



www.ekologievpraxi.cz

Doplněk k

Hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

pro záměr

Výstavba prodejny potravin Norma – obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická



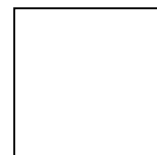
Pohled směrem k plánovanému záměru. (Foto: J. Moravec)

Zpracovatel: RNDr. František Bárta a Josef Moravec

Červen 2024

© EVP - Ekologie v praxi

Šetřete naše lesy – připraveno pro oboustranný tisk



Zpracovatel Hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:

RNDr. František Bárta

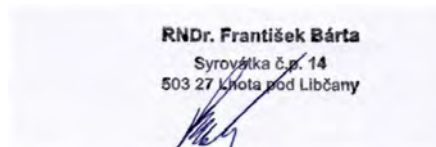
autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení udělené MŽP ČR

dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, prodloužené dne 4. 12. 2020

Syrovátka 14

503 27 Lhota pod Libčany

IČ: 46462601



Zpracovatel doplnění hodnocení z hlediska střevlíka zlatého (Carabus auratus)

Josef Moravec

Poradenská a konzultační činnost v oblasti ekologie

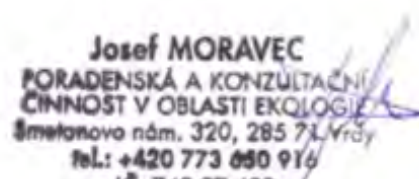
Smetanovo náměstí 320, 285 71 Vrdy

e-mail: morawitz65@gmail.com

tel.: +420 773 650 916

IČ: 74907492

ID datové schránky: yuamus6



Objednatel:

CEDE Studio, s.r.o.

26764822

Mašínova 808/17

182 00 Praha 8

Název záměru (akce):

Výstavba prodejny potravin Norma – obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická

ÚVODNÍ SLOVO K HODNOCENÍ ZÁMĚRU DLE § 67 ZÁK. 114/1992 Sb.

V roce 2023 bylo zpracování oznámení EIA pro podlimitní záměr "Výstavba prodejny potravin Norma – obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická" (dále též jako "záměr"). Součástí tohoto oznámení bylo i hodnocení vlivu podle § 67 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále též jako "hodnocení"). Autorem tohoto hodnocení byl RNDr. František Bárta, autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení udělené MŽP ČR dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, Syrovátka čp. 14, 503 27 Lhota pod Libčany, s prodloužením ze dne 4. 12. 2020, č. j. MZP/2020/610/2818 do 28. 2. 2025.

Na základě výše uvedeného hodnocení požádal dne 20. 12. 2023 investor záměru Regionální pracoviště Agentury ochrany přírody a krajiny, konkrétně Regionální pracoviště, Správa CHKO České středohoří o rozhodnutí ve věci povolení výjimky dle § 56 výše uvedeného zákona.

Ve sdělení, jež se týkalo výše uvedené žádosti o rozhodnutí, ze dne 24. 4. 2024 (č. j. SR/0030/UL/2024 – 4) bylo uvedeno, že *nezbytným podkladem pro vydání rozhodnutí v dané věci je úplné a bezvadné hodnocení vlivu zamýšleného zásahu dle § 67 odst. 1 zákona. Žadatelem předložené hodnocení je však neúplné a neobsahuje všechny náležitosti vyžadované vyhláškou č. 142/2018 Sb. (§7) - neobsahuje úplné údaje o stavu přírody a krajiny v dotčeném území, konkrétně úplnou identifikaci chráněných zájmů. Hodnocení nezohledňuje všechny druhy vyskytující se v území, použité metody neumožňují efektivní posouzení výskytu střevlíka zlatého (Carabus auratus) a v tomto ohledu je nedostačující.*

Zde předložený dokument je tak doplňkem původního hodnocení. Pro potřeby výše uvedené autorizované osoby zpracoval toto doplnění entomolog Josef Moravec. Toto doplnění je uvedeno na následujících stranách.

