



# ANTHROPOS - SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL, 1. ETAPA

## BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ

květen 2022



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE

**INVEK s.r.o.**  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: (+420) 546 211 349  
e-mail: [invek@invek.cz](mailto:invek@invek.cz)



## Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu: ANTHROPOS - SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL, 1. ETAPA  
BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ

Zakázka/Dokument: 1039-22/D01

Objednatel: STAREZ - SPORT, a.s.

Účel vydání: Finální vydání

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Koncept k revizi	P Kolářček	E Ondráčková	P Mynář	16. 5. 2022
02	Finální vydání	P Kolářček	E Ondráčková	P Mynář	19. 5. 2022

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď výrazně označena NAHRAZENO, nebo zničena.

Rozdělovník: elektronicky STAREZ - SPORT, a.s.  
elektronicky archiv INVEK s.r.o.

© INVEK s.r.o, 2022

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného projektu) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

## Seznam zpracovatelů

Zpracoval:

Ing. Pavel Kolářček, Ph.D.

Datum zpracování:

19. 5. 2022

Seznam osob, které se podílely na zpracování:

Ing. Pavel Kolářček, Ph.D.

Ing. Václav Prášek, Ph.D.

držitel autorizace k provádění hodnocení vlivů závažného zásahu  
na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 45i zákona o ochraně  
přírody a krajiny, ve smyslu § 67 tohoto zákona

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2013, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány geografickým informačním systémem ArcGIS 10.8, registrovaným u společnosti ESRI, a grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

## Obsah

Záznam o vydání dokumentu.....	1
Seznam zpracovatelů.....	2
Obsah.....	3
1 Úvod.....	4
2 Popis záměru .....	5
3 Biologický průzkum.....	8
4 Fotodokumentace.....	22

**1.**

**Úvod**

Biologický průzkum představuje průzkum zpracovaný v jarním období v roce 2022 pro účely záměru "*Anthropos - sportovní a rekreační areál, 1. etapa*." Biologický průzkum byl zpracován v území dotčeném záměrem, a byl zaměřen na popis a zhodnocení kvality biotopů dotčených v území záměru, dále pak výsadeb dřevin a na zjištění možného výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.



## 2.

## Popis záměru

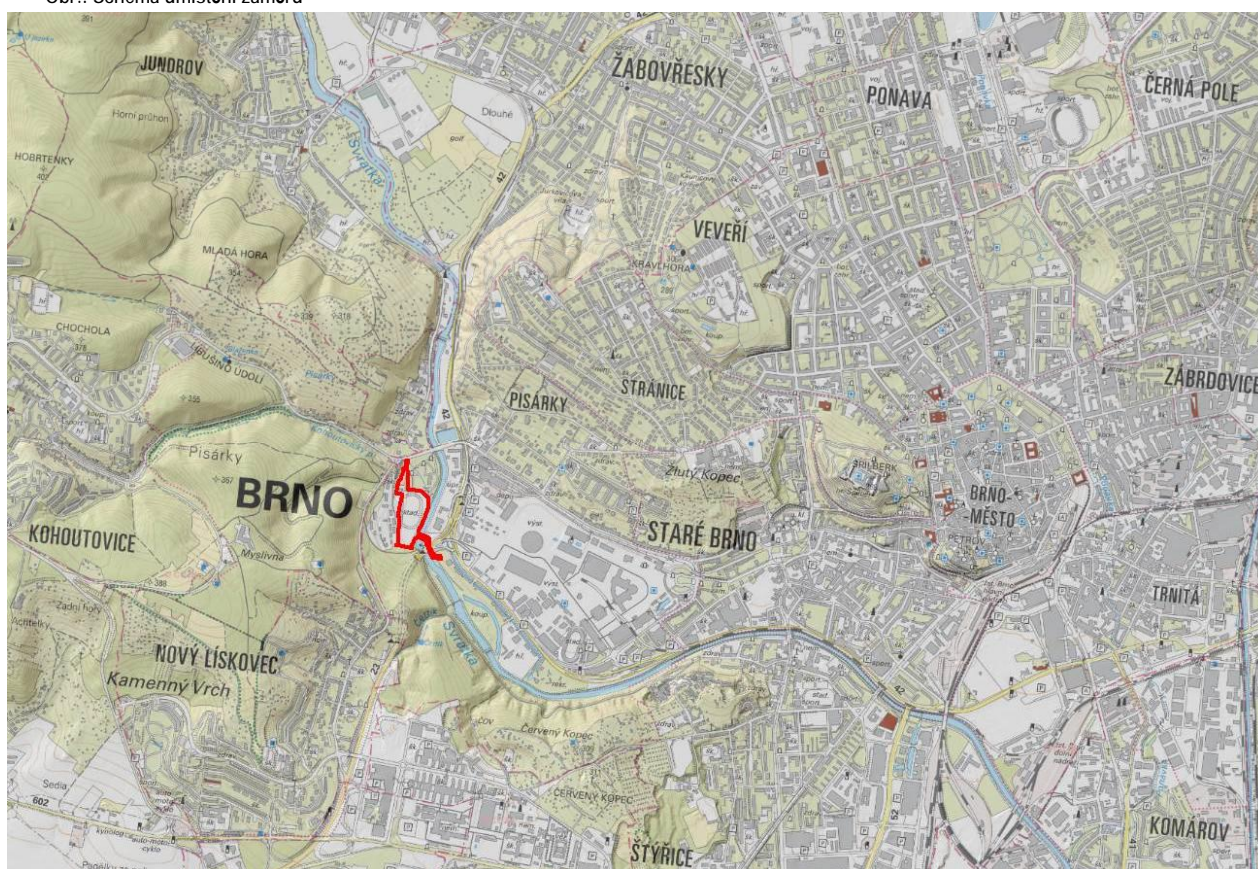
### Umístění a předmět záměru

Předmětem záměru je realizace 1. etapy sportovního a rekreačního areálu ve městě Brně. Záměr je u místěn do prostoru nivy v pravobřežní části údolí řeky Svatky v k.ú. Pisárky.

Záměr je umístěn na území následujících územních jednotek:

Kraj	Okres	ORP	Obec	Katastrální území
Jihomoravský	Brno-město	Brno	Brno	Pisárky

Obr.: Schéma umístění záměru



### Stručný popis záměru

Záměr 1. etapy sportovního a rekreačního areálu Anthropol je součástí celkového řešení území prostoru bývalého vojenského areálu v městské části Brno-Pisárky. Samostatné řízení k 1. etapě je vyvoláno potřebou dřívějšího zahájení výstavby v dolní části areálu.

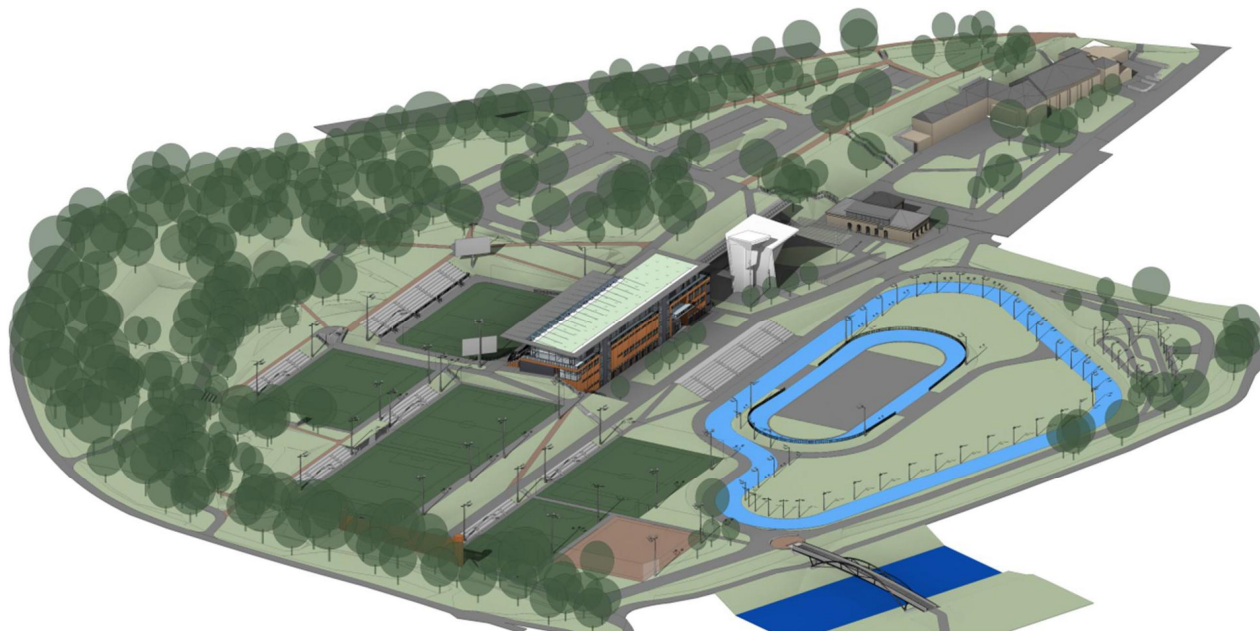
Řešená lokalita leží na okraji kompaktně zastavěného území města, cca 3 km západně od centra města. Potenciál lokality je dán zejména návazností na koridor řeky Svatky jako modrozelené osy města a návazností na zalesněné svahy Kamenného vrchu a Čertova kopce, který je hojně využíván k rekreačně sportovním aktivitám. Navrhované sportovně rekreační využití území vychází z dlouhodobé koncepce města vytvoření rekreační osy v koridoru řeky Svatky. Dané území je dlouhodobě vnímáno jako atraktivní rekreační a výletní místo brněnských obyvatel a bylo tak také hojně využíváno. Současná podvyužitost území pro rekreaci je ovlivněna jeho uzavřeností do areálů pro sport a služby. Stavební fond areálů je za hranici využitelnosti.

Celkové navrhované sportovně rekreační využití území vychází z dlouhodobé koncepce města vytvoření rekreační osy v koridoru řeky Svatky. Rozsah a význam sportovišť vytváří v území významné nadmístní sportovní centrum s velkou docházkovou

vzdáleností regionálního až celostátního významu. Každodenní provoz bude vyžadovat dobré dopravní napojení všech druhů dopravy. Automobilové napojení je zajištěno z křižovatky Pisárecká na velkém městském okruhu, resp. pisáreckého přivaděče od dálnice D1. Zvýšené požadavky na parkování v čase velkých celostátních akcí mohou zajistit kapacitní parkoviště v okolí areálu výstaviště, respektive připravované multifunkční haly u výstaviště s novou lávkou přes městský okruh směrem ke koupališti Riviéra. Dobrou docházkovou vzdálenost mají zastávky trolejbusů a autobusů Anthropolos, kapacitnější nároky zajistí tramvajové zastávky Pisárky o 300 m dále. Ke zvýšení plynulosti dopravy přispěje plánované vytvoření zářívů u zastávek Anthropolos. Pátevní cyklostezky přichází do území od severu a jihu kolem Svatky a z východu z ulice Hlinky. Kopcovitější území západním směrem neposkytuje cyklistické dopravě dobré podmínky, nicméně bude vhodné doplnit segregované cyklistické pásy v ulici Pisárecké, napojující hustě osídlené území za Novým Liskovcem. Synergické příležitosti přináší blízkost brněnského výstaviště, nové multifunkční arény s novými parkovišti, dopravního hřiště a koupaliště Riviéra, MTB okruhů Bikearény Anthropolos a Masarykova háje.

