

Posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.

- Stupeň Přelouč II

B. Oznámení záměru – 2.8.4 Posouzení vlivů Záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ev. č. Objednatele: SML-2025-041-VZ

Objednatel:

Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy ČR
Nábř. L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1
67981801

Sídlo:

IČ:

Zastoupený:

ve věcech obchodních a smluvních:
ve věcech technických:

Ing. Lubomír Fojtů
Ing. Martin Vavříčka



Zhotovitel:

EIA Přelouč

Sudoměřská 1243/25, Praha 3, 130 00
27566617
DIČ: CZ27566617

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Zastoupený:

ve věcech obchodních a smluvních:
ve věcech technických a realizačních:

Mgr. Jan Dušek
Ing. Pavel Obrdlík



Vedoucí týmu:

RNDr. Lenka Šikulová

držitelka autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, udělené MŽP ČR rozhodnutím č. j. 45617/ENV/11-1572/630/11; prodloužení autorizace rozhodnutím č.j. 29956/ENV/16-1458/630/16 a č.j. MZP/2021/630/774

Členové týmu:

Mgr. Lenka Gillová

červen 2026

Obsah

1.	Úvod.....	3
2.	Údaje o záměru	4
2.1.	Název záměru.....	4
2.2.	Celková charakteristika záměru včetně jeho rozsahu a umístění	4
2.3.	Popis navržených variant záměru	5
2.4.	Popis technického a technologického řešení záměru.....	5
2.5.	Předpokládaný termín realizace a doba provozu záměru.....	9
3.	Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45i odst. 1 ZOPK.....	10
4.	Použité podklady a zdroje a zhodnocení jejich dostatečnosti.....	10
5.	Údaje o vstupech záměru	10
6.	Údaje o výstupech záměru	11
7.	Identifikace dotčených evropsky významných lokalit a ptačích oblastí a jejich charakteristika	11
7.1.	Identifikace EVL a PO, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, a zdůvodnění způsobu jejich výběru.....	11
7.2.	Charakteristika dotčené EVL Louky u Přelouče.....	12
7.2.1.	Základní údaje	12
7.2.2.	Charakteristika EVL	12
7.2.3.	Charakteristika dotčené části EVL.....	14
8.	Identifikace dotčených předmětů ochrany a jejich charakteristika	16
8.1.	Identifikace předmětů ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, a zdůvodnění způsobu jejich výběru.....	16
8.2.	Modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>).....	16
8.2.1.	Obecné informace.....	16
8.2.2.	Současný stav v EVL Louky u Přelouče a cíl ochrany	18
8.3.	Modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>).....	19
8.3.1.	Obecné informace.....	19
8.3.2.	Současný stav v EVL Louky u Přelouče a cíl ochrany	20
9.	Výsledky návštěvy a terénních šetření na území dotčených EVL a PO	21
10.	Údaje o provedených konzultacích.....	34
11.	Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru	36
11.1.	Očekávané vlivy v období výstavby záměru.....	36
11.1.1.	Zásah do biotopu modrásků a jeho likvidace a degradace	36
11.1.2.	Mortalita	36
11.2.	Očekávané vlivy v období provozu záměru	36
11.2.1.	Fragmentace území a zhoršení migrační prostupnosti.....	36

11.2.2.	Ovlivnění biotopu v důsledku změn proudění a úrovně hladiny podzemní vody	37
11.2.3.	Potenciální vznik nových ploch biotopů	39
11.3.	Přeshraniční vlivy	39
12.	Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru	39
12.1.	Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany	40
12.1.1.	Přímý zásah do ploch biotopu a mortalita při výstavbě	40
12.1.2.	Fragmentace území a zhoršení migrační prostupnosti	43
12.1.3.	Ovlivnění biotopu v důsledku změn proudění a úrovně hladiny podzemní vody	44
12.1.4.	Potenciální vznik nových ploch biotopů	46
12.2.	Hodnocení kumulativních vlivů a vlivů spolupůsobících faktorů	47
12.3.	Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit	49
13.	Pořadí variant záměru	49
14.	Závěr posouzení z hlediska opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru	49
15.	Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření s mírou vlivu záměru v případě jejich provedení	54
16.	Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru	54
17.	Identifikace nevýznamných negativních vlivů záměru	55
	Seznam zkratk	56
	Literatura a použité zdroje	57
	Přílohy	60

Příloha č. 1: Situace na podkladu ortofotomapy

Příloha č. 2: Stanovisko KÚ Pardubického kraje vydané podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

1. Úvod

Předkládaná zpráva obsahuje bod plnění SoD 2.8.4 Posouzení vlivů Záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Cílem předkládaného posouzení (dále také „naturové posouzení“) je vyhodnocení vlivů záměru „*Stupeň Přelouč II*“ na předměty ochrany a celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění (dále také „ZOPK“). Předloženo bude jako součást oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Podnětem pro zpracování naturového posouzení je stanovisko krajského úřadu Pardubického kraje jako příslušného orgánu ochrany přírody (dále také „OOP“) podle § 45i odst. 1 ZOPK, ve kterém KÚ nevyločil významný vliv záměru samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality (dále také „EVL“) nebo ptačí oblasti (dále také „PO“) (blíže viz kap. 3).

Povinnost hodnocení vlivů záměru na lokality soustavy Natura 2000 vyplývá z evropské i národní legislativy. Na úrovni EU je to Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích) a Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků (směrnice o ptácích). Konkrétně čl. 6, odst. 3 směrnice o stanovištích stanoví, že jakýkoli plán nebo projekt, který s určitou lokalitou přímo nesouvisí nebo není pro péči o ni nezbytný, avšak bude mít pravděpodobně na tuto lokalitu významný vliv, a to buď samostatně, nebo v kombinaci s jinými plány nebo projekty, podléhá odpovídajícímu posouzení jeho důsledků pro lokalitu z hlediska cílů její ochrany. Pro rozhodnutí o realizaci je rozhodující, zda hodnocený plán či projekt nebude mít nepříznivý účinek na celistvost příslušné lokality. Celistvostí (integritou) ve smyslu naturového posouzení je myšleno udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. Nepříznivý účinek na celistvost lokalit soustavy Natura 2000 není v evropské ani národní legislativě přesně definován, existuje však konsenzus, že významný vliv na integritu lokality nastává tehdy, pokud je prokázán významný negativní vliv alespoň na jeden její předmět ochrany.

Uvedená ustanovení směrnice o stanovištích byla do národní legislativy transponována §§ 45h a 45i ZOPK. Předložené posouzení je zpracováno v souladu s výše uvedenými právními předpisy a metodickými doporučeními (Anonymus 2000, 2001, 2007, Roth 2007), jeho obsah a členění odpovídá požadavkům vyhlášky č. 142/2018 Sb., která stanoví náležitosti naturového posouzení.

Záměr *Stupeň Přelouč II* je posuzován v jedné variantě, která odpovídá variantě C1 dle koncepce Splavnění Labe do Pardubic (posouzena v procesu SEA, souhlasné stanovisko SEA vydáno KÚ

Pardubického kraje dne 7. 1. 2025 pod č.j. SpKrÚ 90438/2023-39; kód koncepce v IS SEA: PAK012K) s další optimalizací technického řešení. Při hodnocení jsou zohledněny přímé i nepřímé vlivy záměru, které mohou nastat při jeho realizaci i provozu, a také možné kumulativní a synergické vlivy a vlivy spolupůsobících faktorů. Nulová varianta představuje nerealizaci záměru, a tedy zachování stávajícího stavu území.

2. Údaje o záměru

2.1. Název záměru

Stupeň Přelouč II

2.2. Celková charakteristika záměru včetně jeho rozsahu a umístění

Umístění:

kraj Pardubický, obce Přelouč, Břehy

Investor:

Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy ČR

Sídlo: Nábř. L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

IČ: 67981801

Celková charakteristika záměru a jeho kapacita:

Záměrem je výstavba nového plavebního stupně Přelouč II, který zajistí překonání nesplavného úseku řeky Labe mezi ř. km 949,10 v konci vzdutí jezu Týnec nad Labem a nadjezím stávajícího jezu Přelouč v ř. km 952,40.

Záměr je koncipován jako pravobřežní obchvat koryta řeky Labe, kde je navržen nový plavební kanál. Plavební dráha je tedy vedena částečně řekou a pod současným jezem Přelouč tímto pravobřežním obchvatem mimo koryto řeky. Šířka plavební dráhy bude 50 m, svahy budou provedeny ve sklonu 1:2,5 a opevněny kamenným záhozem.

Současný jez Přelouč bude ponechán ve funkci a u pravého břehu, vedle současného objektu jezu bude vybudována nová (horní) plavební komora. Na jezu budou doplněny rybí přechody. Dále bude zřízen nový jez Přelouč II situovaný v ř. km 949,43 o celkové hrazené výšce 3,01 m, který zajistí vzdutí na úroveň kóty 204,40 m n. m. (-0 cm až +20 cm). Kromě plavební komory, která je navržena

u pravého břehu, bude součástí jezu MVE Přelouč II osazená dvěma Kaplanovými turbínami a předpokládanou hltností $78 \text{ m}^3/\text{s}$, biokoridor a rybí přechod.

Plavební komory budou užitečných rozměrů $115 \times 12,5 \times 4 \text{ m}$. Součástí každé plavební komory bude v dolní i horní rejdě čekací stání pro návrhové plavidlo (115 m) tvořené třemi dalbami a čekací stání pro malá plavidla.

Součástí záměru je také přeložka silnice II/333 (Přelouč–Břehy) a vybudování nového přemostění Labe západně od stávajícího jezu Přelouč, nová účelová komunikace o celkové délce $2\,500 \text{ m}$ vedená podél pravého břehu Labe, která zajistí přístup k plavebním komorám a čekacím stáním, a nová účelová komunikace o délce 320 m vedená od ulice Na Krétě (Přelouč) u čistírny odpadních vod pro přístup k nové MVE Přelouč II. Součástí záměru je také úprava (zdvižení) pěší lávky přes Labe u Slavíkových ostrovů, po níž je vedena cesta Přelouč–Břehy.

Záměr zahrnuje také plochy zázemí pro obsluhu vodního díla situované v blízkosti obou jezů a několik ploch pro realizaci přírodě blízkých opatření.

Návrh záměru je patrný ze situace, která je přiložena k posouzení (Příloha č. 1), kompletní výkresová dokumentace je přiložena k Oznámení záměru (Příloha 2 Oznámení).

2.3. Popis navržených variant záměru

Záměr je do procesu EIA předložen v jedné variantě. Jeho návrh odpovídá variantě C1 dle koncepce Splavnění Labe do Pardubic (posouzena v procesu SEA, souhlasné stanovisko SEA vydáno KÚ Pardubického kraje dne 7. 1. 2025 pod č.j. SpKrÚ 90438/2023-39; kód koncepce v IS SEA: PAK012K), přičemž v rámci procesu EIA probíhá další optimalizace jeho technického řešení.

2.4. Popis technického a technologického řešení záměru

Dále uvedený popis technického a technologického řešení záměru zahrnuje základní informace a informace, které jsou podstatné z hlediska posouzení vlivu záměru podle § 45i zákona o ochraně přírody a krajiny.

Jez

Nový pohyblivý jez v ř.km 949,43 o třech polích šíře $14,0 \text{ m}$ bude hrazený dutými klapkami. Celková hrazená výška je $3,01 \text{ m}$. Pevný práh s náběhem ve tvaru Jamborova prahu je na úrovni kóty $201,39 \text{ m n. m.}$ Jez zajistí vzduť na úroveň kóty $204,40 \text{ m n. m.}$ Povolená tolerance kolísání hladiny se pohybuje v rozmezí -0 cm až $+20 \text{ cm}$. Výška vzduť společně s rozmezím povolené tolerance kolísání hladiny zajistí vzduť až po nově budovanou plavební komoru v horní části záměru Stupně Přelouč II. V úseku od ř. km 950,10 po stávající jez zůstává původní koryto toku Labe.

MVE

Malá vodní elektrárna bude situována na levém břehu Labe u nového jezu. Osazena bude dvěma Kaplanovými turbínami. Hltnost MVE se předpokládá $78 \text{ m}^3/\text{s}$. Před turbínami budou osazeny hrubé česle a jemné česle s hydraulickým čistícím strojem.

Plavební komora (horní část záměru)

Plavební komora v horní části záměru bude vybudována na pravém břehu řeky Labe vedle stávajícího Stupně Přelouč. Nová jednolodní plavební komora o užitných rozměrech $115 \times 12,5 \times 4,0 \text{ m}$ překonává spád 4,8 m. Dolní hladina 204,40 m n. m. je dána vzduťm nového jezu. Horní minimální plavební hladina 208,99 m n. m. je dána vzduťm stávajícího jezu Stupeň Přelouč. Dno plavební komory se nachází na kótě 200,60 m n. m. Plato plavební komory je na kótě 210,74 m n. m. a umožňuje vypatkování jeřábu o nosnosti 200 t.

Dolní rejda je tvořena svahem ve sklonu 1:2,5 opevněným kamennou dlažbou, konstrukcí dolní rejdy a dělicí úhlovou stěnou, horní rejda je tvořena nábrežní zdí a konstrukcí horní rejdy. Na pravém břehu je v dolní i horní rejdě situováno čekací stání pro malá plavidla a stání pro návrhové plavidlo (115 m).

U plavební komory bude vybudován objekt pro obsluhu. U dolního ohlaví bude zřízena zpevněná plocha umožňující uskladnění provizorního hrazení a vypatkování jeřábu.

Plavební komora (dolní část záměru)

Plavební komora v dolní části záměru Stupeň Přelouč II bude vybudována na pravém břehu řeky Labe vedle nově vybudovaného jezu. Nová jednolodní plavební komora o užitných rozměrech $115,0 \times 12,5 \times 4,0 \text{ m}$ překoná spád 3,6 m. Dolní hladina 200,80 m n. m. je dána vzduťm jezu Týnec nad Labem. Horní hladina 204,40 m n. m. je dána vzduťm nově vybudovaného jezu Stupeň Přelouč II. Dno plavební komory se nachází na kótě 196,80 m n. m. Plato plavební komory je na kótě 206,20 m n. m. a umožňuje vypatkování jeřábu o nosnosti 200 t.

Dolní i horní rejda je tvořena svahem ve sklonu 1:2,5 opevněným kamennou dlažbou, konstrukcí dolní/horní rejdy a dělicí úhlovou stěnou. Na pravém břehu je v dolní i horní rejdě situováno čekací stání pro malá plavidla a stání pro návrhové plavidlo (115 m), v dolní rejdě jde o chráněné stání.

Plavební kanál

V rámci realizace záměru *Stupeň Přelouč II* bude vytvořena nová plavební dráha vedle stávající vodoteče Labe. V ř. km 949,55 navazuje na horní rejdu dolní plavební komory nová trasa plavební dráhy. Šířka plavební dráhy je 50,0 m, svahy jsou provedeny ve sklonu 1:2,5 a opevněny kamenným záhozem. Kóta dna je na úrovni 201,90 m n. m. V místech nově vzniklého ostrova, konkrétně na ř. km 951,1, bude horní část ostrova s pevnou hranou snížena v délce přibližně 100,0 m na kótu 208,00 m n. m., což zajistí zlepšení při povodňových stavech, tj. snížení hladiny v podjezí stávajícího jezu, díky kapacitnějšímu přepadu vody do plavebního kanálu.

Balvanitý skluz

Zatopený skluz bude umístěn v ř. km 950,10 a navazuje na novou trasu plavební dráhy. Balvanitý skluz, který bude tvořen štětově vyskládanými kameny o velikosti 1,5 m, bude v podélném směru ve sklonu cca 1:10. Balvanitý skluz umožňuje plynulé napojení stávajícího koryta a plavebního kanálu.

