

**Plán péče**  
**o**  
**přírodní památku**  
**Špičák u Střezivojic**

**na období**  
**2026–2040**



**JEDNA  
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**



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>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	2
1.6 Kategorie IUCN .....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>5</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	8
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	8
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	9
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	9
2.4.4 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 .....	10
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 .....	12
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	13
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	13
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>14</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	14
4.3 Seznam používaných zkratk .....	15
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	16
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>17</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	664
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Špičák u Střezivojic
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Kokořínsko
číslo předpisu:	1/99
datum platnosti předpisu:	05.04.1999
datum účinnosti předpisu:	15.03.1999

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

kraj:	Středočeský kraj
okres:	Mělník
obec s rozšířenou působností:	Mělník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mělník
obec:	Dobřeň
katastrální území:	Střezivojice

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** Střezivojice - 627739

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
536/1		lesní pozemek		765 150	1 109
<b>Celkem</b>					<b>1 109</b>

\* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,11	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
<b>plocha celkem</b>	<b>0,11</b>	<b>0</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

mezinárodní statut ochrany:

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

–  
 CHKO Kokořínsko - Máchův kraj  
 (III. zóna)  
 Chráněná oblast přirozené  
 akumulace vod - Severočeská křída  
 –  
 –  
 EVL Kokořínsko (CZ0214013)

## 1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ochrana kvádrového pískovce prosyceného oxidy železa ve tvaru skalní jehly se zajímavými tvary selektivního zvětrávání železitých poloh a inkrustací v pískovcích.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	15	Stanoviště je zastoupeno biotopem S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin. Jedná se o druhově chudou vegetaci převážně zastíněných stěn pískovcového skalního bloku, v níž převládají mechorosty, zde například ploník ztenčený ( <i>Polytrichum formosum</i> ), a kapradiny, zde zejména osladič obecný ( <i>Polypodium vulgare</i> ).	b (8220)
T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého ( <i>Jovibarba globifera</i> )	10	Stanoviště je zastoupeno biotopem T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů bez převahy netřesku výběžkatého. Jedná se o fragmentárně vyvinutou vegetaci na skalních plotnách s mělkou půdou. Dominují jarní efemérní terofyty, zde huseníček rolní ( <i>Arabidopsis thaliana</i> ), a sukulentní druhy, zde rozchodník skalní ( <i>Sedum reflexum</i> ) a rozchodníkovec velký ( <i>Hylotelephium maximum</i> ).	b (8230)

#### B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
skála	Rozpukaný skalní suk z železitého pískovce jizerského souvrství; železitý tmel se vysrážel z roztoků nasycených železem v důsledku terciární vulkanické činnosti do různých forem inkrustací, které daly vzniknout bizarním tvarům reliéfu.	Skalní pískovcový suk asi 16 m dlouhý, 6 m široký a 13 m vysoký; skládá se ze 4 bloků. Jedná se o jednu z nejlepších ukázek proželeznění pískovce v nadloží tělesa čedičového vulkanitu v oblasti Kokořínska. Hustě nahloučené železité inkrustace zde tvoří nepravidelně zprohýbané šálové útvary a tzv. „kamenné růže“, ale i římsy a různě orientované trubice. Na rozdíl od jiných podobných výskytů zde převládají subhorizontální laminy železitého tmelu konformní s vrstevnatostí.	a

\*kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Cílem ochrany je zachování stávající rozlohy a kvality ekosystému.	<ul style="list-style-type: none"><li>● rozloha min. 0,0166 ha</li><li>● pokryvnost dřevin max. 10 %</li></ul>
T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého ( <i>Jovibarba globifera</i> )	Cílem ochrany je zachování stávající rozlohy a kvality ekosystému.	<ul style="list-style-type: none"><li>● rozloha min. 0,0111 ha</li><li>● pokryvnost dřevin max. 10 %</li></ul>