RNDr. František Bárta
Syrovátka č.p. 14
503 27 Lhota pod Libčany



RNDr. František Bárta

autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení udělené MŽP ČR

dne 6. 5. 2010 pod č. j. 33912/ENV/10, 2291/610/10, prodloužené dne 4. 12. 2020



Výstavba prodejny potravin NORMA
Obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická

Entomologický průzkum
zaměřený na výskyt střevlíka zlatého (*Carabus auratus*)

Zpracovatel

Josef Moravec

Poradenská a konzultační činnost v oblasti ekologie

IČ: 74907492

červen 2024



Objednatel:

CEDE Studio, s.r.o.

Mašínova 808/17

128 00 Praha 8

IČ: 267648822

Zpracovatel:

Josef Moravec

Poradenská a konzultační činnost v oblasti ekologie

Smetanovo náměstí 320, 285 71 Vrdy

e-mail: morawitz65@gmail.com

tel.: +420 773 650 916

IČ: 74907492

ID datové schránky: yuamus6

Josef MORAVEC
PORADENSKÁ A KONZULTAČNÍ
ČINNOST V OBLASTI EKOLOGIE
Smetanovo nám. 320, 285 71 Vrdy
tel.: +420 773 650 916

Obsah

1.	ÚVOD.....	4
2.	STRUČNÉ ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
3.	ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	4
4.	ENTOMOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	6
4.1.	MATERIÁL A METODIKA.....	6
4.2.	PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ.....	6
4.3.	KOMENTÁŘ K ZJIŠTĚNÝM ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝM DRUHŮM A K FAUNISTICE STŘEVLÍKA ZLATÉHO (<i>CARABUS AURATUS</i>)	7
5.	MOŽNÉ VLIVY NA FAUNU.....	9
6.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ STAVBY NA FAUNU	10
7.	ZÁVĚR.....	11
8.	LITERATURA.....	12
9.	FOTODOKUMENTACE	13

1. Úvod

Předkládaná práce podává výsledky provedeného entomologického průzkumu zájmového území záměru „Výstavba prodejny potravin NORMA – Obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická“ prováděného během jarní sezóny (květen – červen) 2024 se zvláštním zaměřením na výskyt střevlíka zlatého (*Carabus auratus*) dle Sdělení Regionálního pracoviště – Správa CHKO České středohoří, Litoměřice, č.j. SR/0030/UL/2024-4 ze dne 24.4.2024.

Cílem průzkumu je vyhodnocení vlivu záměru na zkoumanou skupinu hmyzu - epigeické predátory, tj. na střevlíkovité brouky (*Carabidae*), zvláště na střevlíka zlatého (*Carabus auratus*). Zároveň jsou navržena opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na výše uvedené střevlíkovité brouky.

2. Stručné údaje o záměru

Záměrem je stavba prodejny potravin NORMA v obci Kamenický Šenov, na pozemku p.č. 978/3, v k.ú. Kamenický Šenov. Výměra: 10 159 m². Trvalý travní porost, ZCHÚ, ZPF. Bližší informace – viz Hodnocení.

3. Údaje o stavu přírody a krajiny v zájmovém území

Přírodní poměry

Území záměru náleží do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské podsoustavy, celku České středohoří, podcelku Verneřické středohoří a okrsku Benešovské středohoří.

Území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT2. Potenciální vegetaci tvoří LF Bikové bučiny. Biogeografická podprovincie: hercynská. Krajinový pokryv KVES: mezofilní louky a degradovaný travní porost. Link: <https://aopkcr.maps.arcgis.com>.

Územní systém ekologické stability

Podle § 3, odst. 1, písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním úplném znění (dále jen „zákon“) je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Neřešeno. Územní plán obce v digitální podobě se teprve zpracovává – viz www.kamenicky-senov.cz/radnice/uzemni-plan.

