

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany
přírody a krajiny dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

Rekreační přístav Hodonín

Martina Fialová

prosinec 2020

Objednatel:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Zpracovatel:

EXprojekt s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

- *autorizovaná osoba ke zpracování biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/610/2917 ze dne 7. 9. 2020), platnost autorizace do 6. 10. 2025*
- *autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/630/1767 ze dne 17. 8. 2020)*
- *absolventka programu Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (České vysoké učení technické v Praze, NO-2012-10-04, ze dne 16. 5. 2012)*
- *autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2019/710/1437 ze dne 3. 5. 2019*



Fialová

prosinec 2020

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Obsah:

1. ÚVOD.....	3
2. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
3. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	13
3.1 METODIKA TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ	13
3.2 POPIS SOUČASNÉHO STAVU PŘÍRODY A KRAJINY	15
3.3 IDENTIFIKACE A CHARAKTERISTIKA CHRÁNĚNÝCH ZÁJMŮ, KTERÉ BUDOU ZÁSAHEM OVLIVNĚNY	38
3.4 ÚDAJE O PROVEDENÝCH KONZULTACÍCH	50
4. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU	50
4.1 ZHODNOCENÍ DOSTATEČNOSTI PODKLADŮ	50
4.2 IDENTIFIKACE A POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ	50
4.3 VYHODNOCENÍ OČEKÁVANÝCH VLIVŮ.....	51
4.4 VYHODNOCENÍ VARIANT	64
4.5 NÁVRH OPATŘENÍ K VYLOUČENÍ NEBO ZMÍRNĚNÍ NEGATIVNÍHO VLIVU	65
4.6 POROVNÁNÍ MÍRY NEGATIVNÍHO VLIVU ZÁSAHU BEZ REALIZACE ZMÍRŇUJÍCÍCH OPATŘENÍ.....	67
4.7 ZÁVĚR HODNOCENÍ	70
5. LITERATURA	71

1. ÚVOD

Tento dokument se zabývá vyhodnocením vlivu stavebního záměru „Rekreační přístav Hodonín“ na zájmy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, podle § 67. Cílem tohoto hodnocení je posoudit předpokládané přímé i nepřímé vlivy záměru na obecně nebo zvláště chráněné části přírody (vymezené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a to v celém průběhu zamýšleného zásahu. Součástí hodnocení je rovněž návrh opatření k vyloučení nebo alespoň zmírnění negativních vlivů plánované stavby.

Hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, je zpracován, neboť záměr představuje závažný zásah, který by se mohl dotknout zájmů chráněných podle části druhé, třetí a páté tohoto zákona. V rámci závěru zjišťovacího řízení ze dne 17. 7. 2018 (č. j. MZP/2018/710/2268) byl také vznesen požadavek na provedení kompletního biologického průzkumu se zohledněním jarního a letního aspektu.

2. ÚDAJE O ZÁMĚRU

Název: „Rekreační přístav Hodonín“

Investor: Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1
IČ: 67981801

Umístění: Stát: Česká republika
Kraj: Jihomoravský
Obec: Hodonín
Katastrální území: Hodonín

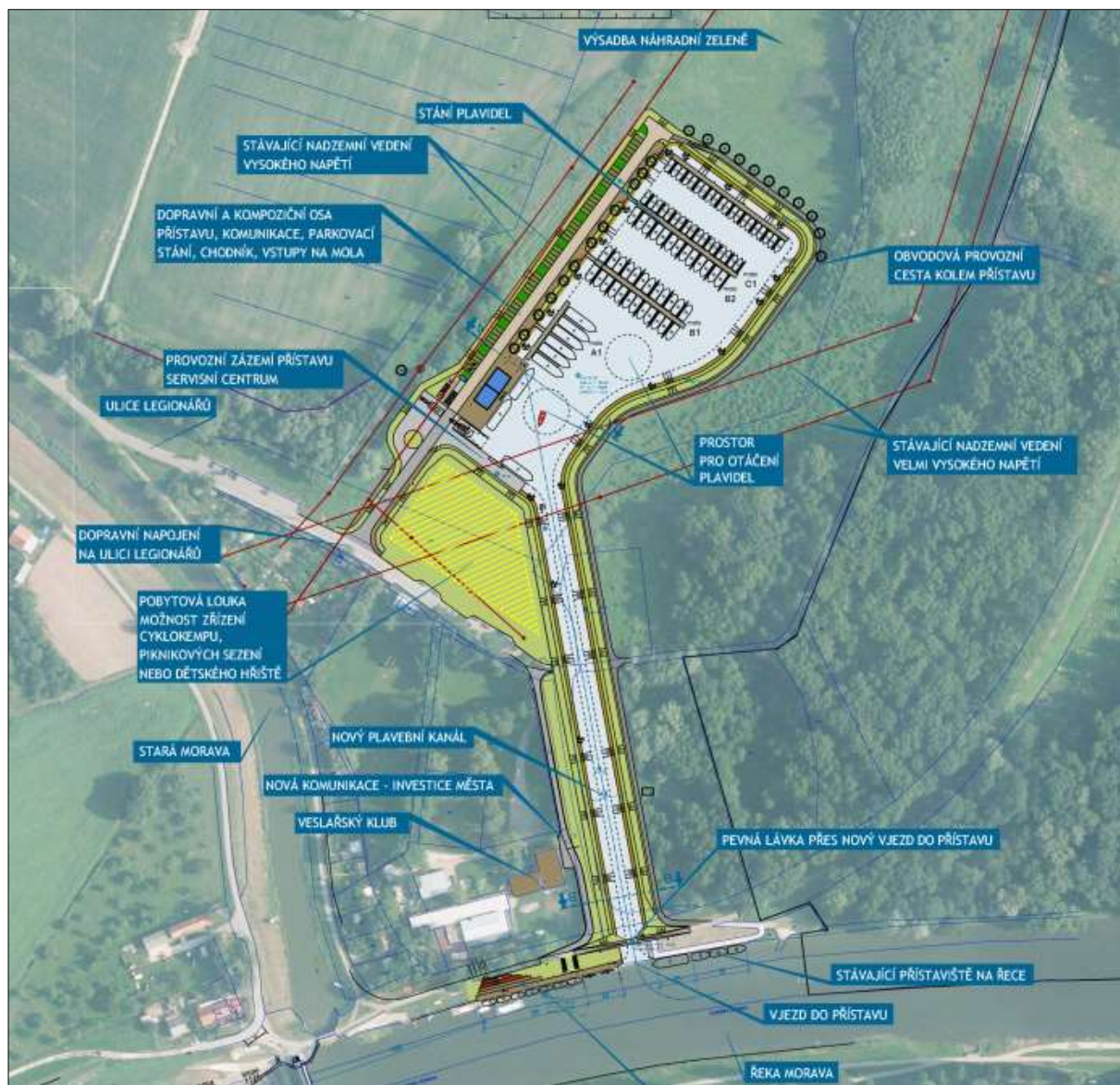
Popis záměru

Záměr zahrnuje vybudování rekreačního přístavu Hodonín. Jedná se o zcela nově vybudovaný přístav se zázemím, který je situován na jihovýchodním okraji Hodonína. Vytvořen bude přístavní bazén, který bude napojen na řeku Moravu v místě současného přístaviště.

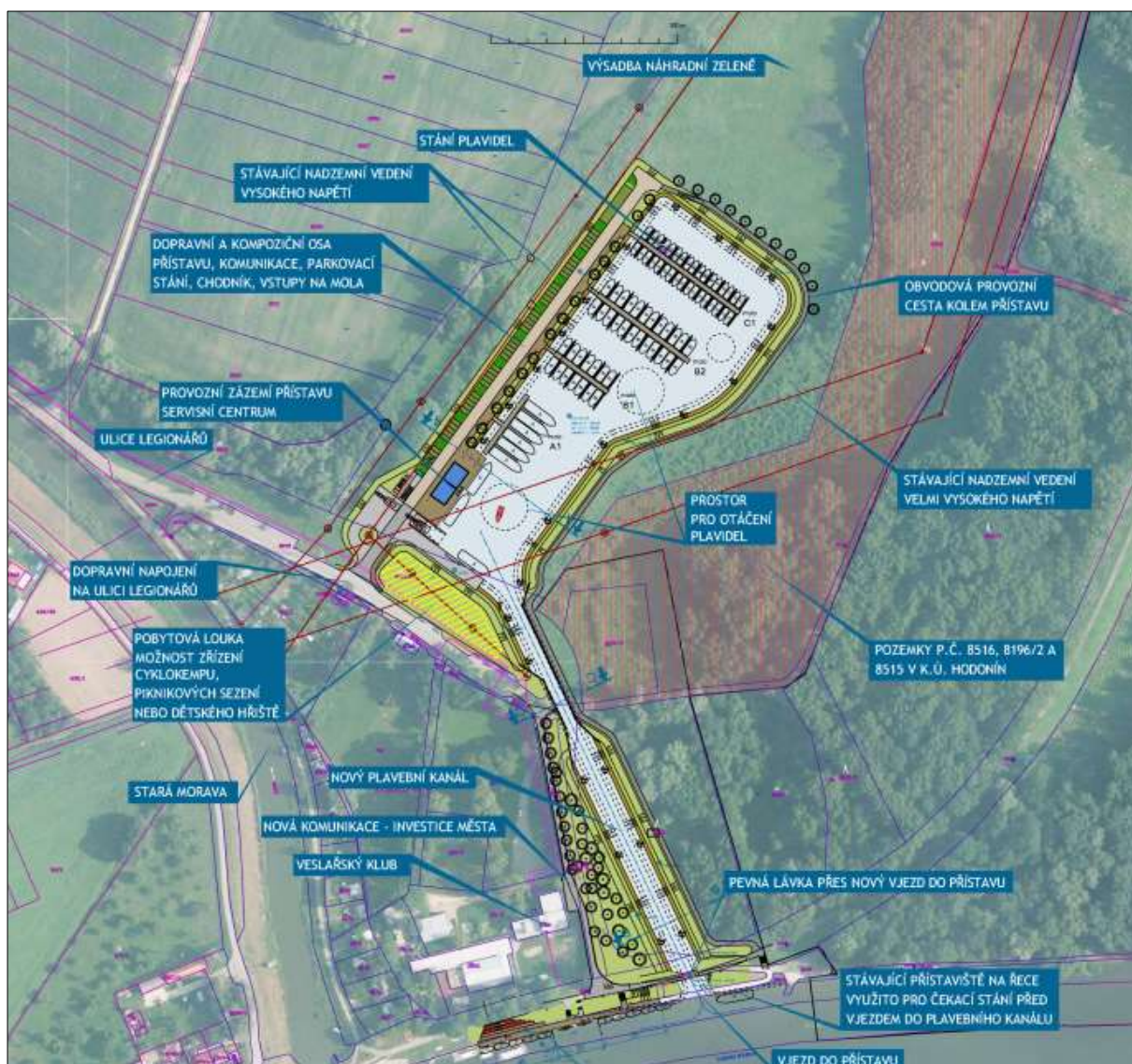
Záměr je navržen ve dvou variantách. Jejich rozsah a umístění je znázorněn na následujících obrázcích.

Oproti řešení navrženém ve zjišťovacím řízení došlo ke značným změnám. Nejzásadnější změnou je vedení vjezdového kanálu, který bude realizován přímo ze zdrže jezu Hodonín, východně od areálu veslařského klubu. Nebude tak zpřístupněno Městské rameno (Stará Morava) protékající směrem k centru Hodonína.

Dále došlo ke snížení kapacity přístavu ze 126 stání na 80 stání.



Obr. 1: Poloha záměru (varianta B1)



Obr. 2: Poloha záměru (varianta C1)

Vstupy

Půda

Záměr je situován dle katastru nemovitostí na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF), lesních pozemcích (PUPFL), ostatních a vodních plochách.

Ve variantě B dojde k celkovému trvalému záboru 34 523 m². Z této plochy bude trvalý zábor ZPF činit 1 067 m² a trvalý zábor PUPFL 4 478 m². Dočasný zábor ZPF je navržen na 3 048 m² a dočasný zábor PUPFL 677 m².

Ve variantě C dojde k celkovému trvalému záboru o velikosti 33 991 m². Z této plochy bude trvalý zábor ZPF činit 2 604 m² a trvalý zábor PUPFL 4 187 m². Dočasný zábor ZPF je navržen na 2 184 m² a dočasný zábor PUPFL 928 m².

Přístavní bazén je situován na pozemku parc. č. 8514, který je označen jako vodní plocha, se způsobem využití zamokřená plocha. Tento pozemek má celkovou výměru 61 523 m²,

v případě varianty B bude v rámci této plochy trvalý zábor činit 25 602 m², v případě plochy C 25 310 m².

Voda

Během výstavby bude využívána voda pro vlastní stavbu a technické zázemí staveniště. Množství spotřebované vody bude záviset na období výstavby a počasí. V této fázi projektové výstavby nelze přesně odhadnout spotřebu vody pro jednotlivé činnosti spojené s realizací záměru. Orientačně lze stanovit množství vody pro přímou potřebu (pití) 5 l/osobu/den, pro mytí a sprchování pracovníků 120 l/osobu/den (specifická směnová potřeba pro prašné a špinavé proozy). Spotřeba technologické vody a vody provozní (kropení přístupových komunikací, mytí veřejných komunikací, očista vozidel a stavebních mechanismů) bude řešena v dalších stupních projektové dokumentace. Zásobování vodou může být zajištěno dovozem v cisternách či napojením na místní vodovodní síť, pokud bude dosažitelná.

Ve fázi provozu bude provozní centrum přístavu napojeno na místní vodovodní síť. Předpokládaná spotřeba vody v období provozu přístaviště s kapacitou 80 lodí činí 476 m³/rok.

Surovinové zdroje

Pro výstavbu budou využity běžné stavební materiály, které budou dováženy. Jedná se o kámen, beton, ocelové konstrukce, dřevěné konstrukce apod. Všechny materiály budou splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost.

Pro vybudování násypů bude využita vytěžená zemina z výkopu přístavního bazénu. Ve variantě B jsou navrženy násypy o objemu 16 620 m³. Možnost využití vytěžené zeminy činí 17 060 m³. Ve variantě C činí objem násypů 15 560 m³ s možností využití vytěžené zeminy o objemu 17 680 m³. Obě varianty si pak činí nárok na utěsnění dna a svahových břehů vrstvou jílu o tloušťce 10 cm v celkovém objemu 2 100, resp. 2150 m³.

Provoz přístavu nebude mít významnější nároky na suroviny. Dováženy budou PHM pro lodě kotvící v přístavu.

Energetické zdroje

V období výstavby bude elektrická energie spotřebovávána při provozu zařízení staveniště. Ta budou napojena na stávající rozvody nebo budou využity mobilní agregáty.

Během provozu bude elektrická energie spotřebovávána v souvislosti s provozní budovou, osvětlením přístavu. Odebírána bude také plavidly kotvícími v přístavu. K tomuto účelu budou zřízena jednotlivá odběrná místa. Spotřeba elektrické energie bude pokryta odběrem z veřejné distribuční sítě. Předpokládaná roční spotřeba el. Energie činí 10 000 kWh.

Dopravní nároky

Realizace záměru bude spojena s vyššími nároky na dopravní zatížení území. V území se bude pohybovat těžká stavební technika, nákladní automobily dovážející stavební materiál a odvázející zeminu.

V době provozu se bude jednat o dopravu spojenou s příjezdy návštěvníků přístavu. Po uvedení do provozu pravděpodobně dojde k mírnému navýšení dopravního zatížení v území.

Výstupy

Ovzduší

Realizací záměru dojde k dočasnému ovlivnění kvality ovzduší, na kterém se budou podílet automobilová doprava (převoz materiálů) a stavební práce. Během stavebních prací budou do ovzduší emitovány pevné částice manipulací se sypkými hmotami a provozem stavebních strojů a nákladních automobilů. Rozsah této zátěže závisí na technologické kázní dodavatelů stavby a na zvolené technologii stavby. Vzhledem ke krátkodobému působení zdrojů souvisejících s realizací záměru a vzhledem k umístění záměru mimo zastavěnou oblast neočekáváme významné vlivy na imisní zatížení území. Zvýšenou prašnost lze eliminovat např. zkrápěním vybraných ploch staveniště, omezením rychlosti vozidel na staveništi, očištěním vozidel a pravidelným zkrápěním komunikací.

Pro posuzovaný záměr byla zpracována rozptylová studie (Gresl, 2020a). Na základě modelových výpočtů lze konstatovat, že provoz přístavu Hodonín nezpůsobí ve výhledovém roce 2030 nadměrné znečištění ovzduší látkami NO₂, benzenem, benzo(a)pyrenem, PM₁₀ ani PM_{2,5}. K překračování imisních limitů nebude docházet.

Odpadní vody

Množství odpadních vod, které budou produkovány během období výstavby, nelze v současnosti odhadnout. S těmito vodami bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

V období provozu budou splaškové vody odvedeny do veřejné kanalizační sítě. Produkce odpadních vod zde bude odpovídat spotřebě pitné vody. Odpadní splaškové vody z plavidel budou akumulovány v nádrži u servisního místa a odváženy k další likvidaci v souladu s platnou legislativou.

Odpady

Během realizace záměru budou vznikat odpady vázané na samotnou výstavbu a odpady vznikající v souvislosti s použitými technologiemi, mechanismy apod. Kromě těchto odpadů budou na staveništi a zařízeních stavenišť vznikat komunální odpady spojené s přítomností pracovníků.

V rámci realizace stavby lze předpokládat produkci zejména následujících odpadů: zemina a kamení, vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky, jiné stavební a demoliční odpady, asfaltové směsi, beton, biologicky rozložitelný odpad, směsný komunální odpad, uliční smetky a další.

Během provozu záměru budou hlavním zdrojem odpadů provozní a servisní činnost. Vznik odpadů je dán pohybem návštěvníků v území, provozem kotvicích plavidel a jejich servisní činností a údržbou přístavu. Půjde o řadu nebezpečných odpadů vázaných na provoz plavidel, jako jsou oleje ze dna lodí, pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů olejů, kal a zaolejovaná voda z odlučovačů oleje. A dále běžné odpady související s provozem přístaviště a pohybem návštěvníků.

S veškerými odpady bude nakládáno podle platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění).

Hlukové poměry

Pro toto období výstavby i provozu byla zpracována akustická studie (Gresl, 2020b). V období ke zhoršení hlukových poměrů v území dojde na omezenou dobu během realizace stavby. Dominantním zdrojem hluku budou staveništní doprava a stavební činnost. Po ukončení stavební činnosti pak tento vliv odezní.

V období provozu pak bude dominantním zdrojem hluku hluk z dopravy po pozemních komunikacích, hluk z provozu lodní dopravy bude zcela minoritní. Dodrženy budou platné hygienické limity.

Přehled navržených variant a hlavních důvodů pro jejich zpracování

Oproti původním návrhům, které byly hodnoceny ve zjišťovacím řízení, došlo k návrhu dvou variant. Jedná se o varianty B1 a C1. Liší se mezi sebou polohou plavebního kanálu a také uspořádáním stání plavidel. Rozdíl mezi polohou plavebního kanálu je dán majetkovými vztahy v území, s ohledem na využití pozemků parc. č. 8516, 8196/2 a 8515 v k. ú. Hodonín. Situování vjezdu proti proudu řeky od místa vyhrazeného pro veslařský klub oddělí převážnou část provozu plavidel využívajících přístav od aktivit veslařského klubu, což přispěje k lepší koordinaci provozu lodní dopravy v tomto místě.

Výhodou napojení přístavního bazénu na zdrž jezu Hodonín je skutečnost, že v plavebním kanále a v přístavním bazénu bude klidná hladina bez proudění.

Popis technického a technologického řešení záměru

Varianta B1

Kapacita přístavu: 80 stání

Vjezdový kanál bude veden přímo ze zdrže s využitím pozemků parc. č. 8516, 8196/2 a 8115 v k. ú. Hodonín.

Přístavní bazén je navržen v prostoru jižní části Očovských luk s přímým vjezdovým plavebním kanálem přímo z řeky Moravy.

Vjezdový kanál směrově sleduje oplocení areálu veslařského klubu. Vjezdový kanál je jednosměrný se světelně řízeným provozem. Šířka plavebního kanálu s průplavní hloubkou 1,5 m je 6 m. Délka činí 265 m.

V linii protipovodňové hráze podél pravého břehu řeky Moravy je navrženo pevné přemostění s průplavní výškou 4 m (spodní hrana konstrukce mostu bude na kótě 167,54 m n. m.). V rámci přemostění budou osazena protipovodňová vrata. Toto řešení umožní vybudovat nižší ohrázování přístavu s tím, že protipovodňová linie na kótě 165,5 m n. m. bude situačně zachována ve stávající poloze. V okamžiku dosažení maximální plavební hladiny 163,54 m n. m. bude docházet k uzavření protipovodňových vrat.