Krátkodobá deponie, překladiště, vývaziště

V prostoru nad novou MVE u jezu Stupně Přelouč II je vyhrazena plocha č. 2, zpevněná štěrkem, pro krátkodobé uskladnění vytěženého materiálu z koryta vodního toku (deponie) před jeho finálním zpracováním. Plocha je doplněna sjezdem do vody a vývazištěm pro potřeby správce vodního toku. Dále od řeky lze uvažovat s menším skladem a garážemi. Přístup k ploše bude umožněn přes přemostění biokoridoru.

Rybí přechody (horní část záměru)

Na stávající jez Přelouč budou doplněny dva rybí přechody. Jeden bude umístěn v prostoru mezi stávající plavební komorou a nově budovanou plavební komorou při pravém břehu řeky Labe, bude se jednat o balvanitý přírodě blízký rybí přechod tvořený betonovým žlabem šířky 3,5 – 4,0 m s kameny bez ostrých hran. Odhadovaný průtok rybím přechodem bude okolo 1 m³/s.

Druhý rybí přechod bude umístěn u MVE při levém břehu řeky Labe v místě štěrkové propusti. Bude se jednat o štěrbinový rybí přechod šířky min. 2,2 m se štěrbinou šířky 0,6 m vedený skrze štěrkovou propust a vyústěný do odpadu MVE společně s vyústěním do sběrné galerie. Odhadovaný průtok rybím přechodem bude okolo 1 m³/s.

Biokoridor a rybí přechod (dolní část záměru)

V úseku ř. km 943,0 – 950,0 na toku Labe bude vybudován přírodě blízký velkokapacitní biokoridor na levém břehu za nově budovanými objekty MVE. Bude mít min. šířku 6 m a bude veden v mírném sklonu. V korytě bude vytvořena kyneta s větší hloubkou, tj. více než 1 m, při pravém břehu. Při levém břehu bude hloubka větší než 0,5 m. Uvnitř koryta budou současně vloženy kamenné struktury a říční dřevní hmota, která vytvoří proudné stíny. Odhadovaný průtok rybím přechodem bude okolo 5-6 m³/s. Podél biokoridoru bude zřízena potahová stezka, která umožní přístup techniky údržby.

Při levém břehu řeky Labe v místě mezi nově budovaným jezem a MVE bude vybudován štěrbinový přechod šířky min. 2,2 m se štěrbinou šířky 0,6 m vyústěný do odpadu MVE společně s vyústěním do sběrné galerie. Odhadovaný průtok rybím přechodem bude okolo 1,0 m³/s.

Úprava zaústění odpadu ze Slavíkových ostrovů

Při výstavbě dolní plavební komory Stupně Přelouč II dojde k přetnutí slepého ramene Labe kolem Slavíkových ostrovů a k odstranění dnešního zaústění odpadu z tohoto ramene do Labe. Rameno v tomto místě bude zaslepeno zemní hrázkou. Z tohoto důvodu vznikne nový objekt umožňující převádění povodňového průtoku a zároveň odvádění běžných průtoků z drobné vodoteče zaústěné

do slepého ramene. Toto bude zajištěno vypouštěcím zařízením z betonové trouby a sníženou přelivnou hranou, která slouží jako bezpečnostní přepad. Za vypouštěcím zařízením bude koryto nepravidelně rozvolněno. Zaústění odpadu ze Slavíkových ostrovů je umístěno v ř. km. 949,11 do dolní rejdy za čekacím stáním pro malá plavidla.

Úprava zaústění Živanické svodnice

Podél pravého břehu nové trasy plavební dráhy je navržena přeložka Živanické svodnice. Živanická svodnice je v současné době zaústěna do koryta Labe v ř. km 950,98 a výstavbou nové trasy bude zaústění do Labe přerušeno. Na přeložce Živanické svodnice bude zřízen rozdělovací objekt, který zajistí převedení vyšších průtoků do prostoru nové trasy Labe v ř. km 950,90. Koryto přeloženého potoka bude převádět pouze nižší průtoky a bude nepravidelně rozvolněno a v trase potoka budou umístěny laguny ledvinovitého tvaru, které podpoří vyšší biodiverzitu území. Koryto bude do Labe zaústěno v ř. km 950,10.

Přírodě blízká opatření

Mezi ř. km 950,05 – 951,00 a 951,50 – 951,80 na pravém břehu a mezi ř. km 949,60 – 949,95 na levém břehu jsou po obou březích nové trasy plavební dráhy navrženy prostory pro aplikaci přírodě blízkých opatření. Jedná se například o přírodě blízké rozvolnění koryta s ochranou před vlnobitím, vegetační opevnění, založení lučních porostů, trvale zatopené pláže nebo pořiční tůň. Současně bude možné na pravém břehu stávajícího koryta toku Labe v úseku ř. km 950,10 – 950,95 (oblast nově vzniklého ostrova) vytvořit zvýšením heterogenity břehů pestřejší prostředí zejména pro ryby. Prostor v okolí odpadu ze Slavíkových ostrovů lze využít pro realizaci přírodě blízkých opatření, která podpoří lokální biodiverzitu.

Zázemí pro obsluhu vodního díla

V blízkosti nových plavebních komor se nachází vyhrazená plocha pro vybudování zázemí obsluhy vodního díla – plochy 1 a 3.

Plocha č. 1, tj. hlavní areál, u nové plavební komory v horní části záměru, bude využita pro administrativní zázemí s provozní budovou, se sklady a garážemi pro mechanizaci obsluhy vodního díla. Tato plocha bude výškově upravena zvýšením terénu nad hladinu Q_{20} . Na zpevněných plochách bude umístěno hrazení jezu a plavební komory spolu s dalším vybavením potřebným pro provoz vodní cesty. V rámci provozní budovy se předpokládá s její novou výstavbou z důvodu odstranění stávajícího provozního objektu. Tento objekt bude sloužit pro provoz stávajícího i nově vybudovaného vodního díla.

Plocha č. 3 se nachází u nové plavební komory v dolní části záměru. Její povrch bude v prostoru mezi zdí a účelovou komunikací betonový. Navazující plocha za účelovou komunikací bude z větší části zpevněna šterkem. Z části bude plocha zpevněna betonem z důvodu umístění hrazení jezu a plavební komory. Dále od řeky lze uvažovat s menším skladem a garážemi.

Komunikace

V rámci stavby bude přeložena komunikace II/333 novým mostem přes Labe, neboť současné přemostění ev. č. 333-033 nebude nadále sloužit pro automobilovou silniční dopravu. Poslední pole stávajícího přemostění na pravém břehu bude nahrazeno lávkou umožňující pohyb pěších a cyklistů. Podjezdná výška lávky bude 7,0 m a vizuálně bude zábradlí lávky navázáno na původní přemostění. Z nově vybudované komunikace bude u obce Břehy umožněno odbočení zpět směrem k současnému jezu Přelouč a dále po komunikaci na Lohenice. Jedná se o silnici II. třídy kategorie S 9,5/60. Podjezdná výška nového mostu bude 7,0 m nad maximální plavební hladinou. Na komunikaci budou zřízeny dva inundační mosty, které budou mimo jiné umožňovat migraci všem v území se vyskytujícím terestrickým živočichům.

Přístup k plavebním komorám a čekacím stáním bude po nové komunikaci vedené podél pravého břehu Labe. Jedná se o účelovou komunikaci s šířkou jízdního pruhu 3,0 m a krajnicí šířky 0,75 m umožňující pojezd po obou stranách. Podél komunikace budou vybudovány výhybny pro míjení protijedoucích vozidel. Příčný sklon je jednostranný 2,5 %. Podélně sleduje příjezdová komunikaci stávající terén. V místě zaústění přeložky Živanické svodnice bude na komunikaci umístěn most. U dolní rejdy dolní plavební komory a horní rejdy horní plavební komory je navržena točna. Celková délka příjezdové komunikace je cca 2 500 m.

Přístup k nové MVE v rámci Stupně Přelouč II bude po nové účelové komunikaci z levého břehu, která se připojuje na ulici Na Krétě. Jedná se o účelovou komunikaci s šířkou jízdního pruhu 3,0 m a 0,75 m širokou krajnicí po obou stranách a umožňující pojezd s příčným sklonem 2,5 %. Celková délka příjezdové komunikace je cca 320 m. Obdobně bude provedena účelová komunikace podél biokoridoru, která však z materiálového hlediska bude tvořena mlatem a umožní pojezd techniky údržby. V místě přemostění biokoridoru je navržen most o světlé šířce 5,0 m.

V prostoru Slavíkových ostrovů překonává tok Labe pěší lávka. Z důvodu dodržení minimální podjezdné výšky 7,0 m, bude tato lávka upravena. Současně dojde v této lokalitě k vybudování mostu pro přístup techniky údržby na nově vzniklý ostrov mezi stávajícím korytem a plavební dráhou.

2.5. Předpokládaný termín realizace a doba provozu záměru

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 2031

Předpokládaný termín dokončení realizace záměru: 2034

Zprovoznění záměru se předpokládá v roce 2035, záměr je navrhován jako trvalý.

3. Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45i odst. 1 ZOPK

Naturové posouzení je zpracováno na základě stanoviska Krajského úřadu Pardubického kraje jako příslušného orgánu ochrany přírody vydaného podle § 45i odst. 1 ZOPK dne 19. 2. 2026 (spis. značka KUPA-5236/2026 OŽPZ OOP). V tomto stanovisku KÚ nevyloučil významný vliv záměru na EVL Louky u Přelouče. Významný vliv na ptáčí oblasti KÚ vyloučil. Stanovisko je přiloženo k tomuto posouzení (Příloha č. 2).

4. Použité podklady a zdroje a zhodnocení jejich dostatečnosti

Popis záměru a jeho technického řešení vychází z materiálu zpracovaného společností Aquatis a.s. pro potřeby procesu EIA. Jedná se o textový popis záměru a výkresovou dokumentaci (Aquatis a.s. 02/2026), použit byl také návrh projektu a vymezení záboru stavby ve formátech dwg a shapefile.

Využity byly dokumenty z procesu SEA koncepce Splavnění Labe do Pardubic (kód koncepce v IS SEA: PAK012K), dokumenty z probíhajícího procesu EIA, výsledky matematického modelu, který zkoumal vliv záměru na proudění a hladinu podzemních vod (Geotest 2022) a také informace ze stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i ZOPK (viz kap. 3). Co se týče biologických dat, využity byly relevantní výsledky biologických průzkumů a monitoringu, který je v zájmovém území záměru dlouhodobě prováděn, využita byla data pořízená v posledních 10 letech, tj. data z let 2016-2025. Informace byly převzaty ze závěrečných zpráv z monitoringu, zejména z poslední dostupné zprávy (EIA Přelouč 2025), která obsahuje data z monitoringu modrásků provedeného týmem doc. Vrabce v letech 2023, 2024 a 2025, a vybraných předchozích zpráv (např. HBH Projekt spol. s r. o. 2018a, b, 2020a, b, c, 2021a, b, c; Integra Consulting 2023 a další). Využita byla také data z mapování biotopů a informace ze souhrnu doporučených opatření zpracovaného pro EVL Louky u Přelouče (AOPK 2023). Použité podklady jsou uvedeny v seznamu literatury (pro přehlednost uveden až na konci dokumentu, viz Literatura a použité zdroje) a citovány na příslušných místech textu.

Uvedené podklady a zdroje jsou dostatečné pro zpracování tohoto naturového posouzení.

5. Údaje o vstupech záměru

Ze vstupů záměru je relevantní zejména zábor území. Realizace záměru vyžaduje zábor pozemků o celkové výměře přibližně 766 830 m². Z toho zábor pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu (ZPF) činí 497 078,86 m² a zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) 1984,64 m². Zbývající plocha (cca 267 766 m²) připadá na ostatní plochy, vodní plochy, a zastavěné

plochy a nádvoří. Významná část celkového záboru, konkrétně 227 244,43 m² (tj. cca 30 % celkové plochy záměru), bude využita pro realizaci přírodě blízkých opatření.

Z hlediska možných vlivů na lokality soustavy Natura 2000 je relevantní zábor lučních biotopů (modráskových luk) na území EVL Louky u Přelouče a v její blízkosti. Tento zábor byl na základě GIS analýzy vyčíslen na 525 m² v EVL a dalších cca 0,75 ha mimo EVL.

S ohledem na rozsah bude mít stavba značné nároky na vodu, energie a surovinové zdroje, ale nepředpokládá se, že by jejich odběr mohl ovlivnit lokality soustavy Natura 2000.

6. Údaje o výstupech záměru

Z hlediska výstupů je pro posouzení vlivů na lokality soustavy Natura 2000 relevantní znečištění při výstavbě záměru. Docházet může ke znečištění vody a půdy v blízkosti staveniště a podél příjezdových cest. Zemní práce, stavební činnost a doprava materiálu budou také zdrojem prašnosti. Bude se jednat o dočasné vlivy.

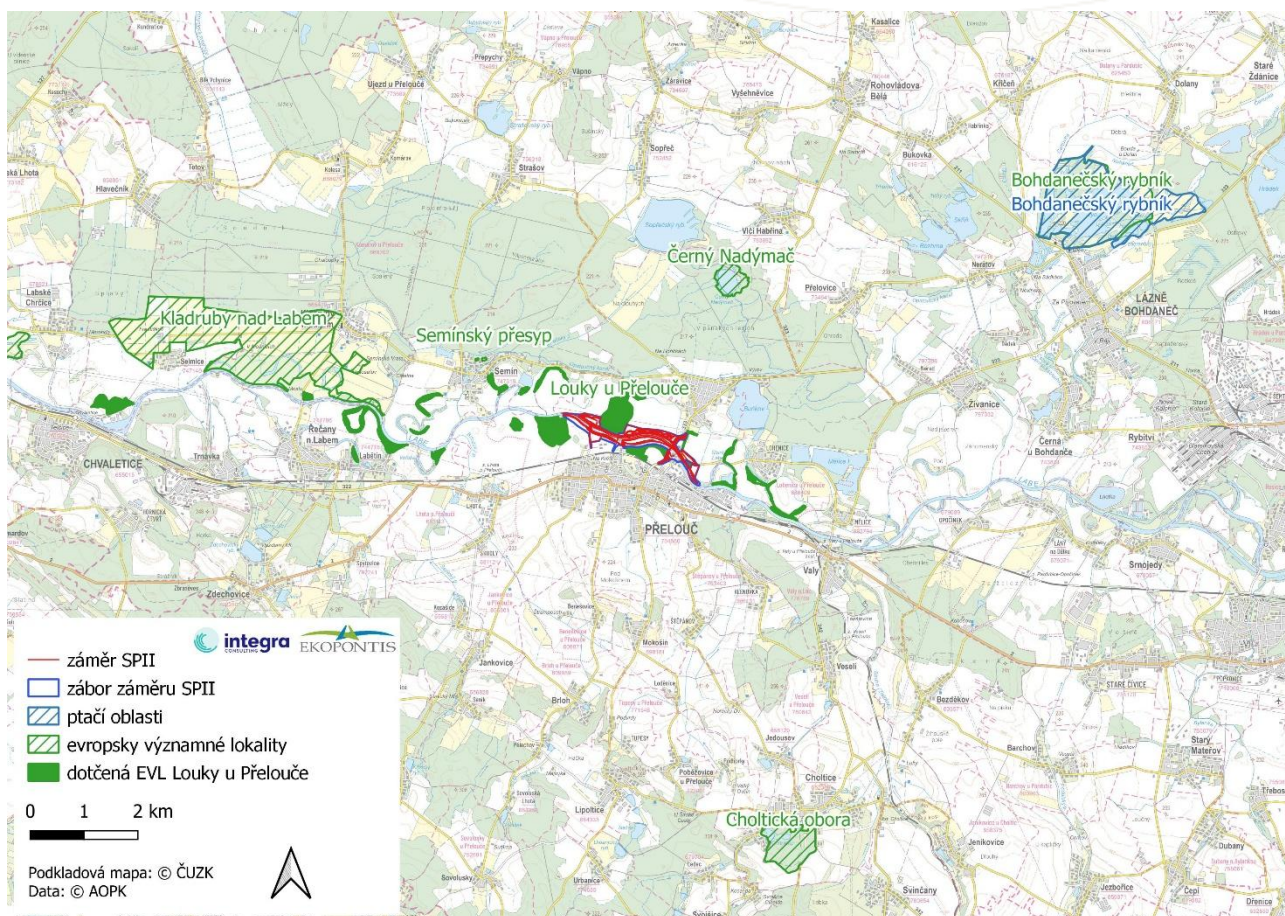
7. Identifikace dotčených evropsky významných lokalit a ptačích oblastí a jejich charakteristika

7.1. Identifikace EVL a PO, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, a zdůvodnění způsobu jejich výběru

Lokality soustavy Natura 2000, které by mohly být dotčeny posuzovaným záměrem *Stupeň Přelouč II*, jsou identifikovány s ohledem na jeho umístění a možné vlivy a rozsah jejich působení. Jako dotčená je identifikována **EVL Louky u Přelouče**. EVL Louky u Přelouče je v územním střetu se záměrem, lokalita je jako dotčená identifikována v souladu se stanoviskem Krajského úřadu Pardubického kraje podle § 45i ZOPK ze dne 19. 2. 2026 (spis. značka KUPA-5236/2026 OŽPZ OOP).