### B. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
skála	Cílem ochrany této památky je zachovat skalní útvár, zabránit jeho poškozování, a to především odstraňováním náletu, zvláště pak borovice a bříz na samotném útvaru, jejichž kořeny narušují skálu. Dále je potřeba dbát opatrnosti při lesnické těžbě, aby při ní nemohlo dojít k poškozování či odloučení části skály (větve padajících stromů apod.).	<ul style="list-style-type: none"><li>● bez antropogenního poškozování</li><li>● pokryvnost dřevin 0 %</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

##### Základní charakteristika území

Území se rozkládá 1 km východně od obce Střezivojice, v blízkém okolí kóty 390 (Špičák), v nadmořské výšce 382-390 m. Jedná se o zalesněnou vyvýšeninu, na jejímž vrcholu se nachází skalní suk z železitého pískovce. S ohledem na rozlohu a charakter ZCHÚ se zde žádný chráněný druh rostlin či živočichů trvale nevyskytuje.

##### Geologie a geomorfologie

Skalní suk o rozměrech 16x6x13 m se nachází na malém návrší u okraje úzkého výběžku náhorní plošiny nad hranou boční rokle ústící do Planého dolu. Návrší je podpořeno tělesem terciárního čedičového vulkanitu, které nevystupuje nad povrch, ale následkem jehož působení došlo ke zpevnění porézního pískovce železitým tmelem vysráženým z roztoků nasycených dvojmocným železem. Horninou je vrstevnatý, hrubozrnný křemenný pískovec, místy až slepenec, jizerského souvrství (staří turon – svrchní křída). Tmelem je tvořen oxihydroxidy železa, hlavně goethitem, prokázány jsou fosfáty Ca – Mn. Druhotně zpevněný pískovec byl následně erozní činností vypreparován, tudíž vystupuje ostře a výrazně nad okolní terén. Přilehlá pískovcová plošina byla následně překryta kvarténními sedimenty (spraše a sprašové hlíny). Hrana plošiny, severně až severovýchodně od Špičáku, strmě spadá do úzké hluboké rokle, jejíž stěny jsou tvořeny křemennými pískovci střední části jizerského souvrství. Mikrorelief pískovcového suku je utvářen především různými formami železitých inkrustací, které představují jednu z nejlepších ukázek tohoto typu proželeznění pískovce v rámci oblasti Kokořínska. Kromě různě velkých říms a trubíc jsou zde běžné hustě zprohýbané laminy často uzavřené do souboru koncentrických kruhů zvaných „kamenné růže“. Typy mikroreliefu popsali např. Müller (1934), Balatka a Sládek (1981) nebo Němec (1985). Na rozdíl od jiných podobných výskytů na Kokořínsku zde však převládají subhorizontální laminy železitého tmelu konformní s vrstevnatostí. Lokalita je výjimečná i tím, že k vysrážení železitých hmot došlo v přímém nadloží tělesa intruzivní brekcie, jak bylo ověřeno pozemním magnetometrickým měřením (Adamovič 2002) především díky železitým inkrustacím, které tvoří různé tvary, např. soustředné kruhy, kamenné růže a klády, vrstvy vodorovně uložené.

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Česká tabule, Podstava: Severočeská tabule, Celek: Ralská pahorkatina, Podcelek: Dokeská pahorkatina, Okrsek: Polomené hory

##### Hydrologie

V území se nenacházejí vodní toky, ani stružky, ani tůň. Jedná se o zcela bezvodé území.

##### Botanická charakteristika

Flora je s ohledem na velikost a charakter památky méně významnou složkou památky, nebyl zde zaznamenán výskyt zvláště chráněných, ani vzácných druhů (Iarema 2018). Samotný

skalní suk je vyššími rostlinami osídlen jen velmi sporadicky, převažují acidofilní druhy jako osladič obecný (*Polypodium vulgare*) nebo metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*).

Na skalních plotnách se na začátku sezony vyskytují jarní terofyty jako huseniček rolní (*Arabidopsis thaliana*) nebo sukulentní druhy rozchodník skalní (*Sedum reflexum*) a rozchodníkovce velký (*Hylotelephium maximum*).

Pískovcový útvar hostí řadu běžných mechorostů osidlující kyselé horniny jako rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*). Bryologický průzkum zde však prováděn nebyl.

