



**Plán péče o přírodní památku**  
**OKLUKY**  
na období 2024–2033

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

## OBSAH

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území</b> .....	<b>4</b>
1.1 Základní identifikační údaje.....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	6
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	7
1.8 Cíle ochrany.....	7
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany</b> .....	<b>8</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti... ..	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	10
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	10
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	11
<b>3. Plán zásahů a opatření</b> .....	<b>12</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	16
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	16
<b>4. Závěrečné údaje</b> .....	<b>17</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	17
4.3 Plán péče zpracoval.....	19
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody.....	19
<b>5. Seznam příloh</b> .....	<b>20</b>

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

### 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2184
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Okluky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Uherské Hradiště
číslo předpisu:	14/2002
datum platnosti předpisu:	16. 9. 2002
datum účinnosti předpisu:	1. 10. 2002

### 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherské Hradiště
obec:	Hluk
katastrální území:	Hluk

#### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Hluk [639907]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
2302/223	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2827	10 268	1 754
2302/298	vodní plocha	dtto	337	163	4
2302/299	vodní plocha	dtto	337	69	16
2302/300	vodní plocha	dtto	4910	37	20
2302/301	vodní plocha	dtto	4910	51	44
2302/303	vodní plocha	dtto	744	62	60
2302/305	vodní plocha	dtto	446	41	1
2302/306	vodní plocha	dtto	446	62	60
2302/307	vodní plocha	dtto	2636	33	24
2302/308	vodní plocha	dtto	2636	66	64
2302/309	vodní plocha	dtto	3672	27	25
2302/310	vodní plocha	dtto	3672	74	72
2302/311	vodní plocha	dtto	4799	23	21
2302/312	vodní plocha	dtto	3672	27	25
2302/313	vodní plocha	dtto	4799	30	28
2302/314	vodní plocha	dtto	3672	26	24
2302/315	vodní plocha	dtto	266	54	52
2302/315	vodní plocha	dtto	266	54	52
2302/316	vodní plocha	dtto	266	50	50
2302/317	vodní plocha	dtto	4958	85	85
2302/318	vodní plocha	dtto	4958	37	37
2302/319	vodní plocha	dtto	2493	43	43

2302/320	vodní plocha	dtto	2493	124	120
2302/321	vodní plocha	dtto	1697	49	49
2302/322	vodní plocha	dtto	1697	78	78
2302/323	vodní plocha	dtto	3220	28	28
2302/324	vodní plocha	dtto	4514	43	43
2302/325	vodní plocha	dtto	3220	28	28
2302/326	vodní plocha	dtto	4514	34	34
2302/327	vodní plocha	dtto	60000	190	188
2302/328	vodní plocha	dtto	1502	77	77
2302/329	vodní plocha	dtto	1502	56	56
2302/330	vodní plocha	dtto	3672	81	81
2302/331	vodní plocha	dtto	3672	47	47
2302/332	vodní plocha	dtto	2173	41	41
2302/333	vodní plocha	dtto	2173	41	41
2302/334	vodní plocha	dtto	2173	23	23
2302/335	vodní plocha	dtto	2173	31	31
2302/336	vodní plocha	dtto	2150	87	87
2302/337	vodní plocha	dtto	2150	53	53
2302/338	vodní plocha	dtto	2835	52	52
2302/339	vodní plocha	dtto	3741	39	39
2302/340	vodní plocha	dtto	2835	68	68
2302/341	vodní plocha	dtto	3741	42	42
2302/342	vodní plocha	dtto	3741	28	28
2302/343	vodní plocha	dtto	5131	41	41
2302/344	vodní plocha	dtto	3741	29	29
2302/345	vodní plocha	dtto	5131	38	38
2302/346	vodní plocha	dtto	5131	32	32
2302/347	vodní plocha	dtto	4216	48	48
2302/348	vodní plocha	dtto	5131	27	27
2302/349	vodní plocha	dtto	4216	35	35
2302/350	vodní plocha	dtto	3042	56	56
2302/351	vodní plocha	dtto	3042	38	38
2302/352	vodní plocha	dtto	3152	83	83
2302/353	vodní plocha	dtto	3796	50	50
2302/354	vodní plocha	dtto	4479	65	65
2302/355	vodní plocha	dtto	4479	39	37
2302/356	vodní plocha	dtto	1861	23	22
2302/357	vodní plocha	dtto	1861	69	67
2302/358	vodní plocha	dtto	1964	47	45
2302/359	vodní plocha	dtto	1964	31	29
2302/360	vodní plocha	dtto	3202	33	31
2302/361	vodní plocha	dtto	3672	57	55
2302/362	vodní plocha	dtto	3514	58	56
2302/363	vodní plocha	dtto	3514	36	34
2302/364	vodní plocha	dtto	673	57	55
2302/365	vodní plocha	dtto	602	57	55
2302/366	vodní plocha	dtto	377	122	120
2302/367	vodní plocha	dtto	377	58	56
2302/368	vodní plocha	dtto	953	7	5
2302/369	vodní plocha	dtto	953	8	6
2302/370	vodní plocha	dtto	953	43	41
2302/371	vodní plocha	dtto	2827	1	1
2302/372	vodní plocha	dtto	2827	26	24
2302/373	vodní plocha	dtto	2827	21	19
2302/374	vodní plocha	dtto	1345	11	6
3813/164	vodní plocha	dtto	1964	891	1
<b>Celkem</b>					<b>5 202</b>

