

Věc: Odborný posudek

**Biologický průzkum lokality Bedřichov Jihlava v souvislosti s akcí  
revitalizace sportovního areálu Bedřichov, zadavatel statutární  
město Jihlava**

Zpracoval(a): Mgr. Petra Hulvová  
Adresa: Úhořilka 1, Štoky 58253, telefon: +420 777 974 848  
Bankovní spojení: 78-8067930217/0100  
IČ: 03960862  
Datum: 3.6.2024



## 1. Posuzovaná lokalita:



*Obr.1: Posuzovaná lokalita*

## 2. Objednavatel:

Statutární město Jihlava

IČO: 00286010

Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

Zastoupený: Mgr. Petrem Ryškou, primátorem

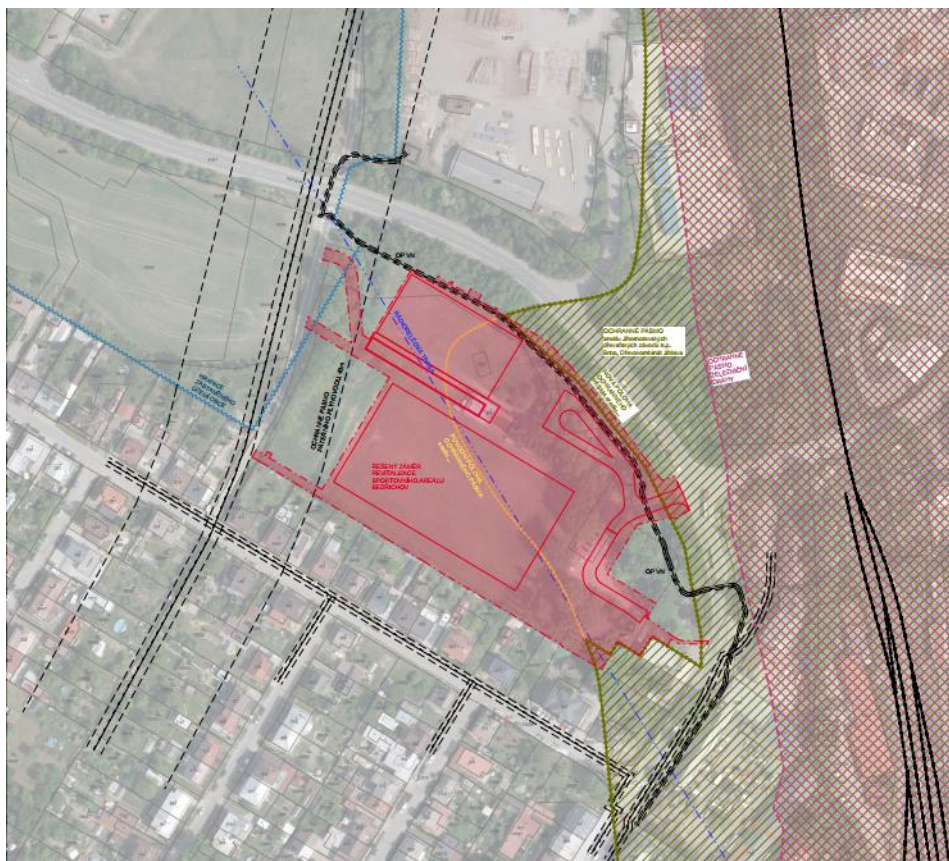
Kontaktní osoba objednatele: Pavel Svoboda, DiS;

## 3. Popis navrhovaných úprav:

V plánu je kompletní rekonstrukce areálu spojená s novou příjezdovou komunikací a výstavbou části cyklostezky. Projekt řeší revitalizaci stávajícího fotbalového hřiště a novou výstavbu dalších sportovišť se zázemím, včetně potřebné dopravní a technické infrastruktury. V území jsou navrženy tři sportoviště: - Nový stadion pro malou kopanou, včetně objektu se zázemím a tribunou

- Rekonstrukce plochy stadionu pro velkou kopanou a navazujícího vybavení
  - Prostor pro hasičský sport a jeho jednotlivé disciplíny vč. navazujícího vybavení
- Plány výstavby jsou znázorněny na následujících obrázcích.