Významné krajinné prvky

Podle § 3, odst. 1, písm. b) zákona je významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

V dotčeném území záměru se nenacházejí významné krajinné prvky (VKP) ze zákona, které jsou definovány dle § 3 zákona. V území záměru se nenachází VKP registrované podle § 6 zákona.

Přírodní park

Podle § 12, odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Na území záměru se přírodní park nenachází.

Zvláště chráněná území

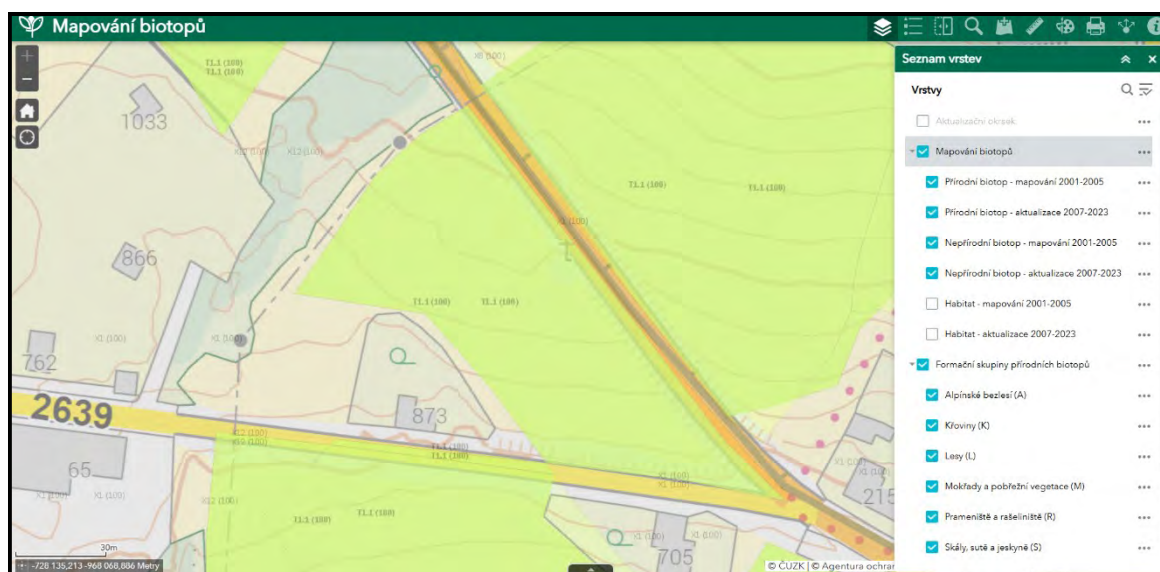
Podle § 14 zákona lze území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Území záměru se nachází na rozhraní zvláště chráněná území (ZCHÚ) ve smyslu § 14 zákona. Jsou to chráněná krajinná oblast (CHKO) České středohoří a CHKO Lužické hory (hranice vymezuje silnice I/13). Záměr zasahuje do ochranných pásem ZCHÚ podle § 37 odst. 1 zákona.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Podle § 3, odst. 1, písm. p) zákona je Natura 2000 celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území (§ 14).

Území záměru není součástí území soustavy Natura 2000 podle § 3, odst. 1, písm. p) zákona. Ptačí oblasti ani evropsky významné lokality nebudou záměrem přímo ani nepřímo dotčeny.



Obr. 1. Mapování biotopů v zájmovém území záměru, <https://aopkcr.maps.arcgis.com>

4. Entomologický průzkum

4.1. Materiál a metodika

Průzkum území záměru (mapovaný biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky; viz Obr. 1) byl zaměřen na epigeické predátory – střevlíkovité brouky (Carabidae) se zvláštním zřetelem na výskyt střevlíka zlatého (*Carabus auratus*). Materiál byl sbírán standardními metodami shodnými pro inventarizační průzkumy z projektu AOPK ČR. Terénní průzkum území záměru proběhl od počátku května do poloviny června 2024.

