



Plán péče

o přírodní památku

Chudobín

na období

2024 – 2033



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

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
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
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	4
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
3. Plán zásahů a opatření.....	9
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	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	11
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	12
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	12
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	12
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	12
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	12
4. Závěrečné údaje.....	13
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	13
4.2 Použité podklady a zdroje informací	13
4.3 Seznam používaných zkratk	14
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	14
5. Přílohy	15

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5846
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Chudobín
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Olomouckého kraje
číslo předpisu:	10/2015
datum platnosti předpisu:	12. 11. 2015
datum účinnosti předpisu:	29. 12. 2015

PP Chudobín byla poprvé vyhlášena nařízením Olomouckého kraje č. 6/2013 ze dne 28. 11. 2013, kterým se vyhlásila přírodní památka Chudobín a její ochranné pásmo a stanovily se bližší ochranné podmínky přírodní památky. Území bylo následně změněno nařízením Olomouckého kraje č. 10/2015 ze dne 12. 11. 2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 6/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Chudobín 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:	Olomouc
obec s rozšířenou působností:	Litovel
obec s pověřeným obecním úřadem:	Litovel
obec:	Litovel
katastrální území:	Chudobín (637157)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (637157) Chudobín

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
st. 76		zastavěná plocha a nádvoří		583	514
Celkem					514

Pozn.: Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí, byla stanovena geodetickým zaměřením provedeným v roce 2015.

Ochranné pásmo

Katastrální území: (637157) Chudobín

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
340/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	3867	3867
st. 76		zastavěná plocha a nádvoří		583	69
Celkem					3936

Pozn.: Výměra parcel, které zasahují do OP částí, byla stanovena geodetickým zaměřením provedeným v roce 2015.

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	-	0,3867	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,0514	0,0069		
plocha celkem	0,0514	0,3936		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

-

-

- Kostel sv. Cyrila a Metoděje je nemovitou kulturní památkou, číslo rejstříku: 15327/8-2644

- Nadregionální biokoridor (kód: 40)

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

-

- CZ0713728 Chudobín (kód: 3221)

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 velkého (*Myotis myotis*).

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 velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO	NT	Příloha II a IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (letní kolonie) obývá půdní prostory kostela. Početnost zaznamenaná v roce 2021: jedinci (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 67 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 83 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 3 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 60 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 101 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 2 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 26 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2005: 120 jed. (zdroj: Šafář J., ND). Druh byl dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2010 a 2012 (početnost neuvedená).	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

Dlouhodobým cílem je zachovat existenci letní kolonie netopýra velkého s početností minimálně jako v době vyhlášení EVL, která je v prostorovém překryvu s PP.

A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Zachovat letní kolonii netopýra velkého a zajistit předmět ochrany ve stavu minimálně jako v době vyhlášení EVL	<ul style="list-style-type: none">počet jedinců (min. 120)

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 258-261 m v katastrálním území Chudobín. Přírodní památka a současně EVL zaujímá prostor půdy kostela sv. Cyrila a Metoděje Církve československé husitské v obci Chudobín. Kostel stojí v centru obce, vlevo od silnice č. 373 v směru z Litovle do Konice.

Geomorfologie

Geomorfologicky území náleží k celku Středomoravská niva, což je široká náplavová rovina podél řeky Moravy a dolní Bečvy. Reliéf tvoří čtvrtohorní sedimenty – spodní štěrkopísčité souvrství a svrchní souvrství písčitých hlín a hlinitých písků, mrtvá ramena řek Moravy a Bečvy (Demek et Mackovčín 2006). Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území převážnou částí do Krkonošsko-jesenické soustavy (IV), do Jesenické podsoustavy (IVC), celku Zábřežská vrchovina (IVC-1), podcelku Bouzovská vrchovina (IVC-1C) a okrsku Ludmírovská vrchovina (IVC-1C-1) (Mackovčín et al. 2006).

