

**Plán péče**

**o přírodní památku**

**Libina – U Černušků**

**na období**

**2024 – 2033**



KOALICE  
pro řeky

**Ing. Marián Horváth, Ph.D.**  
**Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

Realizováno v rámci projektu „Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji – péče o vybrané evropsky významné lokality“ registrační číslo projektu CZ.05.4.27/0.0/0.0/16\_031/0009996  
spolufinancováno Evropskou unií v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020

## 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.....	3
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 .....	3
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>4</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	5
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	6
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 .....	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	8
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	8
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	8
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	8
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>9</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	9
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	10
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	11
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	11
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	11
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	11
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>12</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	12
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	12
4.3 Seznam používaných zkratk .....	13
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	13
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>14</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5847
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Libina - U Černušků
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Olomouckého kraje
číslo předpisu:	11/2015
datum platnosti předpisu:	12. 11. 2015
datum účinnosti předpisu:	29. 12. 2015

PP Libina - U Černušků byla poprvé vyhlášena nařízením Olomouckého kraje č. 7/2013 ze dne 28. 11. 2013, kterým se vyhlásila přírodní památka Libina - U Černušků a její ochranné pásmo a stanovily se bližší ochranné podmínky přírodní památky. Území bylo následně změněno nařízením Olomouckého kraje č. 11/2015 ze dne 12. 11. 2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 7/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Libina - U Černušků a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky.

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

kraj:	Olomoucký
okres:	Šumperk
obec s rozšířenou působností:	Šumperk
obec s pověřeným obecním úřadem:	Libina
obec:	Libina
katastrální území:	Horní Libina (682845)

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** (682845) Horní Libina

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> )
6692		zastavěná plocha a nádvoří		2993	458
<b>Celkem</b>					<b>458</b>

Pozn.: Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí, byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

## Ochranné pásmo

**Katastrální území:** (682845) Horní Libina

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> )
6722		ostatní plocha	ostatní komunikace	637	2
6692		zastavěná plocha a nádvoří		2993	1790
<b>Celkem</b>					<b>1792</b>

Pozn.: Výměra parcel, které zasahují do OP částí, byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

### 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	-	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	0,0002	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,0458	0,1790		
<b>plocha celkem</b>	<b>0,0458</b>	<b>0,1792</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: - CZ0713734 Libina - U Černošků (kód: 3228)

## 1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany v přírodní památce je biotop evropsky významného druhu netopýra brvitého (*Myotis emarginatus*).

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. druhy

druh	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
	**	***	****		
netopýr brvitý ( <i>Myotis emarginatus</i> )	KO	NT	Příloha II a IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (jeho letní kolonie) obývá půdní prostor domu a přilehlých stájí. Početnost zaznamenaná v roce 2021: 44 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 116 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 157 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 124 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 118 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 91 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 56 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 57 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2011: 42 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2006: 50 samic (zdroj: Šafář J., Andreas M., Zúkal J., ND), v roce 2001: 15 jed. (zdroj: Šafář J., Andreas M., ND).	a, b*

\*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)

\*\* kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

\*\*\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR

\*\*\*\* evropsky významný druh a druh chráněný dle úmluv

#### Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

## 1.8 Cíl ochrany

Cílem je za pomoci ochrany lokality a vhodného managementu zachovat letní kolonii netopýrů brvitých v početnosti minimálně jako v době vyhlášení PP.

#### A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
netopýr brvitý ( <i>Myotis emarginatus</i> )	Zachovat letní kolonii netopýra brvitého a zajistit předmět ochrany ve stavu minimálně jako v době vyhlášení PP	• Počet dospělých samic druhu netopýra brvitého (15 - 30)

## 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 v nadm. výšce 304-306 m v katastrálním území Horní Libina. Přírodní památka a současně EVL zaujímá prostor obytného domu a přilehlých stájí. Dům stojí v S části obce Libina, vpravo od silnice č. 466 ve směru do Hrabšína.

#### Geomorfologie

Geomorfologicky území náleží k celku Hornolibinská brázda, což je protáhlá strukturně podmíněná sníženina směru SZ – JV, vyplněná pliocenními a kvartérními sedimenty (Demek et Mackovčín 2006). Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území převážnou částí do soustavy Vněkarpatské sníženiny (VIII), do podsoustavy Západní Vněkarpatská sníženina (VIII A), celku Hornomoravský úval (VIII A-3), podcelku Uničovská plošina (VIII A-3D) a okrsku Hornolibinská brázda (VIII A-3D-1) (Mackovčín et al. 2006).

#### Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT10**. Charakterizuje ji dlouhé, teplé a suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přechodné období je krátké, mírně teplé, s mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 7-8 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C) s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971). Území je dostatečně zásobeno srážkami, na úpatí Sudet značně ovlivněnými blízkostí hor, v zimním období se vyskytují teplotní inverze regionálního rozsahu.

#### Flóra a fauna:

V bioregionu převažuje kulturní step s běžnou faunou s východními vlivy. Na xerothermních stanovištích je patrný přesah karpatského elementu. V CHKO Litovelské Pomoraví se zachoval významný zbytek luhů s neregulovaným tokem Moravy a odpovídající faunou. Příležitostně se na statku objevují i další druhy netopýrů, především netopýr černý (*Barbastella barbastellus*).

## 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
		*	**	
Letouni				
netopýr brvitý ( <i>Myotis emarginatus</i> )	KO	NT	Příloha II a IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (jeho letní kolonie) obývá půdní prostor domu a přilehlých stájí. Početnost zaznamenaná v roce 2021: 44 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 116 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 157 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 124 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 118 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 91 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 56 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 57 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2011: 42 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2006: 50 samic (zdroj: Šafář J., Andreas M., Zukal J., ND), v roce 2001: 15 jed. (zdroj: Šafář J., Andreas M., ND).
netopýr černý ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	KO	LC	Příloha II a IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (jeho letní kolonie) obývá půdní prostor domu a přilehlých stájí. Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu v rozsahu 24-29 jed. V roce 2021 nebyl zaznamenán ani jeden jedinec (Šafář J., zdroj: ND)
netopýr ušatý ( <i>Plecotus auritus</i> )	SO	LC	Příloha IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (jeho letní kolonie) obývá půdní prostor domu. Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu 3 jed.
netopýr Brandtův ( <i>Myotis brandtii</i> )	SO	LC	Příloha IV, Bern II, Eurobats	Druh (jeho letní kolonie) obývá prostor domu - za oknem v kuchyni. Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu 1 jed.

\*\* evropsky významný druh,

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

**BERN** - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

**Bern II** - přísně chráněné druhy živočichů;

**Bonn** - druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů („Bonnská úmluva“),

**Bonn II** - stěhovavé druhy živočichů, s nepříznivým stavem z hlediska ochrany, jejichž ochrana by měla být zajištěna plněním mezinárodních dohod

**Eurobats** - dohoda o ochraně populací evropských druhů netopýrů

\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu:

**NT** - téměř ohrožený druh

**LC** - málo dotčený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

**KO** - kriticky ohrožený druh

Předmětem ochrany v PP je netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*). Netopýr brvitý je teplomilný, původně jeskynní druh. Kolonie samic s mláďaty lze v našich podmínkách nalézt na půdách větších budov (např. zámků). Těchto lokalit je však v České republice známých pouze ca 20 a jsou obývány obvykle od 20 do 150 jedinců (ve dvou případech však letní kolonie čítají přes 700 kusů). Letní úkryty samice osídluje v květnu, od poloviny června do začátku července rodí mláďata, která jsou vzletná asi po čtyřech týdnech. Netopýr brvitý zimuje v jeskyních, štolách a dalších podzemních prostorech. Ani na nejvýznamnějších zimovištích se však nevyskytuje ve velké početnosti, jen na třech lokalitách bylo zaznamenáno více než sto jedinců. Potravu, kterou tvoří zejména pavouci, dvoukřídlý hmyz a noční motýli, sbírá netopýr brvitý z větví či ze země. Patří spíše k usedlým druhům, většina přeletů nepřesahuje 40 km (nejdelší zaznamenaný přesun je 108 km).

Dle údajů v nálezové databázi (Šafář J.) byla zaznamenána na území PP početnost tohoto druhu:

v roce 2021: 44 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2020: 116 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2019: 157 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2018: 124 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2017: 118 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2016: 91 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2015: 56 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2014: 57 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2011: 42 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2006: 50 samic (zdroj: Šafář J., Andreas M., Zukal J., ND),

v roce 2001: 15 jed. (zdroj: Šafář J., Andreas M., ND)

Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu v rozsahu 15-52 jed.