K zachycení druhového spektra epigeických predátorů byl využit sběr pomocí zemních pastí (Hejda 2019). Byly použity plastové kelímky o objemu 500 ml, vždy dva kelímky zasunuté do sebe. Pro zamezení vyplavení pasti dešťovou vodou byla instalována stříška. Konzervačním médiem byl 50 % vodný roztok propylenglykolu. Zemní pasti byly kontrolovány každých 14 dní s výměnou fixáže. Při posledním odběru byly pasti vyjmuty a terén po nich upraven. Rozmístěno bylo celkem 15 zemních pastí v sériích po 3 kusech. Sběr byl doplněn individuálním odchycem podél komunikací (ekoton louka – liniová stavba), kdy byly sbírány i kadavery a smykem bylinného patra pomocí smýkadla (Ø 35 cm).

Dokladový materiál byl vytříděn, určen a uložen do 75% alkoholu. Morfologické znaky byly studovány za použití stereoskopického mikroskopu Arsenal® SZP1100 ZOOM 7–45× (zoom). Materiál se nachází ve sbírce zpracovatele průzkumu.

Nomenklatura je podle prací Macek et al. (2010) a Zahradník (2017).

4.2. Přehled zjištěných druhů

Jména rodů a druhů (poddruhů) jsou v přehledu zjištěných střevlíkovitých řazena abecedně (Tab. 1). Ne-cílové zvláště chráněné druhy, zaznamenané během průzkumu, jsou uvedeny zvlášť (Tab. 2), střevlík zlatý (*Carabus auratus*) z území obce Kamenický Šenov uvedený v Nálezové databázi AOPK ČR, avšak recentním průzkumem nezjištěný (viz Tab. 3).

U střevlíkovitých jsou uvedeny bioindikační skupiny druhů podle Hůrky et al. (1996), kde: A = adaptabilní druhy, osídlující více nebo méně přirozené nebo přirozenému stavu blízké habitaty. Vyskytují se i na druhotných, dobře regenerovaných biotopech, zvláště v blízkosti původních ploch. Tato skupina zahrnuje především typické druhy lesních porostů, i umělých, pobřežní druhy stojatých i tekoucích vod, druhy lučin, pastvin a jiných travních porostů typu paraklimaxů; E = eurytopní druhy, které nemají často žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se habitatů, stejně jako druhy, které obývají silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zahrnuje rovněž expansivní druhy.

Stupeň ohrožení podle aktuálního červeného seznamu (Hejda et al. 2017): VU = zranitelný. Symbol „§“ označuje druh zvláště chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (KO = kriticky ohrožený, O = ohrožený). Zkratky: id – individuální sběr včetně smyku, obs – pozorování, zp – zemní past.

Tab. 1. Přehled zjištěných druhů střevlíkovitých brouků v území záměru.

Druh	Pozemek	Metoda průzkumu	Trofie Bioindikace	Ochrana Ohrožení
epigeičtí predátoři				
Carabidae (střevlíkovití)				
<i>Amara aenea</i> , kvapník	978/3	zp	E	
<i>Amara familiaris</i> , kvapník	978/3	id, zp	E	
<i>Bembidion lampros</i> , šídlatec	978/3	zp	E	
<i>Calathus fuscipes</i> , střevlík	978/3	zp	E	
<i>Calathus melanocephalus</i> , střevlík	978/3	zp	E	
<i>Harpalus affinis</i> , kvapník měnivý	978/3	id, zp	E	
<i>Harpalus anxius</i> , kvapník	978/3	zp	A	
<i>Harpalus distinguendus distinguendus</i> , kvapník	978/3	id, zp	E	
<i>Harpalus rufipes</i> , kvapník plstnatý	978/3	zp	E	
<i>Harpalus tardus</i> , kvapník	978/3	id, zp	E	