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle §37 zákona č. 114/92 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

## 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	--	--		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	--	--		
orná půda	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	0,5202	--	neplošná půda	--
			ostatní způsoby využití	0,5202
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
<b>Plocha celkem</b>	<b>0,5202</b>	<b>--</b>		

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

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

Natura 2000  
ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jediný povrchový výchoz púchovských slínů v rámci magurského flyše.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. útvary neživé přírody

Útvar	Geologická charakteristika	Popis útvaru	Kód předmětu ochrany*
<b>Přírozenou erozí odkryté výchozy třetihorních hornin</b>	Jediné povrchové výchozy púchovských slínů v rámci magurského flyše v České republice.	Přírozené výchozy v levém břehu potoka Okluky, které jsou tvořené světle cihlově červenými slínými až slínovci náležející k púchovským slínům, hluckého vývoje bělokarpatské jednotky. Mocné jsou až cca 3 m. Stáří výchozu odpovídá svrchní křídě – období kampán-maastricht před cca 65–70 miliony let.	a

\* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

## 1.8 Cíle ochrany

### A. útvary neživé přírody

Útvar	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
<b>Přírozenou erozí odkryté výchozy třetihorních hornin</b>	Uchování geologického fenoménu s minimalizací vlivu negativních činitelů	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ výchozy bez vegetace a napadaných větví a kmenů</li> </ul>

## 2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT OCHRANY

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka se nachází 1,5 km jihozápadně od města Hluk. Územně spadá do Zlínského kraje. Jedná se o přirozené erozi odkryté výchozy třetihorních hornin na levém břehu potoka Okluky. Nad hranou odkryvu se nachází porosty dřevinné vegetace. Pravý břeh potoka je tvořen nivou, která je zarostlá nitrofilní vegetací a břehovými dřevinami. Potok přirozeně meandruje.

Geomorfologicky území spadá do zařazení geomorfologického celku Vizovická vrchovina, podcelku Hlucká pahorkatina, okrsku Hlucká kotlina. Centrální částí je výše uvedený bývalý lom s širším dnem, které je tvořeno s travnatým porostem. Minimální nadmořská výška činí 210 m n. m., maximální je 214 m n.m.

Gregorová (2011) k lokální geologii území uvádí následující. Území přírodní památky je budováno dílčí bělokarpatkou jednotkou magurského flyše. Jedná se o hemipelagity, které se uložily blízko kolísající lyzokliny kalcitu pravděpodobně na podmořském hřbetu. Hemipelagity jsou hlubokomořské sedimenty, které mají nad 25 % terigenního (kontinentálního) materiálu hrubšího než 5 mikronů. Dominantní litologii v území jsou červené slíny a slínovce, vzácně šedě skvrnitě nebo páskované. Stáří výchozu odpovídá na základě bohatého obsahu vápnitého nannoplanktonu a foraminifer svrchní křídě (kampán-maastricht).

Přírodní památka je součástí 3.3 Hluckého bioregionu (Culek et al. 2013); biochora je pak vylišena jako 2PC Pahorkatiny na slinitém flyši 2. v. s. Fytogeograficky území spadá do panonského Termofytika, fytogeografického okresu 19 – Bílé Karpaty stepní (Skalický 1988). Dle mapy potenciální přirozené vegetace je potenciální vegetací prvosenková dubohabřina */Primulo veris-Carpinetum/* (Neuhäuselová et al 1998); geobotanicky se pak jedná o dubo-habrové háje *Carpinion betuli*.

Území není po stránce botanické významné. Břehy potoka lemují vzrostlé stromy a keře, především olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vrba křehká (*Salix fragilis*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), štědřenec odvislý (*Laburnum anagyroides*), topol osika (*Populus tremula*), bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*). V podrostu se nachází nitrofilní vegetace, např. kopřiva (*Urtica dioica*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kuklík městský (*Geum urbanum*), ostružiník ježiník (*Rubus caesius*). V geologickém profilu se nachází jedinci netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*).

Vzácnější hmyz reprezentuje otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclidus podalirius*), batolec červený (*Apatura ilia*), ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*) a bouovec trnkový (*Eriogaster catax*). Nalézt se dají obojživelníci reprezentovaní ropuchou obecnou (*Bufo bufo*) a rosničkou zelenou (*Hyla arborea*). Ptáci jsou zastoupeni například pěvuškou modrou (*Prunella modularis*), pěnicí černohlavou (*Sylvia atricapilla*), mlynaříkem dlouhoocasým (*Aegithalos caudatus*), hrdličkou divokou (*Streptopelia turtur*), ojediněle byl na průletu pozorován ledňáček říční (*Alcedo atthis*).



## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
BEZOBRATLI			
<b>batolec červený</b> <i>Apatura ilia</i>	O		přelety, okolo vody a dřevinné vegetace, živné rostliny jsou topoly osiky
<b>bourovec trnkový</b> <i>Eriogaster catax</i>	SO	EN	v minulosti (2006, 2008) nalezena hnízda, vyžaduje hloh, trnku, nebo i topoly, jivy a břízy jako živné rostliny pro housenky
<b>ohniváček černočárny</b> <i>Lycaena dispar</i>	SO		přelety, živná rostlina jsou šťovíky, jedinci
<b>otakárek fenýklový</b> <i>Papilio machaon</i>	O		na území přelétá, vázaný na mrkev obecnou, kopr vonný, děhel lesní, bedníky.
<b>otakárek ovocný</b> <i>Iphiclides podalirius</i>	O	NT	na území přelétá, vázaný na různé druhy hlohů a slivoní, jedinci
OBRATLOVCI			
<b>bobr evropský</b> <i>Castor fiber</i>	SO		v roce 2016 byl v území zjištěna hráz vytvořená bobrem, 2022 přítomnost bobra nezjištěna
<b>ledňáček říční</b> <i>Alcedo atthis</i>	SO	VU	průlety, max. jeden jedinec
<b>ropucha obecná</b> <i>Bufo bufo</i>	O	VU	na tahu
<b>rosnička zelená</b> <i>Hyla arborea</i>	SO	NT	na tahu
<b>žluva hajní</b> <i>Oriolus oriolus</i>	SO		přelety, často na lovu, bez hnízdění, max. jeden pár

\* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

\*\* Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017, Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1t = kriticky ohrožený taxon, ustupující, C2r – silně ohrožený taxon, vzácný, C2b = silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější vyžadující další pozornost – méně ohrožený; CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

## 2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

- abiotické disturbanční činitelé:** eutrofizace a ruderalizace způsobená splachy z polí a hromaděním biomasy (posečené i neposečené), vodní eroze, naplavené odpady v potoce
- biotické disturbanční činitelé:** zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů, vyvážení odpadu do potoka

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

### a) ochrana přírody

Lokalita byla vyhlášena v roce 2003 nařízením Okresního úřadu v Uherském Hradišti za přírodní památku. Péči zde provádí místní základní organizace Českého svazu ochránců přírody Hluk. Správcem území je Krajský úřad Zlínsko kraje.

### b) zemědělské hospodaření

Na pozemcích v ochranném pásmu se zemědělsky hospodaří. Na levém břehu se nachází půdní bloky s ornou půdou. Na pravém břehu se nachází trvalé travní porosty.

### c) myslivost

Území je součástí honitby Hluk (CZ7207110040). Myslivecká zařízení se v současnosti v území nenachází.

### d) rybářství

Území je součástí rybářského revíru 461 105 – Okluka 1.

### c) jiné způsoby využívání

Nejedná se o přímé využívání, ale o negativní vliv. Tím jsou odpady, které se vrší při březích potoka. Jedná se o různý materiál.

## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Nařízení Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 14/2002 ze dne 16. 9. 2002 o zřízení přírodní památky Okluky
- Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021–2027
- Plán péče o přírodní památku Okluky na období 2004–2013
- Územní plán Hluk schválený dne 30. 11. 2011
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o tocích

Název vodního toku	Okluky
Číslo hydrologického pořadí	4-13-02-005
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	--
Charakter toku	mimopstruhový revír
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Povodí Moravy, státní podnik
Správce rybářského revíru	Moravský rybářský svaz, z. s., pobočný spolek Hluk
Rybářský revír	461 105 Okluka 1
Zarybňovací plán	není

### 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

#### **Přílohy:**

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. útvary neživé přírody

<b>Druh:</b>	<b>Přirozenou erozi odkryté výchozy třetihorních hornin</b>
<b>Indikátory cílového stavu</b>	<b>Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
výchozy bez vegetace a napadaných větví a kmenů	<p>V současnosti výchozy prorůstají výmladky a kořeny stromů a ostružiníky. V porovnání se staršími fotografiemi jsou výchozy opticky zmenšeny a dochází k patnému zarůstání. Při absenci zásahů hrozí, že budou cenné výchozy degradovat.</p> <p>Je nezbytné, aby zájmová část území byla průběžně ošetřována proti zarůstání. Optimální se jeví vytrhávání semenáčků dřevin, bylin a travin, odstraňování mechů a výřezy dřevin. U dřevin je nezbytné provést zařírání pařízků herbicidem, aby nedocházelo k dalšímu zmlazování. Zvláště problematický je trnovník akát, popř. štědřenec odvislý. Jedná se o invazní druhy s masivní výmladností. Zásah bez použití herbicidu může být kontraproduktivní a způsobit další zhoršení stavu. Součástí likvidace by mělo být i potlačení všech jedinců akátů na levém i pravém břehu. Zejména na levém břehu hrozí, že pokud dojde k pokácení (legálnímu i nelegálnímu) palivově cenných akátů, budou kořeny při obnově nadzemního materiálu negativně vrůstat do výchozu z vnitřní strany. Tomu lze zabránit pouhým usmrcením v podobě injektáže vzrostlých jedinců. Stejně problematická může být i netýkavka malokvětá, která byla zaznamenána na území.</p> <p>Součástí cílového stavu by měly být také vyčištěné břehy od napadaných větví a kmenů. Vzhledem k absenci péče o vzrostlé stromy dochází k postupnému rozpadu měkkých dřevin – ať už padáním mrtvých větví nebo celých kmenů do břehu a na výchozy. Proto je nezbytná průběžná péče o stromy, např. řezem na hlavu nebo probírkami.</p>
Stav:	zhoršený
Trend vývoje:	zhoršující se

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy **předmětu ochrany přírody** tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se jak o ohrožené druhy a jejich populace, cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) i pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je v tomto směru nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění.