Ze skupiny letouni byly na území PP zaznamenány také druhy: netopýr černý, netopýr ušatý, a netopýr Brandtův. Tyto druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Z dřívějších záznamů v širším území PP byly uvedeny v ND také druhy: netopýr velký (v roce 2012, 2010, zdroj: ND), netopýr dlouhouchý (v roce 2012, 2011, zdroj: ND), netopýr hvízdavý (v roce 2010, zdroj: ND). Tyto druhy byly zaznamenány v rámci širšího okolí PP, proto nejsou součástí tabulky výše. Jejich výskyt na lokalitě je však možný.

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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Nejsou známy.



## **b) biotické disturbanční činitele**

Nejsou známy.

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

### **a) ochrana přírody**

Na existenci letní kolonie netopýrů brvitých poprvé upozornila I. Vágnerová v roce 1997. Podle sdělení spolumajitelky objektu je zde tato kolonie asi od roku 1990. Druhá kolonie – netopýrů černých byla identifikována J. Šafářem v roce 2006, přičemž se na svém místě objevuje zřejmě od roku 2004, ale vlastníci objektu se domnívali, že se jedná o část netopýrů z půdy. V lednu 1999 bylo nad schodištěm na půdu nalezeno zimující trio netopýrů ušatých. V dalších letech se zde ale již neobjevili. Populace netopýrů je sledována od roku 1997.

Z hlediska škodlivých vlivů jsou v současnosti největším ohrožením pro letní kolonii letounů opravy a přestavby střech včetně půdních prostorů:

- Nevhodné načasování stavebních prací (rušení, případně přímé ohrožení samic s mláďaty).
- Úplné uzavření vletových otvorů, například při zabezpečování půdy před ferálními holuby (zamezení výskytu netopýrů).
- Změna velikosti či umístění vletových otvorů (může netopýry zcela odradit od návratu do daného úkrytu, může také způsobit změnu mikroklimatu v půdním prostoru).
- Použití odlišné střešní krytiny (rovněž možná změna mikroklimatu).
- Zmenšení půdního prostoru, například při vybudování půdní vestavby (lokalita přestane splňovat nároky druhu na úkryt).
- Vytvoření nových střešních oken (nežádoucí prosvětlení prostoru).
- Použití nevhodných toxických látek na ošetřování dřevěných trámů (ohrožení zdraví a života netopýrů).

### **b) jiné způsoby využití**

Objekt je obytnou budovou a půdní prostor je využíván způsobem obvyklým u selských stavení, který neohrožuje předmět ochrany.

#### **Přílohy:**

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich  
M3- Mapa dílčích ploch a objektů

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

- Nařízení Olomouckého kraje č. 7/2013 ze dne 28. 11. 2013, kterým se vyhlašuje přírodní památka Libina - U Černošků a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení Olomouckého kraje č. 11/2015 ze dne 12. 11. 2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 7/2013, kterým se vyhlašuje přírodní památka Libina - U Černošků a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení vlády ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (sbírka zákonů č. 318/2013; částka 121)

- Nařízení vlády ze dne 15. srpna 2018 o vyhlášení evropských lokalit zařazených do evropského seznamu (sbírka zákonů č. 187/2018; částka 91)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Libina - U Černušků CZ0713734. AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví a krajské středisko Olomouc 2012 - Šafář J., Kovařík P. 7 s.
- Územní plán obce Libina - 2017

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

### 2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

PP je vymezena jako jedna plocha celého půdního prostoru budovy. Letní kolonie netopýra brvitého využívá různé části půdy a zpravidla vytváří střepec na některém z trámů krovu. Oproti tomu letní kolonie samic netopýra černého (*Barbastella barbastellus*) využívá spáru nad vraty do stáje. Jako vletové otvory netopýrům brvitým slouží vikýře ve střeše.

#### Přílohy:

T2 - 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

Je třeba nadále umožnit netopýrům brvitým využití půdního prostoru zachováním vletových otvorů, zejména přes větrací okénka.

#### A. druhy

<b>druh:</b>	netopýr brvitý ( <i>Myotis emarginatus</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Počet dospělých samic druhu netopýra brvitého (15 - 30)</li> </ul>	Druh (jeho letní kolonie) obývá půdní prostor domu a přilehlých stájí. Početnost zaznamenaná v roce 2021: 44 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 116 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 157 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 124 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 118 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 91 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 56 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 57 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2011: 42 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2006: 50 samic (zdroj: Šafář J., Andreas M., Zukal J., ND), v roce 2001: 15 jed. (zdroj: Šafář J., Andreas M., ND).	
	<b>stav:</b>	<i>dobrý</i>
	<b>trend vývoje:</b>	<i>zlepšující se</i>

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

Prostor půdy je obyvateli domu využíván obvyklým způsobem odpovídajícím půdě obývaného selského stavení, který neohrožuje předmět ochrany. Pro zajištění bezproblémové existence kolonie je nutné zajistit zejména pravidelné čištění půdy a zachování netopýry využívaných vletových otvorů.