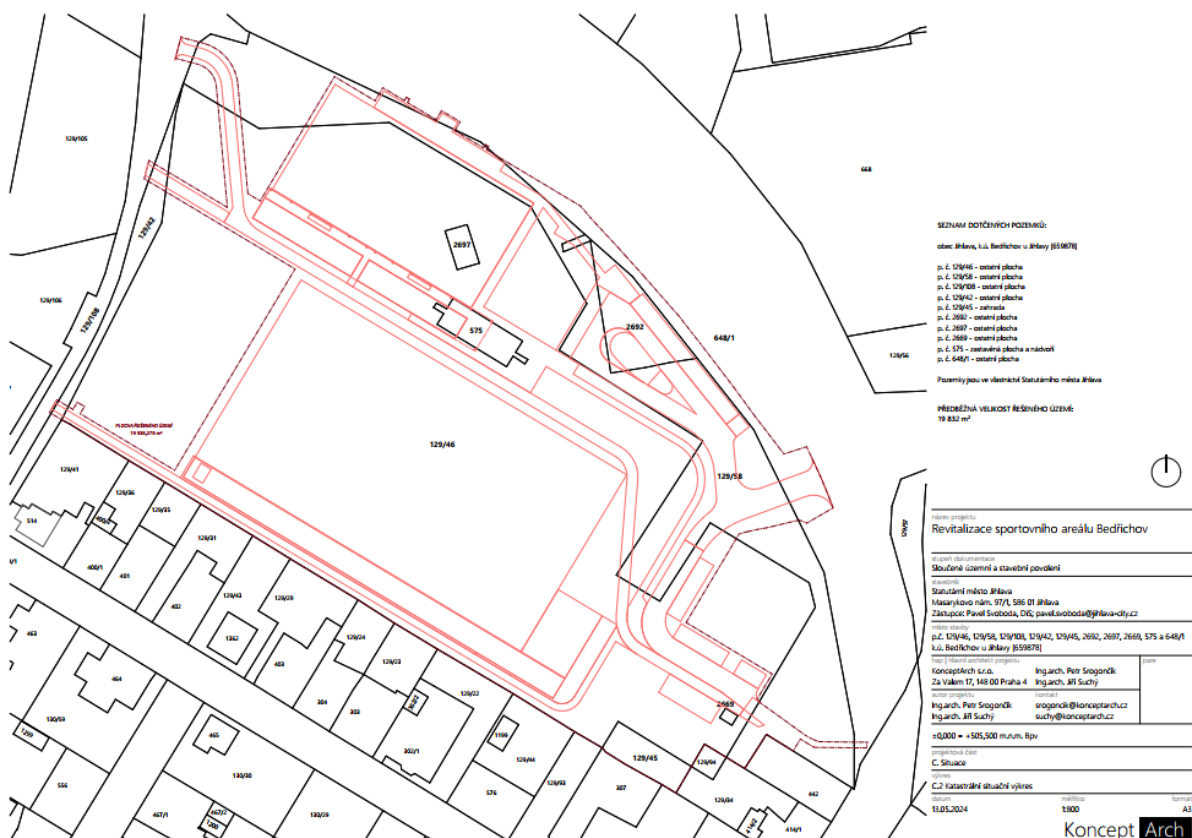




*Obr. 2: Zájmové území*



*Obr. 3: Zákres plánu rekonstrukce*



Obr. 4: Zákres plánu rekonstrukce

**4. Provedené kontroly:** Kontroly byly provedeny ve dnech 21.3.2024, 8.4.2024, 28.4.2024, 10.5.2024, 29.5.2024, dvě z kontrol proběhly v nočních hodinách.