Úpatí skalního útvaru obklopují borové doubravy se zastoupením buku lesního, břízy bělokoré a při okraji lesa habru obecného s prvky hájové květeny (lipnice hajní (*Poa nemoralis*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), strdivka níčí (*Melica nutans*)). Místa s ruderálními duhy (kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), bez černý (*Sambucus nigra*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) (Iarema 2018).

V malém měřítku se vyskytuje invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: mezofytikum, Obvod: Českomoravské mezofytikum, Okres: 51 Polomené hory

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*)

#### Zoologická charakteristika

S ohledem na předmět ochrany a velikost přírodní památky nebyl doposud proveden zoologický průzkum a lze pouze předpokládat, že společenstva živočichů nejsou významně odlišná od navazujících lesních porostů a skal.

#### Mykologická charakteristika

Mykologický průzkum v PP prováděn nebyl a vzhledem k jejímu charakteru se nedají významné nálezy ani očekávat. Trochu zajímavější skupinou jsou lišejníky, na které byl zaměřený inventarizační průzkum z r. 2023 (Halda et Halda 2023).

V území bylo nalezeno 42 druhů lišejníků s převahou běžných epifytických a saxikolních druhů a několik málo druhů lišejníků terikolních. Druhovú diverzitu skalních společenstev je z důvodu kyselého substrátu a rozlohy PP relativně nízká, nicméně skalní společenstva jsou v pozoruhodně zachovalém stavu.

Průzkumem byly zjištěny 3 zranitelné druhy lišejníků (v kategorii VU Červeného seznamu) - misnička Swartzova (*Lecanora swartzii*), terčovník hvězdovitý (*Physcia stellaris*) a drobnovýtruska žlutolesklá (*Pleopsidium chlorophanum*).

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>HOUBY: Lišejníky</b>			
<i>Lecanora swartzii</i>		VU	substrát: pískovec; několik stélek
<i>Physcia stellaris</i>		VU	substrát: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Populus tremula</i> ; několik stélek

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Pleopsidium chlorophanum</i>		VU	substrát: pískovec; několik stélek

\* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Mrazové zvětrávání, větrná a vodní eroze.

#### b) biotické disturbanční činitele

Biotické disturbanční činitele se v území zásadněji neprojevují.

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

#### a) ochrana přírody

Přírodní památka Špičák u Střezivojic byla vyhlášena na základě usnesení rady Středočeského kraje národního výboru dne 29. května 1979 (č. 166). V roce 1999 došlo k přehlášení území vyhláškou SCHKO 1/99. V současné době je území PP v překryvu s III. zónou CHKO Kokořínsko - Máchův kraj a od roku 2005 v překryvu s EVL Kokořínsko.

#### b) lesní hospodářství

Území leží na pozemcích určených k plnění funkcí lesa, ale v minulosti bylo podle dobových fotografií z větší části odlesněno. Špičák byl dříve monumentem v krajině, který byl patrný z dálky. V současné době je krytý pláštěm lesa.

#### c) zemědělské hospodaření

Území bylo minimálně do 19. století využíváno jako pastvina, díky tomu pohledově odhalená skála byla zajímavou krajinnou dominantou.

#### d) rybníkářství

–

#### e) myslivost

–

#### f) rybářství

–

#### g) rekreace a sport

Skalní suk byl pravděpodobně v minulosti horolezecky využíván, avšak desítky let se tak již neděje. Špičák dlouhodobě není mezi povolenými lezeckými terény a jsou tam rozmístěny zákazové horolezecké značky.

### **h) těžba nerostných surovin**

V minulosti zde pravděpodobně probíhala těžba pískovce jako chudé železné rudy (<http://lokality.geology.cz/41>). Proželezněním zpevněné tvarově atraktivní úlomky byly pravděpodobně použity při stavbě několika pomníčků v okolních obcích. Krátkodobě probíhala i těžba čediče – podle geomagnetického průzkumu této aktivité odpovídá reliktní jámového lomu na ssz. patě skalního suku (Adamovič 2002, Adamovič et al., 2010).