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT11**. Charakterizuje jí 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. Přejídné 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). Podnebí je v této části vlhčí, než více na J, kde se začíná uplatňovat mírný srážkový stín Drahanské vrchoviny

Historie:

Tvrz v Chudobíně je poprvé doložena v roce 1448. Nejstarší ze tří zdejších kostelů je katolický barokní z roku 1716. Evangelický kostel sv. Cyrila a Metoděje, v němž je lokalizována EVL, byl dokončen v roce 1923.

Flóra a fauna:

V bioregionu převažuje kulturní step s běžnou faunou s východními vlivy. Na malých zbytcích xerothermních lokalit fauna panonské podprovincie.

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 velký (<i>Myotis myotis</i>)	KO	NT	Příloha II a IV, Bern II, Bonn II, Eurobats	Druh (letní kolonie) obývá půdní prostory kostela. Početnost zaznamenaná v roce 2021: jedinci (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 67 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 83 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 3 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 60 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 101 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 2 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 26 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2005: 120 jed. (zdroj: Šafář J., ND). Druh byl dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2010 a 2012 (početnost neuvedená).

** 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

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

KO - kriticky ohrožený druh

Hlavním předmětem ochrany v PP je dle zřizovacího předpisu biotop chráněného netopýra velkého (*Myotis myotis*). Netopýr velký je původně jeskynním druhem. V jižní Evropě obývá jeskyně celoročně, v našich podmínkách však letní kolonie samic osídluje především půdy velkých budov (kostelů, zámků apod.). Zde lze nalézt často i několik set až tisíce jedinců. Samice se v letních úkrytech objevují v průběhu dubna. Mláďata se rodí začátkem června, v polovině července se osamostatňují a v srpnu úkryt obvykle opouštějí. Jako zimoviště využívá tento druh nejrozličnější typy podzemních prostor – jeskyně, štoly, sklepy, kanály v hrázích přehradních nádrží apod. Zde se netopýři ukrývají ve šterbinách nebo volně visí na stěnách a stropě, někdy vytvářejí i velké shluky. Hlavní potravu netopýra velkého tvoří velké druhy brouků (zejména z čeledi střevlíkovitých), které sbírá většinou ze země. Významným

potravním stanovištěm netopýra velkého jsou lesy. Pravidelné přelety většinou nepřesahují 20 km, příležitostně však migruje i na větší vzdálenosti.

Mezi možné faktory a činnosti ovlivňující negativně letní kolonie netopýrů patří zejména rušení netopýrů v letní kolonii a nevhodné stavební úpravy - změny či zastavění vletových otvorů, změny mikroklimatu a změny světelných či prostorových podmínek v prostorách využívaných kolonií. Také používání toxických látek pro ochranu zejména půdních prostor může mít výrazný negativní vliv na populaci netopýrů na lokalitě.

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

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

v roce 2020: 67 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2019: 83 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2018: 3 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2017: 60 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2016: 101 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2015: 2 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2014: 26 jed. (zdroj: Šafář J., ND),

v roce 2005: 120 jed. (zdroj: Šafář J., ND).

Druh byl dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2010 a 2012 (početnost neuvedená).

Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu v rozsahu 1-234 jed.

Ze skupiny letouni byly z dřívějších záznamů v širším území PP uvedeny v ND také druhy: netopýr řasnatý (v roce 2012, zdroj: ND), vrápenec malý (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr večerní (v roce 2011, zdroj: ND), netopýr vodní (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr hnízdač (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr dlouhouchý (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr rezavý (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr nejmenší (v roce 2012, zdroj: ND), netopýr parkový (v roce 2012, zdroj: ND) a další druhy. 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 známé.

b) biotické disturbanční činitele

Nejsou známé.

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

a) ochrana přírody

Existenci kolonie objevili v roce 1999 T. Bartonička a P. Wolf. Pravidelný monitoring je prováděn od roku 2003. Z hlediska předmětu ochrany zde nebyly realizovány žádné zásahy. Zástupce vlastníka objektu je existenci kolonie příznivě nakloněn. Při kontrole v letní sezóně 2008 byl v obvyklou dobu na lokalitě nalezen pouze 1 netopýr velký. Na lokalitě nebyly zjištěny žádné pozorovatelné změny a nepodařilo se zatím objasnit příčiny tohoto stavu. V posledních letech se zde opět objevuje více jedinců a pomalu se obnovuje původní stav.