## 5. Charakteristika biotopu:

Jedná se o sportovní areál bez vnitřního zázemí, momentálně neosvětlený. Na západní straně přechází ve svah s nízkostébelnou trávou, mezi dvouděložnými převažují rožce rolní. Areál je tvořen malým a velkým hřištěm. Na severní a východní straně velkého hřiště je několik vzrostlých topolů. V okolí areálu především na severní a východní straně se vyskytuje řada vzrostlých stromů, směrem k hlavní silnici jsou husté porosty křovin – takzvaná nová divočina.



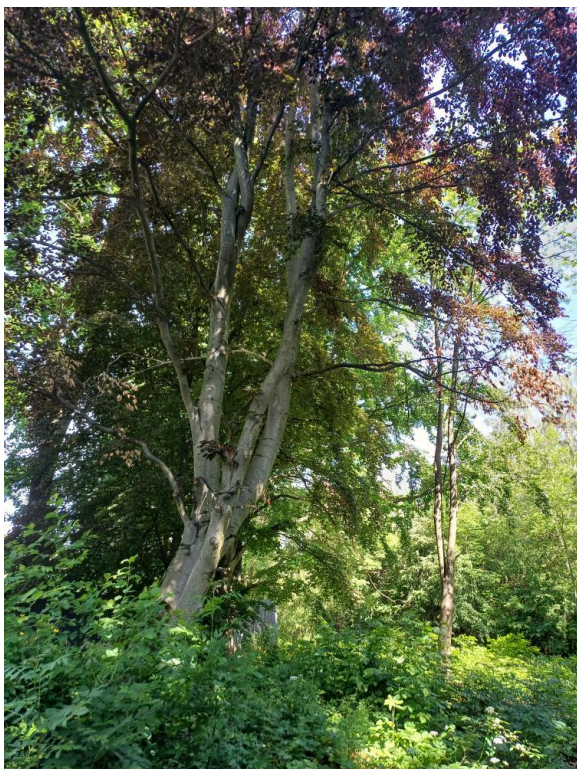


*Obr. 5: Louka na SZ lokality*



*Obr. 6: Vzrostlé topoly, které budou během realizace záměru pokáceny.  
Pohled na sportoviště*





*Obr. 7: Staré buky s dutinami*



*Obr. 8: Skupina vzrostlých stromů na východní straně areálu*





*Obr. 9: Houštiny v SV části lokality, většina bude během realizace záměru vykácena*



*Obr. 10: Pohled na malé sportoviště*





*Obr. 11: Menší tůň na malém sportovišti*



*Obr. 12: Ještěrka obecná*



## 6. Zjištěné druhy

Během kontrol byla veškerá nálezová data o obratlovcích zadávána do databáze ochrany přírody NDOP. Níže je seznam zaznamenaných druhů během jednotlivých kontrol.

Druh	Český název	Autor	Datum	Lokalita	X	Y	Počet	Počítáno
Lacerta agilis	ještěrka obecná	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3315/10	- 668558	- 1127319		
Troglodytes troglodytes	střízlík obecný	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338	1	jedinci
Phylloscopus collybita	budníček menší	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338	2	samci
Erithacus rubecula	červenka obecná	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Turdus merula	kos černý	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Turdus philomelos	drozd zpěvný	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Sylvia atricapilla	pěnice černohlavá	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Fringilla coelebs	pěnkava obecná	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Sciurus vulgaris	veverka obecná	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Coccothraustes coccothraustes	dlask tlustozobý	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Dendrocopos major	strakapoud velký	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Columba palumbus	holub hřivnáč	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		