V širším okolí záměru se nachází několik dalších evropsky významných lokalit, nejbližší leží EVL Černý Nadýmač (cca 2,7 km severně od záměru, předměty ochrany: stanoviště 3150, puchýřka útlá) a EVL Kladruby nad Labem (cca 3,5 km západně od záměru, předměty ochrany: lesák rumělkový, páchník hnědý). Tyto lokality ani jejich předměty ochrany nebudou realizací a provozem záměru nijak dotčeny. Další evropsky významné lokality a ptačí oblasti leží zcela mimo dosah možných vlivů záměru, což platí jak pro lokality ležící na území ČR, tak i mimo něj.

Vzájemná poloha záměru a EVL Louky u Přelouče a dalších lokalit soustavy Natura 2000 v okolí záměru je patrná z následující mapky (Obrázek 1).



Obrázek 1: Lokality soustavy Natura 2000 v okolí záměru.

7.2. Charakteristika dotčené EVL Louky u Přelouče

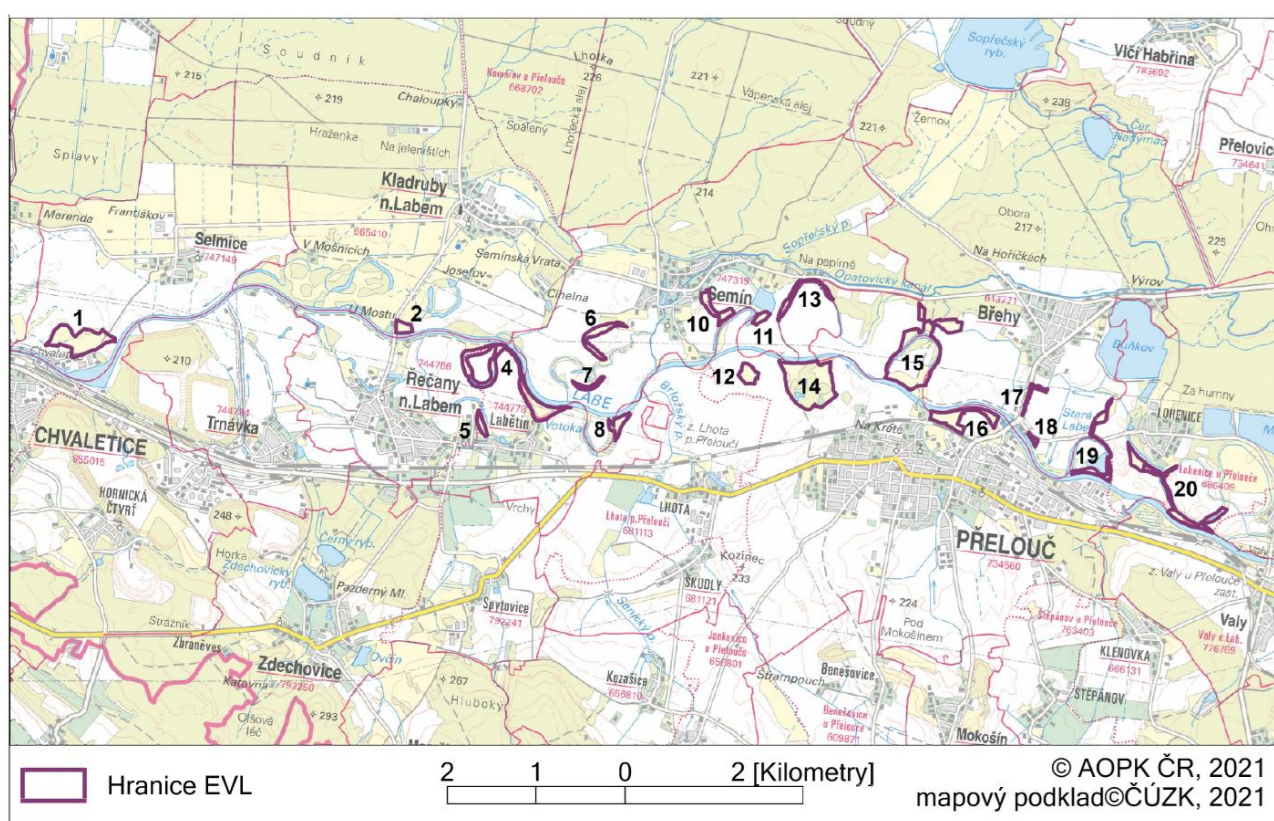
7.2.1. Základní údaje

Kód lokality:	CZ0537011
Rozloha lokality:	133,4897 ha
Biogeografická oblast:	kontinentální
Předměty ochrany:	modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>) modrásek očkový (<i>Phengaris teleius</i>)

7.2.2. Charakteristika EVL

EVL zahrnuje vybrané plochy lučních porostů v nivě Labe mezi Chvaleticemi a obcí Lohenice, celkem se jedná o 18 dílčích ploch – segmentů. V rámci naturového posouzení je využito značení, resp. číslování segmentů tvořících EVL podle SDO (AOPK 2023), viz Obrázek 2.

Jde o vlhké až mezofilní, extenzivně i intenzivně obhospodařované louky v nivě po obou stranách toku, které se nacházejí často v depresích v návaznosti na bývalá, dnes již převážně zazemněná stará koryta Labe. Nejčastěji jde o aluviální psárkové louky (T1.4) a vlhčí typy mezofilních ovsíkových luk (T1.1) často tvořící přechody a mozaiky s dalšími vlhkomilnými a lužními biotopy. Louky jsou obhospodařovány různým způsobem a různou intenzitou. Ve značné míře jsou zastoupeny intenzivně využívané antropogenní louky. Existence předmětů ochrany modráška bahenního (*Phengaris nausithous*) a modráška očkovaného (*Phengaris teleius*) je podmíněna výskytem živné rostliny krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) a hostitelských mravenců rodu *Myrmica*. Území je pro předměty ochrany modráška bahenního a modráška očkovaného velmi významné svým rozsahem a propojeností. Oba druhy jsou zde pozorovány dlouhodobě.



Obrázek 2: EVL Louky u Přelouče, číslování jednotlivých dílčích ploch (segmentů) lokality. Převzato z SDO (AOPK 2023).

EVL je vymezena s ohledem na metapopulační strategii modrášků rodu *Phengaris* a přirozené kolísání početnosti jejich dílčích populací. Vymezení EVL vychází z toho, že lokalita musí poskytnout dostatečnou plochu luk pro populace modrášků i v dobách propadu jejich populací (mohou se propadnout až na 1/10). Návrh EVL byl připraven tak, aby EVL i v dobách propadu obsáhla biotop pro populace v počtu min. 500 ks, bezpečněji až v počtu 2000 motýlů od obou druhů a louky tvořily propojenou mozaiku zohledňující horší letové schopnosti motýlů (Růžička 2019). Motýli jsou špatnými letci, jednotlivé segmenty EVL jsou situovány v doletové vzdálenosti. Cílem ochrany EVL není zajistit výskyt modrášků ve všech segmentech – v některých segmentech se nevyskytovali ani

v minulosti; tyto plochy však mají význam pro propojení jednotlivých segmentů EVL v doletové vzdálenosti a zajištění potravního zdroje pro přeletující motýly. Roli nášlapného kamene (stepping stone) mezi segmentem 1 u Chvaletic a segmentem 2 u Řečan n. L. plní louky v EVL Kladruby nad Labem, která je jinak vyhlášena pro ochranu saproxylických brouků.

7.2.3. Charakteristika dotčené části EVL

Realizací posuzovaného záměru *Stupeň Přelouč II* bude dotčeno několik segmentů EVL, které jsou v územním střetu nebo těsném kontaktu se záměrem a/nebo mohou být dotčeny v souvislosti s nepřímými vlivy záměru, zejména změnami proudění a úrovně hladiny podzemní vody, ke kterým dojde v důsledku jeho realizace (blíže viz kap. 11). Jedná se o segmenty 14, 15, 16, 17 a 18.

Segment 14 Labišťata, k. ú. Přelouč a Semín, rozloha 24,61 ha

Jedna ze tří stěžejních tradičních zdrojových ploch. Heterogenní segment je vymezen v terénní depresi oblouku odstaveného, dnes již téměř zcela zazemněného ramene Labe, SZ od Přelouče v lokalitě Za strží. Ve srovnání s ostatními segmenty EVL se vyznačuje výrazně členitým povrchem, který zaručuje velkou rozmanitost mikrocharakteristik (oslunění, půdní vlhkost, klima atd.) a zajišťuje existenci závětrných ploch. Tato členitost je nutná především pro náročnějšího modráška očkovaného, který z jiných uniformních lokalit v okolí již vymizel. Dle SDO (AOPK 2023) s výjimkou luk na samém jihovýchodě Labišťat trpěla většina zdejších luk v předchozích 5–8 letech naprostou absencí údržby. Louky postupně zarůstaly náletem křovin a stromů a docházelo k hromadění stařiny a k ruderalizaci a došlo k prudkému poklesu početnosti obou druhů modrášků, zejm. modráška očkovaného. Dle aktuálních informací pracovníků KÚ Pardubického kraje (Michal Pešata, Tomáš Sigl, ústní sdělení 02/2026) však byly rozlehlé louky v západní části Labišťat v roce 2025 plošně a intenzivně sečeny s cílem zlepšit jejich stav.

Segment 15, Slavíkovy ostrovy, k. ú. Břehy a Přelouč, rozloha 33,18 ha

Jedna ze tří stěžejních tradičních zdrojových ploch, která figurovala jako základní a zdrojová již v prvotním návrhu EVL. Segment se nachází S od Přelouče kolem odstaveného slepého ramene Labe v lokalitě V ostrovech. Je tvořen řadou heterogenních luk (10 dílčích ploch) o různé rozloze, s různou denzitou krvavce totenu (krvavec roste v segmentu 15 jednotlivě, místy až hojně) a s různým režimem obhospodařování, na nichž se ve větším či menším počtu vyskytují nebo v nedávné minulosti vyskytovaly oba druhy modrášků. Nejdůležitější je louka v JV části segmentu mezi bývalým koupalištěm a kynologickým cvičišťem. Ta funguje jako zdrojová louka pro ostatní segmenty. Některé louky byly dříve kosené místními lidmi jako zdroj trávy a sena pro drobná domácí zvířata (králíci), jiné (louky vně oblouku ramene) strojově místním družstvem, část luk nebyla kosena vůbec. Více než 10 let bylo na podstatné části luk ze strany ŘVC aplikováno speciální, pro modráška příznivé hospodaření, sestávající z pruhového sečení ve vhodnou dobu (AOPK 2023).

Segment 16, Levobřežní louky, k. ú. Přelouč, rozloha 7,44 ha

Jedna ze tří stěžejních zdrojových ploch, aktuálně hostí velmi podstatnou část populace obou druhů modrásků. Segment se nachází severně od Přelouče, mezi železniční tratí a levým břehem Labe. Převážnou část segmentu tvoří rozsáhlá rovná louka, na východě a severu je pak morfologie obohacena o četné zahloubené deprese. Krvavec zde roste jednotlivě, místy až hojně. Louka byla v minulosti dlouhodobě nemanagovaná, následně po několik let pravidelně 2x ročně pásově sečena s ohledem na výskyt modrásků. Severovýchodní část v místě deprese (propojovací krček směrem k louce pod silničním mostem) není udržovaná vůbec a zarostla kopřivou a náletem křoví, V část je sečena plošně zemědělským subjektem. Na západním okraji segmentu byla vysázena řada dubů.

Segment 17 Břehy, k. ú. Břehy, rozloha 1,07 ha

Segment leží východně od silnice Přelouč – Břehy pod náspem silnice; zahrnuje dílčí malé loučky pod náspem silnice a také okraj louky kolem Živanické svodnice. Loučky pod náspem silnice v současné době trpí neúdržbou a v důsledku toho hromaděním stařiny a rozmáhajícím se náletem dřevin, priorováním k sousednímu poli a v nedávné minulosti i pojezdem těžké techniky a návozem materiálu při opravě mostu. Vlhké části luk s místy početným výskytem krvavce totenu, v posledních letech však dochází k jeho úbytku. V minulosti byla většina zdejších luk pravidelně kosena. Dnes je pravidelně kosena pouze nejseverněji položená louka, ta je kosena naopak s přílišnou intenzitou a krvavec zde ve vhodnou dobu kvete pouze v nedosečených okrajích louky u potoka (louka je ve svahu již sušší a bez výskytu krvavce). Segment v posledních letech většinou zcela bez výskytu modrásků, plocha je zřejmě závislá na imigraci motýlů z jiných ploch. Segment má aktuálně význam především jako spojovací prvek (stepping stone) mezi segmenty 15 a 16 u Přelouče na jedné straně a 19 a 20 u Lohenic na straně druhé (AOPK 2023).

Segment 18, k. ú. Břehy, rozloha 0,52 ha

Nejmenší segment v EVL nacházející se jižně od silnice Přelouč – Lohenice, u zahrádkářské kolonie. Původně se jednalo o dvě dílčí plochy oddělené skupinou náletových dřevin, které se víceméně již souvisle vyskytují v celé severozápadní polovině plochy. Louky nebyly dlouhodobě koseny, hromadí se na nich stařina, louky tak značně ruderalizují. Přesto zde stále roste živná rostlina modrásků, ve východní části ve vysoké hustotě. Přestože je populace krvavce potlačována konkurenčně úspěšnějšími rostlinami, pcháčem, náletem jasanu apod. a plocha je malá, jsou zde modrásci bahenní pravidelně zaznamenáváni ve vyšších počtech (AOPK 2023). Malá loučka u silnice v minulosti s velmi vysokou denzitou krvavce je aktuálně zarostlá náletem, na větší louce v JV části segmentu, konkrétně na pozemku p.č. 97/1 v k. ú. Břehy, na začátku roku 2026 zajistil KÚ Pardubického kraje v rámci managementu modráskových luk odstranění náletových dřevin.

8. Identifikace dotčených předmětů ochrany a jejich charakteristika

8.1. Identifikace předmětů ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny, a zdůvodnění způsobu jejich výběru

Předměty ochrany, které by mohly být posuzovaným záměrem ovlivněny, byly identifikovány s ohledem na umístění záměru a možné vlivy a rozsah jejich působení a s ohledem na rozšíření a ekologické nároky předmětů ochrany EVL Louky u Přelouče. Jako dotčené byly identifikovány oba druhy modrásků, modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) a modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*) a jejich biotop.

Modrásek bahenní a modrásek očkovaný jsou druhy s obdobnými ekologickými nároky a biologií. Jsou vázané na vlhké louky s výskytem živné rostliny, kterou je krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), a hostitelských mravenců rodu *Myrmica*. Ovlivněny mohou být jejich populace i biotopy v EVL a její bezprostřední blízkosti, a to přímými i nepřímými vlivy spojenými s realizací a provozem záměru.

