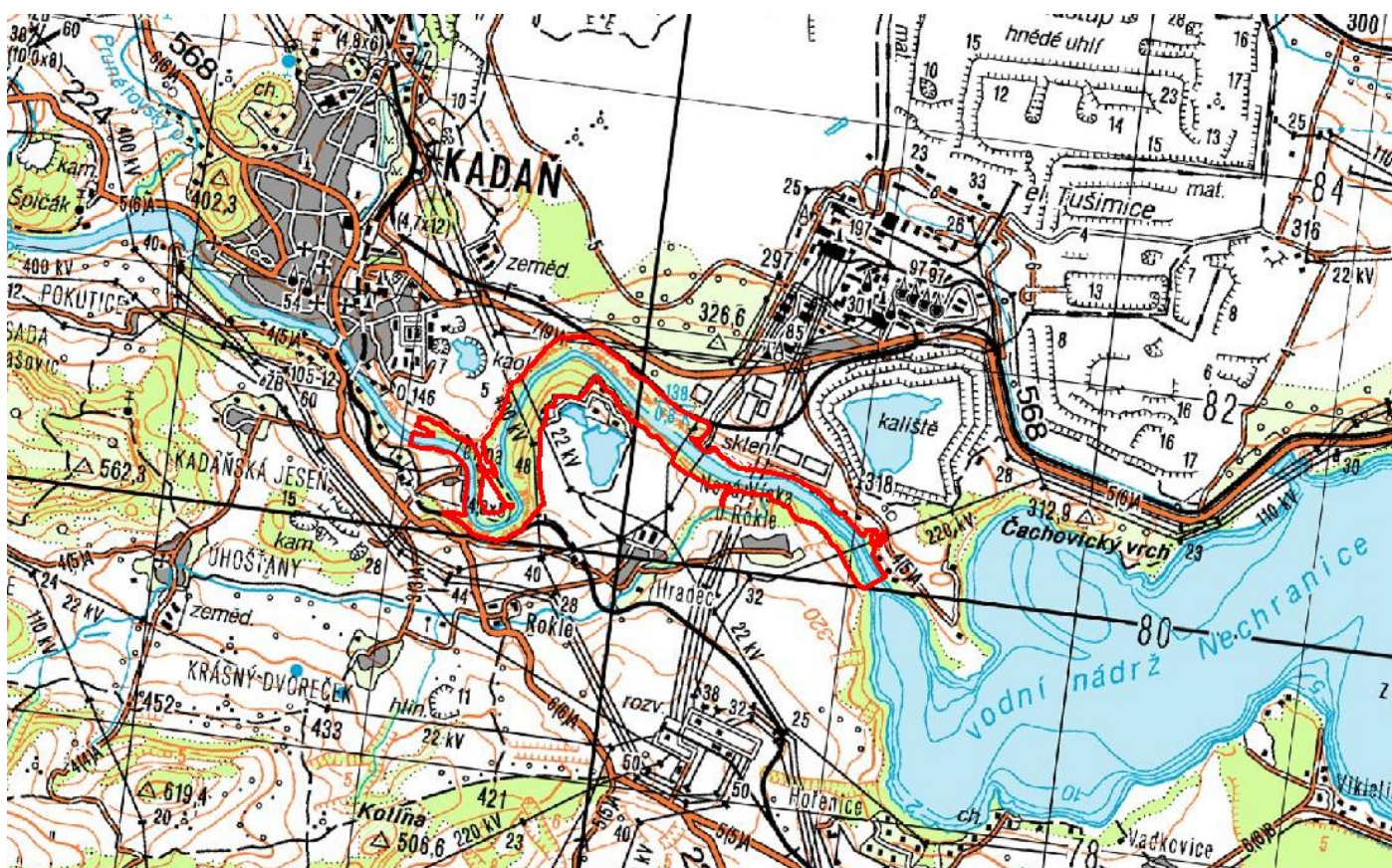
Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
22	Výslunné svahy zarůstající křovinami a náletem. Zarůstající suché vřesoviště	0,53	Strmé výslunné místy skalnaté svahy s lesostepní vegetací; suché vřesoviště (sv. <i>Euphorbio-Callunion</i>) - zarůstá náletem. Cíl: pozastavit vývojové procesy v biotopu; optimalizace podmínek pro světlo milné druhy.	1) Odstraňování náletů - úplně, či významně prořezání. 2) Redukce křovin a náletů na skalnatém svahu provedená jednorázově či po etapách v období listopadu až zimy, zachovat cca 50% stávajících porostů nízkých křovin (vyšší dřeviny vyjma dubů odstranit úplně). K zamezení výmladkovosti dřevin lze aplikovat systémový herbicid na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Dřevní biomasu doporučuji štěpkovat a z lokality odvést k energetickému využití ev. ke kompostování, environmentálně nevhodné je neúčinné spálení biomasy na místě (pokud nebude zbylí, tak v zimním období při mrazu na předem vybraném vhodném místě, při dodržení požárně bezpečnostních zásad). 3) Lokální odstranění drnu ve vřesovišti - několik drobných plošek o rozloze cca 2m ² , na 400m ² vřesoviště alespoň 1 ploška, vždy někde jinde; odstranění materiálu z plochy.	1) 1 2) 1-2 3) 2-3	1, 2) listopad - únor 3) říjen-listopad	1, 2) 1x/ 3 roky 3) 1x 3 roky
23	Doprovodné porosty podél Ohře	1,00	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možnosti
24	Doprovodné porosty podél Ohře	3,42	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možnosti
25	Doprovodné porosty podél Ohře	4,08	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možnosti