Urbanistická koncepce řešeného území je založena na respektu k historické úloze a funkci dané lokality a v neméně míře na zachování a rozvoji jeho nesporných hodnot. Těmito hodnotami jsou kromě historických památkově chráněných objektů především charakteristický terénní reliéf a jeho geologické vlastnosti a charakteristiky, dále pak ekologicky a esteticky významný biotop - údolní niva řeky Svatky - a v neposlední řadě hodnotná a kvalitní vzrostlá zeleň, která tvoří esteticky příznivý plynulý přechod mezi intravilánem města Brna a okolními pohledovými zalesněnými svahy a zelenými horizonty. Všechny uvedené fenomény jsou v návrhu využití území chápány nikoliv izolovaně, jako souhrn jednotlivých prvků v území, nýbrž komplexně, jako přírodní, historický a estetický základ, z něhož vyrůstá kvalita, možnosti a cíle, které lze v území naplnit. Základem přístupu je respekt ke genui loci dané oblasti. Celkové řešení území je zřejmé z následujícího obrázku:

Obr.: Orientační vizualizace záměru



Konceptní východiska urbanistického řešení:

- Vytvořit multifunkční areál, který zajistí jak relativní autonomii jednotlivých sportovních činností, tak podmínky pro jejich možnou synergii a sdílení objektů a sportovišť při různých akcích během roku.
- Sportoviště umístit do území s ohledem na minimalizaci terénních prací a zásahů do kvalitní zeleně.
- Zkvalitnit propustnost územím, která zajistí jak přístup k jednotlivým sportovištím a objektům tak pestrost spojení mezi současnými vstupy do území.
- In-line okruhy situovat do nejvyšší nejrovinatější části území bez zeleně.
- Areál fotbalových hřišť situovat ve střední části území s menším spádem, vyšším počtem bouraných objektů a menším podílem zeleně.
- Nejvyšší část území s kvalitní zelení využít pro rekreační sporty. Sportoviště umístit do ploch po vybouraných objektech.
- Vytvořit hlavní veřejný prostor mezi objektem bývalé stílnice a střešnou stěnou ve směru sever – jih jako centrální pohledovou a komunikační osu areálu.
- Rekonstruované památkově chráněné objekty funkčně zapojit do nového uspořádání.
- Nezatížit území automobilovou dopravou nad nutnou míru.

Konceptní východiska pro návrh dopravního řešení:

- Vytvořit novou křižovatku na ulici Pisárecká, která umožní všesměrný příjezd do areálu.



- Parkovací plochy umístit do ploch po vybouraných objektech co nejbližší křižovatky.
- Uzavřít stávající, dopravně závadné napojení území západně od tělocvičny.
- Nezvyšovat počet parkovacích stání na stávajících obslužných komunikacích východně od tělocvičny, aby se nezvýšil počet vjezdů na jejich napojení z ulice Pisárecké.
- Od nových a stávajících parkovišť k novým objektům a sportovištím v hloubce území navrhnout komunikace s preferencí pěších a vjezdem pouze pro zásobování.
- Zkvalitnit pěší a cyklistickou dopravu širšího území propojením hlavních stávajících vstupů a vjezdů do území.

Koncepční východiska pro návrh zeleně a ochranu životního prostředí:

- Eliminovat kácenou zeleň umístěním sportovišť a parkovišť v plochách bouraných objektů
- Zachovat lesoparkový charakter zeleně v západní části areálu a doplnit ji rekreačními funkcemi.
- Zachovat dostatečný pás zeleně mezi parkem Anthropol a lesoparkem, propojující oba prvky.
- Dle možností rozšířit pás pobřežní zeleně.
- Směrem k ulici Pisárecké doplnit zeleň o prvky izolující území od rušné komunikace.
- Dešťové vody zasakovat dle možností v místě dopadu.

Základním prvkem urbanistické koncepce je hloubková pohledová osa areálu, směřující od severu k jihu, která spojuje oba historické objekty - budovu střelnice a dochovanou cihlovo-kamennou zeď v závěru řešeného území. Tato osa je podpořena vznikem centrální promenády a souběžným umístěním nové budovy zázemí. Historická osa je páteří celého řešení, na níž jsou navázány další prvky. Souběžně se zmíněnou hloubkovou osou areálu prochází terénní zlom - svah, jenž dělí plochu na východní rovinatou část s in-line a MBK okruhy a západní, výrazně svažité území s hřišti pro malou kopanou. Centrální veřejný prostor zajišťuje přístup k hlavním sportovištím - fotbalovému areálu, lezeckému centru, in-linovým okruhům a multifunkčnímu MBK okruhu s pumptrackem. V západní části území je umístěna podél ulice Pisárecké skupina centrálních parkovišť.

Náplní 1. etapy jsou v uvedeném kontextu in-linové okruhy (SO 21 a 23), MTB okruh (SO 24), Pumptrack (SO 25), rekreační fotbalová hřiště (1xSO 25.1 a SO 25.2 a SO 25.3), rekonstruovaný objekt střelnice (SO 05.1), novou lávku přes Svratku (SO 12), hlavní přípojné sítě v parku Anthropol a veškeré související komunikace a inženýrské sítě.

### 3.

## Biologický průzkum

### 2.1. Přírodní poměry a charakteristika dotčeného území

Vlastní hodnocené území leží v prostoru města Brna, v k.ú. Pisárky, v údolí řeky Svatky, kde zahrnuje výřez nivy a jejího okraje v pravobřežní části údolí. Širší území leží při rozhraní mezi hercynskou a panonskou biogeografickou provincií.

#### 2.1.1. Geomorfologické, geologické a pedologické poměry

Dle geomorfologického členění je část svratecké nivy součástí geomorfologického okrsku Pisárecká kotlina. Ta byla v neogénu modelována především řekou Svatkou. Pisárecká kotlina představuje prolom tvořený vyvěřelými horninami brněnského plutonu. Dno kotliny je vyplněno mocnými neogenními a kvarterními usazeninami (niva a terasy řeky Svatky, DEMEK ET AL., 2006), místy také antropogenními navážkami. Z půd jsou v rámci nivy zastoupeny fluvizemě a antropozemě (větší část levobřežní části nivy je dnes zastavěna a v území zcela dominují zpevněné plochy). Západní, kopcovitá část města Brna leží v Brněnské vrchovině, která představuje nejvýchodnější výspu českého masivu Zařazení je následující:

soustava: *Česko-moravská soustava*  
 podsoustava: *Brněnská vrchovina*  
 celek: *Bobravská vrchovina*  
 podcelek: *Lipovská vrchovina*  
 okrsek: *Pisárecká kotlina*.

#### 2.1.2. Klimatické poměry

Dle Quitta zájmové území leží v teplé oblasti T2, při rozhraní s oblastí T4. Oblast Brna je od jihu ovlivněna teplým klimatem jihomoravských úvalů. Leží však díky geografickému rozhraní při patě masivu Českomoravské vrchoviny v určitém srážkovém stínu. Projevuje se to tím, že lesnaté oblasti severního okraje města mají četnější srážky, zatímco jižní část města je na srážky chudší. Mikroklima zájmového území je ovlivněno polohou v poměrně výrazném údolí řeky Svatky s výskytem inverzí. Dále je charakterizováno rozdíly mezi chladnějšími polohami lesnatých severních svahů pravobřežní části údolí a naopak více insolovalnými svahy jižními se zástavbou, v levobřežní části. Dále je mikroklima ovlivněno tepelným vyzařováním zástavby a zpevněných ploch.

Tab.: Základní klimatické charakteristiky pro oblast T2 a T4

Základní klimatické charakteristiky	T2	T4
Počet letních dnů	50-60	60-70
Počet dnů s prům. teplotou 10 °C a více	160-170	170-180
Počet mrazových dnů	100-110	100 - 110
Počet ledových dnů	30-40	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu	8-9	9-10
Průměrná teplota v červenci	18-19	19-20
Průměrná teplota v říjnu	7-9	9-10
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100	80-90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400	300-350
Srážkový úhrn v zimním období	200-300	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50	40-50
Počet dnů zamračených	120-140	110-120
Počet dnů jasných	40-50	50-60

#### 2.1.3. Hydrologické poměry

Hodnocené území leží v povodí Svatky, dílčím povodí (3. řádu) 4-15-01 - *Svatka po Svitavu*, v povodí 4. řádu: 4-15-01-1530-00 - *Svatka*.

#### 2.1.4. Biogeografická charakteristika území

Hodnocené území dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží při jihovýchodním okraji Brněnském bioregionu (1.24), v němž leží převážná část urbanizovaného prostoru města Brna. Od jihovýchodu údolím Svatky pronikají výběžky bioregionu Lechovického (4.1). Brněnský bioregion zahrnuje v rámci hodnoceného území geomorfologický celek Bobravská vrchovina, a v rámci něj výřez zastavěného území města Brna v Pisárecké kotlině.

Bioregion je tvořen soustavou granodioritových hřbetů a prolomů se sprašemi. Výrazná jsou průlomová údolí řek (zejména Svatky, zčásti i Svitavy) vytvářející pestré stanovištní podmínky, kde jsou zastoupeny segmenty teplomilného i podhorského charakteru. V území převažuje 3. dubo-bukový vegetační stupeň s výrazným zastoupením 2. buko-dubového a ostrůvků 4. bukového stupně.

Biota zahrnuje prvky hercynika s výrazným vnosem panonika a karpatika. V potenciální přirozené vegetaci dominují hercynské dubohabřiny, doplněné mozaikou teplomilných doubrav a bučin ve vyšších polohách. Ostrůvky teplomilné bioty se koncentrují zejména do průlomových partií údolí Svatky. V oblasti se dodnes dochovaly rozsáhlé plochy dubohabřin a bučin, v náhradní přirozené vegetaci jsou pak zastoupeny četné fragmenty suchých a teplomilných trávníků. Fauna bioregionu má přechodný charakter mezi třemi podprovinciemi - hercynskou od severu a severozápadu, panonskou od jihu a jihovýchodu a od východu karpatskou.

Z fyto geografického hlediska Brněnský bioregion leží na rozhraní termofytika a mezofytika. K termofytiku náleží fyto geografický okres 16. Znojensko-brněnská pahorkatina, který sem zasahuje od jihu svou severní částí a severní výběžek fyto geografického okresu 18a. Dyjsko-svratecký úval (zasahující do zájmového území nivou Svatky rovněž od jihu až jihovýchodu). K mezofytiku náleží pak střední a severní část fyto geografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny (avšak bez severozápadně a severně směřujících výběžků).