Přístavní bazén je navržen na pozemku p. č. 8514 mezi soustavou nadzemních vedení VN a VVN, které významným způsobem ovlivňují využití pozemku. Z rozboru územního plánu města Hodonín vyplývá, že je plánována přeložka nadzemních vedení VVN blíže k řece Moravě. Vedení VN po severozápadní straně pozemku p. č. 8514 zůstane zachováno. Z tohoto důvodu je kompozice hlavní provozní osy přístavu navázána na směrové vedení nadzemního vedení VN.

Vozovka, pěší chodníky, parkovací stání, manipulační plocha, provozní budova a hrana přístavu jsou orientovány rovnoběžně s vedením VN. Ostatní břehy přístavu jsou tvarovány dle prostorových možností vzhledem ke stávajícímu nadzemnímu vedení VVN.

Ohrázování přístavu a plavebního kanálu je navrženo pomocí sypaných těsněných hrází s horní hranou na kótě 164,0 m n.m. Na stejné kótě je navržena celá kompozičně provozní osa přístavu. Kolem přístavního bazénu a plavebního kanálu bude vybudována provozní cesta pro údržbu břehů.

Dopravní řešení je navrženo kolmým připojením přístavní komunikace na stávající ulici Legionářů. Pro pěší je k dispozici souběžně vedený chodník.

Parametry přístavu:

- | | |
|---|----------------|
| - dno přístavního bazénu | 161,44 m n. m. |
| - maximální plavební hladina | 163,54 m n. m. |
| - minimální plavební hladina | 162,94 m n. m. |
| - plavební hloubka | 1,5 m |
| - ohrázování přístavu do výšky | 164,00 m n. m. |
| - protipovodňová linie podél Moravy na kótě | 165,50 m n. m. |

Dispozičně je přístav rozdělen na vjezdový plavební kanál, provozní a manipulační část a stání plavidel.

Vjezd

Na obou začátcích plavebního kanálu jsou navržena čekací stání před signalizačním zařízením. Plavební kanál je z důvodů optické přehlednosti navržen v přímém směru. Pohledová osa plavebního kanálu směrem do přístavního bazénu je zakončena majákem, pohledová osa směrem k řece je zakončena mostním objektem.

Sypané hráze jsou navrženy ve sklonu 1:2,5. Směrem do plavebního kanálu je navrženo opevnění břehů pomocí kamenné rovnaniny.

Provozní a manipulační část přístavu

Tato část přístavu je situována hned za vjezdem do přístavního bazénu. Rozšířená vodní plocha umožňuje dostatek prostoru pro otáčení, čekání či míjení plavidel.

Vlevo od vjezdu je situována pevná přístavní hrana s jeřábem pro spouštění plavidel a sjezdem do vody. Naproti vjezdu je umístěno servisní centrum s provozní budovou. Pevná přístavní hrana délky 45 m umožňuje přistání 2–4 plavidel u servisního centra.

Provozní budova je rozdělena na provozní a administrativní část a na část s hygienickým zázemím pro návštěvníky přístavu. Kolem provozní budovy je navržena rozšířená zpevněná plocha.

Nádrže na média pro účely servisního centra a stáčecí místo jsou navrženy za komunikací. Prostor pro umístění nadzemních nádrží na média (PHM, nádní vody, splaškové vody atd.) bude oplocen.

Stání plavidel je navrženo na plovoucích molech s plovoucími kolmými výložníky. Kotvení mol je řešeno pomocí daleb. Přístupové lávky na mola jsou situovány na kompozičně provozní osu přístavu, kterou zde tvoří chodník, komunikace a parkovací stání. První molo, které je nejbližší provoznímu zázemí, je určeno pro plavidla typu A do 20 m délky. Další molo je určeno pro oboustranné kolmé stání plavidel typu B do 10 m délky. Třetí molo je kombinací kolmého stání plavidel typu Ba C (do 8 m délky). Poslední molo je určené pro jednostranné kolmé stání plavidel typu C.

Kapacita přístavu

Typ plavidla A (do 20 m):	6 stání
Typ plavidla B (do 10 m):	37 stání
Typ plavidla C (do 8 m):	37 stání
Celkem:	80 stání
Počet parkovacích stání:	45

Koncepce uspořádání zeleně počítá s umístěním aleje stromů podél kompoziční osy přístavu a podél severního břehu přístavu. V maximální možné míře budou ponechány stávající kvalitní

stromy. Mezi skupinami parkovacích stání jsou navrženy nízké kvetoucí keře. Ostatní zelené plochy budou zatravněny.

Rozvojová plocha pro rekreaci je navržena v návaznosti na zázemí přístavu v blízkosti provozní budovy. Navržena je jako rozvojová plocha rekreace přírodního (nestavebního) charakteru.

Varianta C1

Kapacita přístavu: 80 stání

Vjezdový kanál bude veden přímo ze zdrže bez využití pozemků parc. č. 8516, 8196/2 a 8115 v k. ú. Hodonín.

Přístavní bazén je navržen v prostoru jižní části Očovských luk s přímým vjezdovým plavebním kanálem přímo z řeky Moravy.

Vjezdový kanál je navržen v přímém směru tak, aby se prostorově vešel do úzkého hrdla mezi oploceným areálem veslařského klubu a hranicí pozemků parc. č. 8516, 8196/2 a 8515 v k. ú. Hodonín. V nejužším místě je nutné ohrázování přístavu realizovat pomocí svislých zdí. Vjezdový kanál je jednosměrný se světelně řízeným provozem. Šířka plavebního kanálu s průplavní hloubkou 1,5 m je 6 m. Délka činí 240 m.

V linii protipovodňové hráze podél pravého břehu řeky Moravy je navrženo pevné přemostění s průplavní výškou 4 m (spodní hrana konstrukce mostu bude na kótě 167,54 m n. m.). V rámci přemostění budou osazena protipovodňová vrata. Obdobně jako ve variantě B1.

Přístavní bazén je navržen na pozemku p. č. 8514 mezi soustavou nadzemních vedení VN a VVN, které významným způsobem ovlivňují využití pozemku. Z rozboru územního plánu města Hodonín vyplývá, že je plánována přeložka nadzemních vedení VVN blíže k řece Moravě. Vedení VN po severozápadní straně pozemku p. č. 8514 zůstane zachováno. Z tohoto důvodu je kompozice hlavní provozní osy přístavu navázána na směrové vedení nadzemního vedení VN.

Vozovka, pěší chodníky, parkovací stání, manipulační plocha, provozní budova a hrana přístavu jsou orientovány rovnoběžně s vedením VN. Ostatní břehy přístavu jsou tvarovány dle prostorových možností vzhledem ke stávajícímu nadzemnímu vedení VVN.

Ohrázování přístavu a plavebního kanálu je navrženo převážně pomocí sypaných těsných hrází s horní hranou na kótě 164,0 m n.m. Jen v úzkém hrdle jsou z omezených prostorových důvodů navrženy kolem plavebního kanálu svislé stěny. Na kótě 164,0 m n. m. je navržena celá kompozičně provozní osa přístavu. Kolem přístavního bazénu a plavebního kanálu bude vybudována provozní cesta pro údržbu břehů.

Dopravní řešení je stejně jako ve variantě B1 navrženo kolmým připojením přístavní komunikace na stávající ulici Legionářů. Pro pěší je k dispozici souběžně vedený chodník.

Parametry přístavu:

- dno přístavního bazénu 161,44 m n. m.
- maximální plavební hladina 163,54 m n. m.
- minimální plavební hladina 162,94 m n. m.
- plavební hloubka 1,5 m
- ohrázování přístavu do výšky 164,00 m n. m.
- protipovodňová linie podél Moravy na kótě 165,50 m n. m.

Dispozičně je přístav rozdělen na vjezdový plavební kanál, provozní a manipulační část a stání plavidel.

Vjezd

Na obou začátcích plavebního kanálu jsou navržena čekací stání před signalizačním zařízením. Plavební kanál je z důvodů optické přehlednosti navržen v přímém směru. Pohledová osa plavebního kanálu směrem do přístavního bazénu je zakončena provozní budovou, pohledová osa směrem k řece je zakončena mostním objektem.

Sypané hráze jsou navrženy ve sklonu 1:2,5. Směrem do plavebního kanálu je navrženo opevnění břehů pomocí kamenné rovnaniny.

V prostorově stísněném úseku plavebního kanálu tvoří ohrázování přístavu svislé stěny délky 98 a 67 m.

Provozní a manipulační část přístavu

Řešení je shodné s variantou B1.

Stání plavidel je navrženo na plovoucích molech s plovoucími kolmými výložníky. Kotvení mol je řešeno pomocí daleb. Přístupové lávky na mola jsou situovány na kompozičně provozní osu přístavu, kterou zde tvoří chodník, komunikace a parkovací stání. První molo, které je nejbližší provoznímu zázemí, je určeno pro plavidla typu A do 20 m délky. Další dvě mola jsou určena pro oboustranné kolmé stání plavidel typu B do 10 m délky. Čtvrté molo je určené pro jednostranné kolmé stání plavidel typu C do 8 m délky.

Kapacita přístavu

Typ plavidla A (do 20 m):	6 stání
Typ plavidla B (do 10 m):	38 stání
Typ plavidla C (do 8 m):	36 stání
Celkem:	80 stání
Počet parkovacích stání:	45

Koncepce uspořádání zeleně a rozvojová plocha pro rekreaci jsou navrženy stejně jako v případě varianty B1.

Harmonogram činností

Předpokládaný termín zahájení stavby: 10/2023

Předpokládaný termín ukončení stavby a uvedení do provozu: 05/2026

Jedná se o trvalou stavbu, bez časového omezení provozu.

3. ÚDAJE O STAVU PŘÍRODY A KRAJINY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

3.1 Metodika terénních průzkumů

Flora

V území byl proveden v termínech 18. 4., 14. 5., 25. 5., 1. 8. a 28. 8. 2020 botanický průzkum. Průzkum byl prováděn pochůzkou. Zjišťována byla vegetace přímo v území záměru, ale také v širším okolí. Pořizován byl soupis zaznamenaných druhů, a to zvláště pro čtyři dílčí plochy (les, hlavní plocha přístavního bazénu, pravidelně sečená louka podél přístupové komunikace a břeh Moravy). Zaznamenávány byly přítomné druhy, v případě složitější determinace byl použit Klíč ke květeně ČR (Kaplan, 2019). Dále byl prověřován výskyt zvláště chráněných, ohrožených a invazních druhů. Doplněny byly údaje z Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP) a předchozích průzkumů ve stejném území (Farkač et al., 2018, 2019, Losík, 2009, 2014). Využity byly informace o přítomnosti přírodních či přírodě blízkých biotopů (mapy.nature.cz). Mapování biotopů v území proběhlo v roce 2002, aktualizace v roce 2018. Názvosloví respektuje Danihelku et al. (2012), názvosloví biotopů vychází z Chytrého et al. (2010).

Fauna

Zoologický průzkum byl v území proveden v období dubna až září 2020. Konkrétně se jednalo o termíny 18. 4., 14. 5., 25. 5., 1. 8., 28. 8. a 12. 9. 2020.

Průzkumy navazovaly na předchozí biologické hodnocení záměru dle § 67 zákona 114/92 Sb., které byly v území provedeny (Farkač et al., 2018, 2019, Losík, 2009, 2014).

Názvosloví respektuje aktuálně používanou systematiku. Prověřován byl současný stav celé lokality, se zaměřením na druhy zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, na druhy přílohy směrnice o ptácích a stanovištích a na druhy ohrožené či vzácné. Před vlastní návštěvou lokality byla provedena literární rešerže. Dále byly využity údaje z odborných databází (avif.birds.cz, ceson.org, ndop.nature.cz).

Proveden byl kompletní vertebratologický průzkum (vyjma ryb). Průzkum obojživelníků byl proveden na základě akustických projevů, nalezených snůšek a vizuálních pozorování.

Průzkum plazů byl prováděn vizuálním pozorováním, resp. vyhledáváním pobytových znaků (svlečky). Během ornitologického průzkumu bylo využito přímé pozorování jedinců (prosté

pozorování, dalekohled) a akustických projevů. Zástupci savců byli sledováni přímo, resp. byly využívány jejich zvukové projevy a pobytové značky (stopy, trus, nory, hnízda) a uhynulí jedinci. Průzkum zástupců řádu letounů zahrnoval vyhledání potenciálních úkrytů, jako jsou dutiny, štěrbin, odchlípnutá kůra, zlomy apod. Následně byl proveden noční průzkum. Prováděn byl pomocí ultrazvukového detektoru Magenta Bat4. Kontroly probíhaly cca 30 min před západem slunce a cca 1 hodinu po jeho západu. Zjišťována byla přítomnost netopýrů v území, dále proběhlo určení daného druhu. Detekovány byly také jejich sociální zvuky, před výletem z úkrytů. Pochůzky byly prováděny za bezvětří, jasného a teplého počasí, bez deště. Průzkum byl orientován také na zvláště chráněné zástupce bezobratlých. Opakovaně byla prověřována přítomnost saproxylofágních druhů brouků ve vazbě na vzrostlé dřeviny. Kontrolovány byly dostupné dutiny, přítomnost zbytků jedinců, exkrementů a dalších pobytových stop. Prověřovány byly také vhodné úkryty pod kůrou. S ohledem na vodní mlže byl proveden průzkum břehových partií řeky Moravy.

Celá lokalita byla prověřována z hlediska výskytu vhodných biotopů lupenonožců. Tůně s jejich výskytem v území zjištěny nebyly.

Cílem bylo zjištění druhové diverzity, odhadnuta byla početnost populací jednotlivých druhů. Průzkum byl prováděn neinvazními metodami.

K zařazení živočichů do jednotlivých kategorií ochrany byly použity následující zkratky: Druhy zvláště chráněné zákonem (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., v platném znění)

- O – *Ohrožený druh*
- SO – *Silně ohrožený druh*
- KO – *Kriticky ohrožený druh*

Druhy zapsané v červených seznamech (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017)

- EX – *Vyhynulý*
- RE – *Vymizelý na území ČR*
- EW – *Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě*
- CR – *Kriticky ohrožený*
- EN – *Ohrožený*
- VU – *Zranitelný*
- NT – *Téměř ohrožený*
- NE – *Nevyhodnocený*
- DD – *Nedostatečné údaje*

Druhy zapsané v evropských směrnicih

- I – *Druh zapsaný v příloze I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků*

- II – Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany
- IV – Druh zapsaný v příloze IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu
- V – Druh zapsaný v příloze V Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

3.2 Popis současného stavu přírody a krajiny

Posuzovaný záměr je situován na jihovýchodním okraji města Hodonína. Jeho umístění navazuje na areál veslařského klubu. Zahrnuje koryto řeky Moravy, v jehož okolí se rozkládá rozsáhlejší komplex lužních lesů a travní porosty, které představují jižní část Očovských luk.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění se lokalita nachází na území Dolnomoravského úvalu, v podcelku Dyjsko-moravská niva (mapy.nature.cz).

Tab. 1: Geomorfologické členění zájmové lokality

Provincie	Západopanonská pánev
Soustava	Vídeňská pánev
Podsoustava	Jihomoravská pánev
Celek	Dolnomoravský úval
Podcelek	Dyjsko-moravská niva
Okresek	Dyjsko-moravská niva

Dyjsko-moravská niva představuje podcelek tvořící nejnižší část Dolnomoravského úvalu. Skládá se ze spojené nivy řek Moravy a Dyje. Jedná se o akumulární rovinu podél obou řek tvořenou čtvrtohorními fluvialními usazeninami – spodním šterkopísčitém souvrstvím a svrchním souvrstvím hlinitých písků a písčitéch hlín. Četné meandry byly protnuty umělými koryty. Častá jsou mrtvá ramena, uprostřed niv vystupují tzv. hrúdy (Demek et Mackovčín, 2006).

Biogeografie

Posuzované území se nachází na území Dyjsko-moravského bioregionu (Culek et al., 2013).

Dyjsko-moravský bioregion se nachází na jihu jižní Moravy, přesahuje do Rakouska a na Slovensko. Tvořen je širokými říčními nivami náležejícími do 1. vegetačního stupně, s jasným vztahem k panonské provincii. Jedná se o území, které je osídleno již od pravěku. Celá řada druhů zde má hranici svého areálu. Fauna řeky Moravy má široké spektrum organismů černomořského povodí. V území převažují orná půda a lužní lesy, luční porosty jsou méně časté. Území je poměrně zasaženo rostlinnými invazemi.

Bioregion zahrnuje nivy Moravy a jejích přítoků. Podkladem jsou štěrkopísky, povrch tvoří 2–5 m mocné nivní hlíny. Celý bioregion náleží k nejteplejší klimatické oblasti. Z půd převažují fluvizemě. V depresích se vyvinuly slatinné půdy.

V území převažují lužní lesy, polopřirozené luční porosty náleží zejména do svazu *Deschampsion cespitosae*. V území vyznívají panonské prvky jako jsou jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), bledule letní (*Leucojum aestivum*), pryšec bahenní a lesklý (*Euphorbia palustris*, *E. lucida*), jarva žilnatá (*Cnidium dubium*) a další. Cenné jsou také porosty topolu bílého a černého (*Populus alba*, *P. nigra*).

Fauna bioregionu je součástí severopanonské podprovincie, typická je však převaha lužních společenstev. Význačným prvkem luhů jsou periodicky zaplavované tůně s výskytem žábřonožek, lupenonohů apod. (Culek et al., 2013).

Botanický průzkum

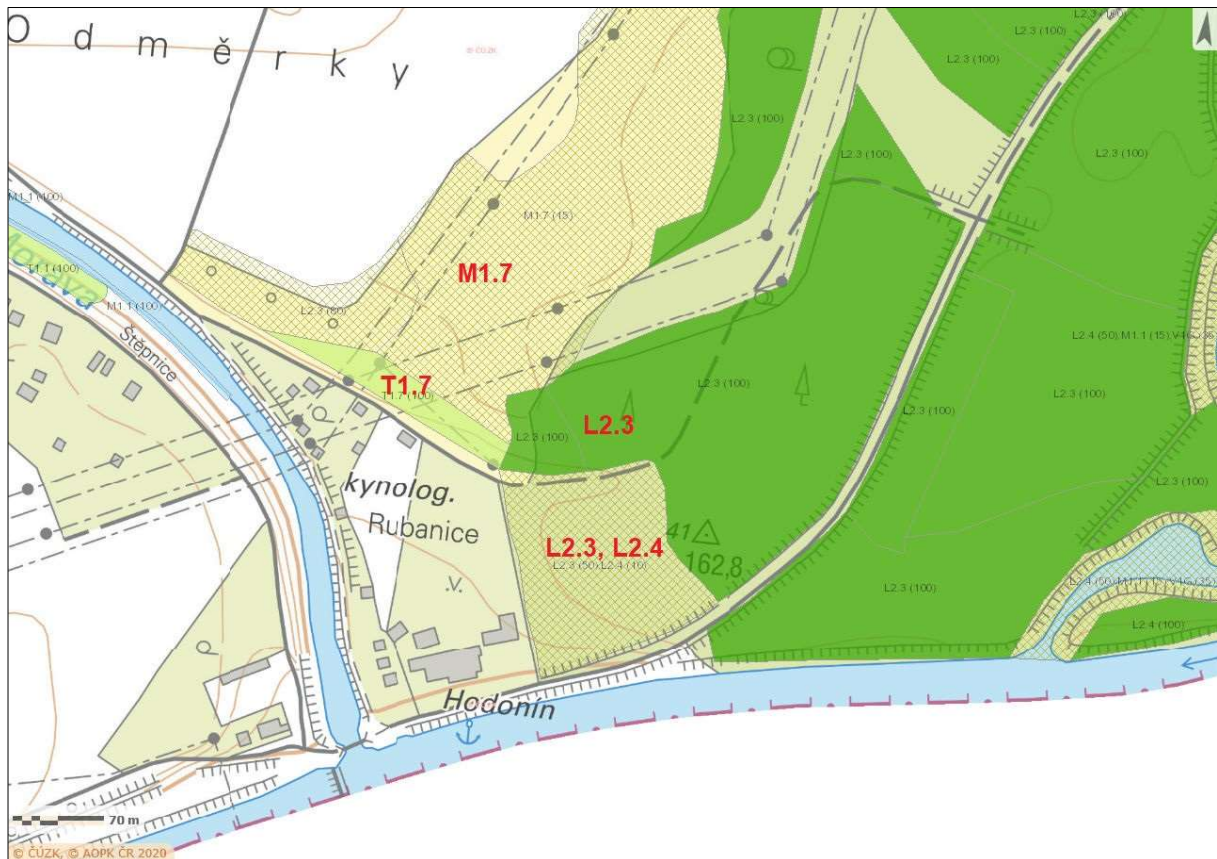
Posuzované území se nachází v nivě řeky Moravy, jihovýchodně od zástavby Hodonína. Lesní porosty zde navazují na areál veslařského klubu. Zároveň je zahrnuta jižní část Očovských luk, které však nejsou koseny a dochází zde k zarůstání expanzními a invazními druhy. Část území je také zasažena aktivitami pod vedením vysokého a velmi vysokého napětí. Vodní režim území je ovlivněn regulací řeky Moravy a zejména výstavbou protipovodňové hráze, která posuzované území odřízla od koryta řeky Moravy.