8.2. Modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*)

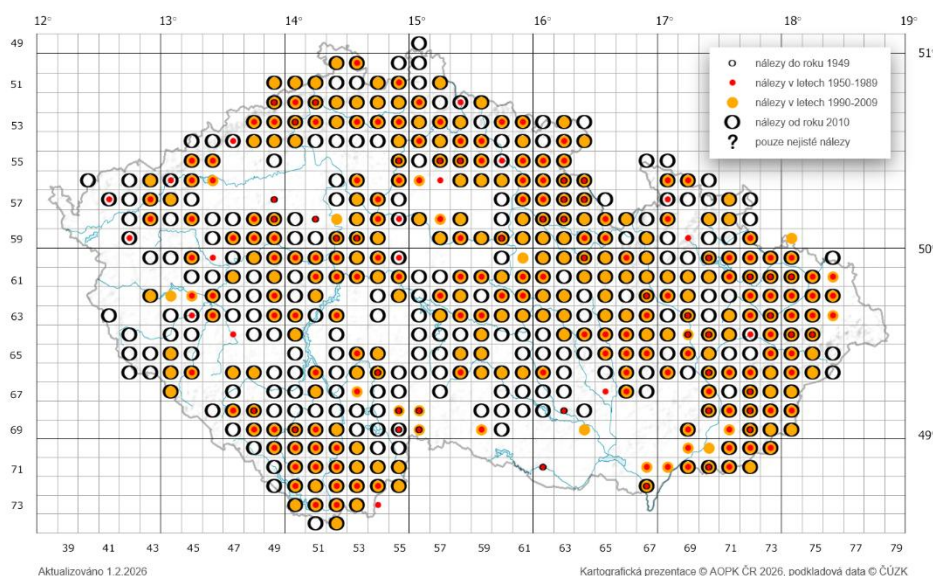
8.2.1. Obecné informace

Modrásek bahenní obývá extenzivně využívané vlhké louky se zachovalým vodním režimem, ale také vlhké příkopy podél silnic a železnic, poddolovaná území, okraje vodních nádrží apod. Samice klade několik vajíček do květních hlávek živné rostliny (využívá fenologicky vyvinutější květenství než modrásek očkovaný). Housenky žerou v semenících hostitelské rostliny 2–3 týdny, možná je vnitrodruhová (kanibalismus) i mezidruhová konkurence s housenkami modráska očkovaného. Přežívá 3–6 housenek v jedné květní hlávce. Ve čtvrtém instaru larvy vypadávají pod živnou rostlinu, kde jsou po velmi rychlé adopci (4–6 minut) přeneseny mravenci do mraveniště. Mravenčím hostitelem je zejm. *Myrmica rubra*, příležitostně také *M. scabrinodis*. V mraveništích se housenky chovají jako predátoři a požírají larvy a kukly mravenců – obligátní myrmekofilie (u tohoto druhu se předpokládá, že může strategii do jisté míry i kombinovat a patrně se i částečně nechat krmit, také proto mraveniště užívá víc housenek než u modráska očkovaného); nakonec se zde i kuklí. V hnízdech velkých kolonií *Myrmica rubra* může přežít až několik desítek housenek. Dospělci se vyskytují od července do srpna. Sají především na kvetoucích hlávkách krvavce totenu. Imaga jsou schopna delších přeletů než imaga modráska očkovaného (běžně až 1 km, maximální dolety zaznamenány přes 5 km). Jednotlivé kolonie mohou být navzájem propojené do systému metapopulací.

Modrásek bahenní je druh se západopalearktickým rozšířením. Těžiště evropského výskytu je ve střední Evropě, nejvíce recentních populací přežívá v České republice, jižním Polsku a v Německu.

V ČR je široce rozšířen a lokálně hojný, jako nejrozšířenější modrásek z rodu *Maculinea* (*Phengaris*), především v nivách při dolních a středních tocích řek. Nevystupuje do nejvyšších poloh. Během posledních let však lokalit značně ubývá (např. v současné době silně ustoupil na jižní a střední Moravě). Těžiště jeho výskytu je na severní Moravě, v Bílých Karpatech, na Českomoravské vrchovině a v jižních a východních Čechách. V některých oblastech (např. Ostravsko a Opavsko) je schopen osídlovat i podmáčené ruderaly.

Výskyt druhu *Phengaris nausithous* dle záznamů v ND OP



Modrásek bahenní patří mezi zvláště chráněné druhy (silně ohrožený druh). Jde o evropsky významný druh, v ČR je předmětem ochrany 36 EVL v kontinentální a panonské oblasti. V rámci kontinentální oblasti je podle poslední hodnotící zprávy (2019) současný stav areálu, populace i habitatu druhu hodnocen jako příznivý, budoucí vyhlídky jako nedostatečné a celkový stav z hlediska ochrany je nedostatečný.

Hlavním důvodem ústupu obou druhů totenových modrásků byly změny ve způsobu obhospodařování vlhkých luk, především odvodnění a následné přehnojování a intenzivní plošná seč (2x ročně, často v nevyhovujícím termínu), případně zornění. Řada vhodných stanovišť zůstala od 90. let 20. století naopak nekosena a zarostla dřevinami, tužebníkem či invazními rostlinnými druhy. Recentní nebezpečí představuje výsadba rychle rostoucích dřevin na luční pozemky, aplikace pesticidů i standardizovaný, masově aplikovaný nevhodný termín seče, obsažený v některých zemědělských dotačních titulech. Hlavním faktorem ohrožení je v současnosti celoplošná dvojí (na některých lokalitách i vícenásobná) strojová seč v nevhodném termínu či likvidace hnízd mravenců rodu *Myrmica* při kosení. Hnízda mravenců jsou ohrožována zejména mechanickou likvidací drnů opakovanými pojezdy těžké techniky, vícenásobným kosením a kosením s minimální výškou strniště (bubnové sekačky). Decimovaná a nerozvíjející se hnízda nemohou poskytovat vhodné prostředí pro rozvoj housenek modrásků.

Management území s výskytem obou druhů totenových modrásků by se měl zaměřit na zachování vhodného vodního režimu na lokalitách, vhodné jsou úpravy vodního režimu na lokalitách v minulosti nevhodně meliorovaných. Louky je nutno pravidelně kosit (popřípadě extenzivně přepásat) ve vhodném termínu mimo období letu imag a tak, aby byl umožněn dostatečný nárůst živné rostliny a dokončení vývoje modrásků. Louky se kosí na jaře nejpozději do 10. června (v nižších polohách i dříve, v podmínkách EVL Louky u Přelouče ideálně do 5. června, v závislosti na průběhu sezóny). Kosení luk je nutné provádět vždy mozaikovitě (tj. v pruzích, šachovnicově apod., časově posunutě na jednotlivých mikrolokalitách); pastvu provádět po částech. Podíl neposečených ploch je třeba držet přibližně okolo 20 % obhospodařované části lokality, kdy seč takto vynechaných ploch bude provedena následující rok při první seči. Případnou druhou seč je možné provádět zejména v nižších polohách a na živinově bohatých stanovištích při stejných podmínkách jako v případě 1. seče, nejdříve ovšem po 1. září (lépe po 15. 9.). Nepřípustné jsou chemické zásahy (hnojení, insekticidy), zalesňování stávajících lokalit a také podmítání, válení, smykování, mulčování a přisevy travního porostu.

8.2.2. Současný stav v EVL Louky u Přelouče a cíl ochrany

Stav předmětu ochrany při zařazení EVL do Evropského seznamu:

<i>Populace</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Podíl populace</i>	<i>Zachovalost</i>	<i>Izolace</i>	<i>Celkové hodnocení</i>
<i>stálá populace</i>	<i>200</i>	<i>2200</i>	<i>jedinci</i>	<i>přítomná</i>	<i>2 % ≥ p > 0 %</i>	<i>dobré zachování</i>	<i>populace není izolovaná, leží uvnitř areálu rozšíření druhu</i>	<i>dobrá hodnota</i>

Cílový stav předmětu ochrany dle SDO: Cílem je zlepšit současný stav předmětu ochrany zlepšením stavu jeho biotopu.

Cílem je zachovat současný stav populace předmětu ochrany, tzn. přítomnost životaschopné populace pravidelně se rozmnožujících jedinců (v řádu vyšších stovek až tisíců dospělců) vyskytujících se na více vzájemně komunikujících segmentech, a zlepšit stav biotopu předmětu ochrany na stěžejních zdrojových a dlouhodobě významných plochách (segmenty 14, 15, 16), ale i v rámci dalších segmentů EVL. Tzn. zajistit dlouhodobou přítomnost dostatku vhodných biotopů s výskytem živné rostliny a hostitelských mravenišť (stav a management biotopu musí umožňovat dokončení vývoje modrásků) v kontextu celé EVL, propojení jednotlivých ploch v doletové vzdálenosti (kdy část ploch plní roli nášlapných kamenů „stepping stones“), s odpovídajícím vodním režimem; bez zarůstání náletovými dřevinami, expanzivními a invazními druhy, bez hromadění stařiny. Zlepšit stav degradovaných ploch a ploch s nevyhovujícím managementem.

Současný stav: V populačních okruzích Labišťata, Slavíkovy ostrovy a Lohenice, které jsou v rámci EVL stěžejní, dosáhla v letech 2023, 2024 a 2025 dle vypočítaného odhadu populace celkové početnosti 1917, 1356 a 878 jedinců, plus výskyty v dalších segmentech (nekvantifikováno, nicméně dle kvalifikovaného odhadu doc. Vrabce populační okruhy Slavíkovy ostrovy, Labišťata a Lohenice nyní

hostí 95 % veškeré populace *Phengaris nausithous* v rámci EVL!) (EIA Přelouč 2025). V roce 2025 je populace na 10letém minimu. Stav biotopu není v řadě případů vyhovující – jak ve stěžejních plochách, tak v ostatních segmentech. EVL je z hlediska předmětu ochrany degradována zejména příliš intenzivním hospodařením nebo naopak zarůstáním v důsledku absence kosení.

8.3. Modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*)

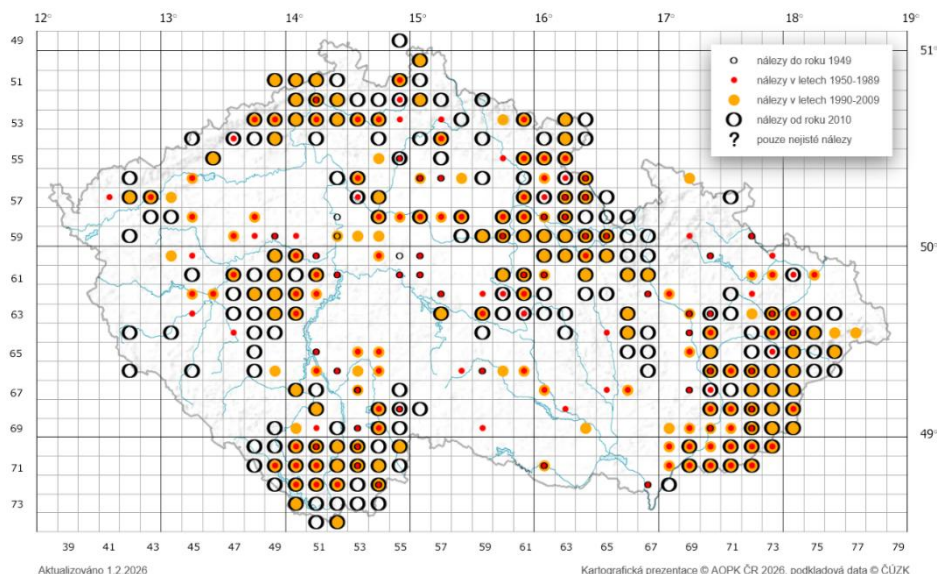
8.3.1. Obecné informace

Modrásek očkovaný je o něco náročnější na kvalitu biotopu než modrásek bahenní. Žije především na extenzivně využívaných vlhkých krvavcových loukách se zachovalým vodním režimem. Preferuje výslunná stanoviště, chráněná před větrem. Dospělci se vyskytují od konce června do srpna v jedné generaci. Vrchol letového období samic je oproti samcům posunut asi o jeden týden. Podle posledních výzkumů zřejmě není, na rozdíl od modráška bahenního, schopen přežít v izolované kolonii a musí fungovat v metapopulaci. Imaga sají především na květenství krvavce totenu a na bobovitých rostlinách. Samice klade vajíčka jednotlivě na nerozvinuté, zcela zelené květní hlávky krvavce totenu (příležitostně dochází k mezidruhovému konkurenci s housenkami modráška bahenního, který klade vajíčka o několik dnů až týdnů později na stejné živné rostliny). V jedné květní hlávce přežívá obvykle pouze jedna housenka. Housenky žerou v semenících hostitelské rostliny 2–3 týdny. Po dosažení čtvrtého instaru pak vypadávají housenky na zem, kde jsou vyhledány dělnicemi hostitelských mravenců *Myrmica scabrinodis*, méně často *M. ruginodis* (obligátní myrmekofilie). Housenky v mraveništích přezimují a poté se i kuklí. V jednom mraveništi dokončí svůj vývoj jen několik housenek. Uvádí se, že motýli modráška očkovaného se vzdalují od louky, na které se vylihlí, jen velmi výjimečně, obvykle na vzdálenost v prvních stovkách metrů, maximální zjištěné přelety byly ojediněle až na vzdálenost kolem 3 km.

Modrásek očkovaný je palearktický druh. V Evropě vytváří izolované populace od západní Francie, přes střední Evropu, Rumunsko a jižní Rusko. V ČR byl v minulosti velmi rozšířen a byl hojnější než příbuzný modrásek bahenní. Ustoupil celoplošně a mnohem výrazněji než modrásek bahenní. Značný úbytek lokalit je zaznamenán především ve středních Čechách a na střední a severní Moravě. Relativně hojný je již pouze v jižních Čechách a na jihovýchodní Moravě (Uherskobrodsko, jižní svahy Vizovických vrchů a předhůří Bílých Karpat mimo CHKO), celkově je však dnes mnohem vzácnější než modrásek bahenní.

Modrásek očkovaný patří mezi zvláště chráněné druhy (silně ohrožený druh). Jde o evropsky významný druh, v ČR je předmětem ochrany 18 EVL v kontinentální a panonské oblasti. V rámci kontinentální oblasti je podle poslední hodnotící zprávy (2019) současný stav areálu, populace i habitatu druhu hodnocen jako nedostatečný až nepříznivý, budoucí vyhlídky jako nedostatečné a celkový stav z hlediska ochrany je nepříznivý.

Výskyt druhu *Phengaris teleius* dle záznamů v ND OP



Hlavní příčiny ohrožení modráška očkovaného jsou stejné jako v případě modráška bahenního (viz výše), na rozdíl od méně ohroženého modráška bahenního, který dokáže přežít na celé řadě vlhkých lučních stanovišť s výskytem krvavce totenu, však vyžaduje modrášek očkovaný biotopy vyšší kvality a členitější mikrostanoviště, typická pro jednosečné, ručně kosené louky. Toto určuje jeho úzká vazba na hostitelského mravence *Myrmica scabrinodis*, který nežije v trvale zamokřených depresích ani na rovném povrchu strojově sečených luk (kde přežívá mravenec *Myrmica rubra*, hostitel modráška bahenního).

Zásady pro management území s výskytem modráška očkovaného jsou stejné jako v případě modráška bahenního (viz výše).

8.3.2. Současný stav v EVL Louky u Přelouče a cíl ochrany

Stav předmětu ochrany při zařazení EVL do Evropského seznamu:

Populace	Min	Max	Jednotka	Kategorie	Podíl populace	Zachovalost	Izolace	Celkové hodnocení
stálá populace	300	8300	jedinci	přítomná	2 % $\geq p > 0$ %	dobré zachování	populace není izolovaná, leží uvnitř areálu rozšíření druhu	dobrá hodnota

Cílový stav předmětu ochrany dle SDO: Cílem je zlepšit současný stav předmětu ochrany zlepšením stavu jeho biotopu.