(převzato z CULEK, M. a kol. 2013: Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita Brno. 448 s., volně upraveno)

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová, Moravec a kol. 1997) jsou v hodnoceném území zastoupeny následující určující vegetační jednotky:

**Střemchové jasaniny** (*Quercetum pubescenti-roboris*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*) - výskyt je vázán na nivu Svatky.

**Černýšové dubohabřiny** (*Melaphyro nemorosi-Carpinetum*) - výskyt je vázán na polohy nad nivou, tj. úpatí a svahy údolí v celém širším území.

Dle geobotanické mapy (Mikyška et al. 1968) jsou v hodnoceném území zastoupeny následující vegetační jednotky:

**Luhy a olšiny** (*Alno-Padion*, *Alnetea glutinosae*, *Salicetea purpureae*) - výskyt je vázán na nivu Svatky.

**Dubohabrové háje** (*Pruno fraxinetum*) - výskyt je vázán na dolní svahy a méně exponované svahy údolí Svatky.

**Acidofilní doubravy** (*Quercion-robori petraeae*) - výskyt je vázán na prudší a více konvexní svahy v údolí Svatky.

#### 2.1.6. Biotopy v dotčeném území

Dle programu mapování biotopů zpracovaného pro účely mapování území soustavy NATURA 2000 (Chytrý et al. 2001), jsou v zájmovém/dotčeném území zastoupeny víceméně jen antropogenně ovlivněné plochy, mapované jako biotopy typu X. Tok Svatky je mapována jako přírodní biotop V4A - *Makrofytní vegetace vodních toků*, porosty L3.1 - *Hercynské dubohabřiny* se nachází jižně od prostoru záměru.

**X1 - Urbanizovaná území**

**X5 - Intenzivně obhospodařované louky/ městské trávníky\***

**X6 - Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla**

**X7B - Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty**

**X12B - Nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty**

**X13 - Nelesní stromové výsadby mimo sídla**

(pozn.: \*v rámci travnatých ploch zařazených do biotopu X5, se nejedná o intenzivně obhospodařované kulturní louky v užším slova smyslu, ale o obtížně zařaditelné, více či méně udržované, převážně druhotně chudší městské trávníky, zahrnující i některé typické zástupce kulturních luk. Místy tyto trávníky přecházejí do málo zapojených porostů typu X6).

### 2.1.7. Chráněná území, území soustavy Natura 2000

#### *Zvláště chráněná území*

V dotčeném území není vymezeno žádné z kategorie zvláště chráněných území. Cca 0,8 km, severozápadně za silnicí do Starého Lískovce, se nachází přírodní památka Údolí Kohoutovického potoka.

#### *Území soustavy Natura 2000*

V dotčeném území není vymezena evropsky významná lokalita či ptačí oblast. Nejbližšími z území soustavy Natura 2000 je EVL (CZ0623808) Pisárky, vzdálená cca 150 m západně přes silnici do Starého Lískovce.

### 2.1.4. Územní systém ekologické stability

Dle platného územního plánu do řešeného území okrajově zasahuje regionální biokoridor vymezený podél toku Svratky.

## 2.2. Botanický průzkum

Ing. Pavel Kolářek, Ph.D.

### 2.2.1. Úvod, použitá metodika

V rámci vlastního botanického průzkumu území byl zpracován tzv. "vegetační screening", který představuje souvisle mapované území v rámci dotčeného území stavby s přesahem vně cca 5 m.

Průzkum byl proveden v měsících dubnu až květnu 2022. Výstupem botanicky zaměřeného biologického posouzení je:

- popis flóry vztažený k území dotčenému záměrem;
- lokalizace případně nalezených zvláště chráněných druhů rostlin;
- jednotlivé segmenty jsou označeny čísly (1 - 24);
- rámcové vyhodnocení vlivů záměru na biotopy a druhy.

Z hlediska metodologie zpracování vegetační screening vychází z klasifikace biotopů v intencích vymezení dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý a kol., 2001).

Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Kubáta (Kubát 2002).

Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., či druhy z Červeného seznamu, pokud zde byly zjištěny, jsou ve floristickém seznamu zvýrazněny tučně a je uveden jejich ochranný statut.

Zvláště chráněné druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.:

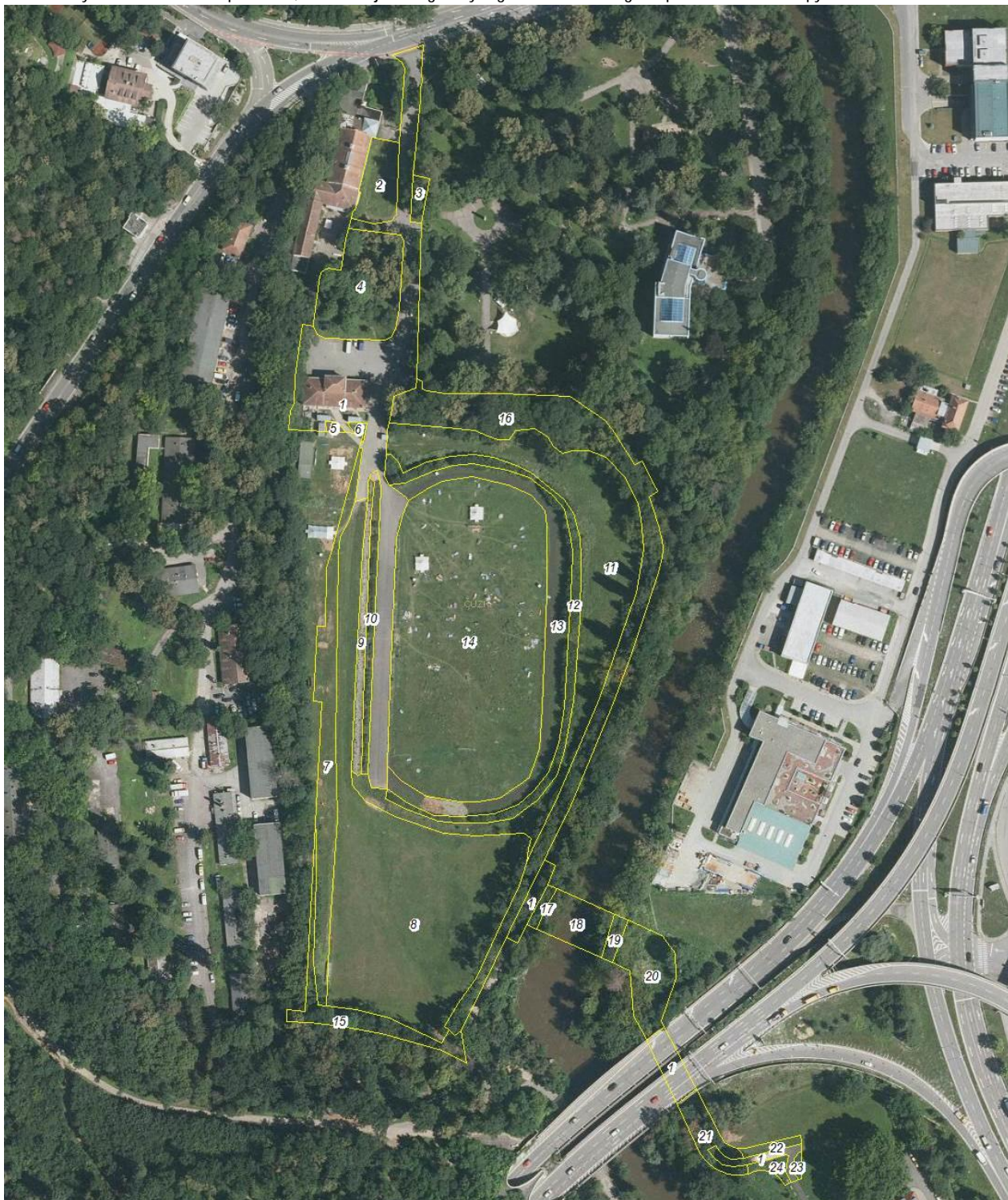
- (§1) - druh kriticky ohrožený
- (§2) - druh silně ohrožený
- (§3) - druh ohrožený

Druhy uvedené v Červeném seznamu květeny ČR (aktuální verze z roku 2012):

- (A1) - druh vyhynulý
- (A2) - druh nezvěstný
- (A3) - nejasné případy vyhynutí
- (C1) - druh kriticky ohrožený, podkategorie (C1b), (C1r), (C1t)
- (C2) - druh silně ohrožený, podkategorie (C2b), (C2r), (C2t)
- (C3) - druh ohrožený
- (C4a) - druh vzácnější vyžadující pozornost - méně ohrožený
- (C4b) - druh vzácnější vyžadující pozornost - dosud nedostatečně prostudovaný



Obr.: Vymezení botanického průzkumu, členění na jedn. segmenty vegetačního screeningu na podkladu ortofotomapy.



### 2.2.2. Současný stav vegetace a flóry v dotčeném území

Dotčené území je součástí urbanizovaného prostoru města Brna, v západní části města, v k.ú. Pisárky. Tvoří jej prostor sportovního areálu v jižním sousedství parku Anthropolos v nivě řeky Svatky. Takto vymezené území zahrnuje především mozaiku dnes více či méně udržovaných městských trávníků vč. travnatého hřiště a parkových (keřových/stromových) výsadeb dřevin, místy doplněných nálety dřevin. Dále je to úsek řeky Svatky a pás území dál na jihovýchod v rámci napojení na areál dopravního hřiště vč. břehových porostů a výsadeb dřevin.



### Travnaté a málo zapojené plochy vč. výsadeb dřevin v nástupní části areálu

(segmenty č. 2 - 4)

biotopy: X5, X6, X13

Mozaika více či méně udržovaných trávníků doplněná výsadbami dřevin.

Travnaté plochy tvoří druhově chudé trávníky, místy inklinující k ruderalizaci v místech s absencí údržby. V rámci segmentu č. 4 jsou trávníky pod výsadbami vřstných stromových výsadeb ovlivněny sešlapem a jsou velmi mezerovité, místy trávník zcela chybí. Základ tvoří traviny jako kostřava červená, k. luční, ovsík vyvýšený, jilek vytrvalý, a srha laločnatá. Z bylin se zde stabilně vyskytují druhy jako jitrocel kopinatý, j. prostřední, řebříček obecný, popenec obecný, zběhovec plazivý, šířovník růžkatý, rozrazil rezekvítek, rožec obecný luční, jetel plazivý, j. luční, sedmikráska chudobka, smetánka lékařská, svačec rolní, pomístně jahodník obecný, mochna plazivá, violka vonná, v. křovištní, kakost pyrenejský, orsej jarní hlíznatý na méně udržovaných plochách také bršlice kozí noha, kuklík městský, sveřep jalový a vlaštovičník větší.