### **i) jiné způsoby využívání**

–

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

Nařízení vlády ČR č. 2/2025 Sb. ze dne 18. 12. 2024, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů. In: Sbírka zákonů a mezinárodních smluv, 9. 1. 2025, ročník 2025, částka 2/2025.

Sdělení Ministerstva životního prostředí ze dne 22. února 2008 o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu

Souhrny doporučených opatření pro EVL Kokořínsko z roku 2020

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a nařízení vlády České socialistické republiky č. 85/1981 Sb., kterým se vyhlašuje CHOPAV Severočeská křída

Plán péče o CHKO Kokořínsko - Máchův kraj 2024 - 2033

LHP pro LHC Mělník 101000 platnost od 1.1.2017 do 31.12.2026

Opatření obecné povahy Agentury ochrany přírody a krajiny ČR č. 13/2024 ze dne 9. 12. 2024, o stanovení bližších podmínek uplatňování zásad regulace pro pajasan žláznatý v České republice.

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

### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Přírodní lesní oblast	18 – Severočeská pískovcová plošina a Český ráj
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	101000 - Mělník
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,11
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2017 - 31.12.2026
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p., Lesní správa Mělník

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Severočeská pískovcová plošina a Český ráj				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3C	vysýchavá dubová bučina	BK 6 DB 3 LP 1 HB+ BO+ (JV JS)+	0,04	33
3Z	zakrslá dubová bučina	BK 5 DBZ 3–4 BŘ 1–2 BO+ JD	0,08	67
<b>Celkem</b>			<b>0,12</b>	<b>100</b>

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Skalní suk o rozměrech 16x6x13 m se nachází na malém návrší u okraje úzkého výběžku náhorní plošiny nad hranou boční rokle ústící do Planého dolu. Návrší je podpořeno tělesem terciérního čedičového vulkanitu, které nevystupuje nad povrch, ale následkem jehož působení došlo ke zpevnění porézního pískovce železitým tmelem vysráženým z roztoků nasycených dvojmocným železem. Horninou je vrstevnatý, hrubozrný křemenný pískovec, místy až slepenec, jizerského souvrství (stáří turon – svrchní křída). Tmel je tvořen oxihydroxidy železa, hlavně goethitem, prokázány jsou fosfáty Ca – Mn. Druhotně zpevněný pískovec byl následně erozní činností vypreparován, tudíž vystupuje ostře a výrazně nad okolní terén. Přilehlá pískovcová plošina byla následně překryta kvartévními sedimenty (spraše a sprašové hlíny). Hrana plošiny, severně až severovýchodně od Špičáku, strmě spadá do úzké hluboké rokle, jejíž stěny jsou tvořeny křemennými pískovci střední části jizerského souvrství. Mikrorelief pískovcového suku je utvářen především různými formami železitých inkrustací, které představují jednu z nejlepších ukázek tohoto typu proželeznění pískovce v rámci oblasti Kokořínska. Kromě různě velkých říms a trubíc jsou zde běžné hustě zprohýbané laminy často uzavřené do souboru koncentrických kruhů zvaných „kamenné růže“. Typy mikroreliefu popsali např. Müller (1934), Balatka a Sládek (1981) nebo Němec (1985). Na rozdíl od jiných podobných výskytů na Kokořínsku zde však převládají subhorizontální laminy železitého tmelu konformní s vrstevnatostí. Lokalita je výjimečná i tím, že k vysrážení železitých hmot došlo v přímém nadloží tělesa intruzivní brekcie, jak bylo ověřeno pozemním magnetometrickým měřením (Adamovič 2002) především díky železitým inkrustacím, které tvoří různé tvary, např. soustředné kruhy, kamenné růže a klády, vrstvy vodorovně uložené.

### Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

## 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

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

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	<b>S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha min. 0,0166 ha	V r. 2025 byly vyřezány dřeviny potenciálně ohrožující biotop. Hodnota indikátoru aktuálně splňuje cílový stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
pokryvnost dřevin max. 10 %	V r. 2025 byly po delší době vyřezány dřeviny včetně nepřístupných partií za pomoci horolezeckého vybavení. V současné době splňuje hodnota cílový stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	<b>T6.1B Acidofilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>)</b>	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha min. 0,0111 ha	V r. 2025 byly vyřezány dřeviny potenciálně ohrožující biotop. Hodnota indikátoru aktuálně splňuje cílový stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
pokryvnost dřevin max. 10 %	V r. 2025 byly po delší době vyřezány dřeviny včetně nepřístupných partií za pomoci horolezeckého vybavení. V současné době splňuje hodnota cílový stav.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

### B. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	<b>skála</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>	
bez antropogenního poškození	V lokalitě zatím nedochází k antropogennímu poškození, horolezecká činnost zde neprobíhá. V roce 2025 bylo zjištěno na vrcholu umístění "kešky", která byla odstraněna. Stav bude dále monitorován.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
pokryvnost dřevin 0 %	Každoročním výřezem dřevin bude dosažena nulová pokryvnost skalního suku.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

V období platnosti předchozího plánu péče na samotném Špičáku probíhalo odstraňování náletu (naposledy únor 2025). V přílehlém porostu proběhla probírka dřevin. Území bylo v minulosti řádně označeno pruhovým značením a hraničními stojany a také vytyčeno. Péče o území byla vyhovující, stejným způsobem bude vhodné pokračovat i v dalších letech. V dalším období je žádoucí redukovat bukový porost na severní straně a borovicový na SZ straně, neboť koruny prosychají a mohutné suché větve hrozí pádem na skálu s rizikem možného poškození předmětu ochrany.

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

Neočekávají se kolize v ochraně území.

### 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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

–

###### b) péče o vodní ekosystémy

–

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

–

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

S ohledem na velmi malou rozlohu a charakter území nejsou stanoveny žádné zásady pro využívání území z pohledu ochrany rostlin a lišejníků.

###### e) péče o populace a biotopy živočichů

S ohledem na velmi malou rozlohu a charakter území nejsou stanoveny žádné zásady pro využívání území z pohledu ochrany živočichů. Odstraňování náletu na a v těsném okolí skalního útvaru vytváří vhodné mikrohabitaty pro druhy otevřenějších stanovišť. Případné odtěžení části lesního porostu v okolí útvaru za účelem částečného odhalení skalního útvaru by mělo výraznější pozitivní efekt pro heliofilní druhy a společenstva. S ohledem na velikost a předmět ochrany se zde nepředpokládá žádný zoologický inventarizační průzkum.

###### f) péče o útvary neživé přírody

Na území je potřeba odstraňovat nálet jak z vlastního útvaru, tak i v okolí skalního suku, aby nedocházelo k rozrušování horniny (kořeny, polomy). Je třeba také odkácet případné souše či polomy v bezprostředním okolí, které by mohly při pádu narušit skalní suk. Do úžlabin skalního suku padá opad z přilehlých stromů a pomalu se tak vytváří živnější stanoviště pro zmlazení. Možným řešením by mohlo být odkácení nejbližších stojících stromů v místech akumulace opadu a tím proces zpomalit. Další zvláštní péče není potřeba.

###### g) zásady jiných způsobů využívání území

Útvar je zřídka navštěvován, jelikož turistické trasy v přilehlém okolí jej obcházejí. K útvaru samotnému nevede žádná cesta a je skrytý v plášti lesa, z okolí je špatně znatelný. Nedochází tak k intenzivnímu ničení skalního útvaru vlivem turistiky. Horolezecké využívání území není povoleno ani se s ním do budoucna nepočítá. Do budoucna je nutné kontrolovat, jestli útvar není využíván k tomuto druhu sportu, který jej může značně poškozovat (bližšími ochrannými podmínkami přírodní památky a současně i CHKO Kokořínsko – Máchův kraj je zde horolezecká činnost vázána na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody).

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

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

V ochranném pásmu je doporučeno snížit zakmenění a pěstovat porost nižšího vzrůstu.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je v terénu řádně označeno pruhovým značením a dvěma hraničními stojany. Pro území byl vyhotoven geometrický plán (1994), který je uložen v archivu Správy CHKO Kokořínsko – Máchův kraj.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Bez návrhu.