Druh	Pozemek	Metoda průzkumu	Trofie Bioindikace	Ochrana Ohrožení
<i>Microlestes minutulus</i> , střevlík	978/3	zp	E	
<i>Ophonus rufibarbis</i> , střevlík	978/3	zp	E	
<i>Poecilus cupreus cupreus</i> , střevlíček měděný	978/3	id, zp	E	
<i>Poecilus versicolor</i> , střevlíček	978/3	id, zp	E	
<i>Pterostichus melanarius melanarius</i> , střevlíček obecný	978/3	id, zp	E	
<i>Pterostichus oblongopunctatus oblongopunctatus</i> , střevlíček	978/3	zp	A	
<i>Trechus quadristriatus</i> , střevlík	978/3	id, zp	E	

Tab. 2. Přehled zjištěných zvláště chráněných druhů hmyzu v území záměru (necílové druhy).

Druh	Pozemek	Metoda průzkumu	Trofie Bioindikace	Ochrana Ohrožení
saproxylický / fytofágní hmyz				
Scarabaeidae (vrubounovití)				
<i>Oxythyrea funesta</i> , zlatohlávek tmavý	978/3	obs	–	§ O
blanokřídlí				
Apidae (včelovití)				
<i>Bombus pascuorum</i> , čmelák rolní	978/3	id	–	§ O
<i>Bombus terrestris</i> , čmelák zemní	978/3	id	–	§ O

Tab. 3. Přehled zvláště chráněných druhů uvedených v Nálezové databázi AOPK ČR, recentním průzkumem však nezjištěné – střevlík zlatý (*Carabus auratus*), [Nálezová databáze AOPK ČR \(nature.cz\)](https://nature.cz)

Druh	Lokalita	Metoda průzkumu	Trofie Bioindikace	Ochrana Ohrožení
epigeičtí predátoři				
Carabidae (střevlíkovití)				
<i>Carabus auratus</i> , střevlík zlatý	Kamenický Šenov ID 485355, 11.7.1990, Konrád lgt. Kamenický Šenov ID 485354, 1.5.-31.5.1997, Jech lgt	–	A	§ KO VU

4.3. Komentář k zjištěným zvláště chráněným druhům a k faunistice střevlíka zlatého (*Carabus auratus*)

***Oxythyrea funesta*.** Vývoj larev probíhá v antropogenních substrátech, např. v hnoji, kompostu, mrtvém dřevě, v opadance, půdním substrátu apod. Zlatohlávek *O. funesta* se expanzivně šíří, uváděn jako zemědělský škůdce (Horák et al. 2009).

***Bombus pascuorum*.** V ČR jeden z nejhojnějších čmeláků; poměrně euryekní druh, s širokou škálou biotopů, častý je v antropocenózách (Macek et al. 2010).

***Bombus terrestris*.** V ČR všudypřítomný, jeden z našich nejhojnějších čmeláků; obývá otevřená stanoviště, okraje světlejších lesů a kulturní krajinu; polylektický na různých kvetoucích rostlinách (Macek et al. 2010).

***Carabus auratus*.** V ČR se tento druh historicky vyskytoval na území dnešního Karlovarského kraje a na svém jihovýchodním okraji souvislého rozšíření zasahoval až do středních Čech. Analýzou dostupných historických a recentních dat byla jednoznačně prokázána restrikce areálu rozšíření druhu v Čechách v období