Označení plochy	Název	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost ¹	Termín provedení	Interval provádění
26	Doprovodné porosty podél Ohře	2,96	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možností
27	Doprovodné porosty podél Ohře	0,20	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možností
28	Doprovodné porosty podél Ohře	0,24	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možností
29	Doprovodné porosty podél Ohře	0,34	Porosty s významným zastoupením <i>Populus</i> x <i>canadensis</i> a/nebo <i>Salix</i> sp. Cíl: postupné náhrada za typické dřeviny jasanovo - olšových luhů.	Postupné odstraňování hybridních topolů, redukce vrb. Kácení na sklonku vegetačního období, nástroj: motorová pila, technika k přibližování dřeva. Po řezu je nezbytná aplikace herbicidu na pařez (např. ROUNDUP, koncentrace 50%). Zamezení kořenové výmladnosti lze realizovat aplikací herbicidu i na list v dalších letech po zásahu, zde je však nutné chránit okolní vegetaci před úletem herbicidů - např. ochranný tunel. Ponechávat doupné stromy, torza a podobné formy mrtvého dřeva; výsadba hlavně olší vhodné provenience v množství cca 2 stromky za každý poražený strom s následnou péčí (hlavně ožínání zabuřenění) alespoň po 3 roky.	3	říjen - listopad	Dle možností
Bez označení	Ostatní nelesní plochy	6-8 ha	Neobhospodařovaná mezofilní lada (i křovinatá) rovin či mírných svahů. Cíl: Ponechat přirozené sukcese	K udržení neutrální uhlíkové bilance, tedy jako náhradu za odstraněný asimilační výkon porostů dřevin je navrženo ponechání ostatních ladem ležících nelesních pozemků přirozené sukcese s předpokladem postupného vývoje směrem k lesní vegetaci, a to vyjma pozemků nějakým způsobem obhospodařovaných, nebo pozemků v soukromém vlastnictví, kde nelze v současnosti jejich budoucí obhospodařování v souladu s účelem, ke kterému jsou tyto pozemky určeny, vyloučit.	2	-	-