Cílem je zlepšit současný stav populace předmětu ochrany, tzn. zajistit přítomnost životaschopné populace pravidelně se rozmnožujících jedinců (v řádu vyšších stovek až tisíců dospělců) vyskytujících se ve více vzájemně komunikujících segmentech, a zlepšit stav biotopu předmětu ochrany na

stěžejních zdrojových a dlouhodobě významných plochách (segmenty 14, 15, 16 - s důrazem na segment 14, kde se předmět ochrany v současnosti vyskytuje pouze v jednotlivých kusech), ale i v rámci dalších segmentů EVL. Tzn. zajistit dlouhodobou přítomnost dostatku vhodných biotopů s výskytem živné rostliny a hostitelských mravenišť (stav a management biotopu musí umožňovat dokončení vývoje modrásků) v kontextu celé EVL, propojení jednotlivých ploch v doletové vzdálenosti (kdy část ploch plní roli nášlapných kamenů „stepping stones“), s odpovídajícím vodním režimem; bez zarůstání náletovými dřevinami, expanzivními a invazními druhy, bez hromadění stařiny. Zlepšit stav degradovaných ploch a ploch s nevyhovujícím managementem.

Současný stav: V současnosti nedosahuje celková početnost cílového stavu. V posledních letech se vypočítaným odhadem početnost v oblasti Slavíkových ostrovů (segmenty 15, 16) pohybuje okolo 700 jedinců (EIA Přelouč 2025), což pro dlouhodobé přežití není dostačující, monitorovateli je populace hodnocena na hranici rizikové početnosti. Navíc je již dlouhodobě modrásek očkovaný zjišťován víceméně pouze v oblasti Slavíkových ostrovů a v malé míře s nepočitatelným odhadem celkové početnosti na některých plochách na Labišťatech. Stav biotopu není v řadě případů vyhovující – jak ve stěžejních plochách, tak v ostatních segmentech. EVL je z hlediska předmětu ochrany degradována zejména příliš intenzivním hospodařením nebo naopak zarůstáním v důsledku absence kosení.

9. Výsledky návštěvy a terénních šetření na území dotčených EVL a PO

Vlastní terénní šetření byla v průběhu zpracování naturového posouzení provedena 25. 10. 2025, 7. 12. 2025 a 14. 2. 2026, byla zaměřena na celkový stav ploch lučních porostů v dotčených segmentech EVL (segmenty 14, 15, 16, 17 a 18) a stav ploch lučních porostů v EVL i mimo ni, které budou záměrem přímo zasaženy. Při zpracování naturového posouzení byla využita také dlouhodobá znalost území (podíl na provádění či zajištění monitoringu a managementu lučních lokalit na Slavíkových ostrovech a levém břehu Labe u Přelouče (segmenty 15 a 16) v letech 2011-2015, terénní šetření v průběhu zpracování dokumentace SEA pro koncepci Splavnění Labe do Pardubic v roce 2023 a další návštěvy území provedené autorkou posouzení). Biologická data nebyla vzhledem k termínu terénních šetření pořizována, využita byla dostupná data, kterých je velké množství.

V zájmovém území jsou pro potřeby přípravy záměru *Stupeň Přelouč II* a posouzení jeho vlivů na životní prostředí dlouhodobě prováděny biologické průzkumy a monitoring. Pro naturové posouzení je relevantní monitoring modrásků rodu *Phengaris* a také monitoring živné rostliny krvavce totenu a mravenců rodu *Myrmica* na lučních lokalitách v zájmovém území záměru a jeho okolí.

Monitoring modrásků dlouhodobě zajišťuje doc. Mgr. V. Vrabec, Ph.D. v rámci týmu ČZU. Populace modráska očkovaného a modráska bahenního jsou tímto týmem ve stěžejních segmentech s přestávkami monitorovány a studovány již od roku 2002 (primárně oblast Slavíkových ostrovů –

segment 15), kdy se zde započalo se zpětnými odchvy a značením modrásků (tzv. absolutní metoda). Značení modrásků bylo přerušeno v roce 2010, kdy se přešlo na monitoring tzv. relativní metodou. V roce 2014 byly použity metody obě a od roku 2015 se používá opět pouze metoda se zpětnými odchvy a značením modrásků (absolutní). Celkové početnosti jsou odhadovány pomocí výpočtů. V roce 2010 započal monitoring také na levobřežních loukách u Přelouče Labe (segment 16 EVL), od roku 2017 jsou vzhledem k potvrzení, že jde o jednu metapopulaci (Vrabec, Kulma et al. 2017), hodnoceny výsledky pro Slavíkovy ostrovy společně i s tímto segmentem (jedná se o populační okruh Slavíkovy ostrovy). Od roku 2015 probíhá podrobný monitoring také v oblasti Labišťat, a to jak na levém břehu (segment 14 EVL), tak pravém břehu Labe na plochách u Semína (segmenty 10, 11 a 13 EVL) (populační okruh Labišťata). Zároveň probíhá podrobný monitoring také v oblasti Lohenic (segmenty 18, 19 a 20 EVL) (populační okruh Lohenice). Kromě toho jsou sledovány i další plochy v rámci EVL a v širším okolí Přelouče.

Níže jsou uvedeny informace o zaznamenaných početnostech modráška bahenního a modráška očkovaného v populačních okruzích Labišťata, Slavíkovy ostrovy a Lohenice v posledních 10 letech a informace o konkrétních plochách modráskových luk, které budou záměrem přímo dotčeny. Informace jsou převzaty ze závěrečných zpráv z monitoringu, zejména z poslední dostupné zprávy (EIA Přelouč 2025), která obsahuje data z monitoringu provedeného týmem doc. Vrabce v letech 2023, 2024 a 2025, a vybraných předchozích zpráv (např. HBH Projekt spol. s r. o. 2018a, b, 2020a, b; Integra Consulting 2023), a doplněny o poznatky z vlastního terénního šetření.

Populační okruh Labišťata

V posledních 10 letech na Labišťatech gradoval *Phengaris nausithous* v roce 2018, vyšší počty byly zjištěny také v letech 2017 a 2021, v roce 2025 byl zjištěn nejnížší počet tohoto druhu od roku 2017.

Phengaris teleius na Labišťatech dlouhodobě nesplňuje početnost udržující genetickou variabilitu k přežití a patrně zde vymírá. Poslední vyšší početnost druhu zde byla zaznamenána v roce 2018, ale ani ta nebyla vyšší než odhadované minimum pro dlouhodobé přežití.

Tabulka 1: Vývoj počtu označených jedinců a vypočtené velikosti populace modrásků *Phengaris* od roku 2016 v populačním okruhu Labišťata. PO = počet označených jedinců, N t = vypočtený odhad početnosti populace, / = počet označených jedinců neumožnil výpočet velikosti populace.

	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t
<i>P. nausithous</i>	28	/	362	875	722	1242	118	191	147	374	398	867	144	459	265	785	97	209	64	176
<i>P. teleius</i>	6	/	17	/	107	340	4	/	7	/	26	/	43	/	66	/	24	/	37	/



Obrázek 3: Plochy modráskových luk populačního okruhu Labišťata (LAB1 – LAB15).

Záměrem přímo dotčené plochy:

LAB15 – Lokalizace (GPS): 50°2'50.662"N, 15°32'40.407"E, rozloha 5 263 m².

Vlastnické právo: soukromý vlastník

Stručný popis lokality: Udržovaná a kosená louka v severovýchodní části Labišťat při cestě k chatám a neoficiálnímu tábořišti na břehu Labe s výskytem živné rostliny modrásků. Pokud v sezóně není pokosena a krvavce jsou nakvetlé, lze předpokládat nález imag motýlů. Lokalita je nově navržena pro zařazení do sledování, vzhledem ke zlepšení jejího stavu v posledních letech. Louka byla v roce 2022 posečena během letového období motýlů, chyběla živná rostlina. V roce 2023 opět posečena v období letu, kvetoucí živná rostlina chyběla. V letovém období modrásků v roce 2024 bez kvetoucích živných rostlin. Louka 2025 na jaře patrně sečená s nízkým stéblem, bez květů a živné rostliny. Na podzim 2025 celoplošně posečena s nízkým stéblem.

Význam v rámci populačního okruhu Labišťata: Plocha je nově navržena pro sledování modrásků, předpokládán je výskyt obou druhů, pokud by se podařilo zajistit vhodný management.



Obrázek 4: Plocha LAB15, záměrem potenciálně dotčený SV okraj plochy. Foceno 02/26.

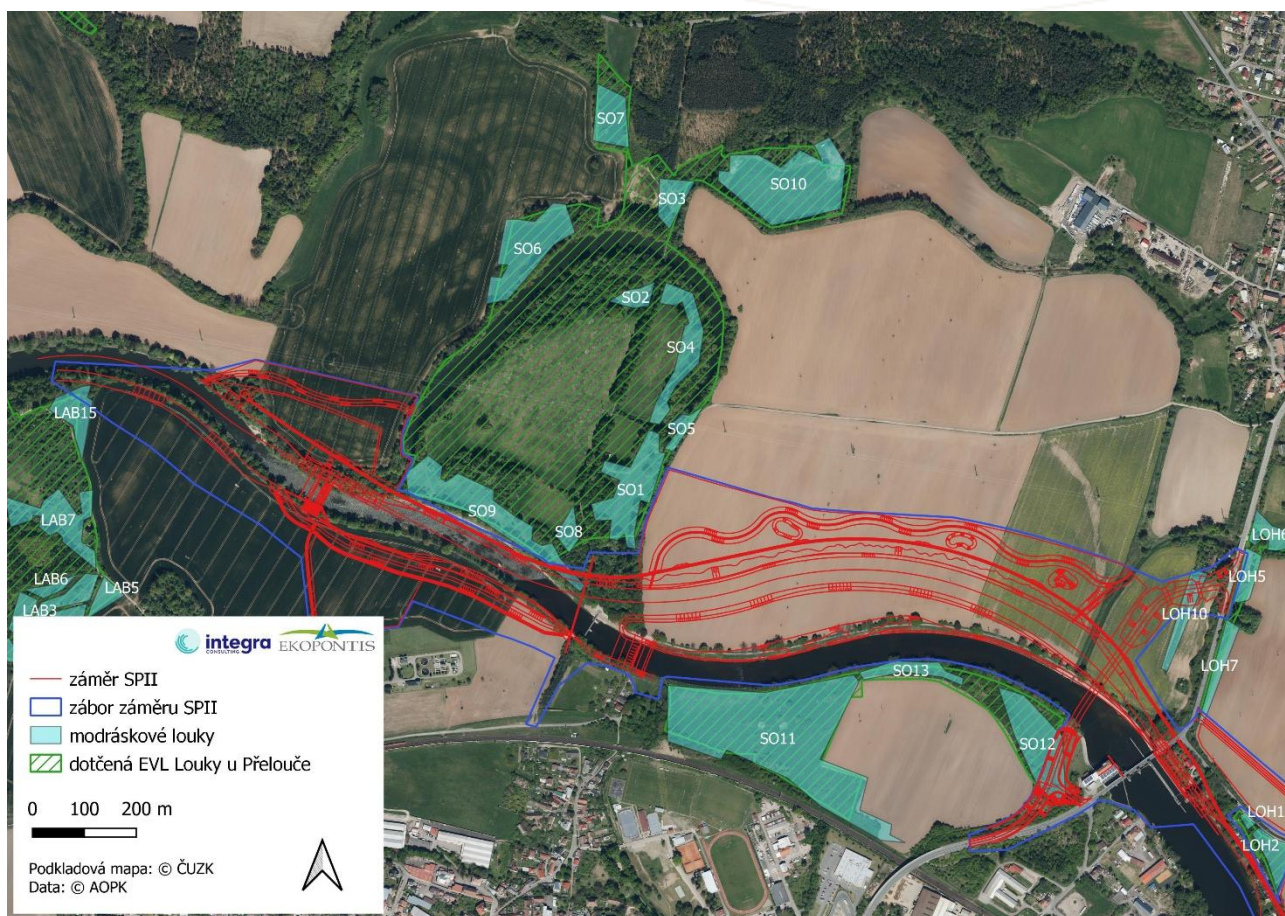
Populační okruh Slavíkovy ostrovy

Na Slavíkových ostrovech a levobřežních loukách je v posledních letech patrný pomalý sestupný trend početnosti populace *Phengaris nausithous*, v roce 2025 je populace na desetiletém minimu. Početní vrcholy druhu v uvedeném období byly v letech 2018 a 2021.

Phengaris teleius nejvyšší početnosti v posledních deseti letech dosáhl v roce 2018 a pak 2022, nyní se zdá, že poslední 3 roky početnost stagnuje okolo 700 jedinců za sezónu.

Tabulka 2: Vývoj počtu označených jedinců a vypočtené velikosti populace modrásků *Phengaris* od roku 2016 v popul. okruhu Slavíkovy ostrovy. PO = počet označ. jedinců, N t = vypočtený odhad početnosti populace.

	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t
<i>P. nausithous</i>	165	486	363	1025	582	1602	231	496	456	1080	516	1236	295	703	199	420	194	467	203	374
<i>P. teleius</i>	371	1164	667	1413	1437	3953	194	506	236	580	877	2112	1313	2984	294	722	298	698	315	785



Obrázek 5: Plochy modráskových luk populačního okruhu Slavíkovy ostrovy (SO1 – SO13).

Záměrem přímo dotčené plochy:

SO9 – Lokalizace (GPS): 50° 02' 48.60"N, 15° 33' 59.71"E, rozloha 18 501 m²

Vlastnické právo: ČR, právo hospodaření ŘVC

Stručný popis lokality: Louka v jižní části Slavíkových ostrovů, k JZ se svažující luční porost mezi pravým břehem řeky Labe a lesíkem navazujícím na ragbyové hřiště cca 390 m SZ od bývalého městského koupaliště. V minulosti byla sečena nepravidelně a ve větších fragmentech, velké části zůstávaly nepokoseny; v letech 2014-2020 byla pod vhodným managementem pásové seče s ponechanými nepokosenými pásy, dle dat z roku 2020 množství kvetoucích živných rostlin stagnuje nebo mírně pokleslo a objevuje se nálet žádoucích dřevin. V doporučeních za rok 2020 byla navržena intenzivnější seč kvůli obnově populací mravenců, nicméně v roce 2021 zůstala louka bez jakékoliv údržby, tráva místy až po bradu, přesto byla kvetoucí živná rostlina k dispozici od začátku monitorovací sezóny. Před letovým obdobím ani během něj nedošlo v roce 2022 k žádné seči této plochy s výjimkou svahů k Labi, které kosilo Povodí zhruba v polovině června. V sezóně 2023 bez údržby a seče před letovou sezónou, hustý porost a přítomnost náletu dřevin, krvavec méně hojný než v předchozích letech, pouze v zadní části, dle sdělení sečeno na přelomu září a října 2023. V roce

2024 zůstala plocha po celou sezónu neposečená. Živná rostlina byla zastoupena v dostatečném množství (až velmi početně) především v západní části louky nejbližší ústí odtoku z ramene Slavíkových ostrovů do Labe, podzimní seč proběhla z důvodů vysokého stavu vody až v listopadu 2024 plošně, přičemž biomasa byla odvezena až koncem února 2025. Při zahájení monitoringu modrásků 2025 byla patrná realizace seče, patrný jeden ponechaný nesečený pás. Nesečený pás je ponechaný i na podzim 2025. Východní (tj. záměrem dotčená) část louky je aktuálně celoplošně posečená, část louky je zde poškozena pojezdem aut (Obrázek 6).