V rámci segmentu č. 4 vřstné stromové výsadby - lípa obecná a jirovec maďal.

### Travnaté a málo zapojené plochy vč. výsadeb dřevin v rámci sportoviště

(segmenty č. 5 - 16)

biotopy: X1, X5, X6, X7B, X13

Travnaté plochy tvoří mozaika druhově chudších trávníků, místy ruderalizovaných v místech s absencí údržby (zejména v rámci segmentů č. 7 a 11). Základ tvoří traviny jako kostřava červená, k. luční, jilek vytrvalý, ovsík vyvýšený, pomístně výrazně i srha laločnatá, v rámci silně vysychavých a málo zapojených trávníků (zejména v rámci segmentu č. 13 tvořící dnes travnatou běžeckou dráhu) je to lipnice smáčkutá a milíčka menší. Z bylin se zde stabilně vyskytují druhy jako jitrocel kopinatý, řebříček obecný, šířovník růžkatý, popenec obecný, rozrazil rezekvítek, rožec obecný luční, jetel pochybný, j. plazivý, j. luční, dále sedmikráska chudobka, smetánka lékařská, svačec rolní, mochna plazivá, kakost pyrenejský, pomístně jahodník obecný, svízel povázka, ojediněle třezalka tečkovaná kakost luční a pryskyřník hlíznatý (segment č. 7), na málo udržovaných (kosených) místech expanze třtiny křovištní a kopřivy dvojdomé, z dalších ruderalů pýr plazivý, pcháček oset, turan roční, lopuch větší, (zejména v rámci segmentu č. 7, plošně pak v rámci segmentu č. 11), při okrajích travnatých ploch poblíž zápoju dřevinných porostů (segmenty č. 7, 8 a 11) po obvodu řešeného území česnáček lékařský, kuklík městský, bršlice kozí noha, ptačinec velkokvětý, violka křovištní, kokořík vonný i dymnivka dutá. Z teplo či suchomilných zástupců (pomístně na terénním zlomu mezi segmentem č. 7 a 8 a v rámci běžecké dráhy - segment č. 13 na méně zapojených plochách) silenka nadmutá, mrkev obecná, rožec pětimužný, jestřábník chlupáček, mochna nátržník, m. stříbrná, místy i chrastavec rolní, bedrník obecný, silenka široolistá bílá, s. nadmutá, Inice květel, hadinec obecný, místy i rozchodník ostrý a nepůvodní r. španělský.

Po obvodu hřiště (segment č. 12) pás okrasných výsadeb dřevin vč. náletových - javor babyka, javor tatarský, zimolez tatarský, javor jasanolistý, ptačí zob obecný, střemcha obecná, líska obecná, pámelník bílý, růže šípová, trnovník akát, topol bílý a čimířník stromový. V rámci úzkého pásu pod hledištěm (segment č. 10) dnes na pařez seřezané výsadby javoru mléče, javoru tatarského a ptačího zobu obecného. Pás dřevin podél východní hranice (segment č. 16) tvoří vřstné i méně porosty - na severu topol černý, vrba jíva, podél východní hranice dominantně porosty tvoří javor mléč, javor klen, příměs pak slivoň obecná, bez černý, třešeň ptačí, střemcha obecná, pámelník bílý, z lián chmel otáčivý, plamének plotní a břechtan popínavý. Bylinný podrost je spíše sporadický s druhy jako česnáček lékařský, bršlice kozí noha, vlaštovičník větší, srha laločnatá, orsej jarní hlíznatý, pomístně i válečka lesní, lipnice hajní, kokořík vonný, violka vonná, v. křovištní, kuklík městský, ptačinec velkokvětý aj. Porosty podél jižní hranice (segment č. 15) tvoří dominantně javor mléč, místy i habr obecný a lípa srdčitá. V bylinném podrostu druhy jako česnáček lékařský, orsej jarní hlíznatý, pomístně i válečka lesní, lipnice hajní, jahodník obecný, kokořík vonný, violka vonná, v. křovištní, kuklík městský, ptačinec velkokvětý aj.

### Přemostění Svatky, napojení na dopravní hřiště

(segmenty č. 17 - 24)

biotopy: X1, X5, X6, X7B, X12B, X13, V4A

Na pravém, strmém břehu Svatky (segment č. 17) břehové doprovodné porosty s dominancí javoru mléče jak ve stromovém, tak keřovém patře, s příměsí jasanu ztepilého, dále vrba křehká, v keřové složce také brslen evropský a ptačí zob obecný, z lián chmel otáčivý a břechtan popínavý. Bylinný podrost prakticky chybí, ojediněle kuklík městský a violka křovištní. Tok Svatky východně od parku Anthropolos (v rámci něj segment č. 18) představuje místy i polopřirozený úsek řeky, s přítomností vodních makrofyt, to místy velmi rozsáhlých porostů lakušniku vzplývavého (*Batrachium fluitans*) C4a. V levobřežní části (v rámci ní segment č. 19) jsou rovněž břehy Svatky pokryty porosty s dominancí javoru mléče ve stromovém a keřovém patře s příměsí druhů jako je javor klen, jasan ztepilý. Bylinný podrost je sporadický s druhy jako kuklík městský, vlaštovičník větší, violka křovištní, válečka lesní, lipnice hajní. Mezi dálničním mostem a břehem Svatky je následně prostor průchodu tvořen dřevinami zarůstajícím silně ruderalizovaným ladem - v keřové složce nálety javoru mléče, trnky obecné, místy i líska obecná, střemcha obecná, vrba jíva, javor jasanolistý, slivoň obecná, ojediněle i topol bílý. V bylinném podrostu srha laločnatá, pýr plazivý, třtina křovištní, smetánka lékařská, rozrazil rezekvítek, podběl obecný, zlatobyl kanadský, lopuch větší, mochna husí, turan roční, jahodník obecný, bršlice kozí noha, svízel přítula, vrtič obecný, hluchavka bílá, h. objímavá, vlaštovičník větší, z lián plamének plotní. Jižně pod mostem úsek cesty (segment č. 20) lemovaný nálety dřevin - javor mléč, vrba jíva, topol bílý, brslen evropský,

bez černý. V bylinném podrostu kuklík městský, válečka lesní, lipnice hajní, srha laločnatá, kostřava červená, kakost smrdutý, kopřiva dvojdomá, svízel přitula aj. Trávníky v rámci severního okraje dopravního hřiště (segmenty č. 22, 23) jsou druhově chudé, značně ovlivněné sešlapem a tedy mezerovitě, místy s vnosem ruderalů -, kuklík městský jilek vytrvalý, kostřava červená, lipnice smáčkutá, ovsík vyvýšený, jitrocel kopinatý, jetel plazivý, řebříček obecný, hadinec obecný, smetánka lékařská, svízel povázka, popenec obecný, tolíce vojtěška, mochna plazivá, vlaštovičník větší. V rámci trávníků jižněji (segment č. 24) pak zcela dominuje srha laločnatá, místy ovsík vyvýšený a pýr plazivý. V okolí výsadby střemchy obecné a kaliny obecné.

## 2.2.2. Výčet zjištěných druhů

Níže v tabulce je prezentován soupis všech zjištěných druhů ve zkoumaném území. Tento soupis představuje zachycení aktuálního druhového spektra v rámci průzkumů během měsíců dubna až srpna.

Tab.: Seznam zjištěných druhů

Latinský název	Český název	St. Ochrany	St. Ohrožení
<i>Acer campestre</i> L.	javor babyka	-	-
<i>Acer negundo</i> L.	javor jasanolistý	-	-
<i>Acer platanoides</i> L.	javor mléč	-	-
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	javor klen	-	-
<i>Acer tataricum</i> L.	javor tatarský	-	-
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	bršlice koží noha	-	-
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	jírovec maďal	-	-
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	řepík lékařský	-	-
<i>Agrostis capillaris</i> L.	psineček obecný	-	-
<i>Achillea millefolium</i> Saukel et Länger	řebříček obecný	-	-
<i>Ajuga reptans</i> L.	zběhovec plazivý	-	-
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande.	česnáček lékařský	-	-
<i>Anemone nemorosa</i> L.	sasanka hajní	-	-
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	kerblík lesní	-	-
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	huseníček rolní	-	-
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	pišečnice douškolistá	-	-
<i>Arctium lappa</i> L.	lopuch větší	-	-
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl	ovsík vyvýšený	-	-
<i>Artemisia absinthium</i> L.	pelyněk pravý	-	-
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	pelyněk černobýl	-	-
<i>Atriplex tatarica</i> L.	lebeda tatarská	-	-
<i>Armoracia rusticana</i> P. Gaertn., B. Mey. Et Scherb.	křen selský	-	-
<i>Ballota nigra</i> L.	měrnice černá	-	-
<i>Batrachium fluitans</i> (Lam.) Wimm.	lakušník vzplývavý	-	C4a
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	barborka obecná	-	-
<i>Bellis perennis</i> L.	sedmikráska chudobka	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	válečka lesní	-	-
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	sveřep měkky	-	-
<i>Bromus sterilis</i> L.	sveřep jalový	-	-
<i>Bromus tectorum</i> L.	sveřep střešní	-	-
<i>Calamagrostis epigejos</i> L.	třtina křovištní	-	-
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	opletník plotní	-	-
<i>Campanula trachelium</i> L.	zvoněk kopřivolistý	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med.	kokoška pastuší tobolka	-	-
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	čičišník stromovitý	-	-
<i>Carduus acanthoides</i> L.	bodlák obecný	-	-
<i>Cerastium holosteooides</i> subsp. <i>triviale</i> (Spenner) Möschl	rožec obecný luční	-	-
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	rožec pětimužný	-	-
<i>Cichorium intybus</i> L.	čekanka obecná	-	-
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	pcháč oset	-	-
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	pcháč obecný	-	-
<i>Clematis vitalba</i> L.	plamének plotní	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	svlačec rolní	-	-
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	turanka kanadská	-	-
<i>Cornus sanguinea</i> L.	svída krvavá	-	-
<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. et Koerte	dymnivka dutá	-	-
<i>Corylus avellana</i> L.	líška obecná	-	-
<i>Crataegus laevigata</i> L.	hloh obecný	-	-
<i>Crepis biennis</i> L.	škarda dvouletá	-	-
<i>Dactylis glomerata</i> L.	srha laločnatá	-	-
<i>Daucus carota</i> L.	mrkev obecná	-	-
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	šitka planá	-	-
<i>Echium vulgare</i> L.	hadinec obecný	-	-
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevsky	pýr plazivý	-	-
<i>Eragrostis minor</i> Host	milička menší	-	-
<i>Erophila verna</i> (L.) Bess.	osívka jarní	-	-
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.agg.	turan (hvězdník) roční	-	-