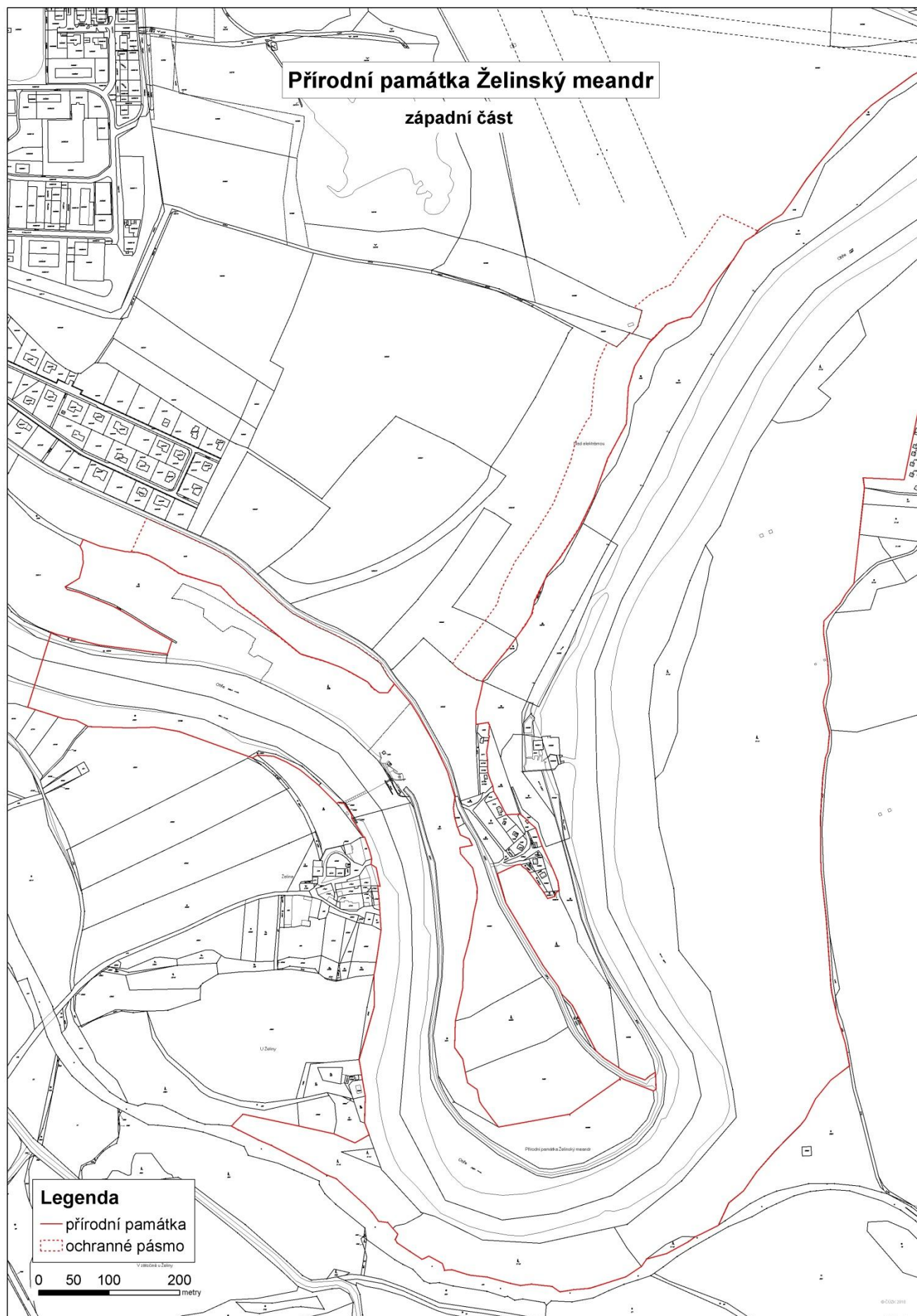
1 - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný

Poznámka k výběrovému řízení: V zadání managementových zásahů by případné využití biomasy mělo být blíže specifikováno s požadavkem na doložení využití biomasy. Levnější spalení biomasy v místě by nemělo být ve veřejné soutěži konkurenční výhodou. Efektivní využití biomasy je nutné z širších environmentálních hledisek preferovat před neužitečným spálením.