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

Kostel slouží k liturgickým účelům a při běžném naplňování této funkce nedochází k žádnému negativnímu vlivu na zvláště chráněné druhy živočichů.

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. 6/2013 ze dne 28. 11. 2013, kterým se vyhláší přírodní památka Chudobín a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení Olomouckého kraje č. 10/2015 ze dne 12. 11. 2015, kterým se mění nařízení Olomouckého kraje č. 6/2013, kterým se vyhláší přírodní památka Chudobín 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 Chudobín CZ0713728. AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví a krajské středisko

Olomouc - Šafář J, Kovařík P. 9 s.

- Kulturní památka (nemovitá kulturní památka) - kostel sv. Cyrila a Metoděje - Chudobín (registrační č. 15327/8-2644), památkově chráněno od 3. 5. 1958; kulturní památka: Sakrální architektura postavená v roce 1923.

- Územní plán Litovle - 2012

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 velkého bývá soustředěna hlavně v prostoru bane věže na SZ straně kostela. Ale jinak využívají netopýři celý půdní prostor. Jako vletové otvory slouží nezasklená okna ve věži.

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

V roce 2006 byla provedena výměna části střešní krytiny kostela, ale tento zásah se netýkal střechy věže, ve které letní kolonie netopýrů velkých sídlí, a tudíž nemohl negativně ovlivnit její existenci.

B. druhy

druh:	netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• počet jedinců (min. 120)	Druh (letní kolonie) obývá půdní prostory kostela. Početnost zaznamenaná v roce 2021: jedinci (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2020: 67 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2019: 83 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2018: 3 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2017: 60 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2016: 101 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2015: 2 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2014: 26 jed. (zdroj: Šafář J., ND), v roce 2005: 120 jed. (zdroj: Šafář J., ND). Druh byl dle údajů v ND zaznamenán také v roce 2010 a 2012 (početnost neuvedená). Dle údajů z r. 2008 (Šafář J.) o letní kolonii uvedených v předchozím PP byla početnost druhu v rozsahu 1-234 jed.		
	stav:	<i>špatný</i>	
	trend vývoje:	<i>zhoršující se</i>	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kostel slouží k liturgickým účelům a při běžném naplňování této funkce nedochází k negativnímu ovlivnění předmětu ochrany.

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 trus 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 močí a trusem pomocí půlených plastových rour upevněných na trámy.

Ekosystém	Díleč plocha 1 – půda a věž kostela
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).

Ekosystém	Dílčí plocha 1 - půda a věž kostela
Typ managementu	Jednorázový úklid a odvoz trusu
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče (ke konci období platnosti plánu péče)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče (ke konci období platnosti plánu péče)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, lopaty, pytle na odpad
Kalendář pro management	Listopad - březen
Upřesňující podmínky	Jednorázový úklid v báni věže i prostoru pod bání a odvoz trusu.

Ekosystém	Dílčí plocha 1 - půda a věž kostela
Typ managementu	Výměna a oprava ochranných prvků
Vhodný interval	dle potřeby OOP
Minimální interval	dle potřeby OOP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, ruční nářadí
Kalendář pro management	Listopad - březen
Upřesňující podmínky	Doplnění, výměna či oprava ochranných prvků (dřevěné konstrukce a plastové fólie, půlených plastových trubek). Předpokládaná doba nutné obnovy je přibližně po 10 letech, ale je nutné ji přizpůsobit podle stavu ochranných prvků.

Ekosystém	Dílčí plocha 1 - půda a věž kostela
Typ managementu	Instalace ochranné fólie zachytávající exkrementy netopýrů
Vhodný interval	dle potřeby OOP
Minimální interval	dle potřeby OOP
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, ruční nářadí
Kalendář pro management	Listopad - březen
Upřesňující podmínky	Dle potřeby - instalace ochranné fólie zachytávající trus a moč netopýrů pod jejich hlavní kolonií na podlážce ve věži kostela. Tuto instalaci provádět až po vyčištění věže od trusu - dle potřeby. Doporučujeme použití nopové fólie, umožňující odvětrávání a vyschnutí podlahy, překrytou silnou plastovou fólií (např. Dekplan). V případě potřeby je možné také ochránit nosné trámy procházející napříč kupolí půlenými plastovými trubkami.