Význam v rámci populačního okruhu Slavíkovy ostrovy: Plocha SO9 je pro populace obou druhů modrásků významná, jedná se o jednu ze zdrojových ploch. Dlouhodobě podle sezóny hostí 1/10 až 1/3 populace *Phengaris nausithous* a 1/6 až 1/3 celkové populace druhu *Phengaris teleius* v rámci Slavíkových ostrovů. Počty jedinců obou druhů modrásků zaznamenané na ploše SO9 v posledních 3 letech uvádí tabulka níže (Tabulka 3).

SO12 – Lokalizace (GPS): 50°2'38.428"N, 15°34'16.534"E, rozloha 13 714 m²

Vlastnické právo: část Město Přelouč, část soukromník, část ČR, právo hospodaření ŘVC

Stručný popis lokality: Louka západně od stávajícího silničního mostu přes Labe, vedle elektrárny, včetně k ní přiléhající deprese (dříve patrně svodnice srážek). Louka je stabilně udržována celoplošným kosením v relativně vhodném termínu. Obvykle je zde vysoká denzita krvavce, v roce 2020 pozorován pokles množství kvetoucích rostlin, vlhčí deprese okolo svodnice kosena není, zarůstá náletem, zde ale koncem léta 2020 proveden průklest a planýrování pod elektrickým vedením. Část rozsáhlejšího území s výskytem modrásků byla již před rokem 2006 zničena výstavbou nové silnice ve směru z města na most. Je možné, že vhodný luční porost se ještě nachází za plotem v areálu elektrárny. Seč louky v roce 2021 proběhla v ne zcela ideální dobu, nicméně na konci letového období modrásků zde byl jako každoročně kvetoucí krvavec přítomen. V roce 2022 byla plocha posečena krátce před letovým obdobím modrásků (okolo 14. 6.), v druhé půli letu stačil krvavec narašit. Louka sečena i v roce 2023, krvavec nízký, ale narašil plošně, v louce stopy pojezdu aut. V roce 2024 louka posečena spíše v méně vhodném čase, krvavec v letovém období prakticky chyběl. V roce 2025 plocha posečena nevhodně, krátce před letovým obdobím motýlů, živná rostlina nestačila narašit. Na podzim 2025 nesečeno, část louky je poškozena pojezdem aut (Obrázek 7).

Význam v rámci populačního okruhu Slavíkovy ostrovy: Na ploše SO12 jsou pravidelně zaznamenávány oba druhy modrásků, počty se pohybují v jednotkách až desítkách jedinců v závislosti na termínu kosení, který ovlivňuje nakvetení živné rostliny v letovém období modrásků. Počty jedinců obou druhů modrásků zaznamenané na ploše SO12 v posledních 3 letech uvádí tabulka níže (Tabulka 3).

Tabulka 3: Počty označených jedinců a zjištěné velikosti populace modrásků *Phengaris* na přímo dotčených plochách v rámci Slavíkových ostrovů, data za poslední 3 roky (EIA Přelouč 2025). PO = počet označených jedinců, N t = vypočtený odhad početnosti populace.

plocha	<i>P. nausithous</i>						<i>P. teleius</i>					
	2023		2024		2025		2023		2024		2025	
	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t
SO9	6	13	9	20	14	28	49	132	81	195	109	291
SO12	10	22	0	0	1	2	10	29	1	3	1	3
Slavíkovy ostr. celkem	199	420	194	467	203	374	294	722	298	698	315	785



Obrázek 6: Plocha SO9, východní cíp plochy, který bude dotčený výstavbou plavebního kanálu. Foceno 02/26.



Obrázek 7: Plocha SO12, východní část plochy, která bude dotčena výstavbou přeložky silničního přemostění Labe u stávajícího jezu Přelouč (silnice Přelouč-Břehy). Foceno 02/26.

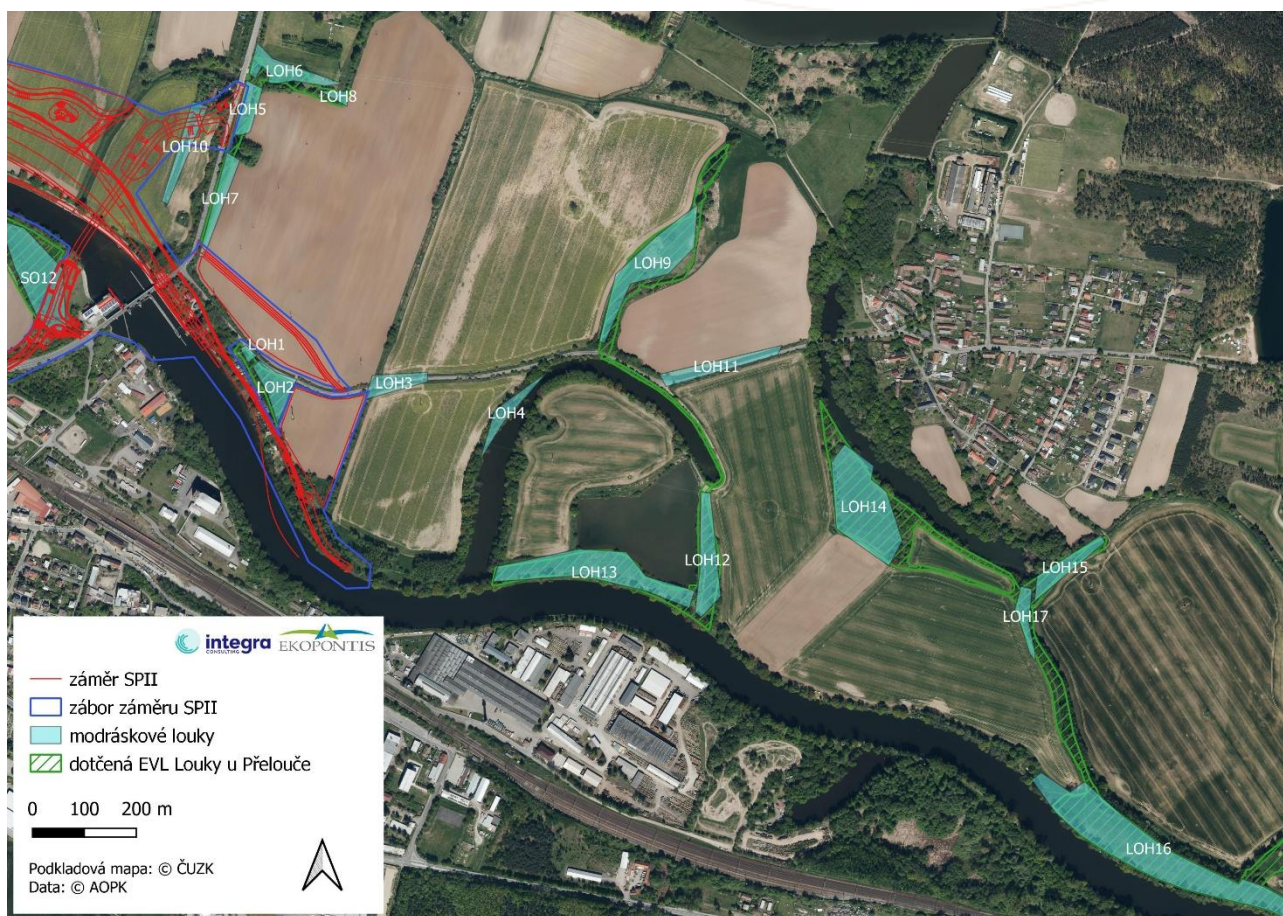
Populační okruh Lohenice

V rámci populačního okruhu Lohenice je u *Phengaris nausithous* patrný stejný trend jako na Slavíkových ostrovech a Labišťatech – tj. početnost druhu v roce 2025 byla vůbec nejnižší za posledních 10 let, gradace jsou patrné v letech 2018, 2020, 2021 a 2022.

Phengaris teleius je na Lohenicích zaznamenáván pouze nepravidelně, druh se zde vyskytuje ve velmi malé početnosti.

Tabulka 4: Vývoj počtu označených jedinců a vypočtené velikosti populace modrásků *Phengaris* od roku 2016 v populač. okruhu Lohenice. PO = počet označených jedinců, N t = vypočtený odhad početnosti populace, / = počet označených jedinců neumožnil výpočet velikosti populace.

	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t
<i>P. nausithous</i>	221	342	171	386	467	936	201	428	367	952	552	1324	576	1191	360	712	321	680	160	328
<i>P. teleius</i>	/	/	2	/	10	/	2	/	1	/	/	/	8	/	7	/	/	/	1	/



Obrázek 8: Plochy modráskových luk populačního okruhu Lohenice (LOH1 – LOH17).

Záměrem přímo dotčené plochy:

LOH5 – Lokalizace (GPS): 50°02'51.056"N, 15°34'35.285"E, rozloha: 3 243 m²

Vlastnické právo: ČR, právo hospodaření ŘVC, Obec Břehy

Stručný popis lokality: Plocha vedle silnice Přelouč – Břehy. Velmi diverzifikovaná s přechodem od xerothermního okraje k velmi vlhkým depresím u náspu silnice, početný výskyt krvavce. Nejsilnější populace motýlů u Lohenic a Břehů byla v minulosti, před rokem 2010, zjištěna zde, pravděpodobně se zde motýli v menší míře i rozmnožovali. Plocha byla zřejmě v minulosti nepravidelně kosena. V roce 2015 byla plocha zdevastována při opravě mostu. V posledních letech je bez údržby. V roce 2022 zcela bez živné rostliny. V roce 2023 zarostlá a nesečená s jedinou živnou rostlinou. Obdobná situace v roce 2024, živné rostliny jednotlivě v nejvlhčích místech, plocha extrémně zarostlá. V roce 2025 opět bez jakékoliv údržby, zarůstající náletem dřevin a bez živných rostlin modrásků.

Význam v rámci populačního okruhu Lohenice: Na ploše dosud zaznamenáván *P. nausithous* (jednotky ks), ale aktuálně je význam plochy minimální, plocha je bez managementu a zarostlá náletem dřevin. Praktickým problémem je nedostupnost plochy pro techniku.

LOH10 – Lokalizace (GPS): 50°02'46.715"N, 15°34'29.646"E, rozloha: 4 448 m²

Vlastnické právo: ČR, právo hospodaření ŘVC

Stručný popis lokality: Malá zatravněná mez v minulosti až s hojným výskytem krvavce, přítomno poměrně hodně motýlů, možná zde docházelo i k rozmnožování. Rozlohou je ale plocha malá pro udržení stabilnější populace. V roce 2022 zde neproběhla žádná údržba, stejně tak v letech 2023 a 2024 bez údržby a bez živných rostlin. V roce 2025 bez údržby, původně travnatá mez silně zarůstá dřevinami.

Význam v rámci populačního okruhu Lohenice: Plocha je mimo území EVL Louky u Přelouče, má význam při migracích motýlů (stepping stone), aktuálně význam potlačen, plocha zarůstá dřevinami.

Plochy, které nebudou stavbou záměru přímo zasaženy, ale budou ve zvýšené míře postiženy fragmentací území

LOH1 – Lokalizace (GPS): 50°02'34.521"N, 15°34'38.257"E, rozloha: 506 m²

Vlastnické právo: ČR, právo hospodaření ŘVC a Povodí Labe

Stručný popis lokality: Malá loučka hned u kraje silnice Přelouč – Lohenice, v minulosti s velmi vysokou denzitou živné rostliny. Zřejmě zde probíhalo i rozmnožování motýlů, ale rozloha je příliš malá pro dlouhodobou existenci stabilní populace. Význam jako tranzitní stepping stone při migracích. V posledních letech louka není kosena a intenzivně zarůstá náletem, plocha využitelná motýly se neustále snižuje. Již v r. 2020 plocha z důvodu absence managementu ztrácí význam. Bez údržby i v letech 2021-2025, v některých letech posečen okraj silnice. V roce 2025 pokračuje zarůstání plošky, která již téměř zanikla, těsně před letovým obdobím motýlů proběhlo vysečení krajnice.

Význam v rámci populačního okruhu Lohenice: V minulosti byla plocha přes svou malou velikost modrásky využívána, aktuálně vzhledem k zarůstání dřevinami plocha téměř neexistuje.

LOH2 – Lokalizace (GPS): 50°02'32.338"N, 15°34'41.115"E, rozloha: 4 149 m²

Vlastnické právo: Povodí Labe

Stručný popis lokality: Rozsáhlejší ruderalizovaná louka po pravé straně silnice Přelouč – Lohenice. Na louce je značná populace krvavce, která je ovšem potlačována konkurenčně úspěšnějšími rostlinami, pcháčem, rozrůstá se jasanový nálet apod. Rozloze louky i množství živné rostliny odpovídá i počet motýlů, kteří se zde rozmnožují. Louka nebyla od roku 2008 kosena, v roce 2009 byla její část poprvé destruována rozježděním zemědělskou technikou, která zde měla otáčecí stanoviště, tato situace se rok od roku opakuje. V roce 2019 vysečena část formou pásů, byla ušetřena část jasanového náletu. Obdobně koseny pásy i v roce 2020. Opět pozorováno významné narušení okraje louky pojezdem zemědělské techniky. V roce 2021 louka nekosena, pokračuje rozvoj jasanového náletu, okraj louky opět rozježděn zemědělskou technikou. Zastoupení krvavce zhruba stejné jako v předchozích letech. V roce 2022 na této ploše neproběhl žádný management. V roce

2023 nesečena, dále zarůstá jasanovým náletem, vegetace vysoká, krvavec zastoupen středně silně. V roce 2024 opět zcela bez údržby, krvavec zastoupen v relativně dostatečném množství, ale méně než 2023. V roce 2025 při zahájení monitoringu a během něj bez seče. V zimě 2025/2026 byl na lokalitě proveden razantní zásah, kdy v rámci managementu modráskových luk došlo v režii KÚ Pardubického kraje k odstranění náletů na pozemku p. č. 97/1 v k. ú. Břehy, tj. na většině plochy.

Význam v rámci populačního okruhu Lohenice: Jedná se o nejcennější plochu v rámci populačního okruhu Lohenice, která je osídlena silnou dílčí populací *Phengaris nausithous*. *P. teleius* je zaznamenáván nepravidelně (jednotky ks). Potenciál plochy byl v posledních letech již snížený silným zarůstáním dřevinami, po jejich aktuálním odstranění lze očekávat zlepšení stavu biotopu a posílení významu plochy pro modrásky.

Tabulka 5: Počty označených jedinců a zjištěné velikosti populace modrásků *Phengaris* na přímo dotčených plochách v rámci Lohenic, data za poslední 3 roky (EIA Přelouč 2025). PO = počet označených jedinců, N t = vypočtený odhad početnosti populace, / = počet označených jedinců neumožnil výpočet velikosti populace.

Plocha	<i>P. nausithous</i>						<i>P. teleius</i>					
	2023		2024		2025		2023		2024		2025	
	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t	PO	N t
LOH5	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
LOH10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOH1	53	70	11	24	0	0	0	0	0	0	0	0
LOH2	244	516	252	573	157	323	7	/	0	0	1	/
Lohenice celkem	360	712	321	680	160	328	7	/	/	/	1	/



Obrázek 9: Plocha LOH5, aktuální stav plochy odrážející dlouhodobou absenci managementu. Foceno 02/26.



Obrázek 10: Plocha LOH10, aktuální stav plochy odrážející dlouhodobou absenci managementu. Foceno 02/26.



Obrázek 11: Plocha LOH1, zbývající část plochy v blízkosti silnice, zbytek je zarostlý náletem. Foceno 02/26.



Obrázek 12: Plocha LOH2, aktuální stav plochy, kde probíhá odstranění náletových dřevin. Foceno 02/26.

Přelety motýlů mezi plochami

V rámci monitoringu modrásků prováděného metodou zpětných odchytů značených jedinců jsou zaznamenávány přelety motýlů mezi jednotlivými plochami a lokalitami. Modrásek bahenní (*P. nausithous*) je migračně zdatnějším druhem, což se projevuje na množství zaznamenaných přeletů.