### 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 populace a biotopy živočichů

Zásady péče o významné druhy živočichů vyskytujících se v ZCHÚ:

Pokud jsou krovy a střešní krytina relativně zachovalé, je lepší ponechat lokalitu pokud možno bez zásahu (současný stav netopýrům vyhovuje).

V případě, že je oprava střechy z technických důvodů nezbytná, je nutno dodržet následující zásady:

- Veškeré stavební i úklidové práce budou prováděny mimo období výskytu netopýrů, tj. od začátku října do poloviny dubna, před i po ukončení stavebních prací by měla být lokalita navštívena odborníkem.
- Budou zachovány otvory, kterými netopýři do úkrytu vletují.
- Bude použit stejný typ střešní krytiny, aby nedošlo ke změně mikroklimatu.
- Nebude změněn charakter půdního prostoru a sklepních komor (nebudou budována nová střešní okna, půdní vestavba apod.).
- Nebudou použity přípravky na ochranu dřeva, které jsou toxické pro netopýry.
- Pokud je třeba zajistit půdu proti pronikání ferálních holubů, lze do otvorů umístit latě či zahnuté pletivo, které umožní, aby půda byla nadále využívána netopýry.
- Trus, který se hromadí pod kolonií, je lépe odklízet každoročně (jednou z možností je položit na podlahu velkou igelitovou folii a na podzim z ní exkrementy vysypat).
- V případě nutnosti ochrany členitější podlahy půdních prostor (např. klenba stropů v kostelech) je vhodné pod kolonii instalovat dřevěné pódium kryté silnou fólií, čímž se usnadní provádění úklidu a ochrání klenba.
- Lze také zajistit ochranu trámů před poškozením exkrementy pomocí půlených plastových rour upevněných na trámy.

Ekosystém	Dílčí plocha 1 - půda obytné budovy
Typ managementu	Úklid netopýřího trusu v objektu, který je chráněn PP a EVL, a jeho likvidace
Vhodný interval	1 x za 1 rok
Minimální interval	1 x za 1 rok
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, lopaty, pytle na odpad
Kalendář pro management	Listopad - březen
Upřesňující podmínky	Pravidelné každoroční čištění půdy od netopýřího trusu a jeho likvidace (likvidace odvozem mimo dotčený objekt).

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

###### a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet plánovaných zásahů je uveden v příloze T2. Pro zajištění potřebného klidu letní kolonie letounů je třeba provádět pravidelný každoroční úklid mimo období porodů a výchovy mláďat (květen až srpen).

Nezbytně nutné je zachování přístupnosti lokality pro netopýry používanými vletovými otvory a zachování stávajících mikroklimatických a světelných podmínek v půdním prostoru. Na této lokalitě slouží jako vletové otvory zejména vikýře ve střeše, případně i některé mezery mezi střechou a zdí domu.

Dále je vhodné pravidelné, pokud možno každoroční čištění půdního prostoru. V současné době situace na půdě nevyžaduje umístění speciálních ochranných prvků. Pokud by však došlo ke změně situace (nárůst početnosti netopýrů, větší soustředění trusu netopýrů na určité ploše apod.), je možné zde instalovat nepropustnou fólii či plachtu na zachycení exkrementů netopýrů, případně i fólii umístěnou na výše položenou dřevěnou podlahu, a ochranu trámů (půlené plastové trubky apod.). V době výskytu netopýrů je třeba zajistit přiměřený klid v jimi obývaných prostorách (nerušit, pokud možno do prostoru obývaného kolonií nevstupovat).

Jakékoliv případné zásahy do lokality je nutné provádět mimo dobu výskytu netopýrů, tj. od listopadu do března, a po poradě s odborným pracovníkem AOPK ČR. Pokud jsou krovy a střešní krytina relativně zachovalé, je lepší ponechat lokalitu pokud možno bez zásahu (současný stav netopýrům vyhovuje). V období rozmnožování (duben až srpen) by neměli být netopýři v půdním prostoru vyrušováni (nerušit, neprovádět stavební či jiné podobné úpravy).