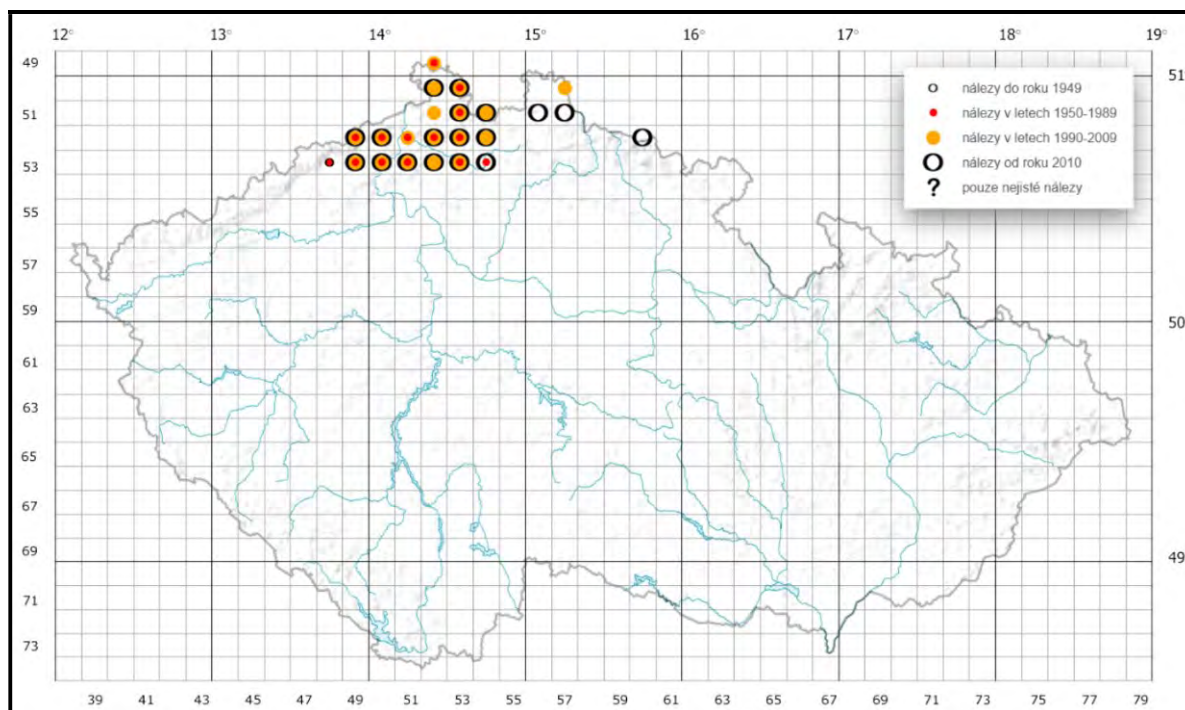
posledních cca 100 let. Druh v této době vyhynul minimálně na Karlovarsku, Teplicku, Mostecku, v Milešovském Středohoří, na Litoměřicku, Dokesku, Mnichovohradištsku a Mladoboleslavsku, což představuje celkem 13 čtverců síťového mapování fauny a zmenšení areálu téměř o třetinu(!) původní rozlohy. Recentní výskyt je soustředěn pouze do 22 čtverců síťového mapování fauny, především v Libereckém a Ústeckém kraji (Obr. 2).

Stejně jako většina našich druhů tohoto rodu vyznačuje se i *C. auratus* zcela specifickou individuální i zeměpisnou variabilitou a především úzkou vazbou na typ obývaného prostředí (Hůrka 1992, 1996, 2005, Turin et al. 2003). Celkově jsou tyto shrnující vlastnosti dány jeho malou vagilitou, jenž souvisí s neschopností letu (obtížná migrace) a tím také silné vazby na určitý typ biotopu a geografickou polohu. Přežití tohoto druhu do současnosti se odvíjí v ČR od jeho (nízké) adaptability a možnosti obsazení sekundárních biotopů – především kulturní stepy (louky, okraje polí, apod.). Původně stepní druh byl vystaven vysokému úbytku původních biotopů vlivem zalesnění, meliorací, zástavbou, ruderalizací, chemizací apod. Po obsazení vhodných nik v kulturní krajině populace nejen tohoto druhu čelily dalším disturbancím v podobě nadměrného využití hnojiv a pesticidů v zemědělství, na které jako predátor doplácel v první řadě (cf. Turin et al. 2003).