U obou druhů dochází nejčastěji k přeletům mezi jednotlivými plochami modráskových luk v rámci jednoho populačního okruhu, ale pravidelně jsou zaznamenávány i delší přelety mezi lokalitami a tedy jednotlivými segmenty EVL Louky u Přelouče. Tyto přelety jsou dobře dokumentovány např. monitoringem provedeným v roce 2018, kdy bylo vzhledem k celkově vyšší početnosti motýlů obou druhů, zaznamenáno i více přeletů mezi populačními okruhy.

V případě druhu *Phengaris teleius* byl v roce 2018 zaznamenán přilet 1 samce a 2 samic na Slavíkovy ostrovy z Labišťat. Všichni zaznamenaní jedinci imigrovali na plochu SO1. Opačným směrem ze Slavíkových ostrovů (z ploch SO3 a SO9) na Labišťata přeletěli 2 samci a 1 samice.

V případě druhu *Phengaris nausithous* bylo imigrací ještě více, což souhlasí se závěry Nowicki et Vrabec (2011) o vyšší míře migračních schopností tohoto druhu. Z Lohenic přiletly 2 samice (jedna na plochu SO12 a druhá (zaznamenaná opakovaně) na plochu SO1 a SO9). Z Labišťat přiletlo na Slavíkovy ostrovy dokonce 8 motýlů - 3 jedinci (obě pohlaví) na plochy SO1, 2 samice na plochu SO6, 1 samec na plochu SO9, 1 samice zaznamenaná opakovaně na plochách SO7 a SO3 a jeden jedinec imigroval na plochu SO11. Opačným směrem ze Slavíkových ostrovů na Labišťata přeletěli 2 samci a 3 samice. 2 jedinci (samec a samice) přeletěli dokonce z oblasti Lohenic až na lokalitu na Labišťatech (přelety o délce 3,7 km a 4 km).

Dálkové přelety byly dokumentovány i v dalších letech monitoringu a potvrzují genetické propojení populací v širším krajiněm měřítku. V migračním propojení jednotlivých kolonií motýlů pravděpodobně hrají roli také zatravněné břehy Labe jako koridoru, který migrace umožňuje (např. HBH 2020).

10. Údaje o provedených konzultacích

Odborné konzultace byly provedeny s Ing. Michalem Pešatou a Ing. Tomášem Siglem (KÚ Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody), v rámci konzultace byly získány informace o aktuálním stavu a nastavení managementu vybraných záměrem potenciálně dotčených ploch zahrnutých do EVL Louky u Přelouče. Konzultována byla také problematika hodnocení vlivů, kdy pracovníci KÚ upozornili na možnost dotčení modráskových luk změnami úrovně hladiny podzemních vod v okolí navrhovaného plavebního stupně (v předkládaném hodnocení je těmto vlivům věnována zvýšená pozornost), v rámci problematiky hodnocení kumulativních vlivů nebyly předány informace o dalších připravovaných záměrech, které by se přímo

dotýkaly ploch zahrnutých do EVL Louky u Přelouče, pracovníci KÚ upozornili na záměr *agrofarmy*, která uvažuje s využitím ploch lučních porostů podél silnice Břehy – Sopřeč, které mohou potenciálně být využívány modrásky (z hlediska možných vlivů na EVL zatím nehodnoceno, leží mimo EVL a prostor nivy Labe, v předkládaném posouzení nejsou kumulativní vlivy tohoto záměru dále uvažovány), a záměr *Stanovení dobývacího prostoru Lohenice IV a následná těžba štěrkopísků*, který je aktuálně posuzován v procesu EIA (vydán závěr zjišťovacího řízení, záměr bude dále posuzován), kumulativní vlivy jsou řešeny v kap. 12.2.

S pracovníky KÚ byla dále konzultována opatření pro zmírnění vlivů, zejména management nově vzniklých ploch a stávajících ploch lučních porostů na pozemcích investora, případně dalších. Jako stěžejní byla označena dlouhodobá péče o tyto plochy, management musí být navržen realisticky a udržitelně a musí zohledňovat aktuální stav ploch, tj. musí být možné ho průběžně upravovat podle výsledků monitoringu. Tato doporučení byla zohledněna v návrhu opatření (viz kap. 14).

Další odborné konzultace byly provedeny s Mgr. Michalem Juříčkem a Pavlem Bezděčkou, konzultována byla problematika možného dopadu zvýšení hladiny podzemní vody v oblasti Slavíkových ostrovů, levobřežních luk a Labišťat na stav a složení luční vegetace a populaci krvavce totene, který je živnou rostlinou modrásků, resp. populace mravenců rodu *Myrmica*, kteří jsou hostiteli modrásků. Oba zmínění odborníci se v minulosti opakovaně podíleli na průzkumech a monitoringu prováděném v zájmovém území záměru a dobře znají poměry v tomto území. Podle jejich názoru nemůže být předpokládáné zvýšení hladiny podzemní vody (blíže viz kap. 11 a 12) spojeno s negativními vlivy, území v posledních letech trpí spíše vysycháním. Zvýšením hladiny podzemní vody proto vzniknou spíše vhodnější podmínky pro krvavec toten a ani populace mravenců, kteří staví svá zemní hnízda mělce pod povrchem, s plodovými komůrkami umístěnými nad půdní horizont do travního drnu, nebudou negativně ovlivněny, pokud v území nedojde ke vzniku trvale nebo dlouhodobě zaplavených nebo zamokřených ploch. Stejná problematika byla konzultována také s doc. Vladimírem Vrabcem, Ph.D., který upozornil na plochu SO1, která je nejvýznamnější modráskovou loukou Slavíkových ostrovů a zahrnuje poměrně výraznou terénní depresi, kde by mohlo dojít k zaplavení nebo podmáčení už při mírném zvýšení hladiny podzemní vody. Plocha SO1 je však výškově velmi heterogenní a zahrnuje i sušší části, a proto je dle doc. Vrabce možné předpokládat pouze případnou změnu distribuce krvavce totene, mravenců a modrásků v rámci plochy.

S doc. Vrabcem byl také konzultován vývoj početnosti populací *Phengaris nausithous* a *P. teleius* v EVL a minimální početnost populací pro jejich dlouhodobé přežití. Jako minimum pro zachování genetické variability je uvažováno 500 jedinců v jedné metapopulaci. Podle doc. Vrabce se jedná o klouzavý průměr, který může být jednorázově podkročen, ale nikoli dlouhodobě.

11. Identifikace a popis očekávaných vlivů záměru

Při posuzování vlivů je nutné rozlišovat vlivy, které budou působit v období výstavby záměru a v období jeho provozu. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby jsou závažnější možné negativní vlivy působící při výstavbě, která bude realizována v bezprostřední blízkosti EVL.

11.1. Očekávané vlivy v období výstavby záměru

11.1.1. Zásah do biotopu modrásků a jeho likvidace a degradace

Výstavba záměru bude spojena se zábořem rozsáhlých ploch, přímo zasaženy budou i některé plochy lučních biotopů s doloženým výskytem modrásků. K přímému záboru modráskových luk dojde zejména mimo území EVL Louky u Přelouče, na plochách lučních biotopů, které navazují na plochy, které jsou součástí EVL. Na několika místech je aktuálně vymezený zábor stavby v územním střetu i s okraji EVL. Přímě dotčeny budou tyto plochy modráskových luk: LAB15 na Labišťatech (Obrázek 3), SO9 na Slavíkových ostrovech a SO12 na levém břehu Labe u Přelouče (Obrázek 5) a LOH10 a LOH5 u Lohenic (Obrázek 8).

V navazujícím území v blízkosti stavby může v důsledku její realizace dojít k degradaci lučních porostů, zejména vlivem znečištění (prašnost, znečištění půdy stavební činností), mechanického narušení v důsledku pojezdu či sešlapu, či šíření ruderalních a nepůvodních druhů rostlin ze stavbou narušených ploch.

Území bude postiženo fragmentací (podrobněji viz dále, vlivy v období provozu).

11.1.2. Mortalita

Na stejných plochách (tj. na plochách, které budou stavbou přímo zasaženy a jsou osídleny modrásky), dojde k usmrcení jedinců, zejména málo pohyblivých larev a kukel modrásků, a to společně s likvidací živé rostliny krvavce totene a hnízd hostitelských mravenců.

11.2. Očekávané vlivy v období provozu záměru

11.2.1. Fragmentace území a zhoršení migrační prostupnosti

Některé části záměru mohou ovlivnit migrační prostupnost území a omezit přelety imag mezi jednotlivými segmenty EVL, které jsou důležité pro zachování prosperity populací obou druhů modrásků. Mohou to být zejména větší zpevněné plochy a zástavba na rozsáhlých plochách vymezených pro zázemí vodních děl, nový pravobřežní obchvat – plavební kanál, ale také plavební

komory a nábrežní zdi a jiné břehové opevnění, kterým budou nahrazeny části dnešních travnatých břehů regulovaného toku Labe, podél kterých mohou modrásci přeletovat.

11.2.2. Ovlivnění biotopu v důsledku změn proudění a úrovně hladiny podzemní vody

Dotčené druhy modrásků jsou vázané na vlhké krvavcové louky, které patří mezi biotopy citlivé vůči změnám vodního režimu.

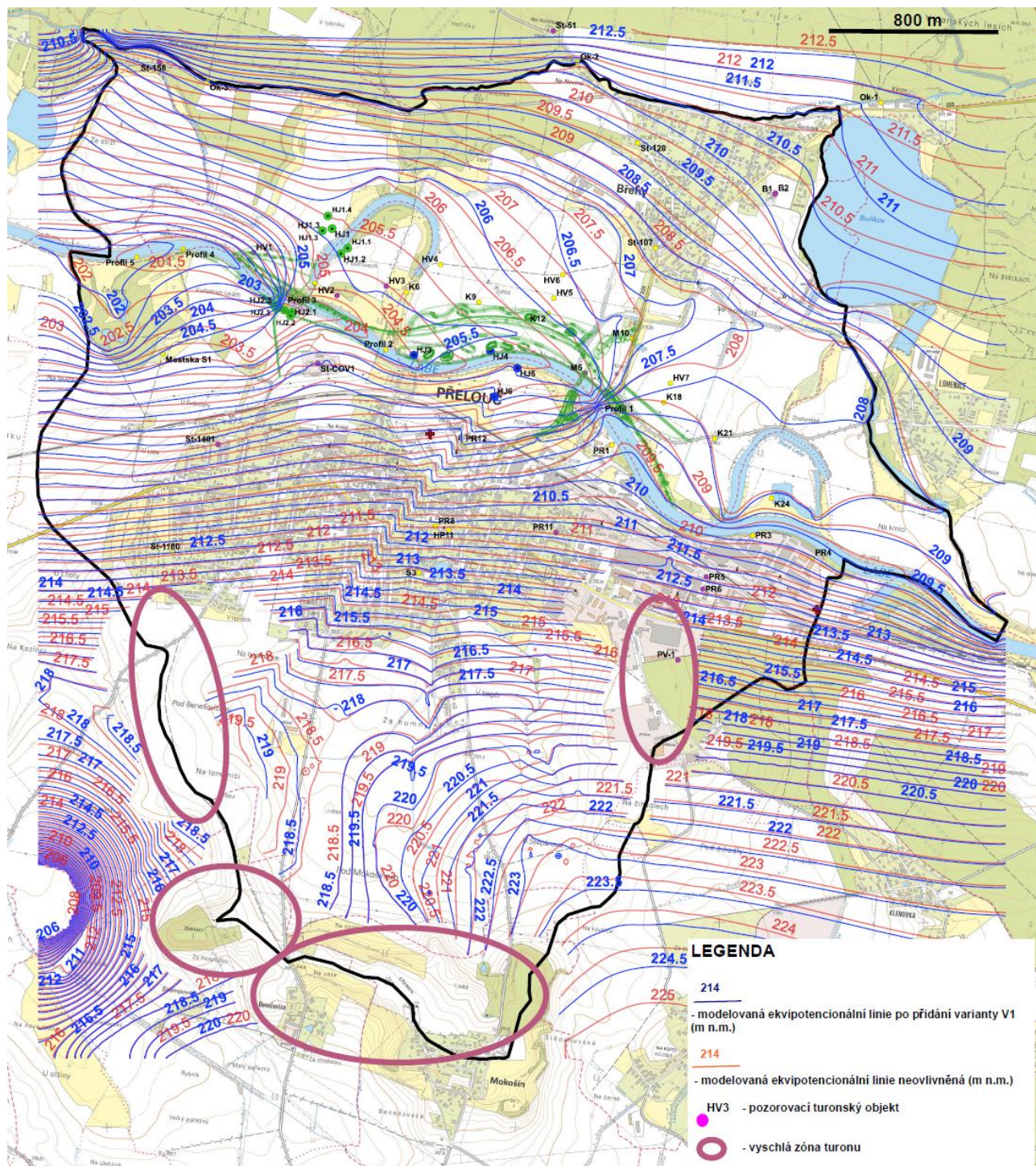
Vzhledem k hydrologické spojitosti hladiny vody v Labi a hladiny podzemní vody v přilehlém území dojde po realizaci záměru, resp. vzniku nové jezové zdrže se vzduťm na kótě 204,40 m n. m. v dotčeném území ke změnám úrovně hladiny podzemní vody. Vliv záměru na proudění podzemních vod byl podrobně zkoumán pomocí matematického modelu (Geotest 2022). Hlavními výstupy z modelového řešení proudění podzemních vod jsou mj. izolinie hladin podzemní vody a rozdíl modelovaných hladin podzemní vody před a po umístění stavby. Z porovnání modelovaných hydroizohyps (Obrázek 13) je zjevné, že k největším rozdílům oproti přirozenému stavu proudění podzemní vody dochází v okolí nově projektovaného jezu a také v oblasti na pravém břehu Labe mezi stávajícím jezem a mrtvým ramenem Slavíkových ostrovů, kde je navržena plavební dráha.

Na většině dotčeného území dojde ke zvýšení hladiny podzemní vody oproti stávajícímu stavu. K celkově největšímu ovlivnění dochází na nově projektovaném jezu, kde stoupla hladina podzemní vody v důsledku vzduťm hladiny v plavební dráze a v řece Labi. V oblasti za novým jezem vzniká větší hydraulický gradient a voda rychle proudí okolo jezu směrem k Labi. Naopak před jezem je proudění pomalejší a hladina podzemní vody stoupá. V případě objektů HJ2, HJ2.1, HJ2.2 umístěných na orné půdě na levém břehu Labe v blízkosti profilu projektovaného jezu představuje nárůst modelových hladin po výstavbě více jak 2,5 metru. V pozorovacím objektu HV2 stoupla hladina o 1,24 m (205,4 m n. m.) oproti neovlivněnému stavu (204,23 m n. m.) (nárůst hladiny podzemní vody v oblasti Slavíkových ostrovů). V úseku „Mrtvé rameno – Slavíkovy ostrovy“ také dochází k největší změně z hlediska bilančního zhodnocení. Dochází zde ke změně z původní dotační funkce (přítok vody z mrtvého ramene do podložních hornin) na drenážní funkci (přítok do mrtvého ramene) v důsledku zvýšení hladiny podzemní vody kvůli novému jezu. Ve stavu po výstavbě záměru mrtvé rameno víc drénuje podzemní vodu z okolí a lze tedy předpokládat vyšší odtok vody z mrtvého ramene do Labe.

V oblasti na levém břehu Labe a dále na jih v Přelouči se dle vyhodnocení matematického modelu hladina podzemní vody mírně zvedla (očekávat lze mírné zvýšení hladin v řádech maximálně několika desítek cm, cca do 0,5 m) nebo zůstala na stejné úrovni jako u neovlivněného stavu.

Negativně ovlivněna je pak oblast na současném pravém břehu Labe v místě navržené plavební dráhy, kde v úseku pod novou plavební komorou dojde podle matematického modelu ke snížení hladiny podzemní vody. Míra ovlivnění bude záviset na propustnosti dnových sedimentů plavební dráhy (utěsnění jejího dna), a tedy komunikaci mezi plavební dráhou a horninovým podložím.