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území přírodní památky a její zákres v ortofotomape



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem přírodní památky a jejího ochranného pásma



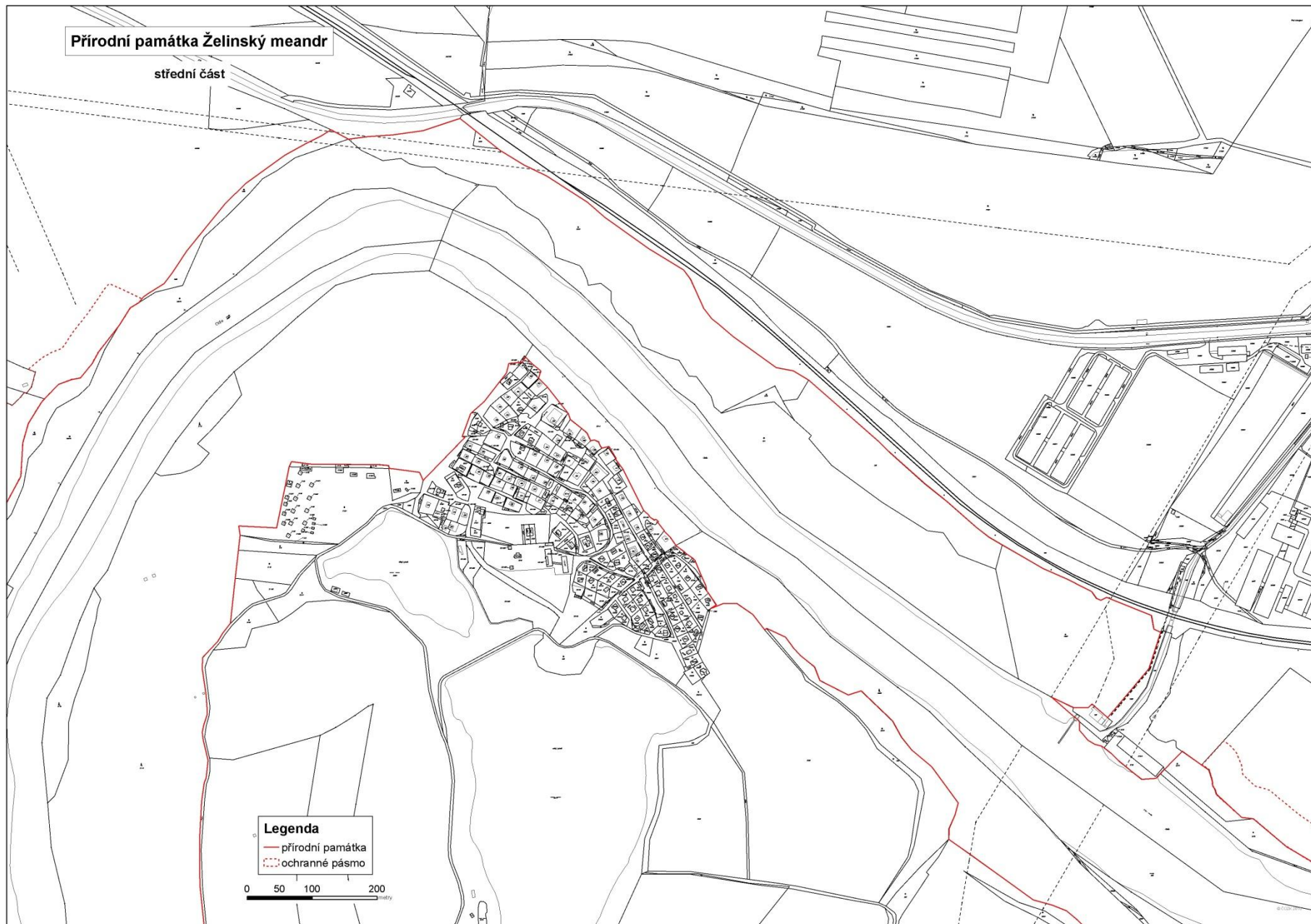
Přírodní památka Želinský meandr

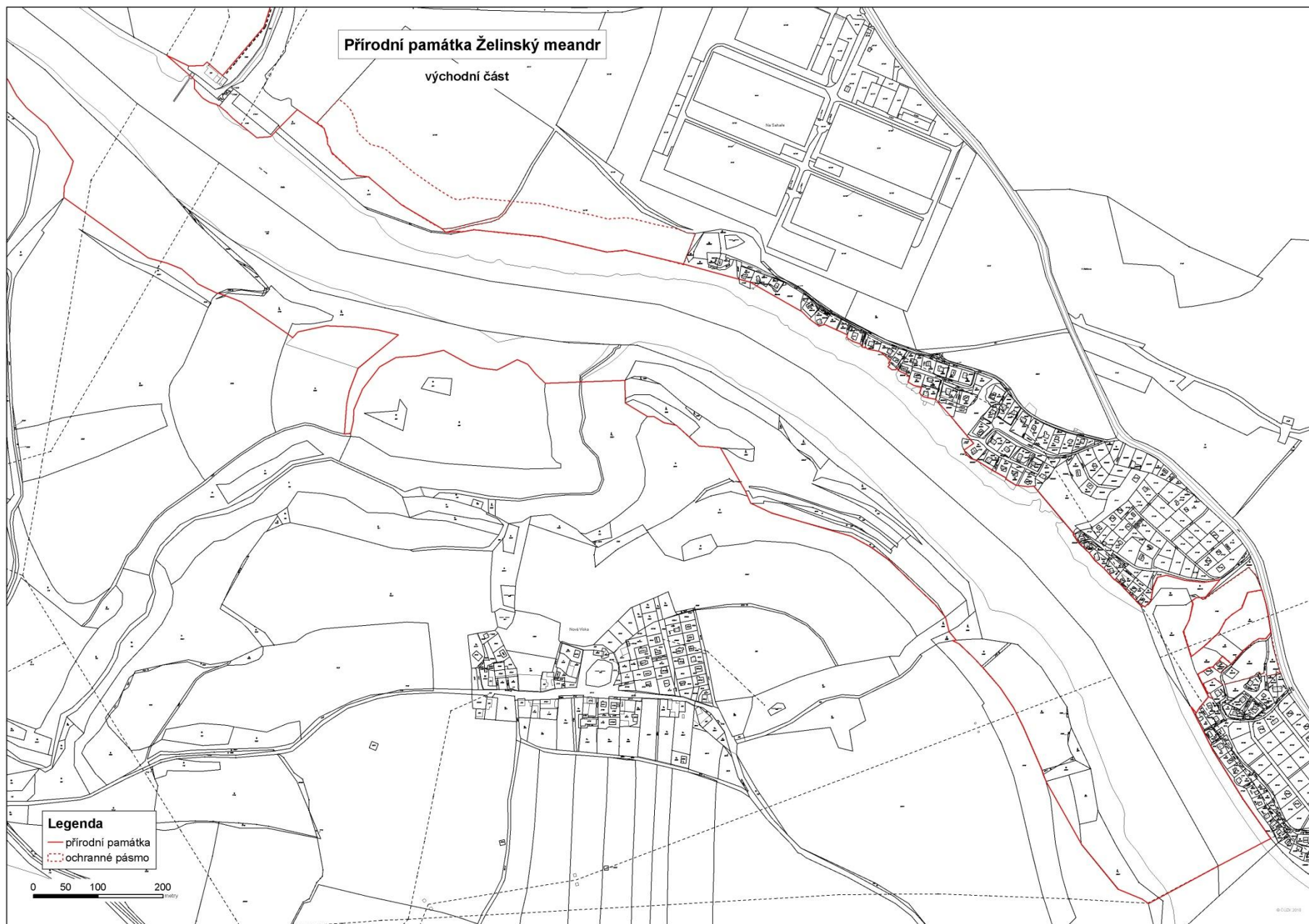
střední část

Legenda