Pro zajištění optimální péče je navrženo několik managementových opatření z pohledu typu zásahů, jejich intenzity a také rozložení v čase a prostoru. Přesné nastavení by mělo vycházet z průběžného hodnocení stavu a aktuální situace dané sezóny, např. klimatické podmínky, reálné možnosti vlastníka/dodavatele apod. Kompletní přehled zásahů je uveden v kapitole 3.1. V příloze T1 jsou popsána opatření podle dílčích ploch.

V současnosti jsou pozemky vedeny v katastru jako vodní tok. Ačkoliv je možná protipovodňová ochrana veřejným zájmem, neměly by předmětné úseky potoka Okluky s geologickými výchozy být zahrnuté do jakýchkoliv protipovodňových opatření. To se týká zejména úpravy břehů. Taktéž úprava břehové vegetace by měla být v gesci orgánu ochrany přírody.

Při likvidaci dřevin je nezbytné používat herbicid. To může být problém s možnou kontaminací vodního prostředí. Proto by měl být aplikován herbicid pouze kontaktně, aby nedošlo ke styku herbicidní látky s vodou, např. úlety (postřik na listy není žádoucí).

### 3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

###### a) péče o vodní ekosystémy

*Rámcová směrnice péče o vodní toky*

Název vodního toku	OKLUKY
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	je nezbytné odstranit všechny výpustě odpadních vod nad přírodní památkou alespoň 2 km směrem proti proudu; do toku není žádoucí sypat jakýkoliv odpad včetně biologického z údržby zahrádek
Migrační propustnost toku	nenavrženo
Úpravy toku – hydromorfologie	navrženo je odstranění naplavenin z břehů alespoň 1×/5 let, to se týká především splavených kmenů, větví, drnů a odpadků; není možné v úsecích, kde se vyskytují výchozy, provádět jakékoliv úpravy toku, revitalizace nebo opravy břehů
Břehové porosty	pravidelné prořezávky přehoustlých partií, likvidace invazních dřevin, odstranění mrtvého dřeva, každoroční sečení pravého břehu potoka, ořez vrb na hlavu
Odběry vody/manipulace	jakékoliv úpravy pro zvýšení zdutí potoka nesmí být prováděny, je zakázáno provádět odběry vody pro závlahu zahrádek a ovocných sadů
Zarybňovací plán	přítomnost ryb nemá přímý vliv a území, v případě úhynu ryb je nezbytné okamžitě provést úklid kadáverů
Výkon rybářského práva	z území přírodní památky i jeho ochranného pásma není možné provádět rybolov včetně zatahování, brodění apod.

###### b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

*Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky*

Ekosystém:	břehové porosty
Typ managementu:	<b>SEČENÍ</b>
Vhodný interval:	1–2×/ročně
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	křovinořez, kosa, hrábě na trávu, vidle, plachta, trávniče
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Porosty travino-bylinné vegetace je potřeba pravidelně sekat, minimálně jednou ročně.</li> <li>▪ V prvních min. pěti letech je nezbytné provést i dvě seče ročně. První seč je vhodné provádět na přelomu května a června. Druhá seč se provádí zpravidla od poloviny srpna do konce září.</li> <li>▪ Po stabilizaci trávnatého porostu, kdy bude stav bez dominance kopřiv, je možné ponechávat i neposečená místa. Neposečené části je však nutné posekat v dalších letech, aby nedocházelo ke kumulaci stařiny.</li> <li>▪ Pokud se ale vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí v letech vhodné adaptivně upravit – v případě suchého roku je možné kosení vynechat zcela (v pokročilejších fázích) nebo posunout kosení až na pozdější termíny; v případě vyšších srážek je vhodné provést i třetí kosení.</li> <li>▪ Před kosením je nutné projít porost, zda se v něm nenachází obojživelníci nebo plazi.</li> <li>▪ Posečenou biomasu je nezbytné sklídit cca do 10 dní. Na místě by nemělo zůstat větší množství neshranané biomasy, např. kupky, stébla, balíky, pruhy s tlejícím senem.</li> <li>▪ Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Posečenou biomasu lze pálit, vhodnější je pálit při okrajích chráněného území.</li> <li>▪ V rámci sečení je dobré kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do porostů.</li> <li>▪ Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj.</li> <li>▪ Pro sečení křovinořezem zvolit primárně kovový řezný nástroj, tzv. trojzubec; kosení pomocí struny není vhodné.</li> <li>▪ Doporučuje se výška seče 5–15 cm.</li> </ul>

Ekosystém:	geologický výchoz
Typ managementu:	<b>VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN</b>
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	kýbl, plachta
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principem je postupně vytrhat všechnu vegetaci z daného místa, aby se nešířila, nezatahovala geologický výchoz.</li> <li>▪ Realizuje se ručně tak, že se dané druhy vytrhávají celé i s kořeny, v případě trav se odstraňují celé trsy.</li> <li>▪ Vhodné období je pozdní jaro, možné je provádět v době po celou vegetační sezónu.</li> <li>▪ Kořeny vytrhaných rostlin je potřeba zbavit substrátu (zeminy) vytřepáním. Utržené rostliny se odnáší v kýblech nebo na plachtě mimo území. Vhodné je odpad odvézt z místa.</li> <li>▪ V případě potřeby je vhodné použít jištění. Zásahy je možné provádět z vody.</li> </ul>