Cyanistes caeruleus	sýkora modřinka	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Parus major	sýkora koňadra	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Turdus pilaris	drozd kvičala	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Carduelis carduelis	stehlík obecný	Hulvová	20240529	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 22	- 668642	- 1127338		
Erinaceus europaeus	ježek západní	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 16	- 668595	- 1127350		
Nyctalus leisleri	netopýr stromový	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668471	- 1127384		jedinci
Eptesicus nilssonii	netopýr severní	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668471	- 1127384		
Pipistrellus pipistrellus	netopýr hvízdavý	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668471	- 1127384		
Nyctalus noctula	netopýr rezavý	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 149	- 668456	- 1127393	5	jedinci
Pipistrellus pygmaeus	netopýr nejmenší	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 149	- 668456	- 1127393	3	jedinci
Eptesicus serotinus	netopýr večerní	Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 149	- 668456	- 1127393	2	jedinci
Myotis sp.		Hulvová	20240510	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 149	- 668456	- 1127393		
Nyctalus noctula	netopýr rezavý	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3315/10	- 668523	- 1127337	5	jedinci



Myotis sp.		Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3315/10	- 668523	- 1127337		
Coccothraustes coccothraustes	dlask tlustozobý	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Phylloscopus collybita	budníček menší	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Erithacus rubecula	červenka obecná	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Turdus merula	kos černý	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Muscicapa striata	lejsek šedý	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Columba palumbus	holub hřivnáč	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Carduelis carduelis	stehlík obecný	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Turdus philomelos	drozd zpěvný	Hulvová	20240428	Jihlava- Jihlava 1, 5. května 3357	- 668476	- 1127392		
Phylloscopus collybita	budníček menší	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Erithacus rubecula	červenka obecná	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Troglodytes troglodytes	střízlík obecný	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Garrulus glandarius	sojka obecná	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		



Columba palumbus	holub hřivnáč	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Streptopelia decaocto	hrdlička zahradní	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Turdus merula	kos černý	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Corvus corone/cornix	vrána černá/šedá	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Dendrocopos major	strakapoud velký	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Sciurus vulgaris	veverka obecná	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328	1	hnízda
Parus major	sýkora koňadra	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Turdus philomelos	drozd zpěvný	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		
Carduelis carduelis	stehlík obecný	Hulvová	20240321	Jihlava- Jihlava 1, Sokolovská 132	- 668450	- 1127328		

## 7. Vliv plánovaného zásahu na zvláště chráněné živočichy:

Druh	Charakter výskytu	Ovlivnění realizací záměru
veverka obecná	Nález hnízda v SV části areálu.	Porost, kde se nachází hnízdo, bude vykácen.
netopýr stromový	Nachází se zde kolonie v dutinách stromů	Stromy, kde se nachází kolonie, nebudou káceny. Negativně může být tento druh ovlivněn nově instalovaným osvětlením.
netopýr severní	Netopýří zde opakovaně loví a není vyloučen i úkryt jednotlivců.	Negativně může být tento druh ovlivněn nově instalovaným osvětlením a ztrátou hmyzu.

netopýr hvízdavý	Netopýři zde loví, možné jsou i úkryty	Podobně jako u ostatních druhů netopýrů.
netopýr rezavý	Pravidelně nad sportovištěm loví několik jedinců. Úkryty na lokalitě nebyly dohledány, ale menší kolonie nebo úkryty jednotlivců se zde mohou vyskytovat.	Podobně jako u ostatních druhů netopýrů.
netopýr nejmenší	Pravidelný lov, Přelet	Podobně jako u ostatních druhů netopýrů.
netopýr večerní	lov	Podobně jako u ostatních druhů netopýrů.
Myotis sp.	Možné úkryty menší kolonie nebo úkryty jedinců. Lov	Podobně jako u ostatních druhů netopýrů.
Ještěrka obecná	Několik jedinců spatřeno na SZ straně	Záleží na tom, jaké úpravy budou na SZ svahu sportoviště realizovány
Lejsek šedý	Pozorován při lovu, na lokalitě pravděpodobně hnízdí.	Částečná ztráta hnízdního biotopu. Je pravděpodobné, že tento druh si případně najde nové vhodné hnízdiště v okolí.
Kavka obecná	Nehnízdí zde, pouze loví	Minimální vliv
Rorýs obecný	Lov, přelet	Bez vlivu

## 8. Návrh opatření:

Jelikož se na lokalitě nachází řada zvláště chráněných druhů, bude konkrétní opatření řešit krajský úřad kraje Vysočina.