Ohrožení *C. auratus* na území České republiky je navíc značně komplikováno jeho okrajovým výskytem (východní hranice) vzhledem k celkovému areálu jeho výskytu. Zdejší populace jsou v přímém vlivu limitujících faktorů (především klimatických a geograficky morfologických). Spojením těchto přirozených limitů s antropogenními vlivy, které v minulosti, ale i v současnosti volnou krajinu velkoplošně likvidovaly a likvidují výstavbou všemožných nepřekonatelných bariér, např. fragmentací silničními komunikacemi, zapříčinily přímou likvidaci populací nebo izolaci drobných populací, které rychle bez možnosti výměny genetické informace s původním areálem výskytu již nenávratně zanikly.

Vzhledem k tendencím využití volné krajiny, kde se vyskytují okrajové populace tohoto výjimečného druhu, záměry v kombinaci s realizovanými či dalšími plánovanými liniovými i plošnými stavbami a dalšími podobnými záměry, je zmenšování areálu *Carabus auratus* v ČR tedy zcela nevyhnutelné a vliv na tento druh jako velmi významný (Doc. Dr. Jan Farkač, CSC., písemné sděl. 2009).

Nálezy z Kamenického Šenova (Böhm.-Kamnitz) poprvé uveřejnil Breuning (1933: 648), údaj přebírá Niedl (1959: 166, mapka) a Niedl (nedatováno: 21). Novější nálezy z tohoto území pocházejí z 90. let 20. století (viz Tab. 3). Recentním průzkumem nebyl tento druh na předmětné lokalitě potvrzen.



Obr. 2. Mapa výskytu *Carabus auratus*. Výskyt v jednotlivých periodách podle záznamů. ování biotopů v zájmovém území záměru. <https://aopkcr.maps.arcgis.com> *Carabus auratus* - ISOP Portál (nature.cz)

5. Možné vlivy na faunu

V zájmovém území záměru se aktuálně nacházejí tři zvláště chráněné druhy hmyzu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. – zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) a čmeláci *Bombus pascuorum* a *B. terrestris*.

Možné negativní vlivy záměru na populace zjištěných zvláště chráněných druhů jsou stručně popsány (Tab. 4). Podle § 50 zákona jsou zvláště chránění živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrčovovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla. Je též zakázáno je držet, chovat, dopravovat, prodávat, vyměňovat, nabízet za účelem prodeje nebo výměny.

Tab. 4. Možné negativní vlivy záměru na zjištěné zvláště chráněné druhy živočichů.

Druh	Možné vlivy záměru
<i>Oxythyrea funesta</i>	Rušení imág, poškozování biotopu (živných rostlin).
<i>Bombus pascuorum</i> <i>Bombus terrestris</i>	Rušení imág, poškozování biotopu (živných rostlin).

6. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů stavby na faunu

Návrhy opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu záměru na zjištěné zvláště chráněné druhy jsou uvedeny následovně (Tab. 5).

Tab. 5. Návrhy opatření.

Druh	Vliv a jeho rozsah	Návrh opatření
<i>Oxythyrea funesta</i>	Terénní práce, deponie, trvalá zástavba na pozemku	Bez opatření (v okolí záměru se nachází dostatek živých rostlin k zajištění přežití populace druhu, např. v NPP Panská skála – zájmové území tvoří jedno z refugií živočichů v okolní intenzivně obhospodařované krajině). Expanzivní druh.
<i>Bombus pascuorum</i> <i>Bombus terrestris</i>	Terénní práce, deponie, trvalá zástavba na pozemku	Bez opatření (v okolí záměru se nachází dostatek živých rostlin k zajištění přežití populace druhu, např. v NPP Panská skála – zájmové území tvoří jedno z refugií živočichů v okolní intenzivně obhospodařované krajině).