Ekosystém:	břehové porosty, geologický výchoz
Typ managementu:	<b>ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH/NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN</b>
Vhodný interval:	1×/1–3 roky
Minimální interval:	1×/3–5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v redukci křovin, probírce vzrostlých stromů, udržování stabilního okraje porostů dřevinné vegetace, vyvětřování vzrostlých stromů a odstraňování výmladků na výchozu. Výmladky, které prorůstají v trávě, je vhodnější redukovat už přímo při sečení.</li> <li>▪ Redukci křovin je potřeba provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do travních ploch. Není žádoucí provádět zásahy na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu.</li> <li>▪ Šetřit by se měly tzv. cenné listnáče a keře, které jsou živnými rostlinami pro hmyz a ptactvo.</li> <li>▪ Při výřezech křovin je nutné provést řez co nejnižší u země, aby při pozdějším sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům.</li> <li>▪ Po všech výřezech (redukcích) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) – buď při sečení v další sezóně nebo cílově ošetřit výmladky (vystřihání výmladku s následným zatřením).</li> <li>▪ U probírek vzrostlých neinvazivních druhů stromů, resp. stromových porostů je vhodnější se soustředit na probírku směřovanou na redukci počtu, nikoliv na úplnou likvidaci porostů.</li> <li>▪ Ve většině případů je nutné zatírat pařezy a pařízky herbicidem s minimální koncentrací 50 % a více. Efektivní je provádět zatírání u pařízku, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno cca do tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o barvu, která bude signalizovat použití herbicidu.</li> <li>▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu s přidáním smáčedla.</li> <li>▪ Pokácenou biomasu je vhodné spálit na místě nebo vytáhat mimo území. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek.</li> <li>▪ Po zásahu by mělo být odtaháno veškeré nehroubí, polena (v délce do 1 m) je možné nechat v úhledně poskládaných hromadách na místě.</li> </ul>

Ekosystém	břehové porosty
Typ managementu	<b>ŘEZ NA HLAVU</b>
Vhodný interval	1×/2 roky
Minimální interval	1×/5 let
Pracovní nástroj	motorová pila, pákové nůžky, ruční nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	XI–III
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v ořezu dřevin na torzo nebo na hlavu.</li> <li>▪ Aplikuje se pouze u dřevin, které dobře reagují na hluboké řezy – vrby, topoly.</li> <li>▪ Vhodné je založit „hlavu“ ve výšce min. 180 cm.</li> <li>▪ Při prvním zásahu se větve ořezávají na patky v délce 5–10 cm. Další ořez je vhodné provést během dalších dvou let.</li> <li>▪ Řez velkých větvích se používá metodou na třikrát tak, aby nedošlo ke sloupnutí kůry.</li> <li>▪ Pro zdárný vývoj hlavatého jedince je třeba pravidelný ořez hlavy/torza.</li> <li>▪ Při torzování se zakracují větve max. na polovinu.</li> <li>▪ Pokácenou biomasu je vhodné spálit na místě nebo vytáhat mimo území.</li> <li>▪ Po zásahu by mělo být odtaháno veškeré nehroubí, polena (v délce do 1 m) je možné nechat v úhledně poskládaných hromadách na místě.</li> <li>▪ Rány se nikdy nezatírají – ani balzámem, ani herbicidem.</li> </ul>

Ekosystém:	břehové porosty, geologický výchoz
Typ managementu:	<b>ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN</b>
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	1×/2 roky
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, vrtačka
Kalendář pro management:	VII–XI
Upřesňující podmínky:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a likvidaci (eradikaci).</li> <li>▪ Je nutné potlačovat veškeré invazní rostliny na celém území i v jeho ochranném pásmu v maximální míře vhodnými metodami.</li> <li>▪ Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle jednotlivých druhů, věku, rozsahu a míry invazivnosti.</li> <li>▪ <b>Metoda mechanická</b> je založena na sečení a vytrhávání. Kosení bude uplatňováno při každoroční údržbě trávníků. Je nutné provádět sečení před květem, v případě druhého kvetení je nutné zásah v témže roce opakovat. Je potřeba počítat s cíleným kosením po dobu tří až pěti let. Vytrhávání je vhodné u druhů, které mají mělký kořenový systém a rostliny jde odstranit celé i s kořenem.</li> <li>▪ <b>Metoda mechanicko-chemická</b> aplikuje se především u dřevin, spočívá v odstranění části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Pařízky se zatírají herbicidem v koncentraci minimálně 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno cca do tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Dřeviny lze kácet v termínu od července až poloviny února (nesmí být teplota nižší jak -5 °C).</li> <li>▪ Zvláštními metodami likvidace (tzv. <b>metody cílené aplikace</b>) dřevin je sloupnutí kůry u mladých jedinců a injektáž kmene nad 5 cm. U sloupávání kůry se seškrábne kůra na několika místech až do dřeva, šířka sloupnutí musí být min. 1 cm, délka min. 10 cm, do rány se vetře 50% roztok herbicidu. Injektování se provádí pomocí vrtačky (průměr vrtáku musí být min. 0,5 cm, hloubka 3–6 cm, šikmo pod úhlem do 45°, vrty musí být od sebe vzdáleny 5–10 cm po obvodu kmene, dovnitř se vstříkne minimálně 65% roztok herbicidu). Pokud nedojde k do 1 měsíce k úhynu stromu, aplikace herbicidu se opakuje.</li> <li>▪ Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu, které lze používat na všechny uvedené chemické metody.</li> <li>▪ Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňovat výmladky za použití chemie. Plochy se pomocí sečení a pastvy postupně převádí ve přírodě blízký porost.</li> <li>▪ Pokácenou biomasu je vhodné spálit na místě nebo vytahat mimo území. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech. Po zásahu by mělo být odtaháno veškeré nehroubí, polena (v délce do 1 m) je možné nechat v úhledně poskládaných hromadách na místě.</li> </ul>

### c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Základním nástrojem péče o travnaté plochy je **kosení s následným shrabáním a odklizením posečené biomasy**. Zásahy je možné v první letech provádět celoplošně. V případě stabilizace je vhodné nastavit systém režim střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek.