Biotopy

V dotčeném území byla v rámci mapování biotopů v ČR a jejich aktualizací zjištěna celá řada přírodních či přírodě blízkých biotopů. Lesní porost, který se rozkládá východně od areálu veslařského klubu, představuje mozaiku tvrdých a měkkých luhů nížinných řek (L2.3; L2.4) a lesních kultur s nepůvodními listnatými dřevinami (X9B). Porost je označen jako značně degradovaný, se sníženým regionálním hodnocením.

Podél přístupové silnice k veslařskému areálu se rozkládá menší, pravidelně kosená louka. Ta byla v rámci aktualizací přeřazena k biotopu kontinentálních zaplavovaných luk (T1.7).

Severně od této louky se nachází soustava několika járků, které bývají během roku v závislosti na průběhu počasí alespoň zčásti zvodnělé, kolem nich zmlazují dřeviny měkkého a tvrdého luhu. Severně od soustavy járků se rozkládá zarůstající, nesečená plocha, které dominuje ruderální bylinná vegetace mimo sídla (X7B), v mozaice jsou zastoupeny porosty vysokých ostřic (M1.7)(mapy.nature.cz).

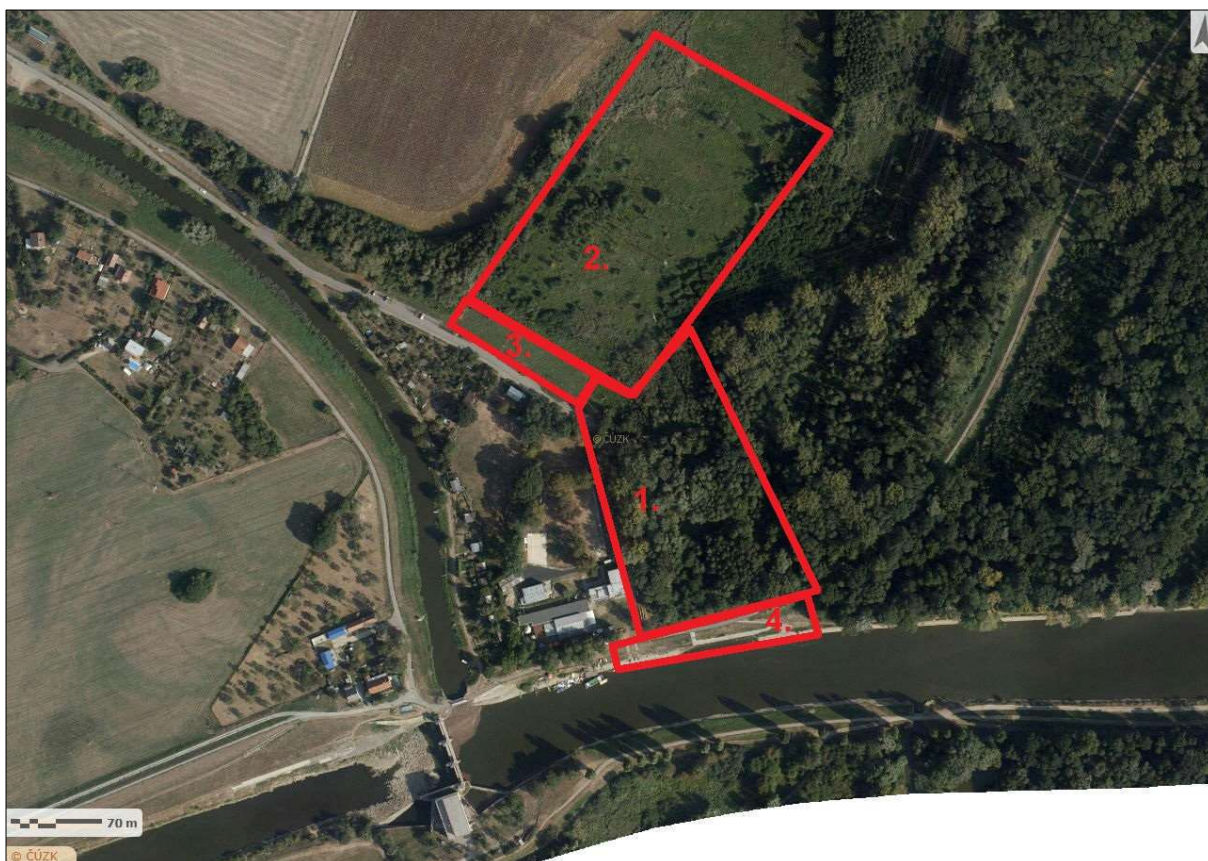


Obr. 3: Výstup aktualizace mapování biotopů v území (mapy.nature.cz)

Flora

Území záměru bylo v souvislosti s charakterem vegetace rozdělena na 4 dílčí plochy.

- 1) Lesní porost východně od areálu veslařského klubu
- 2) Plocha přístavního bazénu
- 3) Pravidelně kosená louka
- 4) Břeh Moravy



Obr. 4: Rozdělení území záměru na dílčí plochy

1) Lesní porost východně od areálu veslařského klubu

Východně od areálu veslařského klubu začínají lesní porosty, které jsou součástí evropsky významné lokality Očov. Jedná se o mozaiku svazu *Salicion albae* a tvrdých luhů as. *Fraxino pannonicae-Ulmetum*.

Z dřevin jsou v porostu zastoupeny topol bílý (*Populus alba*), vrba křehká (*Salix euxina*), dub letní (*Quercus robur*), jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Hojně zde zmlazuje javor jasanolistý (*Acer negundo*). Podél nově vybudované asfaltové cesty se nachází výsadba lip srdčitých (*Tilia cordata*). Vzácně zde byl zjištěn topol černý (*Populus nigra*), ale také topol kanadský (*Populus xcanadensis*). Celá řada dřevin je doupných. V keřovém patře zmlazuje javor jasanolistý, zaznamenat lze vrbu popelavou (*Salix cinerea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), svídu krvavou (*Cornus sanguinea*), v blízkosti cesty lze zaznamenat výsadbu pustorylu věncového (*Philadelphus coronarius*) a pámelníku bílého (*Symphoricarpos albus*).

V bylinném patře dominuje svízel přítula (*Galium aparine*), v jarním období se objevuje orsej jarní (*Ficaria verna*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), popenec obecný (*Glechoma hederacea*). Častý je chmel otáčivý (*Humulus lupulus*). Z dalších diagnostických druhů jsou přítomny válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*),

metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), ostřice řídkokvětá (*Carex remota*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), kuklík městský (*Geum urbanum*), vrbina penízkovitá (*Lysimachia nummularia*), lipnice obecná (*Poa trivialis*). Místy bylinnému patru dominuje ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a celík obrovský (*Solidago gigantea*).

V blízkosti veslařského areálu dochází k ukládání posečené biomasy do porostu, hojně se zde vyskytuje česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), vlašovičnick větší (*Chelidonium majus*). Společně s navážkou zeminy podél nově vytvořené asfaltové cesty do území pronikají laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*), lebeda lesklá (*Atriplex sagittata*), celík obrovský (*Solidago gigantea*) a topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*).



Obr. 5: Pohled do interiéru lesa

2) Plocha přístavního bazénu

Přístavní bazén je navržen v rozsáhlých travních porostech severně od příjezdové cesty ke stávajícímu přístavišti. Jedná se o nekosené pozemky, na kterých se šíří expanzní a invazní druhy rostlin, zčásti postupně zarůstají dřevinami.

Jižní část je ohraničena několika menšími odvodňovacími příkopy, které po část roku bývají zvodnělé. V jejich okolí hojně zmlazuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix euxina*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) a vrba popelavá (*Salix cinerea*). V okolí příkopů dominuje chřastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), vyskytuje se zde kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), opletník plotní (*Calystegia sepium*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*). Místy se hojněji šíří rákos obecný (*Phragmites australis*).

Části ploch pod vedením vysokého a velmi vysokého napětí, kde dochází ke zmlazování olší lepkavých (*Alnus glutinosa*) a dalších dřevin byly na začátku roku 2020 kompletně vykáceny a pokácené dřeviny byly naštěpkovány a ponechány na místě.

Vlhčím místům bez zmlazujících dřevin dominují porosty vysokých ostřic s ostřicí štíhlou (*Carex acuta*). Zastoupena je také ostřice Otrubova (*Carex otrubae*). Velkou část plochy zaujímají porosty psárky luční (*Alopecurus pratensis*), hojně se šíří a rozsáhlé monodominantní porosty vytváří celík obrovský (*Solidago gigantea*), astříčka kopinatá (*Symphotrichum lanceolatum*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Roztroušeně se v těchto porostech vyskytují metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kyprej prutnatý (*Lythrum virgatum*) či štírovník úzkolistý (*Lotus tenuis*).

V centrální části dochází k zarůstání jasanem úzkolistým (*Fraxinus angustifolia*), v severní části plochy lze zaznamenat několik rozsáhlejších porostů trnky obecné (*Prunus spinosa*), okrajově sem zasahuje také drobná olšina. Západní hranici tvoří rákosiny.



Obr. 6: Nekosené travní porosty v centrální části navrženého přístavního bazénu

3) Pravidelně kosená louka

Tato louka představuje vegetaci kontinentálních zaplavovaných luk, ovšem s přechody k vlhkým pcháčovým loukám. Hojně je zde zastoupena psárka luční (*Alopecurus pratensis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Ve vrcholném létě porostu dominuje pcháč šedý (*Cirsium canum*). Z diagnostických druhů lze zaznamenat česnek hranatý (*Allium angulosum*), řeřišnici Matthiolilho (*Cardamine matthioli*), ostřici štíhlou (*Carex acuta*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kyprej prutnatý (*Lythrum salicaria*), jetel zvrhlý (*Trifolium hybridum*), svízel severní (*Galium boreale*). Z dalších druhů se vyskytují olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), svízel syřišťový (*Galium verum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*).

Z okraje od navazujících příkopů, kde není vegetace sečena, se šíří astříčka kopinatá (*Symphotrichum lanceolatum*) a celík obrovský (*Solidago gigantea*).

Zde je velice dobře patrný pozitivní vliv pravidelného kosení a odstraňování biomasy.

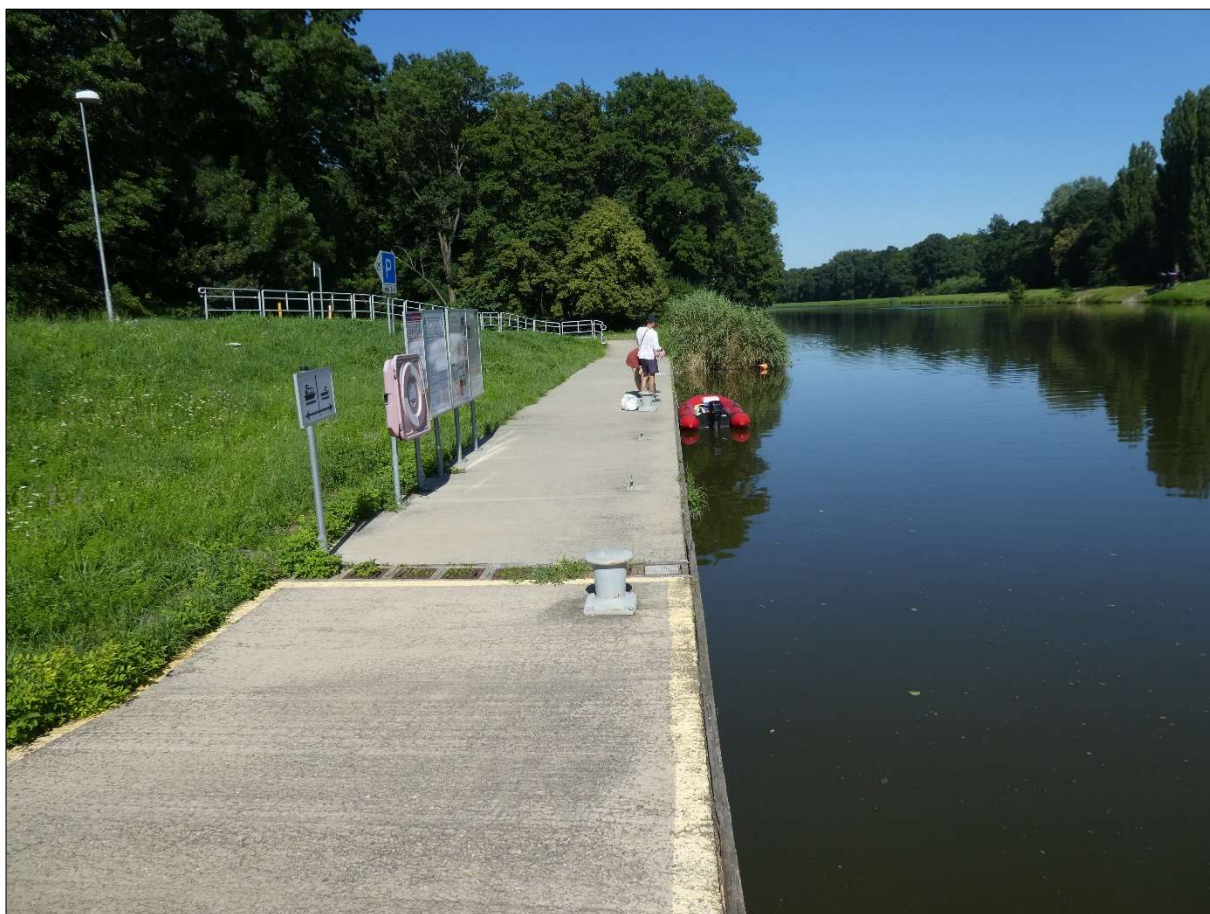


Obr. 7: Pravidelně kosená louka, ve vrcholném létě s dominantním pcháčem šedým

4) Břeh Moravy

Břeh Moravy je v místě navrženého ústí plavebního kanálu je upraven. Vlastní břeh tvoří betonová mola, část je opevněna kamenným pohozem. Vegetace vodních makrofyt v řece není vytvořena. Pouze v místě pro vykládání lodí do vody je vytvořen drobný litorální porost. Převažuje zde rákos obecný (*Phragmites australis*), dále lipnice obecná (*Poa trivialis*), ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), máta dlouholistá (*Mentha longifolia*), mochna husí (*Potentilla anserina*), šťovík koňský (*Rumex hydrolapathum*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*) a tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*).

Podél břehu je vytvořen násyp protipovodňové hráze s běžnou, pravidelně sečenou vegetací.



Obr. 8: Břeh řeky Moravy ve stávajícím přístavišti Hodonín

Soupis jednotlivých druhů zaznamenaných během botanického průzkumu je uveden v tabulce 2.

Tab. 2: Soupis zaznamenaných druhů (názvosloví a status dle Danihelka et al. 2012; ohrožení dle Grulich (2012) – C1 – kriticky ohrožený taxon, C2 – silně ohrožený taxon, C3 – ohrožený taxon, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost, ochrana dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění - §2 – silně ohrožený)

Taxon	Status	1.	2.	3.	4.
<i>Acer campestre</i>		x			
<i>Acer negundo</i>	invazní, neofyt	x			
<i>Aegopodium podagraria</i>		x			x
<i>Aesculus hippocastanum</i>	neofyt, naturalizovaný	x			
<i>Agrostis gigantea</i>	neofyt, naturalizovaný			x	
<i>Achillea millefolium</i> agg.					X
<i>Alliaria petiolata</i>		x			
<i>Allium angulosum</i>	C3, §2			x	
<i>Allium scorodoprasum</i>					x
<i>Alnus glutinosa</i>		x			
<i>Alopecurus pratensis</i>		x	x	x	x
<i>Amaranthus retroflexus</i>	invazní, neofyt	x			
<i>Anthoxanthum odoratum</i>				x	
<i>Anthriscus sylvestris</i>		x	x		
<i>Aquilegia vulgaris</i>	C3	x			
<i>Arctium lappa</i>	naturalizovaný, archeofyt		x		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	archeofyt, invazní	x	x	x	
<i>Atriplex sagittata</i>	archeofyt, invazní	x			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		x			
<i>Bromus sterilis</i>	naturalizovaný, archeofyt	x	x	x	
<i>Calamagrostis epigejos</i>			x		
<i>Calystegia sepium</i>		x	x		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	naturalizovaný, archeofyt			x	x
<i>Cardamine matthioli</i>	C4a			x	
<i>Cardamine pratensis</i>			x	x	
<i>Carduus crispus</i>		x	x		
<i>Carex acuta</i>			x	x	
<i>Carex acutiformis</i>		x			x
<i>Carex hirta</i>			x	x	x
<i>Carex otrubae</i>	C4a		x		
<i>Carex pallescens</i>				x	
<i>Carex praecox</i>				x	
<i>Carex remota</i>		x			
<i>Carex riparia</i>	C4a		x		
<i>Carex tomentosa</i>			x	x	
<i>Centaurea jacea</i>				x	
<i>Cerastium holosteoides</i>				x	
<i>Circaea lutetiana</i>		x			
<i>Cirsium arvense</i>	archeofyt, invazní		x	x	
<i>Cirsium canum</i>			x		

Taxon	Status	1.	2.	3.	4.
<i>Cirsium vulgare</i>			X		X
<i>Colchicum autumnale</i>		X	X		
<i>Convolvulus arvensis</i>	naturalizovaný, archeofyt				X
<i>Cornus sanguinea</i>		X	X		
<i>Crataegus sp.</i>		X	X		
<i>Crepis biennis</i>				X	
<i>Dactylis glomerata</i>		X	X	X	X
<i>Daucus carota</i>				X	X
<i>Deschampsia cespitosa</i>		X	X	X	
<i>Elymus repens</i>				X	X
<i>Equisetum arvense</i>		X	X		
<i>Erigeron annuus</i>	invazní, neofyt				X
<i>Erodium cicutarium</i>	naturalizovaný, archeofyt				X
<i>Euonymus europaeus</i>		X			
<i>Festuca gigantea</i>		X			
<i>Festuca pratensis</i>					X
<i>Festuca rubra</i>				X	
<i>Ficaria verna</i>		X	X		
<i>Filipendula ulmaria</i>		X	X	X	X
<i>Fraxinus angustifolia</i>	C4a autochtonní	X	X		
<i>Galeopsis speciosa</i>			X		
<i>Galeopsis tetrahit</i>		X			
<i>Galium aparine</i>		X	X	X	
<i>Galium boreale</i>	C4a		X	X	
<i>Galium mollugo</i> agg.				X	X
<i>Galium verum</i>				X	
<i>Geranium pratense</i>				X	X
<i>Geum urbanum</i>		X			
<i>Glechoma hederacea</i>		X	X	X	
<i>Glyceria fluitans</i>					X
<i>Hedera helix</i>		X			
<i>Helianthus tuberosus</i>	invazní, neofyt	X			
<i>Heracleum sphondylium</i>				X	X
<i>Holcus lanatus</i>			X	X	
<i>Hordeum murinum</i>	naturalizovaný, archeofyt		X		
<i>Humulus lupulus</i>		X	X		
<i>Chelidonium majus</i>	naturalizovaný, archeofyt	X			
<i>Impatiens parviflora</i>	invazní, neofyt	X			
<i>Iris pseudacorus</i>			X	X	
<i>Juncus articulatus</i>			X		
<i>Juncus effusus</i>			X		X
<i>Lactuca serriola</i>	naturalizovaný, archeofyt	X	X		
<i>Lamium maculatum</i>		X			
<i>Lamium purpureum</i>	naturalizovaný, archeofyt			X	