#### **b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech**

Bez návrhu.

#### **c) ostatní**

Bez návrhu.

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

V dolní části útvaru je nakreslená zákazová horolezecká značka a další je na blízkém stromu. V současné době je zde bližšími ochrannými podmínkami PP a CHKO horolezecká činnost vázána na předchozí souhlas Správy CHKO, ČHS skálu jako horolezecký terén neuvádí. Do budoucna je nutné kontrolovat, jestli útvar není využíván k tomuto druhu sportu, který jej může značně poškozovat. Bylo by vhodné instalovat další zákazové piktogramy, které by jasně daly najevo, že není možné lézt na skalní suk. V roce 2025 byla při provádění péče nalezena na vrcholu keška a byla odstraněna. I nadále je třeba monitorovat tuto aktivitu a zasahovat proti jejímu rozvoji.

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

Protože k útvaru skalní jehly nevede žádná cesta, není toto území příliš vhodné na vzdělávací aktivity využívat. Ke skalní jehle se musí přejít přes pole, které je v soukromém vlastnictví, a mohly by zde vzniknout třecí plochy ohledně poškozování vysetých plodin. Příležitostně je lokalita využívána na skupinové exkurze s výkladem pracovníka Správy CHKO.

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

Vzhledem k malé rozloze skalní jehly nejsou inventarizace ani monitoring rostlin a živočichů účelné.

Sledovat zvolené indikátory.

## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Evidenční - Informační panel	2 ks	1	900
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	0,01 ha	15	33660
Pořízení ukazatele, označníku	2 ks	1	7570
Vytvoření pruhového značení	0,44 km	1	1056
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>43186</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.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

ADAMOVIČ, J. (2002). Kokořínsko, s. 7-36. In: ADAMOVIČ, J.; CÍLEK, V. (eds.). Železivce české křídové pánve. Praha: ČSS a Nakladatelství Zlatý kůň. 170 s. Knihovna ČSS, svazek 38.

ADAMOVIČ, J. et al. (2010). Atlas pískovcových skalních měst v České a Slovenské republice. Praha: Academia. 460 s. ISBN 978-80-200-1773-4.

BALATKA, B. (1981). Geomorfologie Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko a přilehlého území. - Bohemia centralis. 10, s. 46. ISSN 0231-5807.

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

HALDA, J.; HALDA, J. (2023). Inventarizační průzkum lišejníků přírodní památka Špičák u Střezivojic: Závěrečná zpráva. 22 s., Fotografická příloha.

HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.

HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.

IAREMA, V. (2018). Botanický inventarizační průzkum PP Špičák u Střezivojic - floristika: Závěrečná zpráva. Nepomuk - Sedliště. 7 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.

LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.

MÜLLER, B. (1934). Basaltgänge in der Sandstein-Landschaft. Natur und Volk. 64, s. 7. ISSN 0028-1042.

NĚMEC, J. (1985). Plán péče o přírodní památku Špičák u Střezivojic pro období 2007-2016. Památky a příroda. 10, 9, s. 2. ISSN 0139-9853.

NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.

SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fyto geografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.

### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

OOP – orgán ochrany přírody  
OP – ochranné pásmo  
PK – pozemkový katastr  
PO – ptačí oblast  
PP – přírodní památka  
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti  
SDO – souhrn doporučených opatření  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Podklady zpracoval: RP SCHKO Kokořínsko - Máchův kraj

Na zpracování se podíleli: Ing. Mach Martin, Fořtová Pavlína

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

## 5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje



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

### Lesní hospodářský celek: Mělník

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
1		0,06		souše listnaté	0	5	Těžba hroubí - pokácení 5-6 nebezpečných stromů v okolí skalního suku. Objem těžby ca 10 m <sup>3</sup>	2	
2		0,04		souše jehličnaté	0	5	Plocha dočasně bez návrhu	–	

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

**Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3	0,01	Skalní masiv  Cíl péče: Odstraňování náletu	Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	1	1. 1. – 31. 3.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).