Latinský název	Český název	St. Ochrany	St. Ohrožení
Euonymus europaeus L.	brslen evropský	-	-
Falcaria vulgaris Bernh.	srpek obecný	-	-
Festuca ovina L.	košťava ovčí	-	-
Festuca rubra L. agg.	košťava červená	-	-
Ficaria verna Huds.	orsej jarní hlíznatý	-	-
Fragaria vesca L.	jahodník obecný	-	-
Fraxinus excelsior L.	jasan ztepilý	-	-
Fumaria vaillantii Loisel.	zemědým Vaillantův	-	-
Galium album Mill.	svízel bílý	-	-
Galium aparine L.	svízel pítula	-	-
Geranium pratense L.	kakost luční	-	-
Geranium pusillum Burm. Fil.	kakost maličká	-	-
Geranium pyrenaicum Burm.	kakost pyrenejský	-	-
Geranium robertianum L.	kakost smrdutý	-	-
Geum urbanum L.	kuklík městský	-	-
Glechoma hederacea L.	popenec obecný	-	-
Hedera helix L.	břečtan popínavý	-	-
Heracleum sphondylium L.	bolševník obecný	-	-
Hieracium murorum L.	jestřábník zední	-	-
Hieracium pilosella L.	jestřábník chlupáček	-	-
Hordeum murinum L.	ječmen myší	-	-
Humulus lupulus L.	chmel otáčivý	-	-
Hypericum perforatum L.	třezalka tečkovaná	-	-
Chelidonium majus L.	vlaštovičník větší	-	-
Chenopodium album L.	merlík bílý	-	-
Knautia arvensis (L.) Coult.	chrastavec rolní	-	-
Lactuca serriola L.	locika kompasová	-	-
Lamium album L.	hluchavka bílá	-	-
Lamium amplexicaule L.	hluchavka objímavá	-	-
Lepidium draba L.	vesnovka obecná	-	-
Lepidium ruderalis L.	řeřicha rumní	-	-
Ligustrum vulgare L.	ptačí zob obecný	-	-
Linaria vulgaris Mill.	lnice květel	-	-
Lolium multiflorum Lamk.	jílek mnohokvětý	-	-
Lolium perenne L.	jílek vytrvalý	-	-
Lonicera tatarica L.	zimolez tatarský	-	-
Lotus corniculatus L.	štírovník růžkatý	-	-
Lycium barbarum L.	kustovnice cizí	-	-
Medicago lupulina L.	tolice dětelová	-	-
Medicago sativa L.	tolice vojtěška	-	-
Microstichum minus (L.) Fourr.	hledíček menší	-	-
Pastinaca sativa L.	pastinák setý	-	-
Picris hieracioides L.	hořčík jestřábníkovitý	-	-
Pimpinella saxifraga L.	bedrník obecný	-	-
Plantago lanceolata L.	jitrocel kopinatý	-	-
Plantago media L.	jitrocel prostřední	-	-
Poa annua L.	lipnice roční	-	-
Poa compressa L.	lipnice smáčkutá	-	-
Poa nemoralis L.	lipnice hajní	-	-
Poa pratensis L.	lipnice luční	-	-
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	kokořík vonný	-	-
Polygonum arenastrum Bor.	truskavec obecný	-	-
Populus alba L.	topol bílý	-	-
Populus nigra L.	topol černý	-	-
Portulaca oleracea L.	šrucha zelná	-	-
Potentilla anserina L.	mochna husí	-	-
Potentilla argentea L.	mochna stříbrná	-	-
Potentilla erecta (L.) Rauschel	mochna nátržník	-	-
Potentilla reptans L.	mochna plazivá	-	-
Prunus avium (L.) L.	třešeň plačí	-	-
Prunus insitia L.	slivoň obecná	-	-
Prunus padus L.	střemcha obecná	-	-
Ranunculus repens L.	pryskyřník plazivý	-	-
Ranunculus tuberosus L.	pryskyřník hlíznatý	-	-
Reseda lutea L.	ryt žlutý	-	-
Rosa canina L.	růže šípková	-	-
Rubus caesius L. agg.	ostružník ježíník	-	-
Rumex obtusifolius L.	šťovík tupolistý	-	-
Salix caprea L.	vrba jiva	-	-
Sambucus nigra L.	bez černý	-	-
Securigera varia (L.) Lassen	čičorka pestrá	-	-
Sedum acre L.	rozchodník ostrý	-	-
Sedum hispanicum L.	rozchodník španělský	-	-
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter et Burdet	knotovka široolistá bílá	-	-

Latinský název	Český název	St. Ochrany	St. Ohrožení
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	silénka nadmutá	-	-
<i>Solidago canadensis</i> L.	zlatobýl kanadský	-	-
<i>Stellaria holostea</i> L.	ptačinec velkokvětý	-	-
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	ptačinec prostřední	-	-
<i>Syringa vulgaris</i> L.	seřik obecný	-	-
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	vratilč obecný	-	-
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> Kirschner, H. Øllgaard et Štěpánek	smetánka lékařská	-	-
<i>Thlaspi arvense</i> L.	penízek rolní	-	-
<i>Tilia cordata</i> Mill.	lípa srdčitá	-	-
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	kozí brada pochybná	-	-
<i>Trifolium dubium</i> L.	jetel pochybný	-	-
<i>Trifolium pratense</i> L.	jetel luční	-	-
<i>Trifolium repens</i> L.	jetel plazivý	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Schultz-Bip.	heřmánkovec nevonný	-	-
<i>Tussilago farfara</i> L.	podběl obecný	-	-
<i>Urtica dioica</i> L.	kopřiva dvoudomá	-	-
<i>Veronica arvensis</i> L.	rozrazil rolní	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	rozrazil rezezkvítek	-	-
<i>Veronica persica</i> Poir.	rozrazil perský	-	-
<i>Veronica sublobata</i> M. Fischer	rozrazil laločnatý	-	-
<i>Vicia cracca</i> L.	vikev ptačí	-	-
<i>Vicia sepium</i> L.	vikev plotní	-	-
<i>Viburnum opulus</i> L.	kalina obecná	-	-
<i>Viola odorata</i> L.	violka vonná	-	-
<i>Viola suavis</i> M. Bieb.	violka křovištní	-	-

### 2.2.3. Shrnutí a celkové zhodnocení

V hodnoceném území jsou zastoupeny pouze antropogenně podmíněné biotopy typu X, charakteru městských, druhově chudých trávníků, doplněných výsadbami dřevin a nálety. V místech s horší údržbou či její absencí (kosení) jsou tyto trávníky ovlivněny ruderalizací a expanzí některých agresivnějších zástupců (třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, turan roční, pýr plazivý, sveřep bezbranný apod.), jinde jsou naopak ovlivněny intenzivním sešlapem. Při okrajích řešeného území sportoviště, kde se nachází dřevinné porosty s dominancí javoru mléče, se vyskytují někteří zástupci typičtí pro hájovou flóru dubohabřin (ptačinec velkokvětý, dymnivka dutá, orsej jarní hlízkatý, místy i sasanka hajní). Úsek řeky Svratky, skrze který je navrženo napojení přemostěním (lávkou) na současný areál dopravního hřiště, má místy relativně přirozené koryto s přítomností vodních makrofyt. Břehové doprovodné porosty jsou však antropicky zcela ovlivněné jak ve struktuře, tak v druhovém složení, s dominancí javoru mléče a příměsí některých druhů (střemcha obecná, jasan ztepilý, v keřové složce brslen evropský). V levobřežní části se pak v prostoru napojení nachází křovinami postupně zarůstající ruderalní lada a při severním okraji dopravního hřiště městské trávníky, rovněž druhově chudé a výrazně ovlivněné sešlapem.

V rámci botanického průzkumu bylo popsáno 156 druhů cévnatých rostlin, přičemž nebyl zjištěn výskyt žádného ze zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Z druhů Červeného seznamu byl zjištěn 1 zástupce - lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*), a to v kategorii C4a (druh vzácnější, vyžadující pozornost - méně ohrožený).

Z pohledu dotčené vegetace se v rámci 1. etapy jedná o málo významný zásah. S výjimkou kácení pásu okrasných výsadeb okolo hřiště charakteru keřů až keřo-stromů, ve kterém však dominují nepůvodní okrasné druhy s přítomností neofytů (javor jasanolistý), budou zásahy do relativně vzrůstnějších porostů dřevin bodové - v rámci segmentu č. 16 dojde k výběrovému kácení (několik jedinců javoru mléče a po jednom kusu javoru klenu a topolu černého), obdobně pak u realizace přechodu přes řeku Svratku lávkou (méně vzrůstní jedinci javoru mléče, vrby) v rámci segmentů č. 17 a 19. Do vzrostlých výsadeb dřevin (lípa srdčitá a jírovec maďal) na travnaté ploše v parku Anthropos v rámci segmentu č. 4, nebude zasahováno. Rovněž nebude nijak zasahováno do vlastního toku řeky Svratky.

Záměr prakticky nezasáhne do skladebných částí ÚSES, které zde reprezentuje regionální biokoridor vedený podél řeky Svratky. Z obecnějšího pohledu však areál sportoviště s dominancí travnatých ploch představuje infiltrační území v prostoru nivy Svratky a také zónu rozlivu povodňových vod.

V rámci realizace záměru budou provedeny vegetační úpravy, vč. adekvátních výsadeb dřevin a travnatých ploch charakteru suchých trávníků a květnatých luk. Vzhledem k malému rozsahu kácení, a i s ohledem na následné výsadby zeleně, lze tedy zásah vyhodnotit jako akceptovatelný.



#### 2.2.4. Obecná doporučení

- V intencích obecných zásad ochrany přírody je doporučeno provést vlastní kácení dřevin a odstranění dřevinného a bylinného krytu mimo vegetační období, tedy od XI do začátku III, příp. do začátku mimovegetační sezony (IX.-X.) u potenciálně doupných stromů v případě netopýrů.
- V rámci terénních prací bude nutno postupovat tak, aby byl minimalizován rozsah deponií zemin v území a veškeré výkopové práce a následné vegetační úpravy - výsadby dřevin, osetí ploch vhodným sortimentem travobylinných směsí apod., byly prováděny ve vhodném termínu a co nejrychleji. Tím se může výrazně omezit další masivní rozvoj a následné šíření nežádoucí ruderalní vegetace a synantropních druhů v území. Při termínově správně načasovaných vegetačních úpravách a minimalizaci rizika expanze ruderalů v takto „zraněném“ území výkopovými pracemi, se výrazně zvyšuje úspěšnost osídlení žádoucími skupinami společenstev.
- V rámci vegetačních úprav coby kompenzace za kácené dřeviny v podobě výsadeb skupinové i solitérní zeleně, doporučujeme preferovat autochtonní, stanovištně odpovídající druhy, příp. i některé zahradní kultivary tam, kde to bude žádoucí. Z pohledu dlouhodobé perspektivy takových výsadeb je však nutno zajistit odpovídající následnou péči o ještě mladé porosty (dostatečná a pravidelná závlhka, ochrana před okusem), ideálně v pětiletém období po vysazení, následně i v pozdějších obdobích - v případě extrémně suchých sezón, dle aktuální situace, bude-li to stav výsadeb vyžadovat. Průběžně nahrazovat uhynulé jedince novými výsadbami.