Taxon	Status	1.	2.	3.	4.
<i>Lathyrus pratensis</i>			x	x	
<i>Leersia oryzoides</i>	C3				X
<i>Leontodon hispidus</i>				x	
<i>Ligustrum vulgare</i>		x	x		
<i>Lotus corniculatus</i>				x	
<i>Lotus tenuis</i>	C3		x		
<i>Lychnis flos-cuculi</i>			x		
<i>Lysimachia nummularia</i>		x	x	x	
<i>Lythrum salicaria</i>		x	x		x
<i>Lythrum virgatum</i>	C2 b		x	x	
<i>Malva neglecta</i>	naturalizovaný, archeofyt				x
<i>Mentha longifolia</i>					x
<i>Moehringia trinervia</i>		x			
<i>Myosoton aquaticum</i>		x			
<i>Papaver rhoeas</i>	naturalizovaný, archeofyt				x
<i>Pastinaca sativa</i>				x	
<i>Persicaria hydropiper</i>			x		
<i>Phalaris arundinacea</i>			x	x	
<i>Philadelphus coronarius</i>	příležitostní, neofyt	x			
<i>Phleum pratense</i>				x	
<i>Phragmites australis</i>		x	x		x
<i>Picris hieracioides</i>				x	
<i>Plantago lanceolata</i>					x
<i>Plantago uliginosa</i>			x		
<i>Poa pratensis</i>			x	x	x
<i>Poa trivialis</i>		x	x		x
<i>Polygonum aviculare</i>		x			
<i>Populus alba</i>		x			
<i>Populus nigra</i>	C1 t autochtonní	x			
<i>Populus xcanadensis</i>	invazní, neofyt	x			
<i>Potentilla anserina</i>			x	x	x
<i>Potentilla reptans</i>		x	x		x
<i>Prunella vulgaris</i>				x	x
<i>Prunus padus</i>			x		
<i>Prunus spinosa</i>		x			
<i>Quercus robur</i>		x			
<i>Ranunculus acris</i>			x	x	
<i>Ranunculus auricomus</i>			x		
<i>Ranunculus repens</i>		x	x	x	
<i>Ribes rubrum</i>	neofyt, naturalizovaný	x			
<i>Rosa canina</i>		x	x		
<i>Rubus fruticosus</i> agg.		X	x		
<i>Rumex acetosa</i>			x	x	
<i>Rumex hydrolapathum</i>					x

Taxon	Status	1.	2.	3.	4.
<i>Rumex maritimus</i>			X		
<i>Salix alba</i>		X	X		
<i>Salix cinerea</i>		X	X		
<i>Salix euxina</i>		X	X		
<i>Salix xrubens</i>		X	X		
<i>Sambucus nigra</i>		X			
<i>Sanguisorba officinalis</i>			X	X	
<i>Saponaria officinalis</i>	naturalizovaný, archeofyt				X
<i>Scirpus sylvaticus</i>		X	X		
<i>Selinum carvifolia</i>				X	
<i>Serratula tinctoria</i>	C4a		X		
<i>Silene latifolia</i>	naturalizovaný, archeofyt		X		
<i>Solidago gigantea</i>	invazní, neofyt	X	X	X	
<i>Spiraea</i> sp.	z kultury	X			
<i>Stellaria media</i>					X
<i>Symphotrichum lanceolatum</i>	invazní, neofyt		X	X	
<i>Symphoricarpos albus</i>	invazní, neofyt	X			
<i>Symphytum officinale</i>		X	X	X	X
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>				X	X
<i>Tilia cordata</i>		X			
<i>Tilia platyphyllos</i>		X			
<i>Torilis japonica</i>			X		
<i>Trifolium hybridum</i>			X		
<i>Trifolium pratense</i>				X	X
<i>Trifolium repens</i>				X	X
<i>Ulmus</i>		X			
<i>Urtica dioica</i>		X	X		X
<i>Valeriana officinalis</i>			X		
<i>Verbena officinalis</i>	C3, naturalizovaný, archeofyt		X		
<i>Veronica persica</i>	neofyt, naturalizovaný				X
<i>Veronica sublobata</i>		X	X		
<i>Vicia cracca</i>			X	X	
<i>Vicia hirsuta</i>				X	
<i>Vicia sepium</i>			X	X	X
<i>Vicia tetrasperma</i>				X	
<i>Viola hirta</i>		X			

Zvláště chráněné druhy

V dotčeném území byla zjištěna přítomnost jednoho zvláště chráněného druhu dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, a sice silně ohroženého česneku hranatého (*Allium angulosum*, SO, NT). Z území je z roku 2009 uváděn také prysec bahenní (*Euphorbia palustris*, SO, VU)(Losík, 2009).

Ze zdrže jezu Hodonín je zaznamenán nález kotvice plovoucí (*Trapa natans*, KO, EN)(© NDOP, AOPK ČR, 2020). V tomto případě se pravděpodobně jednalo o splavené rostliny.

Česnek hranatý (*Allium angulosum*, SO, NT) patří mezi druhy mokřadních luk a slatin snášejí i zvýšený obsah solí v půdě. Jedná se o světlomilný druh preferující střídavě vlhké až mokré půdy. Jde o vytrvalou bylinu s válcovitou cibulí. Ohrožen je úbytkem biotopů a zarůstáním stávajících lučních porostů.

Zaznamenán byl porost o rozloze cca 2 m² na ploše pravidelně sečené louky (GPS N48°50.712 E17°8.614). V širším okolí nivy Moravy a Dyje se jedná o roztroušeně rostoucí druh, který je schopen vytvářet rozsáhlé populace.



Obr. 9: Porost česneku hranatého (*Allium angulosum*)

Pryšec bahenní (*Euphorbia palustris* SO, VU) je vytrvalá, až 120 cm vysoká, nápadná rostlina. Je vlhkomilný, snáší i mírné zastínění. Roste na vlhkých, zaplavovaných loukách a v lemech lužních lesů, v příkopech a při březích řek. Ohrožen je zejména degradací a zánikem vhodných stanovišť a upuštěním od obhospodařování nivních luk.

Losík (2009) uvádí výskyt dvou rostlin z pravidelně sečené louky. Během průzkumů v roce 2020 zde nebyl zaznamenán. V nivě Moravy a Dyje se tento druh vyskytuje roztroušeně.

Druhy Červeného seznamu ČR

Během průzkumů byla zjištěna přítomnost celé řady druhů Červeného seznamu ČR (Grulich, 2012). Jedná se o druhy vázané na mokřadní biotopy a vlhká stanoviště.

Mezi druhy kriticky ohrožené (C1 t) je řazen autochtonní topol černý (*Populus nigra*), který byl zjištěn v lesním porostu východně od areálu veslařského klubu.

Z druhů silně ohrožených (C2 b) se v lučních porostech, a to v kosených i nekosených ojedinele objevuje kyprej prutnatý (*Lythrum virgatum*).

Mezi druhy ohrožené (C3) patří česnek hranatý komentovaný výše. V lemu lesního porostu byl vzácně zaznamenán orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), na ploše přístavního bazénu, v nižší vegetaci se poměrně často objevuje štírovník úzkolistý (*Lotus tenuis*), při okrajích směrem k vedení velmi vysokého napětí také sporýš lékařský (*Verbena officinalis*). Na břehu Moravy se vyskytuje tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*).

Z taxonů vyžadujících pozornost (C4a) jsou na luční porosty vázány řeřišnice Matthioliho (*Cardamine matthioli*), ostřice Otrubova (*Carex otrubae*), svízel severní (*Galium boreale*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*). Podél příkopů lze zaznamenat ostřici pobřežní (*Carex riparia*), v celém území se vyskytuje jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*).

Invazní druhy

Invazní druhy ke svému šíření využívají liniových struktur v krajině. Šíření probíhá podél řek, silnic a dalších komunikací.

V lesním porostu hojně zmlazuje javor jasanolistý (*Acer negundo*), ojedinele zde roste také topol kanadský (*Populus xcanadensis*), z výsadeb při okraji porostu pochází pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*). V lese se šíří netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Na náspu protipovodňové hráze lze zaznamenat turan roční (*Erigeron annuus*) a laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*). Ve vazbě na nově vytvořenou asfaltovou cestu podél areálu veslařského klubu se začíná šířit topinambur hlíznatý (*Helianthus tuberosus*).

Nejčastěji jsou však v území zastoupeny celík obrovský (*Solidago gigantea*) a astříčka kopinatá (*Symphotrichum lanceolatum*) vytvářející rozsáhlé, monodominantní porosty.

Zoologický průzkum

Biota v posuzovaném území je ovlivněna zejména přítomností v nivě Moravy. Zastoupeny jsou především druhy vázané na porosty lužních lesů, na nivní louky a také na samotný tok řeky Moravy. Řeka Morava zde má charakter nížinného toku, ovlivněna je zde přítomností jezu Hodonín. Posuzované území se nachází v jeho zdrži. Pravý břeh je opevněn, nachází se zde betonová mola stávajícího přístaviště. Po břehu je postavena protipovodňová hráz, která odděluje posuzované území od nivy Moravy a brání povodňovým rozlivům. Lesní porost tvoří jižní část komplexu lužních lesů Očov. V návaznosti na areál veslařského klubu se rozkládá starý porost s celou řadou doupných dřevin. Rozsáhlé travinné porosty, které tvoří jižní část Očovských luk, jsou zasaženy invazí a expanzí astříček, celíků a třtiny křovištní. Rozsáhlá plocha je ovlivněna také v souvislosti s udržováním ploch pod vedením vysokého a velmi vysokého napětí. V území se nachází celá řada drobných odvodňovacích kanálů, jež bývají alespoň v jarním období zvodnělé.

Bezobratlí

Průzkum bezobratlých byl proveden se zaměřením na zvláště chráněné druhy. Pozornost byla věnována zejména motýlům, broukům a vodním mlžům.

Čmeláci rodu *Bombus* (*Bombus* spp., O) jsou obecně rozšířeni prakticky po celé Evropě, vyskytují se od nížin do podhůří na lučních, polních a hájových stanovištích. Čmeláci žijí ve velkých koloniích, ve střední a severní Evropě však pouze v jednoletém společenství. Hnízda si v závislosti na druhu budují na povrchu či pod zemí. Využívají meze, příkopy, nory po drobných hlodavcích apod.

Mravenci rodu *Formica* (*Formica* sp., O) byli v dotčeném území zaznamenáni Farkačem (2019). Pravděpodobně se jednalo o široce rozšířené a hojné druhy, které zde byly pozorovány při sběru potravy. Jejich mraveniště v území zjištěna nebyla.

Batolec duhový (*Apatura iris*, O) je motýlem plošně rozšířeným po celém území ČR, vyhovují mu široké a prosluněné okraje lesních cest. Živnou rostlinou housenek jsou zejména vrby (*Salix* spp.), které jsou v území časté a hojně a ochotně zde také zmlazují, zejména po vyřezání pod vedením VN a VVN.

Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*, SO, NT, II, IV) je rozšířen zejména v nivách dolních a středních toků řek. Využívá extenzivně využívané vlhké krvavcové louky. Krvavec toten je také hostitelskou rostlinou housenek. Dalším základním předpokladem jeho přítomnosti je výskyt hostitelských mravenců. Ohrožen je jak příliš intenzivním kosením, tak

upouštěním od obhospodařování. Losík (2009) zde zaznamenal několik jedinců, vč. samic kladoucích vajíčka na květy krvavce totenu ve vazbě na pravidelně sečenou louku. Krvavce toteny se spíše ojediněle vyskytují také severně od této louky, v nesečených porostech.

Modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*, SO, VU, II, IV) je obdobně jako modrásek bahenní druhem vlhkých, nehnojených, extenzivně kosených krvavcových luk. Hostitelskou rostlinou housenek je opět krvavec toten. I tento druh je vázán na přítomnost hostitelských mravenců. Na rozdíl od modráška bahenního má však vyhraněnější nároky na stanoviště a je vzácnější. Na začátku srpna byl pozorován jeden jedinec při poletování v okolí živných rostlin.

Ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*, SO, II, IV) je motýlem, který není v současnosti ohrožen. Prokázáno je jeho úspěšné šíření. Živnou rostlinou jsou šťovíky a rdesno hadí kořen. V ploše přístavního bazénu byl pozorován jeden jedinec.

Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O) je druhem běžným na většině území ČR. Historicky se vyskytoval na jižní Moravě, následně byl prohlášen za vymřelého. Od 90. let se začal znovu objevovat a následně expandovat do současného stavu. Zjištěn byl ve vazbě na kvetoucí rostliny v lučních porostech.

Prskavec větší (*Brachinus crepitans*, O) je z lokality udáván Farkačem (2019). Jde o druh převážně suchých stanovišť (polí, vinic, stepí, úhorů).

Svižník polní (*Cicindela campestris*, O) je z lokality udáván Farkačem (2019). Jedná se o druh preferující písčité podklady v úvozech, na polních a lesních cestách. V současnosti jeho počty opět mírně stoupají.

Střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*, O), který je z lokality udáván Farkačem (2019), je středoevropským druhem nížin a pahorkatin. Dospělce lze pozorovat na loukách, polích a prosvětlených lesích. Druh se nezdá být v ČR nijak ohrožen.

Roháč obecný (*Lucanus cervus*, O, VU, II) je z lokality udáván Farkačem (2019). Zjištěn byl ve vazbě na staré stromy podél ulice Legionářů a na okrajích lužního lesa.

Velevrub malířský (*Unio pictorum*, KO) je zástupcem vodních mlžů. Jeho bohatá populace byla zjištěna v Moravě pod betonovým molem současného přístaviště. Vzhledem k prolovení několika m² lze odhadnout, že se zde vyskytují spíše vyšší desítky jedinců. Charakter břehu je znázorněn na obrázku 8.

Velevrub tupý (*Unio crassus*, SO, EN, II, IV) je dalším ze zástupců vodních mlžů. Vyskytuje se společně s velevrubem malířským pod betonovým molem současného přístaviště. Vzhledem k prolovení několika m² lze odhadnout, že se zde vyskytují spíše vyšší desítky jedinců. Počty zaznamenaných jedinců byly vyšší než v případě velevruba malířského.

Dále byl během průzkumu zaznamenán např. roháček kozlík (*Dorcus parallelipipedus*), který indikuje přítomnost dutin vhodných pro vývoj dalších druhů brouků.

Dle nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP, AOPK ČR, 2020) je z tůně v lese na pravém břehu Moravy uváděna přítomnost žábronožky sněžní (*Eubranchipus grubii*, KO, VU). Z periodických tůních jsou udávány výskyty listonoha letního (*Triops cancriformis*, KO, VU). Z lesních porostů je znám také výskyt lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*, SO, VU, II, IV).

V roce 2020 nebyly v dotčeném území vytvořeny vhodné tůně pro výskyt zvláště chráněných zástupců korýšů. Jejich případný výskyt prověřoval i Farkač (2018, 2019), bez pozitivních nálezů.

Tab. 3: Seznam zjištěných druhů bezobratlých živočichů (doplněno o údaje Farkač et al., 2018, 2019, Losík, 2009, 2014)

Český název	Latinský název	Ochrana dle vyhl. 395/1992 Sb.
řád BROUCI	COLEOPTERA	
kněžice páskovaná	<i>Graphosoma lineatum</i>	
kovařík	<i>Athous niger</i>	
kovařík	<i>Athous vittatus</i>	
páteříček žlutý	<i>Rhagonycha fulva</i>	
prskavec větší	<i>Brachinus crepitans</i>	ohrožený
roháč obecný	<i>Lucanus cervus</i>	ohrožený
roháček kozlík	<i>Dorcus parallelipipedus</i>	
střevlík Scheidlerův	<i>Carabus scheidleri</i>	ohrožený
svižník polní	<i>Cicindela campestris</i>	ohrožený
zlatohlávek tmavý	<i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený
slunéčko sedmítečné	<i>Coccinella septempunctata</i>	
tesařík pižmový	<i>Aromia moschata</i>	
řád BLANOKŘÍDLÍ	HYMENOPTERA	
čeleď pestřenkovití	<i>Syrphidae</i>	
včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>	
čmeláci	<i>Bombus spp.</i>	ohrožený
rod bzučivky	<i>Calliphora sp., Lucillia sp.</i>	
rod pestřenka	<i>Eristalis sp.</i>	
mravenec	<i>Formica sp.</i>	ohrožený

Český název	Latinský název	Ochrana dle vyhl. 395/1992 Sb.
řád MOTÝLI	LEPIDOPTERA	
babočka bodláková	<i>Vanessa cardui</i>	
babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>	
babočka paví oko	<i>Nymphalis io</i>	
batolec duhový	<i>Apatura iris</i>	ohrožený
bělásek řepový	<i>Pieris rapae</i>	
drvopleň obecný	<i>Cossus cossus</i>	
modrásek bahenní	<i>Maculinea nausithous</i>	silně ohrožený
modrásek očkovaný	<i>Phengaris teleius</i>	silně ohrožený
ohniváček černočárny	<i>Lycaena dispar</i>	silně ohrožený
okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>	
okáč pýrový	<i>Pararge aegeria</i>	
perleťovec stříbropásek	<i>Argynnis paphia</i>	
soumračník metlicový	<i>Thymelicus sylvestris</i>	
řád PLOŠTICE	HETEROPTERA	
vodoměrka štíhlá	<i>Hydrometra stagnorum</i>	
řád DVOUKŘÍDLÍ	DIPTERA	
čeleď komárovcovití	<i>Dixidae</i>	
čeleď koretrovcovití	<i>Chaoboridae</i>	
čeleď pakomárovití	<i>Chironomidae</i>	
čeleď moučkovití	<i>Muscidae</i>	
čeleď tiplicovití	<i>Tipulidae</i>	
komáři	<i>Culex</i> sp.	
Komáři	<i>Aedes</i> sp.	
komáři	<i>Anopheles</i> sp.	
kmen MĚKKÝŠI	MOLUSCA	
hlemýžď zahradní	<i>Helix pomatia</i>	
jantarka obecná	<i>Succinea putris</i>	
páskovka keřová	<i>Cepaea hortensis</i>	
plovatka bahenní	<i>Lymnaea stagnalis</i>	
plovatka nadmutá	<i>Radix auricularia</i>	
velevrub malířský	<i>Unio pictorum</i>	kriticky ohrožený
velevrub tupý	<i>Unio crassus</i>	silně ohrožený

Ryby

Na řeku Moravu je vázáno bohaté společenstvo ryb. Z Moravy u Hodonína je udáván výskyt štiky obecné (*Esox lucius*), plotice obecné (*Rutilus rutilus*), jelce proudníka a jesena (*Leuciscus leuciscus*, *L. idus*), bolena dravého (*Leuciscus aspilus*, II, V), jelce tlouště (*Squalius cephalus*), perlika ostřobřichého (*Scardinius erythrophthalmus*), lína obecného (*Tinca tinca*), ostrorečky stěhovavé (*Chondrostoma nasus*, VU), střevličky východní (*Pseudorasbora parva*), hrouzka obecného (*Gobio gobio*), hrouzka Vladykovova (*Romanogobio vladykovi*, VU, II), parmy obecné (*Barbus barbus*), oukleje obecné (*Alburnus alburnus*), cejnka malého (*Blicca*

bjoerkna), cejna velkého (*Abramis brama*), hořavky duhové (*Rhodeus amarus*, NT, II), karase stříbřitého (*Carassius gibelio*), kapra obecného (*Cyprinus carpio*), mřenky mramorované (*Barbatula barbatula*), sumce velkého (*Silurus glanis*), úhoře říčního (*Anguilla anguilla*), okouna říčního (*Perca fluviatilis*), candáta obecného (*Sander lucioperca*) a hlavačky (*Proterorhinus semilunaris*) (Losík, 2016).

Obojživelníci

Obojživelníci jsou specifictí svými biotopovými nároky, jelikož vyžadují různé typy vodních a terestrických vzájemně propojených biotopů. Jedná se o skupinu živočichů citlivou vůči bariérám v krajině, reagují na degradaci a eutrofizaci prostředí.

V zájmovém území a jeho bezprostředním okolí, zejména v lesním komplexu Očov se nachází značné množství tůní, resp. mrtvých ramen. Významný je také vlastní tok Moravy. Odvodňovací příkopy na území lužního lesa ve střetu se záměrem byly v roce 2020 zcela vyschlé, les však poskytuje velkou nabídku úkrytů pro terestrickou fázi.

Pravidelně kosená louka je od nekosených luk s navrženým přístavním bazénem oddělena soustavou několika odvodňovacích příkopů. Ty se také táhnou podél hranice lesa a průseku VVN. V jarním období byly zčásti zvodnělé, v pozdějších obdobích roku 2020 docházelo k jejich vysychání.