### d) péče o populace a biotopy živočichů

V pokročilých stádiích, kdy bude omezena ruderalizace pravého břehu, je vhodné zavádět **mozaikovou seč**. Do té doby je nezbytné sekat porosty kopřiv i celoplošně.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Bourovec trnkový:** šetřit, uvolňovat a prosvětlovat porosty tvořené hlohy, trnkami, topoly, jívami.
- **Ohniváček černočárny:** při sečení je žádoucí, aby byly ponechávány jedinci/plošky se zastoupením původních šťovíků (tupolistý, kadeřavý, koňský).
- **Batolec červený:** šetřit jedince topolu osiky, možné je provádět ořezy na hlavu/torzo.
- **Obojživelníci:** před každým sečením je vhodné provést kontrolu porostu, vhodné je území prosvětlit
- **Ptáci:** vhodné je udržovat mozaiku stanovišť, kde budou zastoupeny i křovinaté a stromy.

### e) péče o útvary neživé přírody

- v místech, kde dochází k většímu zarůstání, ať už dřevinami nebo travino-bylinnou vegetací, je potřeba provádět pravidelnou likvidaci veškeré vegetace;
- vhodné metody jsou: vytrhávání, výřezy s následnou aplikací herbicidů na řeznou plochu (postřik na list vzhledem k přítomnosti vodního toku je nežádoucí provádět);
- aby nedocházelo ke zmlazování akátů, je nezbytné provést injektaž všech akátů na levém břehu;
- minimální interval odstraňování vegetace je 1× za tři roky;
- z profilu a jeho okolí je žádoucí uklízet popadané kmeny a větve;
- břehy potoka je vhodné uklízet od odpadků a naplavenin;
- v rámci větší reprezentativnosti je vhodné udržovat pravý břeh sečením a výřezy tak, aby bylo možné vidět z protějšího břehu geologický jev.

### 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

#### **Přílohy:**

*T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich*

*M3 – Mapa dílčích ploch a objektů*

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

Není žádoucí házet posečenou biomasu z údržby okolních pozemků do ochranného pásma nebo do potoka. Bez souhlasu orgánu ochrany přírody není možné umisťovat do ochranného pásma lavičky, stolky, posezení, včelí úly aj.

Je nutné stabilizovat jihozápadní část ochranného pásma proti nežádoucím splachům z pole, které se zde nachází. Je žádoucí, aby v ochranném pásmu v této části byl vytvořen travnatý pás v minimální šířce 10 m.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k tomu, že v přírodní památce není zahrnut ještě jeden přirozený odkryv, je vhodné provést nové zaměření hranic, které bude podkladem pro přehlášení území.

Nezbytné je obnovit pruhové značení. Vhodné je navýšit počet tabulového značení a míst s pruhovým značením včetně přidání hraničních kúlů.

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Je vhodné provést přehlášení území, kde budou stanoveny nové hranice území tak, aby byla co nejvíce pokryta ochrana geologických fenoménů v okolí.

Je žádoucí iniciovat změnu druhu pozemků z „vodní plochy – koryto vodního toku přirozené nebo upravené“ na „ostatní pozemky“. Samotný tok je možné ponechat v původním určení.

V rámci pozemkových úprav je vhodné provést komasaci pozemků po obou březích.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Nejsou.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Je vhodné obnovat informační tabulku, která je umístěna na tabulovém značení přírodní památky.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Před koncem tohoto plánu péče je vhodné provést entomologický (brouci, denní motýli, blanokřídli, dvoukřídli), herpetologický i ornitologický průzkum. Pro zhodnocení stavu předmětu je vhodné provést geologický průzkum. V průběhu let je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.



## 4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnosti)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení travního porostu křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	0,3 ha	15×	350 000 Kč
Likvidace bylin (vytrhávání)	0,01 ha	5×	7 500 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	0,02 ha	2×	14 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm pr. kmene	0,01 ha	2×	10 000 Kč
Kácení volné 11–20 cm	10 ks	1×	5 000 Kč
Kácení volné 21–30 cm	5 ks	1×	7 000 Kč
Likvidace klestu	2 m <sup>2</sup>	4×	20 000 Kč
Řez na hlavu	8 ks	5×	126 000 Kč
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 %	0,2 ha	1×	21 500 Kč
Odstranění naplavenin z břehů	1 m <sup>3</sup>	5×	33 000 Kč
Zpracování průzkumu – geologie	1 ks	1×	11 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (tři řády)	1 ks	1×	13 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – obojživelníci, plazi, ptáci	1 ks	1×	11 500 Kč
Geodetické práce – zaměření, vytyčení	450 m	1×	27 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	4 ks	1×	27 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	450 m	1×	4 000 Kč
Doplnění hraničního kůlu	5 ks	2×	5 000 Kč
Údržba pruhového značení	450 m	2×	5 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	6 ks	2×	41 000 Kč
<b>Náklady celkem (Kč)</b>	---	---	<b>738 500 Kč</b>

\* Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Ceny se odvíjí od Nákladů obvyklých opatření MŽP, které byly stanoveny v roce vydání tohoto plánu péče.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2022a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2022: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022b. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2022c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2022d. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné na WWW: <<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>>.

DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.

GREGOROVÁ, R., 2011. Geologické poměry širšího okolí Hluku – svědectví oceánských hloubek. In: Břečka, Jan et al. Hluk: dějiny města. Vyd. 1. Hluk: Město Hluk. Dostupné na: <<http://kronikahluk.cz/data/uploads/dejiny/geologie.pdf>>.

GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.

- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- HRABEC, J., 2011. Příroda a krajina. In: Břečka, Jan et al. Hluk: dějiny města. Vyd. 1. Hluk: Město Hluk, 2011. 735 s. [cit. 2015-02-28]. Dostupné na WWW: <<http://kronikahluk.cz/data/uploads/dejiny/priroda-a-krajina.pdf>>.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR, Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2022. Náklady obvyklých opatření MŽP. Aktualizováno 25. 6. 2022. Dostupné na WWW: <[https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2022. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 25. 10. 2022. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NAŘÍZENÍ Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 14/2002 ze dne 16. 9. 2002 o zřízení přírodní památky Okluky.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ Moravy a přítoků Váhu 2021–2027
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ŠÁLEK, P., 2003. Inventarizační průzkum obojživelníků a plazů v deseti rezervacích v okrese Uherské Hradiště v roce 2003. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.
- ŠNAJDARA, P., 2021. Geologické lokality Zlínského kraje. Zlín: Zlínský kraj.
- TRÁVNÍČEK, D. ELSNEROVÁ, M., 2003. Plán péče na období 2004–2013 pro zvláště chráněné území PP Okluky. In depon: Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Zlínského kraje, třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín.
- ÚSTAV HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY LESŮ, 2022. Honitby ČR. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html>>.
- ÚZEMNÍ PLÁN Hluk schválený dne 30. 11. 2011.
- VŮJTA, M. ET AL., 1998: Databáze významných geologických lokalit: 3097 Okluky. Praha: Česká geologická služba. Dostupné na WWW: <<http://lokality.geology.cz/3097>>.
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- ZÁKON č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### 4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice  
kontakty – tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

*Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).*

### 4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro: \_\_\_\_\_

na období: \_\_\_\_\_

Vydáno pod číslem jednacím: \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_

dne \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

Razítko: \_\_\_\_\_

## 5. SEZNAM PŘÍLOH

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

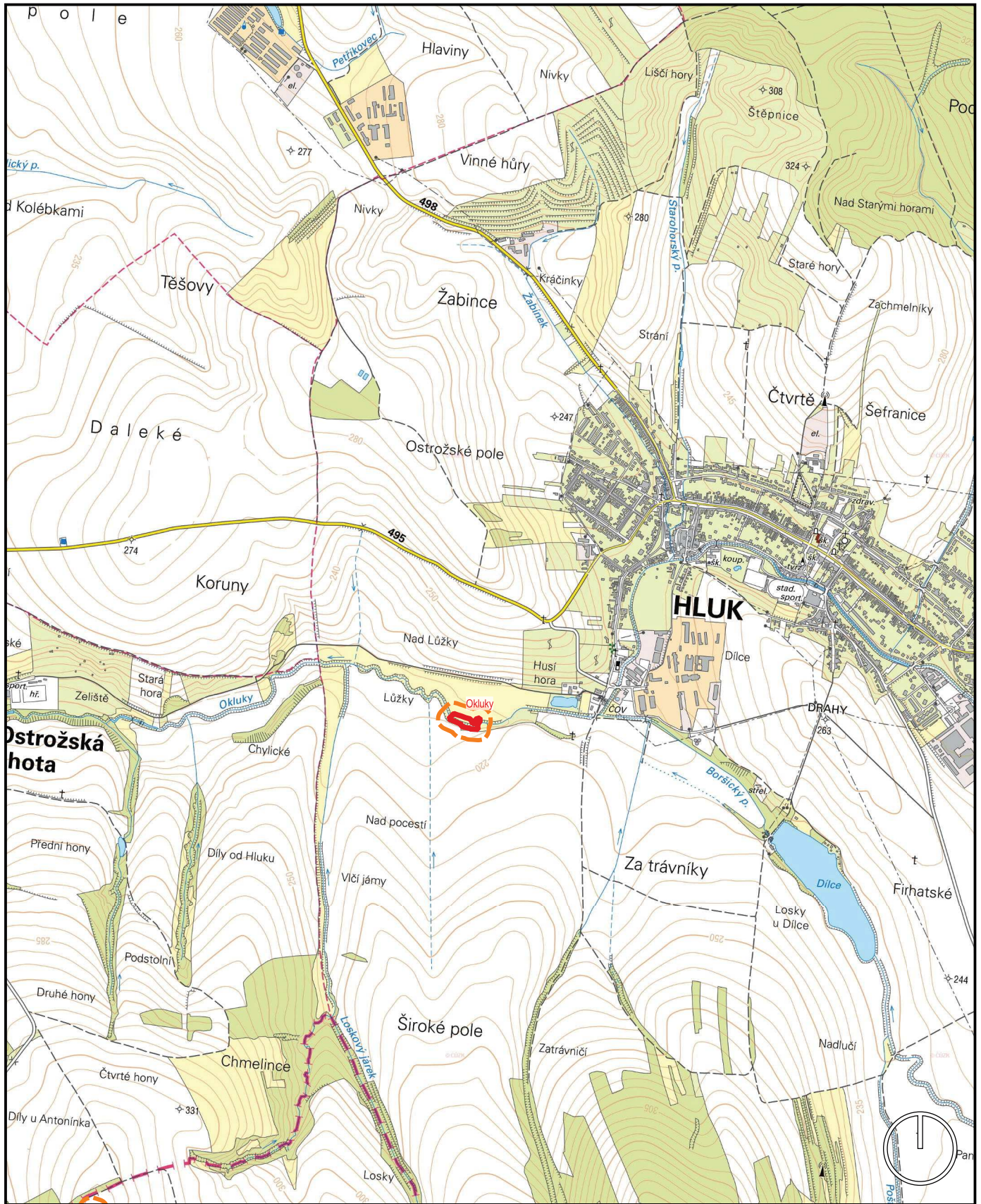
# T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich



Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	0,071	<p>Hlavní část chráněného území. Plochu tvoří vodní tok Okluky a část kolmé, levobřežní stěny, kde se nachází povrchové výchozy púchovských slínů. Výchozy jsou přítomny na několika místech břehu (dokonce i mimo přírodní památku).</p> <p>V současnosti jsou stěny pokryté zmlazujícími dřevinami (z kořenů a semenáčků), šlahouny ostružiníku a bylinami (např. netýkavka malokvětá). Paty výchozů jsou místy pokryty naplaveninami a odpadky.</p> <p>Dlouhodobým cílem je udržet profil bez jakékoliv vegetace, která může narušovat celistvost výchozů a zabraňuje pohledu na unikátní geologický jev.</p> <p>Péče spočívá nejen v likvidaci všech forem vegetace, tak i úklidu okolí, např. odstraňování náplav a likvidaci odpadků. Při odstraňování dřevin je nezbytné použití herbicidu na řeznou plochu. Je to důležité především proto, že více jak 50 % tvoří akát, který agresivně zmlazuje. V rámci redukce je vhodné zakrátit kořeny na hraně stěny (předtím je však nutné provést injekcí akátů v DP3).</p>	VYTRHÁVÁNÍ ROSTLIN	1	V–X	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	1	IX–III	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			LIKVIDACE KLESTU	1	I–XII	1×/3 roky
			ODSTRANĚNÍ NAPLAVENIN	1	I–XII	1×/3 roky
2	0,174	<p>Vegetace na pravém břehu má nitrofilní charakter s kopřivou, která výrazně blokuje ostatní druhy. Porosty dřevin jsou členité, tvořené vrby, javory, bezy, trnkami apod. Starší stromy padají do předmětné části. Směrem na sever přechází trvalý travní porost, ovocné sady a stanoviště úľů. Plocha má potenciál biotopu bylinných lemů podél vodních toků. V případě kontinuálně prováděné péče může být cílový biotop zajištěn.</p> <p>Výřezy a probírkami dřevinné vegetace dojde také k uvolnění porostu ak lepšímu pohledu na odkryv.</p> <p>Péče spočívá v sečení porostů kopřiv – alespoň 2× ročně se shrabáním a odnosem biomasy mimo území. Žádoucí je provést redukci křovin, uvolnění trnek a hlohů a ořez vybraných vrb na hlavu. Součástí péče je úklid přírodní památky nejen od odpadků, ale i napadaného dřeva. Obecně platí, že by se z místa měla odklidit všechna posečená a pokácená biomasa, které je zdrojem živin.</p>	SEČENÍ	1	V–X	1–2×/ročně
			ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	2	IX–III	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VIII–XI	každoroční kontrola
			LIKVIDACE KLESTU	2	I–XII	1×/3 roky
			ŘEZ NA HLAVU	2	XI–III	1×/2 roky
3	0,274	<p>Stromové porosty nad levým břehem. Jedná se o plošinu nad potokem Okluky. Porost je tvořený především akáty, vrby a bezy, místy se objevují hloh, trnky a topoly. Podrost je velmi chudý. V jednom vykotlaném akátu se v roce 2022 vyskytovalo hnízdo divokých včel.</p> <p>Cílem je stabilizovat porost jakožto nárazníkovou zónu, pod kterou se nachází geologický odkryv. Především je nutné eradikovat akáty, popř. štědřence odvislé. Kořeny stromů vrůstají do profilu a zmlazují. Vhodnou metodou je injekcí vzrostlých stromů, resp. loupání kůry menších jedinců akátů. Přítomné trnky nebo další stromy, na které je vázaný bourovec, je vhodné prosvětlit a v porostu je upřednostnit před jinými druhy. Vybraní jedinci vrby mohou být seřezáni na hlavu. Porost by měl zůstat v nezměněném stavu.</p>	ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN	3	IX–III	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VIII–XI	každoroční kontrola
			LIKVIDACE KLESTU	2	I–XII	1×/3 roky
			ŘEZ NA HLAVU	3	XI–III	1×/2 roky

\* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

# M1 – Orientační mapa s vyznačením území







-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ



# M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma






-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Hranice pozemků
-  Parcelní číslo

0 50 m



# M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Dílčí plochy