### 2.3. Zoologický průzkum

Ing. Václav Prášek, Ph.D.

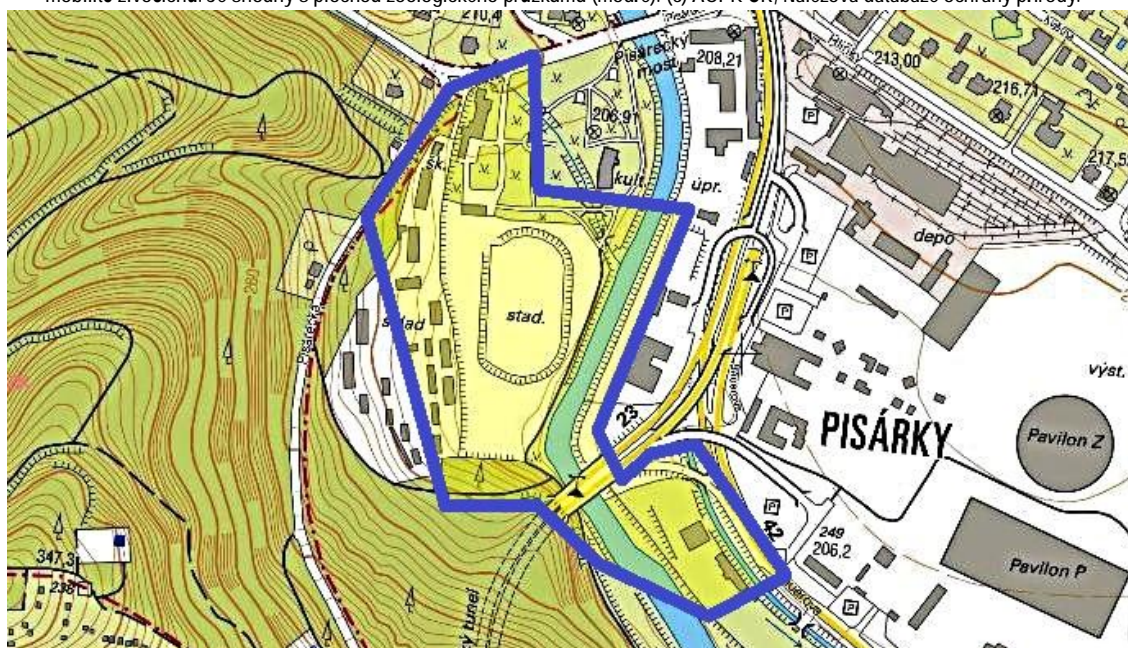
#### 2.3.1. Úvod

Cílem tohoto zoologického průzkumu bylo - vzhledem k vyšší mobilitě obratlovců - provést průzkum lokality a jejího bezprostředního okolí, se zaměřením na zjištění zvláště chráněných druhů obratlovců podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb. v platných zněních. Dále vytipovat možné střety se zájmy ochrany přírody.

#### 2.3.2. Vymezení území, metodika

Zájmové území je součástí urbanizovaného prostoru města Brna, v západní části města, v k.ú. Pisárky v nivě řeky Svatky. Tvoří jej prostor sportovního areálu v jižním sousedství parku Anthropolos. Takto vymezené území zahrnuje rozsáhlé travnaté plochy, hřiště vč. parkových (keřových/stromových) výsadeb dřevin, a pás dřevin vymezující východní hranici areálu. Dále je to úsek řeky Svatky a pás území dál na jihovýchod v rámci napojení na areál dopravního hřiště. S ohledem na vyšší mobilitu živočichů je součástí zkoumaného území i okolní blízký přilehlý prostor.

Tab.: Polygon excerptce nálezové databáze NDOP. Polygon zahrnuje jednak dotčené území záměru, jednak blízké okolí plochy záměru, vzhledem k mobilitě živočichů. Je shodný s plochou zoologického průzkumu (modře). (c) AOPK ČR, Nálezová databáze ochrany přírody.





Při průzkumu lokality byli obratlovci sledováni především metodou liniového transektu, procházejícího nepravidelně zájmovou plochou, tzv. „zigzagging“. Ptáci byli pozorováni vizuálně a akusticky a byli determinováni bez odchytu. Savci byli sledováni jednak prostřednictvím pobytových značek a jednak vizuálně přímým pozorováním v terénu. Plazi a obojživelníci byli pozorováni vizuálně i akusticky na transektech vedených zájmovým územím. Cílený odchyt drobných zemních savců nebyl prováděn, stejně jako sledování letounů (*Chiroptera*). Nebylo prováděno kvantitativní hodnocení fauny obratlovců. Exkurze byly realizovány za teplého slunečného počasí a bezvětří až slabého větru v dopoledních až odpoledních hodinách.

Těsně před vlastním kácením stromové vegetace bude nutné provést chiropterologický průzkum, který by měl vyloučit případnou přítomnost stromových druhů netopýrů v dutinách/puklinách předmětných stromů. Aktuálně v dotčeném území nebyly žádné kolonie zjištěny, resp. úkryty stromových druhů netopýrů, tato skutečnost se však do okamžiku vlastní realizace záměru může změnit.

Použité zkratky:

ŠKO - silně ohrožený druh dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhl. 395/1992 Sb., v platných zněních

ŠSO - silně ohrožený druh dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhl. 395/1992 Sb., v platných zněních

ŠO - ohrožený druh dle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhl. 395/1992 Sb., v platných zněních

KR - hodnotící kategorie Červeného seznamu ohrožených druhů ptáků České republiky „kriticky ohrožený“

NT - hodnotící kategorie Červeného seznamu ohrožených druhů ptáků České republiky „téměř ohrožený“

VU - hodnotící kategorie Červeného seznamu ohrožených druhů ptáků České republiky „ohrožený“

RE - hodnotící kategorie Červeného seznamu ohrožených druhů ptáků České republiky „lokálně vyhynulý“

### 2.3.3. Výsledky průzkumů

Obojživelníci:

Nebyli zjištěni

Plazi:

užovka obojková (*Natrix natrix*) - ŠO

užovka podplamatá (*Natrix tessellata*) - ŠKO

Ptáci:

budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

červenka obecná (*Erithacus rubecula*)

datel černý (*Dryocopus martius*)

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)

havran polní (*Corvus frugilegus*)

holub domácí (*Columba livia f. domestica*)

holub hřivnáč (*Columba palumbus*)

hrdlíčka zahradní (*Streptopelia decaocto*)

jiříčka obecná (*Delichon urbica*)

kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)

kachnička mandarínská (*Aix galericulata*)

kavka obecná *Corvus /Coloeus/ monedula* - ŠSO

konipas bílý (*Motacilla alba*)

konipas horský (*Motacilla cinerea*)

kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)

kos černý (*Turdus merula*)

krahujec obecný (*Accipiter nisus*) - ŠSO

krkavec velký (*Corvus corax*) - ŠO

kukačka obecná (*Cuculus canorus*)

kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*) - ŠSO

labuť velká (*Cygnus olor*)

ledňáček říční (*Alcedo atthis*) - ŠSO

lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)

lejsek šedý (*Muscicapa striata*) - ŠO

morčák velký (*Mergus merganser*) - ŠKO

potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) - ŠO

racek chechtavý (*Choicocephalus /Larus/ ridibundus*)

sojka obecná (*Garrulus glandarius*)

skorec vodní (*Cinclus cinclus*)

slípka zelenonohá (*Gallinula chloropus*)

strakapoud malý (*Dryobates /Dendrocopus/ minor*)  
strakapoud prostřední (*Dendrocoptes /Dendrocopus/ medius*) - §O  
strakapoud velký (*Dendrocoptes /Dendrocopus/ major*)  
sýkora koňadra (*Parus major*)  
sýkora modřinka (*Parus coeruleus*)  
špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)  
vlastovka obecná *Hirundo rustica* - §O  
volavka bílá (*Ardea alba*) - §SO  
volavka popelavá *Ardea cinerea*  
vrána černá (*Corvus corone*)  
vrána šedá (*Corvus cornix*)  
žluna šedá (*Picus canus*)  
žluna zelená (*Picus viridis*)  
žluva hajní (*Oriolus oriolus*) - §SO

**Savci:**

bobr evropský (*Castor fiber*) - §SO  
ježek východní *Erinaceus roumanicus*  
kuna *Martes sp.*  
veverka obecná *Sciurus vulgaris* - §O  
vydra říční (*Lutra lutra*) - §SO

Komentář k jednotlivým skupinám živočichů a zvláště chráněným druhům / vybraným ochranářsky významným druhům:

**Obojživelníci:** Výskyt v dotčeném území je v jeho bezprostřední blízkosti nebyl aktuálně zjištěn. Z druhů připadajících v úvahu se jedná o skokana štihlého (*Rana dalmatina*) a ropuchu obecnou (*Bufo bufo*). Potenciálně vhodné biotopy tvoří řeka Svratka a její břehy, příp. ve větší vzdálenosti tůň v ploše bývalého rybníka na pozemku p. č. 947/1 (k.ú. Pisárky), které jsou dostatečně daleko. V území obecně chybí vhodné reprodukční biotopy a ani v rámci zmíněné tůně nebyla úspěšná reprodukce dlouhodobě zaznamenána. Samotná plocha záměru ve své podstatné části neodpovídá biotopovým nárokům těchto druhů. Jejich možný (a náhodný) výskyt v severní a východní okrajové části zájmového území je možné hodnotit jako marginální. Je tedy možno konstatovat, že realizace záměru nebude mít na oba druhy žádný vliv. Nejsou tedy navrhována žádná zmírňující opatření.

**Plazi:** Výskyt užovky obojkové (*Natrix natrix*) - §O a užovky podplamaté (*Natrix tessellata*) - §KO je v blízkém okolí prostoru záměru nepravidelný. Oba druhy se mohou vyskytovat v přilehlém segmentu řeky Svratky s břehy a migrovat (četnější výskyty v úseku Svratky pod hrází Brněnské přehrady a jižněji pak v úseku Svratky od železničního mostu dál na jih, kde již nejsou břehy opevněné nábrežními zdmi s více uvolněnými břehy). Realizace záměru nebude mít na oba druhy žádný vliv, záměr nijak nezasáhne v rámci realizace lávky do vlastního toku Svratky, přičemž rozsah kácení dřevin na obou březích v rámci přemostění Svratky a napojení na areál dopravního hřiště na levém břehu toku Svratky, bude pouze bodového charakteru. Migrace do zimovišť na pravobřežních svazích údolní nivy Svratky, přes vlastní plochu záměru, tedy přes otevřené biotopy, není (vzhledem k početnosti populace obou druhů v tomto segmentu toku a jeho charakteru) předpokládána. Nejsou tedy navrhována žádná zmírňující opatření.