Skokan štíhlý (*Rana dalmatina*, SO, NT, IV), resp. jeho snůšky byly nalezeny v odvodňovacím příkopu vedoucím na hranici lesa a průseku vedení VVN, mimo území navrženého přístavního bazénu. Jednalo se o cca 10 snůšek.

Skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) (SO, NT) byl zaznamenán v počtu několika jedinců ve vazbě na okraje Moravy a také v odvodňovacím příkopu vedoucím na hranici lesa a průseku vedení VVN.

Skokan hnědý (*Rana temporaria*) (VU) byl zaznamenán ve vazbě na lesní porost.

Ropucha obecná (*Bufo bufo*) (O, NT) byla pozorována při náhodných migracích v dotčeném území. Rozmnožuje se pravděpodobně ve vodních plochách lesního komplexu Očov.

Rosnička zelená (*Hyla arborea*) (SO, NT) byla pozorována Losíkem (2009) i Farkačem (2019) ve vazbě na odvodňovací kanál ohraničující severní okraj pravidelně sečené louky.

Kuňka obecná (*Bombina bombina*, SO, EN, II, IV) byla v jarním období pozorována v odvodňujícím příkopu mezi pravidelně sečenou loukou a komplexem nesečených luk.

Akusticky byla zaznamenána také v odvodňovacích příkopech vedoucích severním směrem ve průseku pod vedením VVN.



Obr. 10: Kuňka obecná a její biotop v odvodňovacím příkopu mezi pravidelně sečenou loukou a nekosenými porosty

Zástupci obojživelníků jsou ohroženi mj. také během jarních a podzimních tahů. Količní místa střetu obojživelníků s dopravou nejsou z území známa.

Plazi

Během terénních průzkumů byl prokázán výskyt tří druhů plazů, které jsou dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, řazeny mezi druhy zvláště chráněné.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) (SO, VU, IV) byla pozorována roztroušeně v travnatých porostech. Preferuje biotopy s nízkou, rozvolněnou vegetací. Roztroušeně byla pozorována ve vazbě na luční porosty.

Užovka obojková (*Natrix natrix*) (O, NT) je druhem preferujícím přítomnost mokřadních a vodních biotopů, koryta vodních toků využívá k lovu potravy i k migracím. Její přítomnost byla zaznamenána ve vazbě na vodní biotopy.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*) (SO, NT) obývá rozmanitá stanoviště, vč. okolí zahrádkářské kolonie. Využívat může hromady vyvezené biomasy, která je umístována do okrajů lesního porostu.

Ptáci

V území se vyskytuje celá řada druhů ptáků, jedná se především o druhy lesních porostů, ale i bezlesé krajiny. Významný biotop představuje řeka Morava.

Na navazující lesní komplex Očov je vázán výskyt řady zvláště chráněných druhů, např. strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*, O, VU) či krahujce obecného (*Accipiter nisus*, SO, VU).

Tok Moravy využívá celá řada druhů, jako jsou morčák velký (*Mergus merganser*, KO, CR), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*, O, VU), ledňáček říční (*Alcedo atthis*, SO, VU, I), rybák obecný (*Sterna hirundo*, SO, EN, I). Prokázána byla také přítomnost orla mořského (*Haliaeetus albicilla*, KO, EN, I), ostříže lesního (*Falco subbuteo*, SO, EN), čápa bílého (*Ciconia ciconia*, O, NT, I)(© NDOP, AOPK ČR, 2020).

Tab. 4: Seznam zjištěných druhů ptáků

Český název	Latinský název	Vyhláška 395/1992 Sb.	č.	Červený seznam
bažant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>			
brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>			
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>			
budníček větší	<i>Phylloscopus trochilus</i>			
cvrčilka zelená	<i>Locustella naevia</i>			
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>			
čížek lesní	<i>Spinus spinus</i>			
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>			
holub domácí	<i>Columba livia f. domestica</i>			
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>			
hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>			
hrdlička divoká	<i>Streptopelia turtur</i>			
jiříčka obecná	<i>Delichon urbica</i>			NT
kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>			
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>			
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>			
kos černý	<i>Turdus merula</i>			
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>			
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	SO		VU
lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	O		LC
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>			
pěnice slavíková	<i>Sylvia borin</i>			
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>			
poštolka obecná	<i>Falco tinnuncullus</i>			
puštík obecný	<i>Strix aluco</i>			
racek chechtavý	<i>Larus ridibundus</i>			
rákosník zpěvný	<i>Acrocephalus palustris</i>			
rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>			
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>		silně ohrožený	
slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>		ohrožený	LC
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>			
straka obecná	<i>Pica pica</i>			
strakapoud jižní	<i>Dendrocopos syriacus</i>		silně ohrožený	EN

Český název	Latinský název	Vyhláška 395/1992 Sb.	č.	Červený seznam
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>			
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>			
střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>			
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>			
sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>			
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>			
ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	ohrožený		
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	ohrožený		
volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>			NT
vrabec polní	<i>Passer montanus</i>			
zvonek zelený	<i>Carduelis chloris</i>			
žluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	silně ohrožená		

Savci

V zájmovém území se vyskytují převážně běžné druhy savců. Významné zastoupení zde mají netopýři, kteří využívají úkrytů v lužních lesích a v okolí posuzovaného záměru loví, a to jak v okolí lesních porostů, tak nad řekou Moravou.

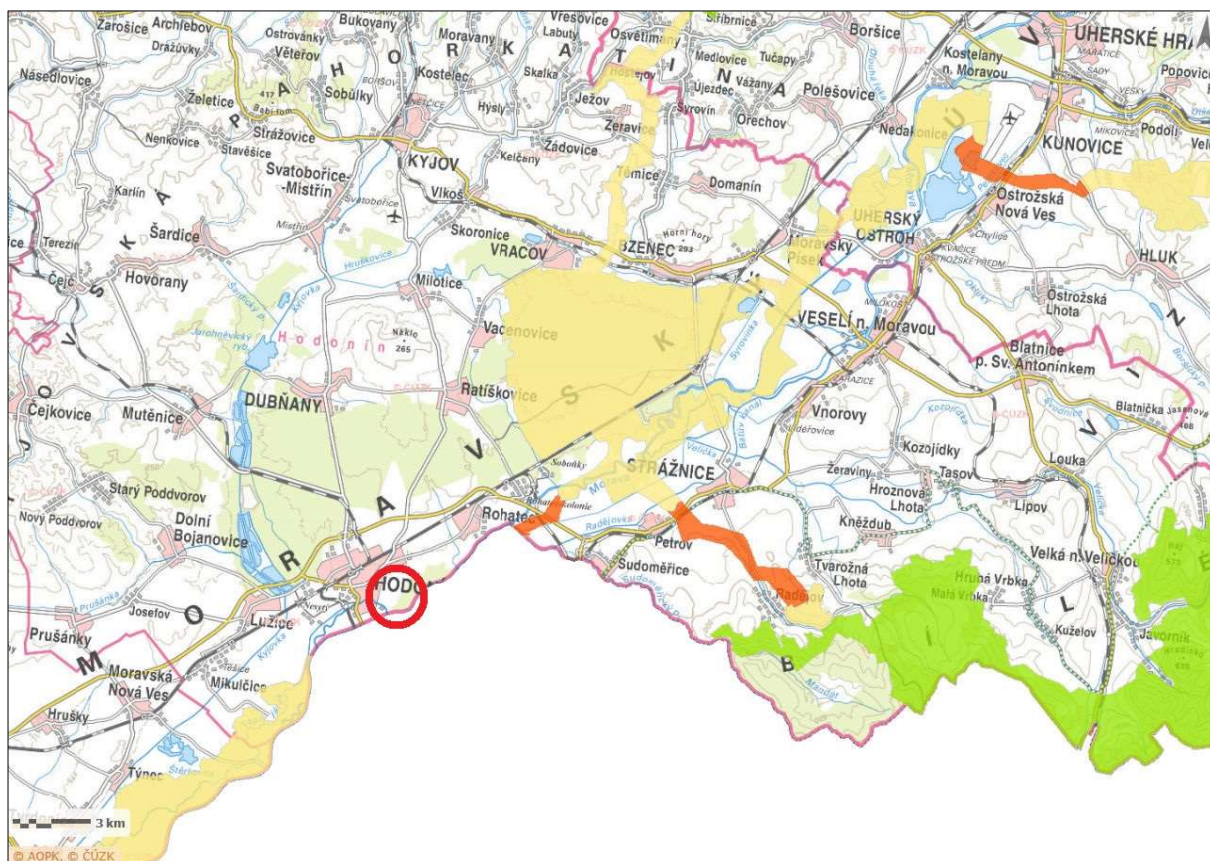
Kromě uvedených druhů je jsou na řeku Moravu vázány také další druhy, jako je bobr evropský (*Castor fiber*, SO, II, IV) a vydra říční (*Lutra lutra*, SO, NT, II, IV).

Tab. 5: Seznam zjištěných druhů savců

Český název	Latinský název	Vyhl. č. 395/1992 Sb.
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>	
hryzec vodní	<i>Arvicola terrestris</i>	
ježek východní	<i>Erinaceus concolor</i>	
krtek obecný	<i>Talpa europaea</i>	
kuna lesní	<i>Martes martes</i>	
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>	
myšice spec.	<i>Apodemus spp.</i>	
norník rudý	<i>Clethrionomys glareolus</i>	
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>	
rejsek malý	<i>Sorex minutus</i>	
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>	
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>	
veverka obecná	<i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>	
netopýr rezavý	<i>Nyctalus noctula</i>	silně ohrožený
netopýr vodní	<i>Myotis daubentonii</i>	silně ohrožený
netopýr vousatý/Brandtův	<i>Myotis mystacinus/M. brandtii</i>	silně ohrožený
netopýr nejmenší	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	silně ohrožený
netopýr hvízdavý	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	silně ohrožený

Migrace

Posuzovaná plocha se nachází na jihovýchodním okraji osídlení Hodonína. Hlavní migrační koridor v území prochází podél řeky Moravy. Biotop zvláště chráněných druhů velkých savců (rys, vlk, medvěd, los) zde vymezen nebyl.



Obr. 11: Migračně významná území, resp. biotop zvláště chráněných druhů velkých savců

3.3 Identifikace a charakteristika chráněných zájmů, které budou zásahem ovlivněny

Územní systém ekologické stability

ÚSES je vymezován na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- nadregionální
- regionální

- místní (lokální)

Informace o prvcích ÚSES byly čerpány z platného územního plánu města Hodonína.

Nadregionální prvky ÚSES

Řeka Morava představuje osu **nadregionálního biokoridoru NRBK 18 Chropýňský luh - Soutok**. Jedná se o funkční, existující ÚSES, který zahrnuje území řeky Moravy včetně nejbližšího okolí. Situována sem jsou převážně vodohospodářská zařízení (protipovodňové hráze).

Regionální prvky ÚSES

Lesní komplex Očovského lesa je vymezen jako **regionální biocentrum RBC 165 Očovský les**. Posuzovaný záměr je situován na jeho jižní, resp. jihozápadní hranici.

Lokální prvky ÚSES

Lokální prvky ÚSES nejsou v území vymezeny.

Významné krajinné prvky

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o 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. Dále mohou být vymezeny registrované VKP.

Mezi významné krajinné prvky, do který bude posuzovaný záměr zasahovat, se řadí vodní tok, údolní niva a les.

Nejvýznamnějším vodním tokem v území je Morava, jejíž břeh je v území významně upraven. Celé posuzované území se nachází v údolní nivě Moravy, zčásti je však ovlivněno vybudováním protipovodňové hráze.

Záměr je ve střetu také s VKP les, konkr. jižním okrajem lesního komplexu Očov, který představuje mozaiku měkkých a tvrdých luhů nížinných řek.

Posuzovaný záměr není ve střetu s registrovaným VKP.

Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Vzhledem k poloze a rozsahu záměru mohou být jeho realizací ovlivněny téměř všechny druhy rostlin a živočichů a biotopy, které byly zaznamenány během botanického a zoologického průzkumu, viz výše.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

Ve vazbě na posuzované území a na jeho okolí, které může být provozem přístavu ovlivněno, je vázána celá řada zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Tab. 6: Seznam zvláště chráněných druhů zjištěných v zájmovém území během průzkumů

Druh	Kategorie ochrany	Poznámka k výskytu
česnek hranatý, <i>Allium angulosum</i>	SO	Výskyt na ploše pravidelně sečené louky. Populace česneku je vyvinuta na ploše o rozloze cca 2 m ² (GPS N48°50.712 E17°8.614).
pryšec bahenní, <i>Euphorbia palustris</i>	SO	Dva polykormony uváděny na břehu odvodňovacího příkopu severně ohraničujícího plochu pravidelně sečené louky (Losík, 2009). V současnosti nebyl druh zaznamenán.
čmeláci, <i>Bombus spp.</i>	O	Zjištění při sběru potravy. Hnízda nebyla během průzkumu nalezena.
mravenci rodu <i>Formica</i> , <i>Formica spp.</i>	O	Výskyt uváděn Farkačem (2019), pravděpodobně při sběru potravy. Mraveniště zaznamenána nebyla.
batolec duhový, <i>Apatura iris</i>	O	Motýl vázaný na vrby, pozorován ojedinele.
modrásek bahenní, <i>Maculinea nausithous</i>	SO	Několik jedinců zaznamenáno Losíkem (2009), vč. samic kladoucích vajíčka na květy krvavce totenu na území pravidelně sečené louky i v navazujících travinných porostech.
modrásek očkovaný, <i>Phengaris teleius</i>	SO	Jeden jedince pozorován v roce 2020 na krvavci totenu na pravidelně sečené louce.
ohniváček černočárný, <i>Lycaena dispar</i>	SO	V roce 2020 zaznamenán jeden jedinec v nekosených částech porostů.
zlatohlávek tmavý, <i>Oxythyrea funesta</i>	O	Pozorován ve vazbě na kvetoucí dvouděložné rostliny.
prskavec větší, <i>Brachinus crepitans</i>	O	Z lokality udáván Farkačem (2019).

Druh	Kategorie ochrany	Poznámka k výskytu
svižník polní, <i>Cicindela campestris</i>	O	Zjištěn Farkačem (2019) na nestabilních stanovištích s přechodně volným půdním povrchem na okrajích komunikací.
střevlík Scheidlerův, <i>Carabus scheidleri</i>	O	Výskyt z lokality uváděn Farkačem (2019).
roháč obecný, <i>Lucanus cervus</i>	O	Xylofágní druh, jehož larvy se vyvíjejí zejména v trouchnivějících kmenech a pařezech dubů. Na lokalitě potvrzen Farkačem (2019).
lesák rumělkový, <i>Cucujus cinnaberinus</i>	SO	Lesák rumělkový je udáván z lesních porostů Očova. Vzhledem k přítomnosti vzrostlých topolů a vrb lze předpokládat jeho výskyt i v porostech, které jsou ve střetu se záměrem.
velevrub malířský, <i>Unio pictorum</i>	KO	Vyskytuje se v řece Moravě, zjištěn byl v bahnitých sedimentech podél přístavního betonového mola. Odhad velikosti populace jsou vyšší desítky jedinců. Předpokládat lze jeho výskyt také v navazujících úsecích.
velevrub tupý, <i>Unio crassus</i>	SO	Vyskytuje se v řece Moravě, zjištěn byl v bahnitých sedimentech podél přístavního betonového mola. Odhad velikosti populace jsou vyšší desítky jedinců. Je početnější než velevrub malířský. Předpokládat lze jeho výskyt také v navazujících úsecích.
skokan štíhlý, <i>Rana dalmatina</i>	SO	Cca 10 snůšek zjištěno v odvodňovacím příkopu na hranici průseku vedení VVN a lesa Očova.
skokan zelený, <i>Pelophylax esculentus</i>	SO	Několik jedinců pozorováno na březích Moravy a v odvodňovacím příkopu na hranici průseku vedení VVN a lesa Očova.
ropucha obecná, <i>Bufo bufo</i>	O	Dospělá ropucha zaznamenána během náhodné migrace. Lesní porost a okolí představuje vhodné stanoviště s dostatkem úkrytů.
rosnička zelená, <i>Hyla arborea</i>	SO	Zaznamenána Losíkem (2009) a Farkačem (2019) v odvodňovacím kanále, který využívá k rozmnožování.
kuňka obecná, <i>Bombina bombina</i>	SO	Zjištěna v odvodňujícím příkopu mezi pravidelně sečenou loukou a komplexem nesečených luk a v odvodňovacích příkopech pod vedením VVN.
ještěrka obecná, <i>Lacerta agilis</i>	SO	Roztroušeně se vyskytuje v travnatých plochách.
slepýš křehký, <i>Anguis fragilis</i>	SO	Zjištěn ojedinele v okolí pravidelně sečené plochy.
užovka obojková, <i>Natrix natrix</i>	O	Nivu Moravy, resp. dočasně zvodnělé příkopy a tůně využívá k lovu potravy. Zaznamenána ojedinele v počtu několika jedinců.
ledňáček říční, <i>Alcedo atthis</i>	SO	Loví na řece Moravě.
lejsek šedý, <i>Muscicapa striata</i>	O	1 pár (Losík, 2014) hnízdil v lesním porostu podél areálu veslařského klubu.

Druh	Kategorie ochrany	Poznámka k výskytu
rorýs obecný, <i>Apus apus</i>	O	Přelety při lovu potravy.
slavík obecný, <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	1 pár hnízdí na ploše navrženého přístavního bazénu, další využívá křoviny v blízkosti současného parkoviště. Další pár využívá k hnízdění slovenský břeh Moravy.
strakapoud jižní, <i>Dendrocopos syriacus</i>	SO	Farkač (2019) uvádí pravděpodobné hnízdění v lesním porostu.
ťuhýk obecný, <i>Lanius collurio</i>	O	Jeden hnízdící pár byl zjištěn v porostech křovin v travních porostech rozkládajících se severně od pravidelně sečené louky.
vlaštovka obecná, <i>Hirundo rustica</i>	O	Přelety při lovu potravy.
žluva hajní, <i>Oriolus oriolus</i>	SO	Dle akustických projevů ve vazbě na porosty dřevin lesního komplexu Očov.
bobr evropský, <i>Castor fiber</i>	SO	Bobr evropský využívá koryto a břehové porosty řeky Moravy. Území využívá i k migracím.
veverka obecná, <i>Sciurus vulgaris</i>	O	V lesním porostu bylo zaznamenáno obývané hnízdo.
vydra říční, <i>Lutra lutra</i>	SO	Vydra říční využívá koryt vodních toků ke svým migracím. Je předmětem ochrany níže položené EVL Soutok – Podluží.
netopýr rezavý, <i>Nyctalus noctula</i>	SO	Ve vyšších počtech (nižší desítky jedinců) zjištěn při lovu potravy. Využívá dutiny v lesním komplexu. Cca 10 netopýrů pozorováno při výletu z dutiny na topolu bílém.
netopýr vodní, <i>Myotis daubentonii</i>	SO	Hojně zaznamenán při lovu nad Moravou.
netopýr vousatý/Brandtův, <i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	SO	Úkryt několika jedinců zaznamenal Losík (2014) v dutině topolu při okraji lesního porostu.
netopýr nejmenší, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO	Zjištěn při lovu hmyzu nad lokalitou (Farkač, 2019).
netopýr hvízdavý, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	Zaznamenan při lovu hmyzu nad dřevinami v areálu veslařského klubu.

Ochrana dřevin

Posuzovaný záměr vyvolá potřebu kácení dřevin rostoucích mimo les, ale také vzrostlých dřevin na pozemcích určených k plnění funkce lesa. Kácení dřevin bude nutné provést především z důvodů přímých střetů se záměrem, konkr. zejména v souvislosti s vedením plavebního kanálu.

Dotčena bude řada lip podél nově vybudované asfaltové cesty. Tyto stromy byly zčásti negativně ovlivněny právě budováním cesty, zčásti byly zahrnuty jejich kořenové náběhy, část kořenového systému byla zřejmě částečně poškozena při výkopových pracích. Dřevinám příliš neprospívá ani uskladňování biomasy z přilehlého areálu v jejich kořenové zóně. V současnosti dochází k jejich prosychání a zdravotní stav se zhoršuje.

Káceny budou také vzrostlé a často doupné dřeviny na navazujících pozemcích, kde porost přechází plynule do lesního pozemku. Ze vzrostlých dřevin zde rostou např. topol bílý, černý a kanadský (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. xcanadensis*), vrba křehká (*Salix euxina*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a dub letní (*Quercus robur*).

Další dřevin budou pokáceny v souvislosti s realizací přístavního bazénu, jedná se o zmlazující jasany, olše a vrby.