7. Závěr

V zájmovém území záměru „Výstavba prodejny potravin NORMA – Obec Kamenický Šenov, ulice 9. května – ulice Kamenická“ byl proveden entomologický průzkum se zvláštním zaměřením na výskyt střevlíka zlatého (*Carabus auratus*) dle Sdělení Regionálního pracoviště – Správa CHKO České středohoří, Litoměřice, č.j. SR/0030/UL/2024-4 ze dne 24.4.2024.

Cílem průzkumu je vyhodnocení vlivu záměru na zkoumanou skupinu hmyzu - epigeické predátory, tj. na střevlíkovité brouky (*Carabidae*), zvláště na střevlíka zlatého (*Carabus auratus*). Zároveň jsou navržena opatření k prevenci, vyloučení, snížení nebo kompenzaci nepříznivých vlivů záměru na výše uvedené střevlíkovité brouky.

Průzkumem byly celkem zjištěny tři zvláště chráněné druhy hmyzu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. – zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) a čmeláci *Bombus pascuorum* a *B. terrestris*. Střevlík zlatý (*Carabus auratus*) nebyl recentním průzkumem na lokalitě potvrzen. Novější nálezy z tohoto území pocházejí z 90. let 20. století.

Možné negativní vlivy záměru na populace zjištěných zvláště chráněných druhů jsou rušení imág a poškozování biotopu. Nebyla navržena opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu záměru na zjištěné zvláště chráněné druhy (v okolí záměru se nachází dostatek živných rostlin k zajištění přežití populace druhu, např. v NPP Panská skála). Zájmové území tvoří jedno z refugií živočichů v okolní intenzivně obhospodařované krajině.

8. Literatura

- BREUNING S. 1933: *Monographie der Gattung Carabus L. 106. Heft. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren*. Verlag: Edmund Reitter's Nachf. Emmerich Reitter, Troppau, 498–704.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- HEJDA R. (ed.) 2019: *Metodika inventarizačního průzkumu: Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři*. ISOP, Portál Informačního systému ochrany přírody. Metodiky Inventarizací. https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=6230&X=X (10.06.2024)
- HORÁK J., CHOBOT K., JIRMUS T. & AKSENĚNKO J. 2009: Zlatohlávek tmavý – chráněný živoch i potenciální škůdce? *Ochrana Přírody*, 1: 15–17.
- HŮRKA K. 1992: *Střevlíkovití Carabidae I. Zoologické klíče*. Academia, nakladatelství ČSAV, Praha a fa Kabourek, Zlín, 196 pp.
- HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Carabidae České a Slovenské republiky. Illustrated key. Ilustrovaný klíč*. Kabourek, Zlín, 565 pp.
- HŮRKA K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Republics*. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 390 pp.
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *Klapalekiana*, 32: 15–26.
- MACEK J., STRAKA J., BOGUSCH P., DVOŘÁK L., BEZDĚČKA P. & TYRNER P. 2010: *Blanokřídli České republiky I. Žahadloví*. Academia, Praha, 524 pp.
- NIEDL J. 1959: Monografie čs. druhů tribu Carabini – část IV. *Přírodovědný Časopis Slezský*, 20(2): 163–183.
- NIEDL J. (nedatováno): *Geografické rozšíření druhů tribu Carabini a Cychrini na území ČSSR. Příloha k mapkám*. Nepubl. msc., dep. in: Geografický ústav MUNI, Brno, 82 pp. + 27 maps.
- TURIN H., PENEV L. & CASALE A. (eds) 2003: *The Genus Carabus in Europe. A Synthesis. Fauna Europaea Invertebrata No 2*. Pensoft Publishers, Sofia – Moscow & European Invertebrate Survey, Leiden, xvi + 512 pp.
- ZAHRADNÍK P. 2017: *Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska*. Nakladatelství a vydavatelství Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.

9. Fotodokumentace