**Savci:** v území se dle záznamů databáze NDOP vyskytují tři zvláště chráněné druhy. Jde o vydru říční (*Lutra lutra*) - §SO, bobra evropského (*Castor fiber*) - §SO a veverku obecnou (*Sciurus vulgaris*) - §O. Výskyt vydry říční a bobra evropského je v území ojedinělý a je prakticky striktně vázán na tok řeky Svratky, coby migračního koridoru, tedy v podstatě mimo dotčení území záměru. Výskyt veverky obecné je v území vázán na parkovou zeleň a je poměrně častý (byla pozorována v rámci zoologického průzkumu v prostoru parku Anthropos), nicméně do vlastního dotčeného území zavítá jen příležitostně, náhodnými návštěvami, přičemž kácení dřevin zde bude pouze bodové, výběrové. Rovněž zásah do břehů v rámci přemostění Svratky bude pouze bodového charakteru. Z tohoto důvodu je možné konstatovat, že realizace záměru na místní populaci veverky obecné, ani na bobra evropského a vydru říční, nebude mít žádný negativní vliv.

**Ptáci:** Zásah do dřevinné zeleně bude pouze bodový a tedy nevýznamný. V rámci pásu dřevin podél východního okraje areálu to bude pouze výběrové kácení jen několika jedinců, dále budou smýceny málo vzrůstné výsadby dřevin podél vlastního hřiště (keře a keřostromy sestávající z převážně nepůvodních druhů okrasných dřevin) a bodové kácení v rámci přechodu přes řeku Svratku. Kácení může být provedeno pouze v mimohnízdním období (IX.-III.). Stromová zeleň významná jako biotop některých zvláště chráněných druhů v okolí záměru reprezentují především vzrůstné stromové výsadby v rámci parku Anthropos, stromy v areálu Střeláku a úseky dobře vyvinutých břehových porostů podél Svratky s přítomností vzrůstnějších jedinců, zejména pak druhů jako je jasan, olše, lípa či střemcha. Záměr do takto významných biotopů s trvalými vazbami (rozmnožování, hnízdění) prakticky nijak nezasáhne.

**Kavka obecná (*Coloeus /Corvus/ monedula*) - §SO** - krkavcovitý pěvec, hnízdící na stavebách ve městě, převážně v centrálním Brně. Poslední známé stromové hnízdění kavek bylo zaznamenáno v roce 1990 v Lužánkách (Prášek, nepubl.). Realizace záměru nemůže mít na místní populaci významný negativní vliv (pouze bodové kácení dřevin), neboť výskyt tohoto druhu byl

potvrzen v okolí prostoru záměru (v rozsahu vymezeném mapovým polygonem), souvisí pouze s občasným nocováním většího počtu jedinců např. v prostoru areálu Favoritu, resp. zcela výjimečně v občasných potravních záletech na travnaté plochy v okolí Mlýnského náhonu (Riviera), či do areálu BVV.

**Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*)** - CS-LC – jediný četnější zástupce veslonohých u nás, jehož výskyt je ve městě Brně vázán na vodní toky (je rybožravý) při zimní migraci především severských populací. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv, dotčené území slouží tedy pouze k občasným potravním přeletům, druh primárně využívá biotopy podél řeky Svratky.

**Krahulec obecný (*Accipiter nisus*)** - §SO, CS-VU - zvláště chráněný druh, malého dravce, jehož populace v městě Brně má rostoucí tendenci. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv, dotčené území slouží pouze k občasným potravním přeletům, druh primárně využívá biotopy podél řeky Svratky a rozsáhlejší parkové výsadby vzrostlých dřevin (park Anthropolos, Střelák) a okolní lesy (zejména v jehličnatých porostech). Tento předpoklad podporuje poměrně výrazný převis v rozsahu loveckých teritorií jednotlivých párů ku vlastní ploše dotčeného území.

**Krkavec velký (*Corvus corax*)** - §O - náš největší druh krkavcovitého ptáka. Do řešeného území či jeho blízkého okolí (Svratka, park Anthropolos) zalétá vzácně, neboť je vůči přítomnosti člověka velmi obezřetný. Jeho hnízdním biotopem jsou okolní lesy (Masarykův háj), nikoli vlastní dotčené území. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv.

**Kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*)** - §SO, CS-EN, EU/BD/I. - malý druh brodivého ptáka, u něhož jsou zaznamenávány pravidelné zálety do větších vzdáleností od hnízdních kolonií na jižní Moravě. Jeho výskyt je vázán prakticky výlučně na tok řeky Svratky (prakticky mimo dotčené území) a realizace záměru nebude mít na jeho výskyt žádný vliv.

**Ledňáček říční (*Alcedo atthis*)** - §SO, CS-VU, EU/BD/I. - drobný rybožravý pták velikosti vrabce. Hnízdí v norách na březích toků. V hodnoceném území má vazbu na vlastní tok Svratky, zejména více přirozené, neopevněné úseky, tedy prakticky mimo dotčené území. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv.

**Lejsek šedý (*Muscicapa striata*)** - §O - náš nejběžnější druh lejska s vazbou na významnou stromovou vegetaci (např. park Anthropolos či Střelák v blízkém sousedství). Do vlastního dotčeného území zalétá vzácně. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci vliv (pouze bodové kácení dřevin) a zejména pak, pokud zásahy do dřevinné zeleně bude provedeny v mimohnízním období ptactva.

**Morčák velký (*Mergus merganser*)** - §KO, CS-KR - vzácný druh kachny, jehož populace na území města Brna má stoupající tendenci. Je otázkou času, kdy bude prokázáno jeho hnízdění. Těžiště výskytu tohoto druhu v Brně se nachází na Svratce mezi přehradou a ulicí Vídeňská, a to především tam, kde není tok pod antropogenním tlakem, případně se zde nachází stromová vegetace, potenciálně vhodná ke hnízdění (vhodné hnízdní dutiny). Tuto charakteristiku dřevinné vegetace při okraji dotčeného území nemá (navíc leží mimo břehy Svratky), a s ohledem na pouze bodový zásah do dřevinných porostů, je vliv realizace záměru na tento druh hodnocen jako nulový. Druh však v rámci zoologického průzkumu nebyl na toku Svratky aktuálně pozorován.

**Potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*)** - §O, CS-VU - výskyt naší nejmenší potápky v hodnoceném území je vázán na vodní tok Svratky, kde v klidných úsecích zimují menší počty jedinců. S ohledem na pouze bodový zásah do dřevinných porostů, v rámci přemostění Svratky, nebude mít realizace záměru na tento druh vliv.

**Strakapoud prostřední (*Dendrocoptes /Dendrocopus/ medius*)** - §O, CS-VU - středně velký druh šplhavce s vazbou na plošně výraznější formace dřevin. V řešeném území se vyskytuje vzácněji ve výraznějších dřevinných formacích (zaznamenán v parku Anthropolos a podél řeky Svratky), tedy v blízkosti dotčeného území záměrem. Přímě v dotčeném území však nebyl zjištěn. Realizace záměru nebude mít s ohledem na bodový zásah do dřevinných porostů (navíc svým charakterem neodpovídající nárokům druhu), na jeho populaci žádný vliv.

**Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)** - §O, CS-NT - relativně hojný druh vlaštovkovitého ptáka, typický otevřeným polokulovitým hliněným hnízdem uvnitř budov. Nad území záměru zalétají na potravních přeletech ptáci z hnízdišť v blízkém okolí (nejblíže doloženo hnízdění v rámci některých objektů v areálu Střeláku). Realizace záměru nebude mít na druh žádný vliv.

**Volavka bílá (*Ardea alba*)** - §SO - vzácný druh volavky, který má v zájmovém území striktní vazbu na tok řeky Svratky. Realizace do toku nijak nezasáhne a v rámci přemostění Svratky dojde pouze ke kácení dřevin v bodovém rozsahu. Realizace záměru tak nebude mít na tento druh žádný vliv.

**Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)** - §SO - typický druh lužních biotopů, v hodnoceném polygonu se vyskytuje především v rozsáhlejších stromových formacích podél řeky Svratky a v parku Anthropolos v blízkosti dotčeného území záměru. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv, už s ohledem na bodový zásah do dřevinných porostů (navíc svým charakterem neodpovídající nárokům druhu), zejména pak v případě, kdy zásah do dřevinné zeleně bude proveden v mimohnízním období ptactva.

**Žluna šedá (*Picus canus*)** - CS-C1 - typický druh listnatých a smíšených lesů od lužních biotopů, po lesy pahorkatin. Ochranařsky významný druh. V hodnoceném polygonu se vyskytuje výjimečně v rozsáhlejších stromových formacích podél řeky

Svratky a v parku Anthropolos v blízkosti dotčeného území záměru. Realizace záměru nebude mít na jeho populaci žádný vliv, zejména pak v případě, kdy zásah do dřevinné zeleně bude proveden v mimořádném období ptactva.

### 2.3.5. Shrnutí a celkové hodnocení

V zájmovém území a v jeho blízkém přilehlém okolí se na základě terénního průzkumu a excerpcí nálezových dat vztažených na polygon databáze NDOP vyskytuje minimálně 52 druhů obratlovců, z toho 45 druhů ptáků, 2 druhy plazů a 5 druhů savců. V zájmovém území však žádný z nich netvoří perspektivní populaci. Dotčené území tak není zásadní pro jejich další perzistenci v rámci údolní nivy Svratky v širším kontextu.

Během zoologického průzkumu, který proběhl v měsících dubnu až květnu roku 2022, byly zjištěny následující skutečnosti:

Ryby, jako akvatičtí živočichové, nebudou nijak dotčeny (do toku řeky nebude zasahováno) a proto v rámci této studie nejsou zahrnuty. Biotopy vhodné pro reprodukci obojživelníků, ani jejich fyzický výskyt nebyly zjištěny. Výskyt plazů je vázán na vlastní tok řeky Svratky, realizace záměru tedy s nimi nekoliduje. V prostoru záměru nebyla v sezoně 2022 identifikována žádná reprodukční migrační trasa obojživelníků, ani tomu odpovídající vhodný biotop. Rovněž nebyly v dotčeném území zjištěny žádné kolonie, resp. úkryty stromových druhů netopýřů, tato skutečnost se však do okamžiku vlastní realizace záměru může změnit. Samotné potravní přelety netopýřů není korektní zaznamenávat, neboť realizace záměru s nimi nebude v kolizi. Zásah do dřevinné zeleně bude bodový a jejich letové koridory zůstanou zachovány.

Z hlediska výskytu obecně chráněných druhů živočichů není řešené území zásadní lokalitou s výskytem populací obecně chráněných druhů, které by byly realizací záměru významnou měrou dotčeny, resp. přímo eliminovány. Biotopy pro tyto druhy zásadní, se vyskytují v okolí dotčeného území, byť v některých případech v okolí velmi blízkém. Nicméně vlivy záměru na toto okolí budou z pohledu těchto chráněných druhů prakticky nevýznamné. Hodnota lokality spočívá spíše v rovině krajinné, estetické a zejména pak rekreační.