Obr. 12: Nepříliš vhodná úprava okolí kořenových náběhů v souvislosti s realizací asfaltové cesty

Památné stromy

Památné stromy se v území ovlivněném záměrem nevyskytují.

Ochrana krajinného rázu

K ochraně krajinného rázu je určen § 12 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Je nástrojem orgánů ochrany přírody, jak regulovat či ovlivňovat výstavbu a využití území ve volné krajině.

Na základě terénního šetření a mapových podkladů byl vymezen potenciálně dotčený krajinný prostor. Ten se nachází v krajinné oblasti Dyjsko-moravská niva. Ve stanoveném dotčeném krajinném prostoru bylo vymezeno místo krajinného rázu Niva Staré Moravy. To představuje rovinaté území Očovských luk vymezené tokem Moravy a Staré Moravy, lužním lesem a okrajem zástavby města Hodonín (sídlíště Jihovýchod a zástavba rodinných domů části Mrkotálky). Lokalizace identifikovaného místa krajinného rázu je uvedena na následujícím obrázku.

Místo krajinného rázu představuje otevřenou rovinnou plochu široké nivy řeky Moravy a Staré Moravy. MKR je vymezeno z východu lesním porostem, z jihu a jihozápadu řekami Moravou a Starou Moravou a lokalitou Rybáře s rybníkem Lavor, ze západu okrajem sídlíště Jihovýchod, ze severu zástavbou rodinných domů části Mrkotálky.

MKR zahrnuje rozsáhlou plochu Očovských luk s ostrůvkovou a solitérní dřevinnou vegetací. Dále zahrádkářskou kolonii podél vodního toku Staré Moravy, lokalitu s obytnou zástavbou Rybáře, areál přístaviště U Jezu s přilehlým zázemím – restaurace, venkovní posezení, veslařský klub. Pořádány jsou pravidelné plavby na lodích pro veřejnost, pravidelně se zde rovněž pořádají kulturní akce.

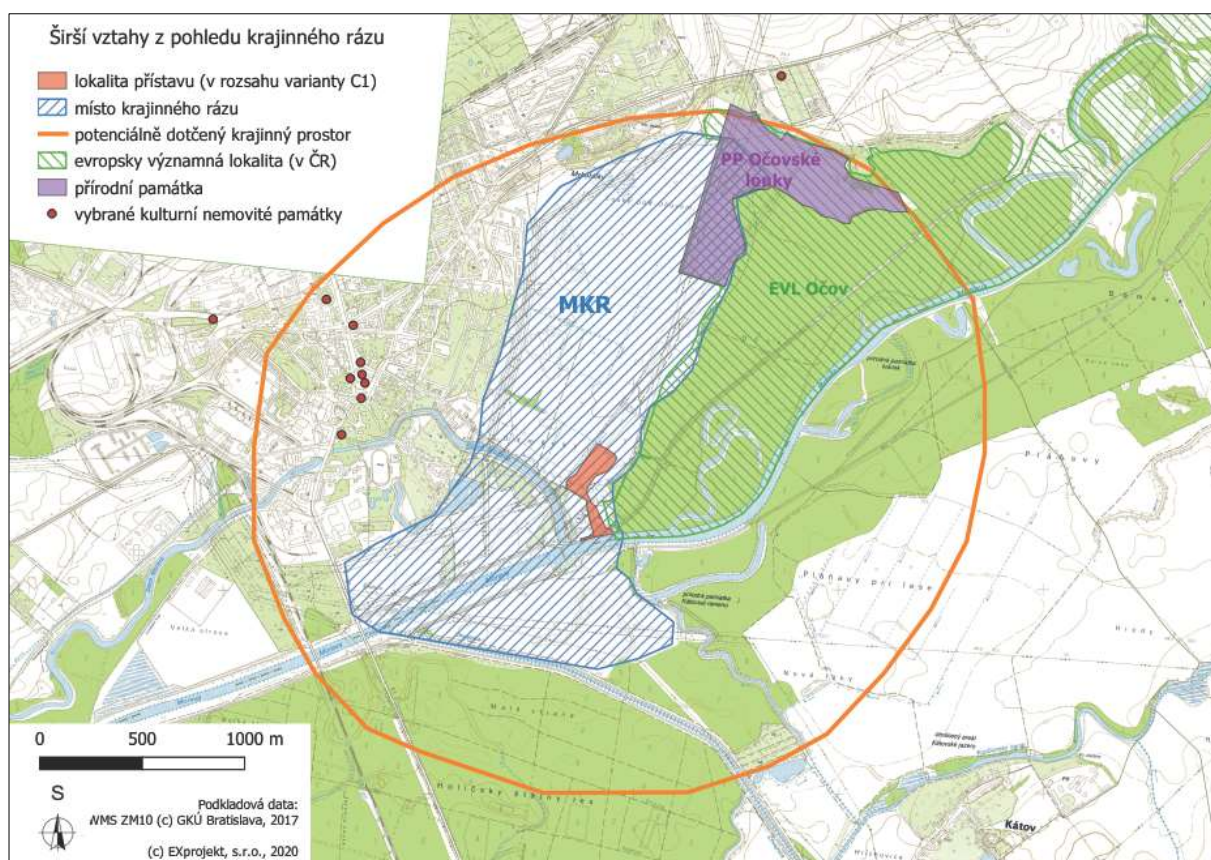
Z přírodních hodnot se v MKR nachází významné krajinné prvky les, údolní niva a vodní tok. S realizací záměru bude spojena nutnost kácení dřevin. Ve variantě B1 dojde k většímu dotčení dřevin rostoucích mimo les. Severovýchodní okraj MKR je chráněn jako přírodní památka Očovské louky.

Jedinečností vyniká prostředí řeky Moravy a Staré Moravy, které i přes regulaci svých koryt přinášejí do MKR přírodě blízký charakter. Přírodní dojem dotváří lužní les, uzavírající MKR z východu. Střední část MKR je otevřená a poměrně jasně vymezená hranicemi jak přírodními (lužní les), tak urbánními (okrajová zástavba Hodonína). Význačné je bohatství luk a rozptýlená zeleň drobných remízků a solitéry.

V MKR není přítomna žádná kulturní památka.

Z jihozápadní strany tvoří hranici MKR část Rybáře s rybníkem Lavor. V minulosti byly Rybáře samostatnou obcí, která vznikla na ostrově vytvořeném řekou Moravou. Obyvatelstvo se živilo především rybolovem. Provozovali také přívoz přes Moravu až do roku 1751, kdy byl postaven most. K Hodonínu byly připojeny v 16. století. Na sousedním samostatném ostrově stál hodonínský hrad. Ve dvacátých letech 20. století proběhla regulace řeky, která oba ostrovy propojila s pevninou.

Lokálně vizuálně významnou součástí MKR je jez na řece Moravě s malou vodní elektrárnou Hodonín. Jez byl dostavěn v roce 1935, malá vodní elektrárna byla dokončena v roce 1947.



Obr. 13: Vymezení potenciálně dotčeného krajinného prostoru a místa krajinného rázu

Pro vymezení místa krajinného rázu Niva Staré Moravy byly identifikovány nejvýznamnější znaky, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 7: Nejvýznamnější identifikované znaky krajinného rázu Niva Staré Moravy

Znaky	Identifikované znaky a hodnoty	Klasifikace identifikovaných znaků		
		Dle projevu	Dle významu	Dle cennosti
Znaky přírodní charakteristiky území	Rozsáhlá plocha zemědělsky využívané půdy	-	S	B
	Hodnotné nivní louky a mokřady	+	S	J
	Liniová a ostrůvkovitá zeleň	+	D	V
	Výskyt lužních porostů	+	S	J
	Úsek s regulovaným korytem řeky Moravy	+	Z	V
	Přítomnost lokality soustavy Natura 2000 – EVL Očov	+	D	V
	Přítomnost PP Očovské louky	+	D	V
	VKP - vodní tok Morava, vodní tok Stará Morava, jejich údolní nivy, rybník Lavor, les	+	S	V

Znaky	Identifikované znaky a hodnoty	Klasifikace identifikovaných znaků		
		Dle projevu	Dle významu	Dle cennosti
	Přítomnost všech úrovní ÚSES	+	D	B
Znaky kulturní a historické charakteristiky území	Rovinné území údolní nivy Moravy	+	Z	V
	Měkký, mírně zvlněný obraz krajiny	+	S	B
	Klidný charakter krajinného obrazu díky přítomnosti lesní zeleně, vodních prvků	+	S	V
	Kontrast přírodě blízkého charakteru lokality Očovských luk se silně urbanizovanou zástavbou města Hodonín	0	D	B
	Z velké části území výhled na zalesněné horizonty	+	S	V
	Na západním horizontu dominantu panelové zástavby sídliště Jihovýchod	-	D	B
	Lokálně vizuálně výrazná síť vedení VN a VVN, malá vodní elektrárna a jez na řece Moravě	-	D	B
	Znaky prostorové povahy a harmonického měřítká	Patrné pozůstatky po regulaci řeky Moravy (mrtvá ramena)	0	D
Převažující rekreační zástavba a zástavba rodinných domků v lokalitě Rybáře		+	S	V
Zemědělsky využívaná krajina		-	Z	B
	Vyhledávaná volnočasová lokalita přístaviště Hodonín	+	S	V
	Zřetelné linie technických staveb – především síť vedení VN a VVN	-	D	B
	Přítomnost technicistních staveb na řece Moravě - malá vodní elektrárna a jez	0	S	B
	Průchod cyklotras a turistických stezek	+	D	B
<i>Legenda</i>		<i>+ pozitivní 0 neutrální - negativní</i>	<i>Z zásadní S spoluurčující D doplňující</i>	<i>J jedinečný V význačný B běžný</i>

Charakter dotčeného krajinného prostoru je patrný z následujících fotografií.



Obr. 14: Pohled z plochy navrženého přístavního bazénu k zástavbě sídliště Jihovýchod



Obr. 15: Pohled z plochy přístavního bazénu jižním směrem k ulici Legionářská



Obr. 16: Pohled na plochu přístavního bazénu od průseku vedení VVN



Obr. 17: Pohled z PP Očovské louky jižním směrem k navrženému záměru

Ochrana jeskyní

Jeskyňe se v území ovlivněném záměrem nenacházejí.

Zvláště chráněná území

Navržený přístav je situován mimo zvláště chráněná území. Nejblíže byla vyhlášena přírodní památka Očovské louky, která se vč. ochranného pásma rozkládá cca 900 m severně od přístavního bazénu.



Obr. 18: Vymezení PP Očovské louky (znázorněna zeleně) a polohy navrženého přístavu Hodonín (znázorněn červěně)

PP Očovské louky byla zřízena za účelem ochrany velmi cenných ploch z hlediska fytoocenologického (*Silaetum pratensis*), na poměrně malé ploše se zde nacházejí poslední útočiště ohrožené flóry a fauny. Hlavním motivem ochrany jsou kriticky ohrožené druhy mokřadních rostlin a vodních a mokřadních ptáků.

V území převažují kontinentální zaplavované louky, které jsou pravidelně koseny. Ze ohrožených a zvláště chráněných druhů se zde vyskytuje blešník úplavičný, česnek hranatý, jarva žilnatá, jasan úzkolistý podunajský, konitrud lékařský, koromáč olešníkový, kosatec sibiřský, mléč bahenní, ostřice černoklasá, ožanka čpavá, rozrazil dlouholistý, řeřišnice

Matthioliho, šmel okoličnatý, topol černý, violka nízká, žluťuch žlutá, tesařík obrovský, břehouš černoocasý, konipas luční, vodouš rudonohý, listonoh letní.

V minulosti bylo území pravidelně zaplavované a silně podmáčené. V padesátých letech 20. století byla v jeho blízkosti vytvořena síť kanálů, kterými je nyní odvodňováno. Na konci 80. let pak byly provedeny rozsáhlé meliorace, které způsobily významný pokles hladiny podzemní vody. Od té doby se postupně mění charakter lučních porostů a na části území dochází k jejich degradaci (Lustyk et Kolibáč, 2011).

3.4 Údaje o provedených konzultacích

Během zpracování hodnocení dle § 67 zákona č. 111/1992 Sb., v platném znění, byly využity terénní průzkumy provedené v předchozích letech (Farkač, 2018, 2019, Losík, 2009, 2014). Při zpracování záměru bylo využito předběžného projednání. Zástupci KÚJK upozornili na hodnocení spojené se zvyšováním kapacity přístaviště Hodonín, které v roce 2020 zpracoval RNDr. Macháček, se kterým byl následně konzultován výskyt některých zvláště chráněných druhů.

4. HODNOCENÍ VLIVU ZÁSAHU

4.1 Zhodnocení dostatečnosti podkladů

Hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, bylo zpracováno na základě studie Úprava urbanisticko-dispozičního řešení přístavu (Kotas & Partners, s.r.o., 03/2019) a dalších údajů (např. vizualizace záměru, předchozí průzkumy) poskytnutých objednatelem (ŘVC).

Výčet použitých podkladů je uveden v kapitole literatura. Poskytnuté podklady jsou pro zpracování tohoto dokumentu dostatečné.

4.2 Identifikace a popis předpokládaných vlivů

Realizace rekreačního přístavu Hodonín vyvolá zejména přímé ovlivnění biotopů a organismů na ně vázaných. V průběhu provozu přístavu pak bude docházet k ovlivňování okolí vlastním provozem.

Mezi hlavní vlivy lze zařadit **trvalé zábor**y. Obecně lze konstatovat, že v rámci realizace stavby dojde k odstranění stávající vegetace, konkr. se jedná o lužní les, porosty zmlazujících dřevin, pravidelně sečený luční porost, rozsáhlé plochy nekosených travinných porostů a drobné odvodňovací kanály, které bývají dočasně zvodnělé. K dočasným záborům dojde v souvislosti

s umístěním zařízení staveniště a dočasné deponie zemin na území lučního porostu u stávajícího parkoviště.

V souvislosti s odstraněním vegetace dojde k částečnému **snížení potravních a hnízdních příležitostí** v dotčeném území.

Dalším z předpokládaných vlivů je **rušení**. Nicméně populace živočichů, kteří území využívají, jsou do jisté míry na navyklí stávajícímu provozu v okolí areálu veslařského klubu, kde je pořádána řada kulturních akcí a panuje zde poměrně rušný provoz. Během realizace stavby dojde ke zvýšenému pohybu osob a stavebních mechanismů v území, zároveň dojde k navýšení hlučnosti. Tyto vlivy po ukončení stavebních činností částečně ustoupí. V období provozu dojde k navýšení intenzity lodní dopravy i v navazujícím úseku proti proudu řeky Moravy. Riziko **střetů** s lodní dopravou je poměrně nízké.

Provoz lodní dopravy s sebou přináší také jistá specifika ovlivňování břehových porostů **abrazivním působením** (vlnobití) při průjezdu plavidel. Ovlivněny mohou být litorální porosty. Během období výstavby i provozu přístavu dojde ke zvýšení **rizika havárií**. Riziko představuje také **znečištění** vodního toku Moravy a její **zakalení** během výstavby přístavu.

Ve spojení se stavebními činnostmi roste také riziko **zavlékání nových druhů invazních rostlin** a další šíření druhů v území již přítomných.

Nově vytvořený přístav, vč. plavebního kanálu bude představovat nové vodní prostředí, které bude využito zástupci ryb, resp. vodního makrozoobentosu.

4.3 Vyhodnocení očekávaných vlivů

Územní systém ekologické stability

Řeka Morava a její okolí představuje nadregionální biokoridor NRBK 18. Nový přístav bude na koryto Moravy napojen plavebním kanálem s uzavíratelnými vraty. Vzhledem ke stavu břehů v navrženém napojení nepředpokládáme negativní ovlivnění nadregionálního biokoridoru. Zčásti může dojít k vyššímu rušení během provozu přístavu, zejména ve spojení se zvýšením intenzity jízdy plavidel oproti současnému stavu, které však bude obdobné jako na výše položených úsecích Moravy.

Funkčnost nadregionálního biokoridoru zůstane zachována. Narušeny nebudou jeho ekologicko-stabilizační funkce.

Navržený záměr se rozkládá na okraji regionálního biocentra RBC 165 Očovský les. Variantní řešení C1 se vlastní ploše RBC 165 zcela vyhýbá. Varianta B1 prochází drobným výběžkem tohoto RBC. Vzhledem k tomu, že se jedná o okraj rozsáhlého regionálního biocentra, lze očekávat, že také ekologicko-stabilizační funkce regionálního prvku ÚSES zůstanou zachovány.

Významné krajinné prvky

V rámci záměru dojde k ovlivnění několika významných krajinných prvků, a sice vodního toku, údolní nivy a lesa.

Do samotného koryta Moravy bude zasaženo při napojení plavebního kanálu a úpravě břehů v jeho okolí. Vzhledem ke stávajícímu stavu, kdy je břeh zčásti opevněn kamenným záhozem a zčásti jsou zde vybudována betonová mola současného přístaviště, nepředpokládáme negativní ovlivnění VKP. K úpravám vlastního koryta řeky Moravy nebude docházet.

Niva řeky Moravy je v posuzovaném území oddělena od řeky protipovodňovou hrází. V současnosti tak již nedochází k záplavám. Niva protkaná odvodňovacími kanály naopak postupně vysychá. Vzhledem k proudění podzemní vody severo-jižním směrem nedojde ani k ovlivnění výše proti proudu položených částí nivy.

V případě VKP les dojde k odstranění lesa na ploše cca 2 ha. Vzhledem k rozloze lužních lesů lesního komplexu Očov se jedná pouze o okrajový vliv. Zanedbatelně větší zábory lesního porostu si vyžádá varianta C1.

Ovlivnění VKP v souvislosti s posuzovaným záměrem je akceptovatelné, ekologicko-stabilizační funkce VKP zůstanou zachovány. I přes výše uvedené je nutné požádat příslušný orgán ochrany přírody o stanovisko k zásahu do VKP.

Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Vliv na flóru

Rekreační přístav Hodonín je navržen v nivě řeky Moravy, pro kterou je typická přítomnost lužních lesů a vlhkých luk. Při realizaci záměru dojde k trvalému záboru plochy lužního lesa lesního komplexu Očov o rozloze cca 2 ha, konkrétně mozaiky tvrdých a měkkých luhů nížinných řek. V souvislosti s vykácením vzrostlého lesa dojde k otevření okraje lesního porostu, což povede ke snížení stability navazujícího porostu. Nicméně se jedná o lesy hospodářské. V lesních porostech tedy probíhá obvyklé hospodaření. Těžba dřeva a obnova lesních porostů se provádí převážně formou holé seče s následnou výsadbou. Obdobný vliv by tedy měla i běžná, hospodářská těžba. Navíc se jedná o lesy se zhoršenou reprezentativností a zachovalostí, které jsou od hlavního komplexu lesa odděleny protipovodňovou hrází.

Zároveň dojde k ovlivnění solidního lučního porostu o rozloze cca 0,4 ha, který je řazen mezi kontinentální zaplavované louky a pravidelně kosen. Ačkoliv je na jeho ploše plánováno zachování trvalého travního porostu, bude se jednat o pobytovou louku. Předpokládat tak lze častější kosení, intenzivní sešlap apod.

Přístavní bazén je plánován na ploše, která je v současnosti nekosená a lze zde zaznamenat ruderalní bylinnou vegetaci mimo sídla a nálety pionýrských dřevin. V katastru nemovitostí je označena jako zamokřená plocha (druh pozemku je vodní plocha). Pravděpodobně zde

v minulosti docházelo k rozlivům a vytváření periodických tůní. V souvislosti s regulací Moravy, vybudováním protipovodňové hráže a realizací odvodňovacích kanálů došlo k postupnému vysychání území. Přímo ovlivněno bude cca 2,5 ha ruderální bylinné vegetace, zčásti v mozaice s porosty vysokých ostřic. Plochy pod vedením VN a VNN jsou poměrně silně ovlivňovány údržbou. V roce 2020 došlo ke kompletnímu odstranění porostů zmlazujících dřevin a jejich naštěpkování na místě.

Vzhledem k předpokládané degradaci solidního, pravidelně sečeného lučního porostu rozkládajícího se podél přístupové komunikace k areálu veslařského klubu, by bylo vhodné zavedením pravidelného kosení obnovit plochy lučních porostů minimálně obdobné rozlohy. Využít lze pozemku parc. č. 8514, resp. jeho severní části, mimo navržený přístavní bazén. V dostatečném předstihu, alespoň 3 roky před realizací záměru by bylo vhodné začít dvakrát ročně kosit porosty. Využít lze také přenos zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.