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 udržení přístupnosti lokality pro netopýry používanými vletovými otvory a zachování stávajících mikroklimatických a světelných podmínek v půdním prostoru. Dále je nutné pravidelné, pokud možno každoroční čištění prostoru zvonice od netopýřího trusu.

Ochranné dřevěné podlahy kupole před trusem netopýrů by měla napomoci instalace ochranné fólie natažené na dřevěnou podlažku pod koloní. Doporučujeme použití nopové fólie, umožňující odvětrávání a vyschnutí podlahy, překrytou silnou plastovou fólií. V případě potřeby je možné také ochránit nosné trámy procházející napříč kupolí shora umístěnými půlenými plastovými trubkami. Instalované ochranné prvky bude nutné také pravidelně obnovovat podle potřeby.

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

V případě plánování instalace nočního nasvícení budovy či jejího blízkého okolí nebo zásadní změny v nasvícení je nutné způsob jeho provedení předem konzultovat s odborným pracovníkem AOPK ČR - nevhodné nasvícení může ovlivnit využívání budovy a jejího okolí letouny.

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. V případě plánování instalace nočního nasvícení budovy či jejího blízkého okolí nebo zásadní změny v nasvícení je nutné způsob jeho provedení předem konzultovat s odborným pracovníkem AOPK ČR - nevhodné nasvícení může ovlivnit využívání budovy a jejího okolí netopýry.

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 před kostelem, v současné době částečně koroduje, cedulka s označením Přírodní památky a evropsky významné lokality je zkorodovaná. Stojan je v relativně dobrém stavu. Začátkem platnosti plánu péče by měla být provedena oprava výměna státního znaku a cedulek. V průběhu platnosti plánu péče provést obnovu ochranného nátěru stojanu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím 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, slouží k liturgickým účelům.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V lokalitě je instalován 1 ks infopanelu na dřevěném stojanu spolu se státním znakem. 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 velkého v době výskytu letní kolonie.

Rovněž se doporučuje provést v průběhu období platnosti plánu péče (min. 2x) zoologický průzkum ornitologický s akcentem na druh rorýsa obecného. V případě potvrzené populace u ZCHÚ rozšířit předmět ochrany ve vyhlášovacím předpisu.

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

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	0,05 ha	10 x	60 000,-
Jednorázový úklid netopýřího trusu	0,05 ha	1 x	60 000,-
Výměna a oprava ochranných prvků	-	1 x (dle potřeby)	po konzultaci s chiropterologem
Instalace ochranné fólie zachytávající exkrementy netopýřů	-	dle potřeby	po konzultaci s chiropterologem
Obnova smaltovaného piktogramu se státním znakem a označením EVL	2 ks	1 x	720,-
Obnova ochranného nátěru dřevěného stojanu se státním znakem (1 ks)	1 ks	1 x	2150,-
Obnova infopanely (1 ks)	1 ks	1 x	10 500,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			133 370,-

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. (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Chudobín CZ0713728. AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví a krajské středisko Olomouc. 9 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

- 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**

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



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 Chudobín, katastrální území Chudobín, kód k.ú.: [637157]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0508	Věž kostela	Úklid a odvoz exkrementů	2	listopad - březen	1 x ročně
		Cíl péče: Zajištění funkční letní kolonie zvláště chráněných druhů živočichů - letounů	Jednorázový úklid v bání věže i prostoru pod bání a odvoz trusu	2	listopad - březen	1 x za období platnosti (ke konci období platnosti plánu péče)

* 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 Chudobín, katastrální území Chudobín, kód k.ú.: [637157]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,3851	Venkovní areál přiléhající kostelu	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).