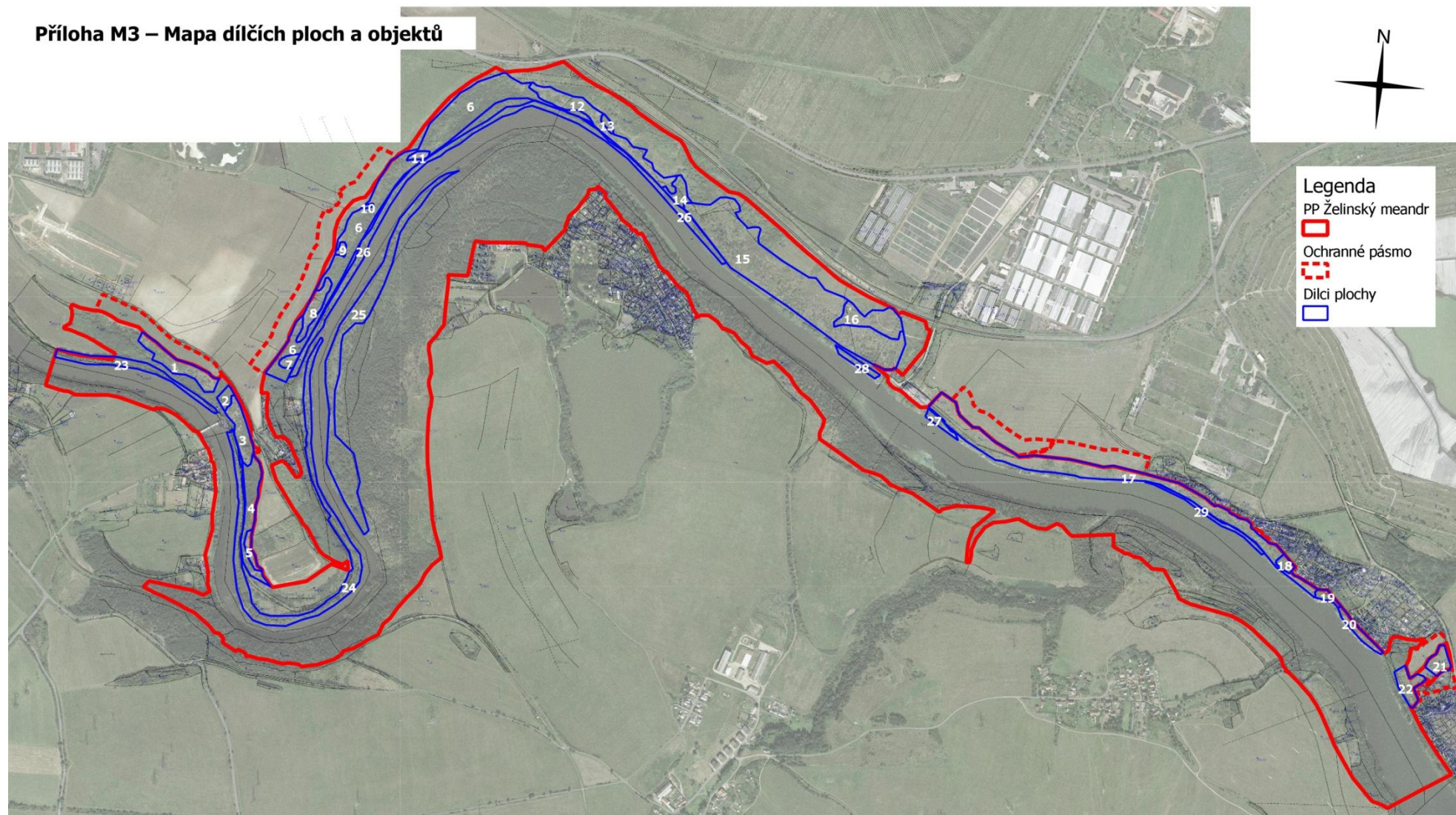
- přírodní památka
- - - ochranné pásmo

0 50 100 200
metry





Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



Příloha M4: Lesnická mapa typologická