V případě, že je oprava střechy z technických důvodů nezbytná, je nutno dodržet následující zásady:

- zachovávat otvory, kterými zvířata do úkrytu vletují; na půdě zámku slouží jako vletové otvory zejména vikýře ve střeše - pokud by měly být rekonstruovány, bylo by vhodné zvolit takové řešení, aby mohly být trvale otevřeny pro snadný průlet netopýrů a zároveň aby do nich nepršelo (nutný určitý přesah stříšky); stejně tak je nutné zachovat možnost volného průletu netopýrů i do prostoru pod schodištěm a do sklepa pod oranžerií
- používat stejný nebo termoizolačně podobný typ střešní krytiny, aby nedošlo ke změně mikroklimatu
- neměnit charakter půdního prostoru (nebudovat nová střešní okna, půdní vestavbu apod.)
- nepoužívat přípravky na ochranu dřeva, které jsou toxické pro netopýry; případné použití konkrétního přípravku předem konzultovat s odborným pracovníkem AOPK ČR
- pokud je třeba zajistit půdu proti pronikání ferálních holubů, lze do otvorů umístit latě, které umožní, aby půda byla nadále využívána letouny; konkrétní způsob zabezpečení vletového otvoru je nutné konzultovat s odborným pracovníkem AOPK ČR
- před i po ukončení stavebních prací by měla být lokalita navštívena odborným pracovníkem AOPK ČR

#### **Příloha:**

T2 - 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**

Ochranné pásmo není hospodářsky ani jinak využíváno způsobem, který by negativně ovlivňoval předmět ochrany.

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

Geodetické zaměření lokality bylo provedeno v roce 2015, v současné době není nutné aktualizovat. S ohledem na charakter vymezení PP není nutné provést pruhové značení ZCHÚ. Státní znak na stojanu je instalován u příjezdové komunikace, patrná je začínající koroze. Na začátku platnosti plánu péče by měl být vyměněn státní znak a obnoven ochranný nátěr dřevěného stojanu státního znaku.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Předmět ochrany i bližší ochranné podmínky jsou v zřizovacím předpisu definovány dostatečně, není potřeba je měnit.

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

Jakákoliv činnost, která by mohla negativně ovlivnit hlavní předmět ochrany v ZCHÚ, je možná jen na základě výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněného druhu, kterou vydává územně příslušný orgán ochrany přírody.

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

Území není rekreačně a sportovně využíváno.

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

V lokalitě je instalován 1 ks infopanelu na dřevěném stojanu. V průběhu platnosti plánu péče se doporučuje provést jeho výměnu.

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

Navrhuje se každoroční monitoring populace letounů, s akcentem na druh uveden v předmětu ochrany – netopýra brvitého v době výskytu letní kolonie.

## 4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 30. 3. 2022, dostupné z: [https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Úklid netopýřího trusu a jeho likvidace	0,04 ha	10 x	60 000,-
Obnova smaltovaného piktogramu se státním znakem (1 ks)	1 ks	1 x	360,-
Obnova ochranného nátěru dřevěného stojanu se státním znakem (1 ks)	1 ks	1 x	2150,-
Obnova infopanelu (1 ks)	1 ks	1 x	10 500,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>73 010,-</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

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.  
Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.  
Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.  
Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.  
Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.  
Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9  
Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.  
Šafář J., Kovařík P. (2012): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Libina - U Černušků CZ0713734. AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví a krajské středisko Olomouc. 7 s.

#### Zdroje online:

- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

<https://portal.nature.cz/nd/>

- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)

[https://www.mzp.cz/cz/osnova\\_planu\\_pece](https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece)

- digitální vektor parcel KN  
<http://services.cuzk.cz/>

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

EVL – evropsky významná lokalita  
GIS – geografický informační systém  
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody  
KN – katastr nemovitostí  
ND – nálezová databáze  
OP – ochranné pásmo  
OOP – orgán ochrany přírody  
PP – přírodní památka  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
WMS – webová mapová služba  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