Během provozu lodní dopravy pak budou vlnobitím ovlivněna vodní makrofyta a litorální porosty během plavby lodí. Z výše položených úseků Moravy, kde probíhá poměrně intenzivní plavba, a přesto se zde bohaté porosty např. rdestů vyskytují, lze usuzovat, že toto ovlivnění bude spíše mírné.



Obr. 19: Navržená plocha pro realizaci zmírňujících/kompenzačních opatření

Na ploše pravidelně sečené louky (parc. č. 8196/1), která je navržena jako louka pobytová, dojde k ovlivnění populace zvláště chráněného česneku hranatého (*Allium angulosum*). V tomto případě lze navrhnout provedení záchranného transferu na výše navrženou plochu určenou pro zmírňující/kompenzačních opatření.

V území byla zjištěna celá řada druhů Červeného seznamu ČR (Grulich, 2012). Kriticky ohrožený topol černý (*Populus nigra*) lze roztroušeně zaznamenat v lesním komplexu Očov. Jeho populace v území zůstane zachována.

Populace ojediněle se vyskytujícího silně ohroženého kypreje prutnatého (*Lythrum virgatum*) může být podpořena znovuzavedením kosení výše uvedené plochy. Jedná se o druh roztroušeně se v území vyskytující, jehož populace zde nebudou ohroženy ani na lokální úrovni.

Také populace ohrožených druhů, mezi které patří orlíček obecný (*Aquilegia vulgaris*), štiřovník úzkolistý (*Lotus tenuis*), sporyš lékařský (*Verbena officinalis*) a tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*), se v území vyskytují poměrně často a v souvislosti se záměrem nebudou ohroženy.

Likvidace populací, a to ani na lokální úrovni se nepředpokládá ani u taxonů vyžadujících pozornost (C4a), jako jsou řeřišnice Matthioliho (*Cardamine matthioli*), ostřice Otrubova (*Carex otrubae*), svízel severní (*Galium boreale*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*) a jasan úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*).

Obecně lze po ukončení výstavby předpokládat silnější šíření ruderálních druhů a také druhů invazních v místech narušených povrchů.

V území byla zaznamenána celá řada invazních druhů rostlin. Během výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo podpořeno další šíření topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*), který byl nově zjištěn na upraveném náspu nově vybudované asfaltové komunikace. Rozsáhlé porosty, které v území tvoří celík obrovský (*Solidago gigantea*) a astříčka kopinatá (*Symphotrichum lanceolatum*) budou zčásti odstraněny, neboť jsou v přímém střetu s plochou přístaviště. K jejich potlačování bude docházet také navrženým pravidelným kosením lučních porostů.

Javor jasanolistý (*Acer negundo*), topol kanadský (*Populus xcanadensis*), pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*) budou odstraněny v souvislosti s vybudováním plavebního kanálu. Drobné druhy, jako jsou turan roční (*Erigeron annuus*) a laskavec ohnutý (*Amaranthus retroflexus*) budou v území i nadále osídlovat částečně narušované biotopy.

Během stavebních prací je třeba předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat, zejména křídlatky.

Vliv na faunu

Během zoologického průzkumu byla v území zjištěna celá řada živočichů, a to jak zvláště chráněných, které jsou komentovány níže, tak druhů ohrožených či zcela běžných. Převažují běžné druhy vázané na zemědělskou a lesní krajinu a druhy vázané na nivu Moravy.

Vliv na bezobratlé

Území využívá celá řada bezobratlých, kteří zde nacházejí úkryty nebo sem zaletují při sběru potravy, resp. za svými živnými rostlinami. Pro populace motýlů a čmeláků v území je poměrně významný luční porost pravidelně sečené louky, jehož využití je navrženo jako pobytová louka. Zde dojde ke značnému snížení využívání. Ke snížení vlivu na společenstva zejména motýlů, lze využít výše navržené pravidelné kosení porostů severně od přístavního bazénu, kde lze předpokládat vznik obdobného biotopu. Obecně však dojde k výraznějšímu úbytku bezlesých biotopů v území. I přes navržené opatření existuje riziko likvidace populace modrásků, kteří mají poměrně složitý vývoj (živné rostliny, hostitelští mravenci), byť se jedná o poměrně málo početnou populaci. Nejbližší lokality obou modrásků jsou udávány z okolí Strážnice.

Druhou skupinou jsou organismy vázané na staré stromy. Přímo dotčeni budou zástupci bezobratlých vázané na vzrostlé dřeviny určené ke kácení na okraji lužního lesa, zejména zástupci saproxylofágních brouků. Z tohoto důvodu je vhodné perspektivní, osluněné vzrostlé lípy, duby a topoly ponechat, pokud nejsou v přímém územním střetu s posuzovaným záměrem. Vzhledem k rozloze lesního komplexu lze označit vlivy za spíše okrajové, navazující les bude poskytovat dostatek vhodných stanovišť. Při kácení vzrostlých dřevin by bylo vhodné ponechat vytipované části kmenů na osluněném místě pro dokončení vývoje saproxylofágního hmyzu (tzv. loggery).

Třetí významnou skupinou bezobratlých jsou vodní mlži, kteří se vyskytují v korytě řeky Moravy. Početné populace byly zjištěny v těsné blízkosti břehu u stávajících betonových mol přístaviště Hodonín. Před začátkem stavebních prací na břehu, při výkopu napojení plavebního kanálu na řeku Moravu je nutné provést záchranný transfer vodních mlžů do navazujících úseků toku.

Vliv na ryby

Vliv na rybí společenstva bude během období výstavby nepatrný. Při realizaci napojení plavebního kanálu je pak třeba předcházet únikům závadných látek a důsledně předcházet havarijním stavům. Nutné je omezit pohyb stavebních mechanismů ve vodním prostředí. Také v období provozu je nutné dbát na perfektní stav plavidel a předcházet únikům pohonných látek a odpadních vod z lodí.

Vliv na obojživelníky

Řada obojživelníků nachází na plochách lužního lesa i travních porostů své úkryty. Vzhledem k rozloze lesa lze konstatovat, že dostatečné množství vhodných úkrytů zůstane zachováno v navazujících porostech.

Zčásti zazemněné odvodňovací kanály, kterými je území záměru protkáno (soustava odvodňovacích kanálů mezi pravidelně kosenou loukou u parkoviště a navazujícími nekosenými porosty, odvodňovací příkop vedoucí na hranici lesa a průseku pro vedení VVN) a které jsou zástupci obojživelníků využívány k rozmnožování, budou z území zčásti či kompletně odstraněny. Pro podporu populací obojživelníků v území lze navrhnout vytvoření soustavy kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).

Během výstavby by měl být přítomen odborný biologický dozor, který bude zajišťovat případné záchranné transfery zástupců obojživelníků z míst zasažených stavbou, vznikajících vodních plošek, kaluží vč. transferu larválních stádií. Přístupu obojživelníků na staveniště by mělo být zabráněno vybudováním dočasných zábran proti jejich vnikání na stavbu.

V období provozu výraznější vliv na obojživelníky nepředpokládáme.

Vliv na plazy

Všichni zástupci plazů v ČR jsou řazeni mezi zvláště chráněné druhy. V území se vyskytují roztroušeně. V souvislosti s výstavbou přístavního bazénu dojde k úbytku jejich biotopů v území. Opětovně osídleny pak mohou být zatravněné protipovodňové hráze přístavu. Druhy vyžadující přítomnost lesních porostů naleznou dostatek úkrytů v navazujících částech lesa.

Vliv na ptáky

Dotčené území využívají zástupci ptáků jak k hnízdění, tak k lovu potravy. Celá řada druhů byla pozorována při náhodných přeletích. V souvislosti s realizací záměru dojde ke kácení dřevin v území, vč. doupných stromů. Stromy a porosty křovin poskytují některým druhům hnízdní příležitosti a potravní nabídku, to platí především pro druhy jako jsou tuhýk obecný a slavík obecný. Kácení dřevin musí probíhat mimo hnízdní sezónu. Obvykle se kácení dřevin provádí v období od začátku listopadu do konce března.

Kromě snížení hnízdních příležitostí bude během stavby i během provozu docházet také k rušení v souvislosti s pohybem osob, stavební techniky, plavidel apod. Celá řada druhů je na lidskou přítomnost zvyklá.

V případě, že v souvislosti se záměrem budou realizovány transparentní plochy, je nutné tyto plochy doplnit o vertikální pásy o šíři minimálně 2,5 cm a rozteči maximálně 12 cm, aby byly viditelné a nedocházelo k nárazům letících ptáků do těchto ploch.

Vliv na savce

V souvislosti se stavební činností bude docházet k rušení živočichů využívajících bezprostřední okolí záměru, jako jsou srnec obecný a zajíc polní. V období realizace lze očekávat jejich přesun do klidnějších částí krajiny, po ukončení stavby dojde k opětovnému osídlení jejího okolí. K záborům biotopu dojde spíše okrajově, a to v případě lesního porostu, kde vzrostlé dřeviny poskytují řadu úkrytů zejména pro letouny. Netopýři jsou adaptováni na občasnou ztrátu úkrytů, většinou během svého života využívají větší počet úkrytů, kam se mohou přesunout. Navazující lesní porost i dřeviny v areálu veslařského klubu nabízí další možnosti vhodných úkrytů. S ohledem na výskyt netopýřů je však nutné načasovat kácení dřevin s obsazenými dutinami do období podzimních přeletů (tzn. během září až poloviny listopadu s ohledem na aktuální průběh počasí). U dřevin s prokázaným výskytem je nutné vstup do dutiny opatřit jednosměrnou závěrou, resp. kácet postupně, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem a ponechat ji volně, s nezakrytým vstupním otvorem, aby měli netopýři možnost dutinu opustit. Samotnému kácení by měl být přítomen odborný biologický dozor stavby, který bude provádět kontrolu dutin, případně zajistí dočasnou péči o netopýře. Rušení zástupců savců vázaných na tok Moravy bude obdobné jako v případě úseků Moravy s vyšší intenzitou plavby.

Vliv na migrační prostupnost

Ovlivnění migrační prostupnosti v souvislosti se záměrem vzhledem k jeho charakteru a poloze nepředpokládáme.

Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů

V rámci posuzovaného území byl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin i živočichů. Vyhodnocení vlivů realizace rekreačního přístavu Hodonín je uvedeno v následující tabulce.

Tab. 8: Vyhodnocení vlivů posuzovaného záměru na zvláště chráněné druhy (O – druh ohrožený, SO – druh silně ohrožený, KO – druh kriticky ohrožený dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění)

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
česnek hranatý, <i>Allium angulosum</i>	SO	Výskyt na ploše pravidelně sečené louky je ve střetu s navrženou pobytovou loukou, resp. s trasou plavebního kanálu a jeho ohrázení. Z tohoto důvodu by bylo vhodné provést záchranný transfer na plochu navržených	Celá populace na ploše o rozloze cca 2 m ²	Ano - zábor biotopu, záchranný transfer

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
		zmírňujících/kompenzačních opatření severně od navrženého přístavu na pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín.		
prýsec bahenní, <i>Euphorbia palustris</i>	SO	Dva v roce 2009 uváděné polykormony na břehu odvodňovacího příkopu severně ohraničujícího plochu pravidelně sečené louky nebyly během průzkumu zjištěny.	Několik rostlin	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, poškození jedinců
čmeláci, <i>Bombus spp.</i>	O	V souvislosti se stavbou dojde k trvalým záborům potravních biotopů i míst vhodných pro hnízdění. Nedojde k výraznějšímu ovlivnění místní populace.	Odhadem jednotky	Ano - zásah do potravního a hnízdního biotopu, zábor biotopu, poškození vývojových stádií
mravenci rodu Formica, <i>Formica spp.</i>	O	Zábor potravního biotopu. Nedojde k výraznějšímu ovlivnění místní populace.		Ano - zábor biotopu
batolec duhový, <i>Apatura iris</i>	O	Tento druh bude ovlivněn kácením živných dřevin (zejména vrby) a zábozem biotopu, kde živné rostliny zmlazují. Nedojde k výraznějšímu ovlivnění místní populace.	Odhadem jednotky až desítky	Ano - zábor biotopu, poškození vývojových stádií
modrásek bahenní, <i>Maculinea nausithous</i>	SO	Zábor biotopu pravidelně sečené louky pro louku pobytovou (resp. plochu zařízení staveniště), zábor biotopu navazujících nekosených porostů s jeho výskytem. Snížení nabídky živné rostliny (krvavec toten) a likvidací hnízd hostitelských mravenců.	Odhadem jednotky, většina zdejší populace	Ano - zábor biotopu, snížení potravních příležitostí, poškození vývojových stádií
modrásek očkovaný, <i>Phengaris teleius</i>	SO	Zábor biotopu pravidelně sečené louky pro louku pobytovou (resp. plochu zařízení staveniště), zábor biotopu navazujících nekosených porostů s jeho výskytem. Snížení nabídky živné rostliny (krvavec toten) a likvidací hnízd hostitelských mravenců.	Odhadem jednotky, většina zdejší populace	Ano - zábor biotopu, snížení potravních příležitostí, poškození vývojových stádií

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
ohniváček černočárný, <i>Lycaena dispar</i>	SO	Zábor biotopu kosených i nekosených lučních porostů. Snížení nabídky živných rostlin. V území se roztroušeně vyskytuje (např. na Očovských loukách a v okolí vodních ploch SV od Hodonína).	Odhadem jednotky	Ano - zábor biotopu, snížení potravních příležitostí, poškození vývojových stádií
zlatohlávek tmavý, <i>Oxythyrea funesta</i>	O	Během výstavby dojde k záborům ploch, kde byl pozorován na vegetaci.	Odhadem jednotky až nižší desítky	Ano - zábor biotopu, snížení potravních příležitostí, rušení
prskavec větší, <i>Brachinus crepitans</i>	O	Ovlivněn při výstavbě v souvislosti s narušením jím užívaných biotopů, po ukončení záměru lze předpokládat zpětné šíření na vhodná místa.	Odhadem jednotky	Ano - zábor biotopu, rušení, poškození vývojových stádií
svižník polní, <i>Cicindela campestris</i>	O	Ovlivněn při výstavbě v souvislosti s narušením jím užívaných biotopů, po ukončení záměru lze předpokládat zpětné šíření na vhodná místa u okrajů komunikací.	Odhadem jednotky	Ano - zábor biotopu, rušení, poškození vývojových stádií
střevlík Scheidlerův, <i>Carabus scheidleri</i>	O	Ovlivněn při výstavbě v souvislosti s narušením jím užívaných biotopů, po ukončení záměru lze předpokládat zpětné šíření na vhodná místa.	Odhadem jednotky	Ano - zábor biotopu, rušení, poškození vývojových stádií
roháč obecný, <i>Lucanus cervus</i>	O	Ovlivnění v souvislosti s kácením vzrostlých dřevin (zejména několika starých dubů a lip). Dojde k ovlivnění pouze okrajové části populace.	Odhadem jednotky	Ano - zábor biotopu, poškození vývojových stádií
lesák rumělkový, <i>Cucujus cinnaberinus</i>	SO	Ovlivnění v souvislosti s kácením vzrostlých dřevin (zejména několika starých dubů a lip). Dojde k ovlivnění pouze okrajové části populace.	Odhadem jednotky až desítky	Ano - zábor biotopu, poškození vývojových stádií
velevrub malířský, <i>Unio pictorum</i>	KO	Ovlivněn bude v souvislosti s napojením plavebního kanálu na řeku Moravu. Navržen je záchranný transfer před začátkem prací. Jedná se zřejmě o zlomek populace osídlující řeku Moravu.	Desítky	Ano - rušení, poškození vývojových stádií, záchranné transfery

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
velevrub tupý, <i>Unio crassus</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s napojením plavebního kanálu na řeku Moravu. Navržen je záchranný transfer před začátkem prací. Jedná se zřejmě o zlomek populace osídlující řeku Moravu.	Desítky	Ano - rušení, poškození vývojových stádií, záchranné transfery
skokan štíhlý, <i>Rana dalmatina</i>	SO	Dotčeny budou populace skokana štíhlého využívající území. Jeho rozmnožování bylo potvrzeno z míst mimo navrženou stavbu, která se však nacházejí v její blízkosti.	Odhadem jednotky	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
skokan zelený, <i>Pelophylax esculentus</i>	SO	Ovlivněny budou populace skokanů zelených, kteří osídlují okraje Moravy v blízkosti navržených úprav břehů.	Odhadem jednotky	Ano - zásah do biotopu, rušení
ropucha obecná, <i>Bufo bufo</i>	O	Ropucha bude dotčena zábořem biotopu, kde nachází úkryty. Další části populace ropuch se nachází ve vazbě na lesní komplex Očov.	Maximálně jednotky až desítky	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
rosnička zelená, <i>Hyla arborea</i>	SO	Zábory bude ovlivněna bude část populace využívající k rozmnožování odvodňovací příkopy. Další část populace se nachází mimo území ovlivněné stavbou.	Jednotky	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
kuňka obecná, <i>Bombina bombina</i>	SO	Zábory bude ovlivněna bude část populace využívající k rozmnožování odvodňovací příkopy. Další část populace se nachází mimo území ovlivněné stavbou, v kanálech pod vedením VN a VVN.	Jednotky	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
ještěrka obecná, <i>Lacerta agilis</i>	SO	Ovlivněny budou populace využívající luční porosty v území, a to kosené i nekosené. Po ukončení výstavby lze předpokládat zpětné osídlení okrajů cest či tělesa protipovodňové hráze.	Jednotky až nižší desítky	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
slepýš křehký, <i>Anguis fragilis</i>	SO	Zábory biotopu bude ovlivněna spíše okrajová část populace. Předpokládat lze přesun do navazujícího území.	Jedinci	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
užovka obojková, <i>Natrix natrix</i>	O	Zábory biotopu bude ovlivněna spíše okrajová část populace.	Jedinci	Ano

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
		Předpokládat lze přesun do navazujícího území.		- zásah do biotopu, rušení
ledňáček říční, <i>Alcedo atthis</i>	SO	Druh ve vazbě na koryto Moravy. Rušení může být během stavebních činností a dále v souvislosti s vyšším provozem plavidel.	Jedinci	Ano - rušení
lejsek šedý, <i>Muscicapa striata</i>	O	Ovlivněn může být v souvislosti s kácením dřevin, které využívá ke hnízdění.	Pár	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
rorýs obecný, <i>Apus apus</i>	O	Bez ovlivnění. Pouze přelety při lovu potravy.	-	Ne
slavík obecný, <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, které využívá ke hnízdění.	1–2 páry	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
strakapoud jižní, <i>Dendrocopos syriacus</i>	SO	Ovlivnění v souvislosti s kácením vzrostlých dřevin.	maximálně 1 pár	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
ťuhýk obecný, <i>Lanius collurio</i>	O	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, které v území využívá.	1 pár	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
vlaštovka obecná, <i>Hirundo rustica</i>	O	Bez ovlivnění. Přelety během lovu potravy.	-	Ne
žluva hajní, <i>Oriolus oriolus</i>	SO	Ovlivněna bude v souvislosti s kácením dřevin, které využívá ke hnízdění.	Maximálně 1 pár	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
bobr evropský, <i>Castor fiber</i>	SO	Bobr může být ovlivněn zvýšením intenzity plavby po Moravě. Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o nočního živočicha, který osídluje i toky v území s lidským osídlením, bude jeho ovlivnění spíše zanedbatelné.	-	Ne
veverka obecná, <i>Sciurus vulgaris</i>	O	Ovlivněna bude v souvislosti s kácením dřevin, jež představují její biotop.	jedinci	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení
vydra říční, <i>Lutra lutra</i>	SO	Obdobně jako bobr, může být vydra ovlivněna vyšší intenzitou plavby. Vydra se vyznačuje vyšší aktivitou po soumraku, kdy již nebude rušena.	-	Ne

Druh	Kategorie ochrany	Popis ovlivnění	Odhad počtu ovlivněných jedinců	Výjimka dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.
netopýr rezavý, <i>Nyctalus noctula</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, jež poskytují úkryty. Dostatek úkrytů poskytují navazující porosty lesního komplexu Očov.	odhadem maximálně nižší desítky jedinců	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
netopýr vodní, <i>Myotis daubentonii</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, jež poskytují úkryty. Dostatek úkrytů poskytují navazující porosty lesního komplexu Očov.	odhadem maximálně nižší desítky jedinců	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
netopýr vousatý/Brandtův, <i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, jež poskytují úkryty. Dostatek úkrytů poskytují navazující porosty lesního komplexu Očov.	odhadem maximálně nižší desítky jedinců	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
netopýr nejmenší, <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, jež poskytují úkryty. Dostatek úkrytů poskytují navazující porosty lesního komplexu Očov.	odhadem maximálně nižší desítky jedinců	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery
netopýr hvízdavý, <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	Ovlivněn bude v souvislosti s kácením dřevin, jež poskytují úkryty. Dostatek úkrytů poskytují navazující porosty lesního komplexu Očov.	odhadem maximálně nižší desítky jedinců	Ano - zásah do biotopu, zábor biotopu, rušení, záchranné transfery

Ochrana dřevin

Posuzovaný záměr vyvolá potřebu kácení dřevin rostoucích mimo les i hodnotných dřevin na lesních pozemcích.