Doporučení zpracovatele:

### Kácení dřevin

Při kácení dřevin s dutinami (především u vzrostlých topolů) je nutné provádět kácení stromů cca **od 15. září do 15. listopadu**. V tomto období jsou zvířata nejvíce tolerantní vůči rušení (toho roční mláďata jsou již odrostlá, netopýři jsou ještě aktivní a využívají různé přechodné úkryty). Zároveň tento termín víceméně spadá do období vegetačního klidu stromů. Vždy je však třeba brát ohled také na výkyvy počasí a kácet **pouze při denních teplotách vyšších než cca 10°C** (v chladných dnech, kdy denní teploty klesnou pod 10°C, se netopýři mohou v úkrytech nacházet ve stavu tělesné strnulosti)

Při kácení stromu, ve kterém jsou přítomny dutiny či praskliny představující známé či pravděpodobné úkryty netopýrů, je vždy třeba postupovat opatrně. Dodržením následujících zásad lze výrazně omezit riziko přímého ohrožení netopýrů:

- Ve většině případů je vhodné kácení stromu po částech. V místech výskytu dutin je vhodné vést řez v předpokládaném zdravém dřevě nad a pod dutinou, pokud možno ne skrz dutinu.
- Odříznutou část stromu s dutinou je třeba spustit na zem šetrně, např. pomocí plošiny či lana (pokud možno ve vodorovné poloze).



- Netopýři někdy osídlují praskliny vzniklé pnutím nakloněného kmene – při kácení postupujte tak, aby nedošlo k náhlému uvolnění tlaku a uzavření praskliny, a tím k usmrcení netopýrů.
- Části stromu s dutinami je nutné nechat na bezpečném místě po dobu minimálně 24 hodin, s nezakrytým vstupním otvorem (netopýři budou mít možnost úkryt opustit).
- Pokud se pravděpodobný úkryt netopýrů nachází v kmeni stromu a nelze proto spustit odříznutou část kmene na zem tak, aniž by došlo k jejímu otočení vzhůru nohama či náhlému otřesu, je v některých případech lepší pokácet celý strom, např. do svahu.

Zbylé křovinaté porosty je vhodné kácet ve vegetačním klidu

### **Veřejné osvětlení a vliv na netopýry**

Řada druhů netopýrů se vyvinula tak, že loví v prostředí, které je velmi temné. Proto se často drží stranou od klasických pouličních světel. To je typické například pro druhy rodů *Myotis* a *Plecotus*. Pouliční osvětlení pro ně znamená ztrátu loveckého i úkrytového stanoviště, stahují se dál, kde ještě zůstává tma. Zároveň ale lampy přitahují hmyz i z větší dálky a tak mohou tyto druhy trpět nedostatkem potravy.

Některé druhy například rodu *Pipistrellus* jsou naopak světlem přitahováni díky možnosti snadně získat potravu. Německé studie však naznačují, že i pro tyto oportunistické druhy je dlouhodobé osvětlení ohrožující, jelikož dochází k významným poklesům populací hmyzu.

Zároveň studie ukazují, že největší negativní efekt pro netopýry nastává v oblastech s více stromy. Stromy jsou pro městské druhy netopýrů důležité ne jen jako úkrytové stanoviště ale i jako zdroj hmyzu – jejich hlavní potravy.

Oči netopýrů jsou velmi citlivé na modré nebo ultrafialové světlo. Jako nejvhodnější typ světel lze doporučit slabé led světlo namířené k zemi (případně světlo červené).

### **Posouzení nebezpečných skleněných ploch z hlediska možných ptačích kolizí**

Pokud se na budově zázemí budou nacházet souvislé skleněné plochy větší než dva metry čtvereční, bude nutné je vybavit ochrannými prvky dle aktuálních doporučení ČSO.