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

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

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

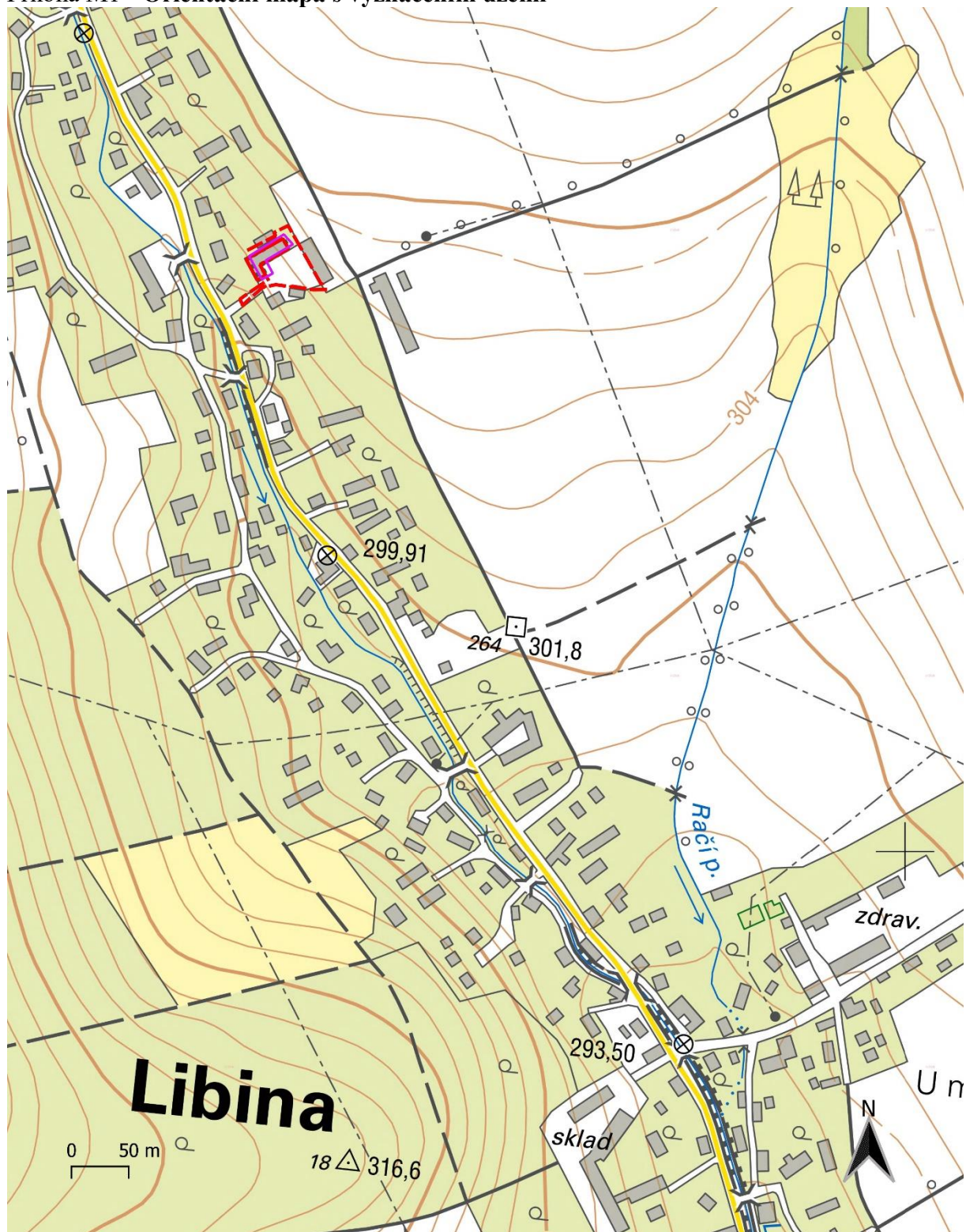
## 5. Přílohy

- 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**
- Tabulky:** Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**



## Přílohy

### Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

Vektor hranic EVL - zdroj: AOPK ČR, dostupné na: [data.nature.cz](http://data.nature.cz)



**Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**



Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK



### Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

**Legenda k mapám:**

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice EVL
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch

**Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**  
**Přírodní památka Libina – U Černušků, katastrální území Horní Libina, kód k.ú.: [682845]**

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0462	Půda obytné budovy	Úklid a odvoz exkrementů	2	listopad - březen	1 x ročně
		Cíl péče: Zajištění funkční letní kolonie zvláště chráněných druhů živočichů - letounů				

\* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

**Ochranné pásmo Přírodní památky Libina – U Černušků, katastrální území Horní Libina, kód k.ú.: [682845]**

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,1781	Venkovní areál přiléhající obytné budově - dvůr	V současné době bez doporučeného zásahu	-	-	-
		Cíl péče: Zajištění funkční letní kolonie zvláště chráněných druhů živočichů - letounů				

\* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).