Pro kácení dřevin rostoucích mimo les s obvodem kmene nad 80 cm a zapojených porostů dřevin na ploše nad 40 m² je nutné získat souhlas příslušných orgánů ochrany přírody.

V rámci záměru jsou navrženy výsadby dřevin v okolí přístavního bazénu. V případě, kdy hodnotné dřeviny nebudou v přímém střetu se záměrem, bude uvažováno s jejich ponecháním.

Opatření k ochraně dřevin před negativními účinky stavby

Při realizaci záměru je třeba pro dřeviny, které v území zůstanou zachovány, dodržet opatření na ochranu dřevin vycházející z normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. K ochraně před mechanickým poškozením dřevin je nutné stromy chránit oplocením, které by mělo obklopovat celou kořenovou zónu, ve výjimečných případech je možné ochránit kmen pomocí vypoštěřovaného bednění z fošen o výšce 2 m. Je nutné, aby ochranné bednění či plot zakrývaly také kořenové náběhy. Při zásahu do kořenové zóny stromu (např. hloubení jam, výkopů) bude výkop proveden ručně, bude třeba dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového systému. Při výkopu nebudou přetínány kořeny s průměrem větším než 2 cm. Dále je nutné zabránit tomu, aby v blízkosti dřeviny nebyla půda zhutňována např. pojezdy stavební techniky nebo výkopovým materiálem. Musí být rovněž zabráněno tomu, aby byl prostor zamokřen např. vodou unikající ze stavby. V ochranném pásmu dřeviny nesmí být zakládána ohniště ani nesmí se zde nacházet žádné zdroje tepla. Je třeba zabránit jakýmkoli mechanickým, příp. chemickým poškozením dřevin a půdního prostoru. Veškerá porušení těchto opatření mohou vést k vážnému poškození kořenového systému a celkovému úhynu stromu.

Památné stromy

Památné stromy se v území ovlivněném záměrem nevyskytují. Nedojde tedy k jejich ovlivnění.

Ochrana krajinného rázu

Posuzovaný záměr se nachází v plochém území nivy Moravy. Přestože je záměr plošně poměrně rozsáhlý, z pohledu pozorovatele nebude tolik významný. V nejbližším okolí bude zčásti patrný průhledy mezi doprovodnými porosty dřevin podél ulice Legionářů, obdobně pak, avšak ještě z výrazně větší vzdálenosti, je možné očekávat dílčí průhledy na lokalitu záměru od sídliště Jihovýchod. Z této vzdálenosti však bude velmi obtížné záměr zrakem dohledat. Navíc bude v rámci sadových úprav spojených se záměrem využít stávající pruh dřevinných porostů na západním okraji budoucího přístavního bazénu, který bude úspěšně omezovat viditelnost záměru. Součástí záměru není žádný výškově dominantní prvek.

Z pohledu vlivu na krajinný ráz nebyly zjištěny významnější rozdíly mezi navrhovanou variantou B1 a C1. Pouze v případě požadavku na kácení dřevin rostoucích mimo les se jeví jako méně příznivá varianta B1, ve které byl zjištěn rozsáhlejší územní střet s dřevinami. Tento rozdíl je však vzhledem k rozsahu a celkovému zásahu záměru do krajiny marginální a vliv obou variant je z tohoto důvodu přijatelný.

Tab. 9: Souhrn vlivů na zákonná kritéria krajinného rázu (viz § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění)

Zákonná kritéria krajinného rázu	Vliv záměru	
	varianta B1	varianta C1
Vliv na rysy a hodnoty přírodní charakteristiky	<i>slabý</i>	<i>slabý</i>
Vliv na rysy a hodnoty kulturní charakteristiky	<i>žádný</i>	<i>žádný</i>
Vliv na VKP	<i>slabý</i>	<i>slabý</i>
Vliv na ZCHÚ	<i>žádný</i>	<i>žádný</i>
Vliv na kulturní dominanty	<i>žádný</i>	<i>žádný</i>
Vliv na estetické hodnoty	<i>žádný</i>	<i>žádný</i>
Vliv na harmonické měřítko krajiny	<i>slabý</i>	<i>slabý</i>
Vliv na harmonické vztahy v krajině	<i>slabý</i>	<i>slabý</i>

Celkově lze konstatovat, že navrhovaný záměr „Rekreační přístav Hodonín“ představuje rušivý zásah do zákonných kritérií a znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu, a to na úrovni nejvýše **slabého ovlivnění**. Posuzovaný záměr představuje **únosný zásah** do jednotlivých charakteristik krajinného rázu.

Ochrana jeskyní

Jeskyně se v území ovlivněném záměrem nenacházejí. K jejich ovlivnění tedy nedojde.

Zvláště chráněná území

Posuzovaný záměr se nachází cca 900 m jižně od přírodní památky Očovské louky. Ty jsou ohroženy zejména v souvislosti se změnou vodního režimu, která je následkem provedení meliorací a výstavby odvodňovacích kanálů.

Vzhledem ke vzdálenosti a ke generelnímu směru proudění podzemní vody, které je orientováno jižním směrem v souběhu s tokem Moravy, k ovlivnění plochy PP Očovské louky nedojde.

4.4 Vyhodnocení variant

Posuzovaný záměr byl hodnocen ve dvou variantách. Ty se od sebe odlišují zejména polohou plavebního kanálu, mírně pak tvarem a rozlohou přístavního bazénu. S ohledem na zásah do zájmů chráněných podle části druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, jsou rozdíly mezi oběma variantami zanedbatelné.

V případě realizace varianty B1 dojde k zásahu do drobného výběžku regionálního biocentra RBC 165 Očovský les. Plavební kanál by kopíroval hranici stávajícího areálu veslařského klubu.

V případě realizace varianty C1 dojde k nepatrně většímu zásahu do VKP les.

4.5 Návrh opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu

1. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Operativně bude přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.
2. Skrývku zeminy provést ideálně v období od 1. září do 31. října. V případě jiného termínu skrývek je možné je provádět po odsouhlasení biologickým dozorem stavby.
3. Kácení dřevin provádět mimo vegetační období, konkr. od 1. listopadu do 31. března.
4. S ohledem na výskyt netopýrů je nutné načasovat kácení dřevin s obsazenými dutinami do období podzimních přeletů (tzn. během září až poloviny listopadu s ohledem na aktuální průběh počasí). U dřevin s prokázaným výskytem je nutné vstup do dutiny opatřit jednosměrnou závěrou, resp. kácet postupně, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem a ponechat ji volně, s nezakrytým vstupním otvorem, aby měli netopýři možnost dutinu opustit. Samotnému kácení by měl být přítomen odborný biologický dozor stavby, který bude provádět kontrolu dutin, případně zajistí dočasnou péči o netopýry.
5. Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.
6. Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.
7. S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenosu zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.
8. Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.
9. Před začátkem stavebních prací na břehu Moravy, konkr. při výkopu napojení plavebního kanálu na řeku Moravu je nutné provést záchranný transfer vodních mlžů do navazujících úseků toku.
10. Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).
11. Technický stav stavební techniky musí být v perfektním stavu, nepoužívaná technika bude podložena záchytnými vanami. Doplnění provozních kapalin nebude prováděno v blízkosti vodních toků.

12. Pro případnou realizaci transparentních ploch je nutné tyto stěny doplnit o vertikální pásy o šíři minimálně 2,5 cm a rozteči maximálně 12 cm.
13. Zemina z míst s výskytem invazních druhů nesmí být v rámci stavby používána např. na ohumusování protipovodňové hráze přístavního bazénu.
14. Při návrhu vegetačních úprav preferovat výsadbu geograficky původních druhů dřevin – vrba, dub, jasan, lípa.
15. Během stavebních prací je třeba předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat.

Návrhy na výjimky

Pro realizaci záměru bude nutné požádat o udělení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, pro tyto druhy:

Kriticky ohrožené:

Velevrub malířský (*Unio pictorum*)

Silně ohrožené:

Česnek hranatý (*Allium angulosum*)

Pryšec bahenní (*Euphorbia palustris*)

Modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*)

Modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*)

Ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*)

Lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*)

Velevrub tupý (*Unio crassus*)

Skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)

Skokan zelený (*Pelophylax esculentus*)

Rosnička zelená (*Hyla arborea*)

Kuňka obecná (*Bombina bombina*)

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*)

Ledňáček říční (*Atthis alcedo*)

Strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*)

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)

Netopýr vousatý/Brandtův (*Myotis mysacinus/brandtii*)

Netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)

Netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)

Ohrožené:

Čmeláci rodu *Bombus*
Mravenci rodu *Formica*
Batolec duhový (*Apatura iris*)
Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*)
Prskavec větší (*Brachinus crepitans*)
Svižník polní (*Cicindela campestris*)
Střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*)
Roháč obecný (*Lucanus cervus*)
Ropucha obecná (*Bufo bufo*)
Užovka obojková (*Natrix natrix*)
Lejsek šedý (*Muscicapa striata*)
Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)
Ťuhýk obecný (*Lanius collurio*)
Žluva hajní (*Oriolus oriolus*)
Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

4.6 Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace zmírňujících opatření

1. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Operativně bude přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.
 - *Absence odborně způsobilé osoby nezpůsobí zvýšení negativního vlivu. Zákonné požadavky a opatření požadovaná orgány ochrany přírody budou muset být dodržována v každém případě.*
2. Skrývku zeminy provádět v období od 1. září do 31. října.
 - *Skrývka zeminy v území v období hnízdění by mohla vést k přímé mortalitě částí lokálních populací druhů hnízdících na zemi, resp. snůšek a mlád'at. Při dodržení navrženého opatření bude minimalizována přímá mortalita, dojde pouze k částečnému omezení hnízdních příležitostí.*
3. Kácení dřevin provádět mimo vegetační období, konkr. od 1. listopadu do 31. března.
 - *Kácení dřevin v období hnízdění by mohlo vést k přímé mortalitě druhů využívajících k hnízdění dřevin, resp. snůšek a mlád'at. Při dodržení navrženého opatření bude minimalizována přímá mortalita, dojde pouze k částečnému omezení hnízdních příležitostí.*

4. S ohledem na výskyt netopýrů je nutné načasovat kácení dřevin s obsazenými dutinami do období podzimních přeletů (tzn. během září až poloviny listopadu s ohledem na aktuální průběh počasí). U dřevin s prokázaným výskytem je nutné vstup do dutiny opatřit jednosměrnou závěrou, resp. kácet postupně, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem a ponechat ji volně, s nezakrytým vstupním otvorem, aby měli netopýři možnost dutinu opustit. Samotnému kácení by měl být přítomen odborný biologický dozor stavby, který bude provádět kontrolu dutin, případně zajistí dočasnou péči o netopýry.
 - *V případě kácení dřevin s potenciálním či potvrzeným výskytem úkrytů netopýrů dojde k minimalizaci rizika jejich úhynu při kácení.*
5. Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.
 - *Jedná se o opatření na podporu saproxylofágního hmyzu. Vzhledem k navazujícímu rozsáhlému lesnímu porostu Očov i při nerealizaci tohoto opatření nedojde k výraznějšímu negativnímu ovlivnění saproxylofágních brouků.*
6. Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.
 - *Jedná se o opatření, které sníží negativní vliv na populace obojživelníků v území, minimalizovány budou střety se staveništní dopravou.*
7. S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenosu zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.
 - *Opatření na podporu obnovy lučních biotopů navržené v místech, kde v současnosti dochází k absenci obhospodařování, invazi a expanzi nežádoucích druhů a kde lze předpokládat vhodnou semennou banku. Při nerealizaci dojde k významnému úbytku lučních porostů v území, vč. druhů na tyto biotopy vázané.*
8. Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.
 - *Ačkoliv se jedná o druh, který se v širším území běžně vyskytuje, považujeme za vhodné zdejší drobnou populaci zachovat a transferovat na vhodné místo s obdobnými podmínkami.*
9. Před začátkem stavebních prací na břehu Moravy, konkr. při výkopu napojení plavebního kanálu na řeku Moravu je nutné provést záchranný transfer vodních mlžů do navazujících úseků toku.
 - *Jedná se o preventivní opatření, vzhledem k velikosti populace mlžů v řece Moravě se jedná o marginální část.*

10. Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).
- *V širším okolí se sice nachází dostatek biotopů vhodných pro rozmnožování obojživelníků, nicméně takto bude podpořena diverzita stanovišť v území, která bude mít na populace obojživelníků pozitivní vliv.*
11. Technický stav stavební techniky musí být v perfektním stavu, nepoužívaná technika bude podložena záchytnými vanami. Doplnění provozních kapalin nebude prováděno v blízkosti vodních toků.
- *Tímto opatřením se minimalizuje riziko havárií a znečištění půdního i vodního prostředí.*
12. Pro případnou realizaci transparentních ploch je nutné tyto stěny doplnit o vertikální pásy o šíři minimálně 2,5 cm a rozteči maximálně 12 cm.
- *V případě realizace zcela průhledných průhledných ploch se zvyšuje riziko nárazů ptáků, které může mít negativní vliv na jejich lokální populace.*
13. Zemina z míst s výskytem invazních druhů nesmí být v rámci stavby používána např. na ohumusování protipovodňové hráze přístavního bazénu.
- *Toto opatření minimalizuje riziko šíření invazních druhů rostlin.*
14. Při návrhu vegetačních úprav preferovat výsadbu geograficky původních druhů dřevin – vrba, dub, jasan, lípa.
- *Výsadba původních druhů dřevin má potenciál v území využívat vhodných podmínek a do budoucna vytvořit biotop na osluněné dřeviny vázaných druhů.*
15. Během stavebních prací je třeba předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat.
- *Toto opatření minimalizuje riziko šíření invazních druhů rostlin. Jedná se o preventivní opatření.*

4.7 Závěr hodnocení

V dotčeném území a jeho okolí byly v roce 2020 prováděny průzkumy se zaměřením na přítomnost zvláště chráněných a ohrožených, ale také běžných druhů rostlin i živočichů a jejich biotopů. Hodnocen byl celkový potenciál území. V rámci textu je vyhodnocena míra vlivu na jednotlivé složky chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Hlavní plocha přístavního bazénu je situována v území s ruderální bylinnou vegetací. Jedná se o postupně zarůstající plochy, kde se šíří invazní a expanzní druhy, zčásti dochází k zarůstání dřevinami. Vzhledem k navazujícím přírodním a přírodě blízkým biotopům a charakteru okolních stanovišť se v území vyskytuje celá řada zvláště chráněných druhů, které využívají i méně kvalitní biotopy.

V území byla zjištěna přítomnost zvláště chráněných rostlin podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Hojně jsou přítomny také druhy uvedené v Červeném seznamu ČR (Grulich 2012). Jejich populace budou ovlivněny spíše okrajově, v souvislosti s navrženými zmírňujícími opatřeními nedojde k zániku jejich populací v území.

Během průzkumů byla zaznamenána také řada zvláště chráněných a ohrožených druhů živočichů. Někteří pouze na přeletu, jiní jsou přímo vázáni na vegetaci a porosty lužního lesa. Tyto druhy, resp. jejich populace mohou být záměrem více či méně dotčeny. Za nejzávažnější lze považovat ovlivnění dvou druhů modrásků, kteří se vyznačují poměrně složitým životním cyklem a existuje riziko zániku jejich populace v území. Navržena byla taková zmírňující opatření, aby byla míra jejich ovlivnění co možná nejnižší.

Význam řeky Moravy dokládá mj. vymezení nadregionálního koridoru podél toku. Komplex lesů Očov představuje regionální biocentrum, což ukazuje zvýšenou hodnotu území. Posuzovaný záměr je navržen na jejich okraji, významnější negativní ovlivnění ekologicko-stabilizačních funkcí neočekávám. Obdobně je tomu v případě významných krajinných prvků. Území je silně ovlivněno regulacemi Moravy, vybudováním protipovodňové hráze a odvodněním.

Zvláště chráněná území, památné stromy a jeskyně v souvislosti se záměrem ovlivněny nebudou.

Z hlediska krajinného rázu lze předpokládat pouze slabé ovlivnění vybraných znaků a charakteristik, a to vzhledem k rovinatému území a s ohledem na skutečnost, že záměr neobsahuje výrazné vertikální struktury.

5. LITERATURA

- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647-811.
- Demek J, Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon: Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno.
- Farkač J. et al. (2018): Přírodovědný průzkum území přístaviště a plavební komory Hodonín na řece Moravě a úpravy koryta Staré Moravy v Hodoníně. Doplněk pro variantu přístav „U jezu“.
- Farkač J. et al. (2019): Přírodovědný průzkum území přístaviště a plavební komory Hodonín na řece Moravě a úpravy koryta Staré Moravy v Hodoníně. Další varianty přístavu „U jezu“. (Doplněk II.).
- Gresl J. (2020a): Rekreační přístav Hodonín. Rozptylová studie.
- Gresl J. (2020b): Rekreační přístav Hodonín. Akustická studie.
- Hejda J. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha.
- Chobot K., Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha.
- Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kaplan Z. (ed.)(2019): Klíč ke květeně ČR. Academia, Praha.
- Kotas & Partners, s.r.o. (03/2019): Rekreační přístav Hodonín. Úprava urbanisticko-dispozičního řešení přístavu. A. Průvodní zpráva. Mapové podklady.
- Losík J. (2009): Parkovací plochy k přístavu „U jezu“ – Hodonín. Biologické hodnocení záměru dle § 67 zákona 114/92 Sb.
- Losík J. (2014): Příjezdová komunikace k přístavišti Hodonín. Biologické hodnocení záměru dle § 67 zákona 114/92 Sb.
- Losík J. (2016): Elektrárna Hodonín. Biologické hodnocení záměru dle § 67 zákona 114/92 Sb.
- Lustyk P., Kolibáč P. (2011): Plán péče o Přírodní památku Očovské louky a jejich ochranné pásmo na období 2012 – 2021. Krajský úřad Jihomoravského kraje.

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1 Osvědčení o autorizaci

Praha dne 7. 9. 2020
Č. j.: MZP/2020/610/2917
Sp. zn.: ZN/MZP/2020/610/277
Vyřizuje: Ing. Eva Voženílková
Tel.: 267 122 726
E-mail: Eva.Vozenilkova@mzp.cz

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.
Koželužská 672/25
779 00 Olomouc

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny (dále jen „ministerstvo“), jako správní orgán příslušný dle ustanovení § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), vyhovuje žádosti o prodloužení autorizace udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j. 75966/ENV/10; 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 a prodloužené o 5 let rozhodnutím č.j. 13802/ENV/15; 850/610/15 ze dne 5. 8. 2015, kterou podala dne 4. 3. 2020 žadatelka

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

narozena dne 14. 6. 1980 v Pardubicích,
trvale bytem Koželužská 672/25, 779 00 Olomouc,

**a prodlužuje autorizaci k provádění hodnocení
podle § 45i zákona ve smyslu § 67 zákona o dalších 5 let.**

Odůvodnění


V období od vydání rozhodnutí o prodloužení autorizace č.j. 13802/ENV/15; 850/610/15 ze dne 5. 8. 2015 došlo v souvislosti s přijetím zákona č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, účinného od 1. 1. 2018, a dále v souvislosti s vydáním vyhlášky č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, účinné od 1. 8. 2018, ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti k autorizované činnosti.

Ministerstvo proto v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, dopisem č.j. MZP/2020/610/1217 ze dne 28. 5. 2020 nařídilo žadatelce přezkoušení odborné způsobilosti. Úspěšné absolvování přezkoušení odborné způsobilosti žadatelky bylo doloženo potvrzením o vykonání zkoušky odborné způsobilosti s výsledkem „vyhověla“ vydané ministerstvem dne 3. 9. 2020 pod č.j. MZP/2020/610/2884. Bezúhonnost žadatelky byla doložena výpisem z rejstříku trestů, který si obstaral autorizační orgán. Žadatelka tak splnila podmínky pro prodloužení autorizace stanovené vyhláškou č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, a ministerstvo proto rozhodlo, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Platnost autorizace prodloužené tímto rozhodnutím uplyne 6. 10. 2025.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrowi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 00 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.




Ing. Linda Stuchlíková
ředitelka odboru obecné ochrany
přírody a krajiny