Na lokalitě a v jejím blízkém okolí byl prokázán výskyt 15ti zvláště chráněných druhů obratlovců (viz jejich výčet s komentáři výše), uváděných v prováděcí vyhlášce č. 395/1992 Sb., chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., v platných zněních. Z hlediska realizace záměru však není jejich výskyt validní. Prakticky pro všechny tyto druhy je území záměru pouze prostorem, sloužícím k potravním přeletům (mnohé z těchto druhů mají biotopovou vazbu na vlastní tok řeky Svratky, či na okolní lesy, případně na významnou a vzrůstnou parkovou zeleň (park Anthropolos, park Střelák, břehové doprovodné porosty podél Svratky), do které nebude zasahováno, s výjimkou bodového, výběrového kácení méně vzrůstných dřevin na břehu Svratky, takže by realizace záměru nepředstavovala škodlivý zásah do jejich přirozeného vývoje. Platí to obzvláště pak pro tyto druhy: bobr evropský (*Castor fiber*), kavka obecná (*Corvus /Coloeus/ monedula*), kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*), krahulec obecný (*Accipiter nisus*), krkavec velký (*Corvus corax*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), morčák velký (*Mergus merganser*), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) a vydra říční (*Lutra lutra*). U druhů více vázaných na dřevinné porosty, jako je lejsek šedý (*Muscicapa striata*), strakapoud prostřední (*Dendrocygna /Dendrocygna/ media*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*), je pak eliminace negativních vlivů zajištěna kácením dřevin v mimořádném období.

Součástí projektu jsou sadové úpravy, jejichž nedílnou součástí budou i výsadby dřevin. V rámci území 1. etapy, která je předmětem tohoto biologického průzkumu, bude jako kompenzace vysazeno 11 kusů stromových výsadeb sestávajících až na výjimky z domácích zástupců, což je možno hodnotit pozitivně. Zároveň je možné ekonomicky únosné a biologicky velmi vhodné (podpora biodiverzity na lokalitě) podpořit řadu dalších ochranných významných druhů vyvěšením přiměřeného množství budek pro pěvce (budky a polobudky), či pro netopýře, do okolí plochy záměru.

Realizací záměru tedy nebudou dotčeny významné biotopy zvláště chráněných druhů, přičemž dotčené území záměru svým charakterem a strukturou porostů prakticky ani takovým biotopovým nárokům neodpovídá, a je těmito druhy využíváno pouze příležitostně, náhodně (u ptáků často jen potravní přelety). Vzhledem k této skutečnosti a rozsahu zásahů, doporučuji vznést k příslušnému správnímu orgánu státní ochrany přírody dotaz ohledně účelnosti vést řízení o výjimce z ochranných podmínek těchto druhů.

Z odborného hlediska jsem toho názoru, že realizace záměru nebude mít významný negativní dopad na žádný z druhů, které byly v relevantním časovém intervalu v hodnoceném polygonu zjištěny, ať již zjištěnými vlastním pozorováním, či excerpcí ochranných databází (NDOP). Při dodržení podmínek a doporučení (viz kap. 2.3.6) není proti realizaci záměru ze zoologického hlediska námitek.

### 2.3.6. Obecná doporučení

- V případě realizace záměru je možné zhotoviteli stavby doporučit ustavení biologického dozoru stavby, prováděného odborně způsobilou osobou příslušného zaměření. Ten by měl identifikovat možné střety se zájmy ochrany přírody. V případě jejich zjištění by měl biologický dozor navrhovat a ve spolupráci se zhotovitelem realizovat, technickoorganizační opatření tak, aby k nim nedošlo. O těchto možných střetech, přijatých technickoorganizačních



opatření a jejich úspěšnosti, by měl být následně informován orgán ochrany přírody. Toto řešení přispěje k zajištění kontinuity stavebních prací.

- Při kácení vzrostlých (a především doupných) dřevin je nutné brát zřetel na možnost výskytu stromových druhů netopýrů. Zde je vhodné navrhnout ustanovení biologického dozoru stavby. Kácení dřevin směřovat do mimořádného období. Z hlediska výskytu netopýrů by bylo vhodné směřovat případné kácení do začátku mimovegetační sezony (IX. - X.), kdy ještě netopýři aktivují. Kácení provádět citlivě a pokácené stromy ponechat na lokalitě v klidu 1 (2) dny, aby mohli netopýři dutiny případně opustit a přemístit se do náhradních úkrytů. Těsně před vlastním kácením stromové vegetace bude nutné provést chiropterologický průzkum, který by měl vyloučit případnou přítomnost stromových druhů netopýrů v dutinách/puklinách předmětných stromů.
- Skrývky zemin by měly být řešeny v mimořádném období, nejlépe IX. - X., jejich realizace mimo tento interval je řešitelná s využitím biologického dozoru stavby, který by měl orgánu ochrany přírody garantovat, že nedojde ke střetu se zájmy ochrany přírody, což je jednoznačně v zájmu zhotovitele (střety se zájmy ochrany přírody jsou často velmi citelně penalizovány).
- V případě realizace záměru je nutné dbát na technologickou kázeň.

## 2.4. Shrnutí a závěr

Cílem biologického průzkumu/rešerše a posouzení pro záměr "Anthropos - Sportovní a rekreační areál, 1. etapa" byl popis a celkové zhodnocení současného stavu dotčeného území z hlediska potenciálně ovlivněných biotopů rostlin a živočichů, se zvláštním důrazem na možnost výskytu zvláště chráněných druhů a návrh opatření k minimalizaci negativního vlivu záměru.

### Botanický průzkum

V rámci botanického průzkumu bylo popsáno 156 druhů cévnatých rostlin, přičemž nebyl zjištěn výskyt žádného ze zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Byl zjištěn 1 zástupce druhů Červeného seznamu, a to lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*) - C4a (druh vzácnější, vyžadující pozornost - méně ohrožený).

Z pohledu charakteru dotčené vegetace se jedná o málo významný zásah. V území jsou zastoupeny pouze antropogenně podmíněné biotopy typu X a v rámci nich pak zcela dominují druhově chudé travnaté plochy, místy i ruderalizované, charakteru městských trávníků. S výjimkou pásu keřo-stromových okrasných výsadeb okolo hřiště, s přítomností neofytů, budou zásahy do vzrůstnějších porostů dřevin pouze bodové, výběrové, a to i v rámci přemostění Svratky lávkou. Vlastní tok řeky nebude záměrem nijak dotčen. Z pohledu rozsahu kácení vzrostlých dřevin lze zásah hodnotit jako málo významný. V rámci realizace záměru budou provedeny sadové úpravy (nedílná součást záměru), tj. adekvátní výsadby dřevin, včetně ploch trávníků suchomilného charakteru a květnatých luk. I s ohledem na to, lze zásah vyhodnotit jako akceptovatelný.

### Zoologický průzkum

V rámci zoologického průzkumu bylo v zájmovém území a v jeho blízkém přilehlém okolí zjištěno minimálně 52 druhů obratlovců, z toho 45 druhů ptáků, 2 druhy plazů a 5 druhů savců. Na základě průzkumu a podkladů nálezové databáze NDOP byl v zájmovém území a v jeho blízkém přilehlém okolí prokázán výskyt 15ti druhů obratlovců, řazených dle příslušné legislativní normy, tedy vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, a to 8 v kategorii silně ohrožených a 6 druhů v kategorii ohrožených. Druhy kriticky ohrožené nebyly v rámci aktuálního průzkumu pozorovány.

Ze zoologického hlediska je možné konstatovat, že fauna zájmového území průzkumu a jejího bezprostředního okolí odpovídá očekávané druhové struktuře. Žádný z druhů zjištěných živočichů však netvoří populaci, která by byla významným způsobem limitována, či zničena realizací záměru.

Z ekologického hlediska je možné záměr akceptovat, pokud bude udržena zasakovací schopnost území, jako již relativně významného prostoru s dílčím vlivem na mikroklima území.

Realizací záměru nebudou dotčeny významné/klíčové biotopy zvláště chráněných druhů, přičemž dotčené území záměru svým charakterem takovým biotopovým nárokům v mnoha ohledech neodpovídá, a je těmito druhy využíváno pouze příležitostně, náhodně (u ptáků často jen potravní přelety). Vzhledem k této skutečnosti a rozsahu zásahů, doporučuji vznést k příslušnému správnímu orgánu státní ochrany přírody dotaz ohledně účelnosti vést řízení o výjimce z ochranných podmínek těchto druhů.

Při zohlednění doporučení a podmínek (viz kap. 2.2.4., 2.3.5. a 2.3.6.) lze záměr hodnotit jako akceptovatelný a je možné jej doporučit k realizaci.

V Brně, 19. 5. 2022

Ing. Pavel Koláček, Ph.D.  
Ing. Václav Prášek, Ph.D.



**4.**

**Fotodokumentace**

Foto 1: Travnatá plocha v severní nástupní části řešeného území v areálu Střeláku (segment č. 2).



Foto 2: Plochu v severní části řešeného území v areálu Střeláku (segment č. 4) tvoří druhově chudé, silně sešlapávané trávníky se vzrůstnými výsadbami lip a jírovce maďalu. Do dřevinných prostů nebude nijak zasahováno.





Foto 3: Západní okraj travnaté plochy sportovního areálu (segmenty č. 7, 8) s mixem více či méně udržovaných trávníků.



Foto 4: Místy se v trávnicích vyskytují druhy jako je třezalka tečkovaná nebo pryskyřník hlíznatý (segmenty č. 7, 8).





Foto 5: Jinak jsou tyto trávníky poměrně uniformní a druhově chudé (segment č. 8).



Foto 6: Typický výřez trávníku v areálu sportoviště, místy s průniky ruderalů (kopřiva dvojdomá, turan roční)





Foto 7: Při západním okraji travnaté plochy se v bylinném podrostu po pásem dřevin se vyskytuje i dymnivka dutá (segment č. 7).



Foto 8: Při okrajích travnaté plochy se v bylinném podrostu, zejména pod dřevinami, vyskytuje i ptačinec velkokvětý (segment č. 8).





Foto 9: Ze zajímavějších druhů se sporadicky v trávnicích vyskytuje i mochna nátržník (segment č. 8).



Foto 10: Sešlapávané trávnický v rámci běžecké dráhy a hřiště (severní okraj segmenty č. 13, 14).





Foto 11: Porosty dřevin, převážně javoru mléče na březích Svratky v místě přechodu lávky - pravý břeh (segment č. 17).



Foto 12: Porosty dřevin, převážně javoru mléče na březích Svratky v místě přechodu lávky - levý břeh (segment č. 19).





Foto 13: Travobylinná, křovinatá, silně ruderalizovaná lada v místě průchodu k areálu dopravního hřiště (segment č. 20).



Foto 14: Silně sešlapávané, místy až degradované trávníky na hřišti při severním okraji areálu dopravního hřiště (segment č. 22).