Do modelu Geotest (2022) vstupovalo technické řešení záměru s jezem, který vzdouvá hladinu Labe na kótu 205,2 m n. m. (tedy o 80 cm výše, než je aktuálně uvažováno). Snížení jezu bude ve výsledku znamenat, že výše uváděné zvýšení hladiny podzemní vody nebude tak výrazné, naopak snížení hladiny podzemní vody může být ještě výraznější.



Obrázek 13: Mapa hydroizohyps podzemní vody před výstavbou (červeně) a po výstavbě (modře). Převzato z Geotest (2022).

11.2.3. Potenciální vznik nových ploch biotopů

Ve fázi provozu vodního díla by měly postupně vznikat nové plochy lučních biotopů potenciálně využitelných modrásky. Záměr zahrnuje založení lučních porostů na plochách určených pro realizaci přírodě blízkých opatření, tyto louky budou založeny z naprosté většiny na orné půdě. Velký rozsah ploch pro realizaci přírodě blízkých opatření (celkem cca 22,7 ha) a jejich vhodné umístění v nivě Labe a v bezprostřední blízkosti stávajících modráskových lokalit, které zakládá předpoklad vzniku biotopů, které mohou být skutečně modráskem bahenním a modráskem očkovaným v budoucnu osídleny, lze vnímat jako velký potenciál projektu. Bude však záležet na způsobu založení lučních porostů a zejména na následné péči o tyto plochy, která musí být dlouhodobá.

11.3. Přeshraniční vlivy

Vzhledem k umístění záměru se nepředpokládá negativní ovlivnění lokalit soustavy Natura 2000 mimo území ČR.

12. Vyhodnocení očekávaných vlivů záměru

Vlivy záměru z hlediska jejich rozsahu a významnosti jsou vyhodnoceny ve vztahu k dotčeným předmětům ochrany evropsky významné lokality Louky u Přelouče, kterými jsou populace modráska bahenního (*Phengaris nausithous*) a modráska očkovaného (*P. teleius*) a jejich biotop. Vzhledem k podobné biologii, ekologickým nárokům i rozšíření obou druhů modrásků jsou vlivy záměru komentovány a hodnoceny pro oba druhy společně, případné rozdíly jsou komentovány na konkrétních místech textu. Závěry z hlediska významnosti vlivu záměru jsou pak formulovány pro každý druh zvlášť.

Při hodnocení jsou zvažovány přímé i nepřímé vlivy záměru, které mohou nastat při jeho realizaci i provozu. Při hodnocení jsou zohledněny předpokládané kumulativní a synergické vlivy a vlivy spolupůsobících faktorů. Hodnocení dbá principu předběžné opatrnosti.

Významnost vlivů je hodnocena podle níže uvedené stupnice, která vychází z metodického materiálu vydaného ve Věstníku MŽP XVII/11/2007 (MŽP 2007).

Tabulka 6: Stupnice použitá pro hodnocení významnosti vlivů.

hodnota	termín	popis
-2	významný negativní vliv	Negativní vliv podle odst. 4 a 5 § 45i ZOPK. Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 4 a 5 § 45i ZOPK). Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu,

		významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	mírný negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv. Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	bez vlivu	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+	pozitivní vliv	Příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; zlepšení ekol. nároků stanoviště nebo druhu, příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

12.1. Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany

12.1.1. Přímý zásah do ploch biotopu a mortalita při výstavbě

Hlavními negativními vlivy výstavby záměru je zábor a degradace biotopu modrásků a mortalita jedinců na přímo dotčených plochách. Výstavba záměru bude spojena se zábořem některých ploch lučních biotopů s doloženým výskytem modrásků. Na těchto plochách také při výstavbě, resp. při přípravě území pro stavbu (odstranění vegetace, skryvky) dojde k usmrcení jedinců modrásků společně s likvidací živé rostliny krvavce totene a hnízd hostitelských mravenců.

Předpokládaný zábor modráskových luk byl vyčíslen na základě GIS analýzy, za přímo zasažené plochy biotopu byly považovány všechny plochy modráskových luk, které jsou v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby. Tento zábor je vymezen o něco větším územím než samotná stavba, a skutečný zábor biotopu při realizaci stavby tedy bude zřejmě o něco nižší, zejména pak zábor trvalý. Uvažovaná likvidace biotopu v celém rozsahu vymezeného záboru stavby je v souladu s principem předběžné opatrnosti. Dotčeny budou následující plochy:

- část louky v SV cípu Labišťat (plocha LAB15) – cca 900 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby, z toho cca 50 m² spadá do území EVL (segmentu 14);
- východní cíp louky v jižní části Slavíkových ostrovů (plocha SO9) – cca 1 300 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby i vlastní stavbou, z toho cca 25 m² spadá do území EVL (segmentu 15);
- východní část louky na levém břehu Labe (plocha SO12) – cca 4 300 m² lučního porostu leží v trase přeložky silničního přemostění Labe u stávajícího jezu Přelouč, dotčená část louky je mimo vlastní území EVL, hranice aktuálně vymezeného záboru je zde vedena souběžně s hranicí EVL (segmentu 16);
- severní část pásu vegetace ležícího paralelně se silnicí Přelouč – Břežky (plocha LOH10) – cca 1 000 m² leží v trase přeložky silničního přemostění Labe, plocha není součástí EVL.

- okraj lučního porostu pod násypem silnice v místě napojení přeložky silničního přemostění Labe na stávající silnici Přelouč – Břehy (plocha LOH5) – cca 450 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby, plocha je součástí EVL (segmentu 17).

V územním střetu s aktuálně vymezeným zábořem stavby je tedy celkem cca 0,8 ha modráskových luk. V rámci monitoringu populací modrásků je v populačních okruzích Labišťata, Slavíkovy ostrovy a Lohenice (které hostí cca 95 % populace *P. nausithous* a prakticky celou populaci *P. teleius* v rámci EVL (EIA Přelouč 2025)) sledováno celkem 45 ploch modráskových luk ležících uvnitř i mimo EVL o celkové ploše cca 40,6 ha. Zábořem ve výši cca 0,8 ha tedy mohou být dotčena necelá 2 % plochy biotopu, přičemž většina dotčených ploch leží mimo území EVL Louky u Přelouče. Pouze 525 m² leží v EVL, což je vůči celkové ploše EVL prakticky zanedbatelné (relativní zábor EVL činí cca 0,04 %).

Na navazujících, ale i dalších plochách lučních biotopů v blízkosti staveniště nelze vyloučit degradaci biotopu. Rozsah ploch, které mohou být degradační postíženy, je nutné minimalizovat vhodnými opatřeními, které omezí riziko znečištění a mechanického narušení ploch a také riziko šíření ruderních a nepůvodních druhů rostlin (viz navržená opatření, kap. 14).

Při hodnocení významnosti těchto vlivů je nutné zohlednit kvalitu biotopu na přímo dotčených plochách a možný dopad likvidace a degradace tohoto biotopu na stav a funkčnost jednotlivých segmentů EVL, které hostí dílčí populace cílových druhů modrásků. EVL je vymezena s ohledem na metapopulační strategii modrásků a pro udržení příznivého stavu celkových metapopulací cílových druhů je potřeba zachovat funkčnost jednotlivých segmentů (a také jejich propojenost – viz níže). Dotčené segmenty č. 14 – Labišťata, 15 – Slavíkovy ostrovy a 16 – Levobřežní louky představují stěžejní tradiční zdrojové plochy obou druhů modrásků v rámci EVL.

Při realizaci záměru může v lokalitě **Labišťata** dojít k záboru biotopu modrásků na části plochy LAB15. Přibližně 900 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby, z toho cca 50 m² spadá do území EVL. Vlastní záměr (v tomto území jde o úpravu břehu Labe) však do louky nezasahuje a k přímému zásahu do biotopu zde tedy reálně nemusí dojít. Plocha LAB15 nepředstavuje významnou plochu v rámci Labišťat. Mezi sledované modráskové louky byla teprve nyní zařazena a výskyt modrásků se zde předpokládá, pokud nedojde k nevhodnému pokosení živné rostliny (EIA Přelouč 2025). Případný zábor nebo degradaci biotopu na části plochy LAB15 lze i na úrovni Labišťat (segmentu 14) hodnotit jako nevýznamný.

Na **Slavíkových ostrovech** (segment 15 EVL) dojde k záboru biotopu modrásků ve východní části plochy SO9. Přibližně 1 300 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby i vlastní stavbou, z toho cca 25 m² spadá do území EVL. K okrajovému překryvu záboru stavby s EVL dochází také v JZ části Slavíkových ostrovů, a to na ploše několika desítek m², v tomto území jsou však porosty dřevin. Plocha SO9 je pro populace modrásků velmi významná, dlouhodobě podle sezóny hostí 1/10 až 1/3 populace *Phengaris nausithous* a 1/6 až 1/3 celkové

populace druhu *Phengaris teleius* v rámci Slavíkových ostrovů. Plocha je rozsáhlá (rozloha cca 1,8 ha) a heterogenní, cenná je zejména západní část plochy, kde je vyšší pokryvnost živné rostliny. Dotčený východní cíp je málo významný, tato část plochy je silně zastíněná, louka je v této části úzká a obklopená vzrostlými dřevinami. Zábor této části plochy SO9 lze i na úrovni Slavíkových ostrovů (segmentu 15) hodnotit jako nevýznamný.

V oblasti **levobřežních luk** (segment 16 EVL) dojde k záboru východní části plochy SO12. Přibližně 4 300 m² lučního porostu leží v trase přeložky silničního přemostění Labe u stávajícího jezu Přelouč, dotčená část louky je mimo vlastní území EVL. Na ploše SO12 jsou pravidelně zaznamenávány oba druhy modrásků, počty se pohybují v jednotkách až desítkách jedinců v závislosti na termínu kosení, který ovlivňuje nakvetení živné rostliny v letovém období modrásků, v posledních 3 letech bylo na ploše SO12 zaznamenáno 0-5 % z celkového počtu modrásků zaznamenaných v populačním okruhu Slavíkovy ostrovy (viz Tabulka 3). Záměrem bude dotčena přibližně třetina plochy SO12, a to část ležící mimo EVL. Vliv lze považovat za akceptovatelný.

V rámci populačního okruhu **Lohenice** dojde k záboru severní části plochy LOH10 v trase přeložky silnice Přelouč-Břehy. Plocha má charakter travnaté meze a není zahrnuta do EVL Louky u Přelouče. Má význam při migracích motýlů (stepping stone), který je aktuálně potlačen zarůstáním náletovými dřevinami, v posledních letech je bez zaznamenaného výskytu modrásků. V místě napojení přeložky na stávající silnici Přelouč – Břehy bude dotčen také okraj lučního porostu pod násypem stávající silnice (část plochy LOH5). Cca 450 m² lučního porostu je v územním překryvu s aktuálně vymezeným zábořem stavby, při výstavbě záměru zde pravděpodobně dojde k dočasnému záboru ploch nebo jejich narušení a degradaci, trvalý zábor se nepředpokládá. Tato plocha je součástí EVL a dosud je zde zaznamenáván *P. nausithous* (jednotky ks), ale její význam je aktuálně minimální, plocha je dlouhodobě bez managementu a zarostlá náletem dřevin. Vliv záboru uvedených ploch populačního okruhu Lohenice je možné hodnotit jako nevýznamný.

Celkově lze vliv záboru a degradace biotopu modrásků *Phengaris nausithous* a *Phengaris teleius* hodnotit jako akceptovatelný. Identifikován je **mírný negativní vliv (-1)** a navržena opatření k dalšímu zmírnění vlivu. Hlavním opatřením, které je součástí projektu, je založení nových ploch lučních biotopů na plochách pro realizaci přírodně blízkých opatření. Celková rozloha ploch pro přírodně blízká opatření je cca 22,7 ha. Na plochách budou vytvořeny nebo bude podpořen vznik různých typů biotopů a pouze část těchto ploch bude mít v budoucnu charakter kosených lučních porostů, které mohou být potenciálně využity cílovými druhy modrásků. Návrh ploch bude upřesněn až v rámci další přípravy a posuzování záměru, je nicméně zřejmé, že plochy poskytují prostor pro vyšší jednotky ha lučních biotopů, tedy několikanásobně více, než bude projektem zničeno. Pozitivní vliv tohoto opatření bude možné identifikovat v budoucnu pouze v případě, že nově vytvořené luční biotopy budou cílovými druhy modrásků skutečně osídleny a bude na nich docházet k rozmnožování. To bude záležet na způsobu založení lučních porostů a zejména na následné péči o tyto plochy (viz navržená opatření, kap. 14).

12.1.2. Fragmentace území a zhoršení migrační prostupnosti

Výstavbou záměru dojde k fragmentaci území a omezení jeho migrační prostupnosti. S ohledem na metapopulační strategii modrásků je nezbytné kromě funkčnosti jednotlivých segmentů zachovat také jejich propojenost, tj. možnost migrace imag mezi segmenty a plochami lučních biotopů.

Realizací záměru může dojít k omezení dálkových přeletů modrásků a výměny genetického materiálu mezi jednotlivými populačními okruhy, tedy mezi Labišťaty a Slavíkovými ostrovy (překážkou bude zejména plavební komora nově projektovaného jezu, nábrežní zdi, objekty velínu, zázemí pro obsluhu vodního díla a další součásti záměru) a Slavíkovými ostrovy a plochami u Lohenic (překážkou bude zejména nové silniční přemostění Labe a nové objekty u stávajícího jezu Přelouč). Realizací plavebního kanálu zároveň také dojde ke ztížení přeletů v rámci populačního okruhu Slavíkovy ostrovy, tj. mezi plochami na Slavíkových ostrovech (segment 15 EVL) a plochami na levém břehu Labe (segment 16 EVL). Vliv fragmentace bude zmírněn v případě vytvoření nových vhodných ploch lučních biotopů na plochách pro přírodě blízká opatření, které jsou v návrhu projektu vymezeny na ostrově mezi Labem a plavebním kanálem, na pravém břehu plavebního kanálu podél přeložky Živanické svodnice a také na pravém břehu Labe podél nového zaústění odtoku z ramene Slavíkových ostrovů. Luční biotopy na těchto plochách mohou fungovat jako nové nášlapné kameny v území. Potenciálně může v budoucnu dojít až ke zlepšení stavu a lepšímu propojení populačních okruhů v případě, že nově vytvořené luční biotopy budou cílovými druhy modrásků osídleny a bude na nich docházet k rozmnožování. To bude záležet na způsobu založení lučních porostů a zejména na následné péči o tyto plochy (viz navržená opatření, kap. 14).

Fragmentace se ve zvýšené míře dotkne segmentu 18 EVL s plochami modráskových luk LOH1 a LOH2. Tento segment z jedné strany sousedí s navrhovanou novou plavební komorou u stávajícího jezu Přelouč a navazující horní rejdou s nábrežními zdmi, z druhé strany s navrhovanou rozsáhlou plochou zázemí pro obsluhu vodního díla, kde mají být kromě zpevněných ploch umístěny administrativní budovy, garáže a sklady (migrační překážka ze směru od Slavíkových ostrovů – podle konkrétního řešení plochy, které není aktuálně známo, může dojít až k dosti podstatnému ztížení přeletů motýlů). Segment je velmi podstatný pro modrásky, kde plocha LOH2 je osídlena silnou dílčí populací *Phengaris nausithous* a představuje nejcennější plochu v rámci populačního okruhu Lohenice. Zároveň je tento segment malý, což zvyšuje jeho citlivost vůči fragmentaci a jeho větší izolace by z dlouhodobého pohledu mohla mít negativní dopad na prosperitu subpopulace. Pro její podporu je proto jako součást projektu navrženo rozšíření lokality zatravněním rozsáhlých ploch orné půdy (téměř 2 ha), které přímo navazují na plochu LOH2 východním směrem.

Celkově lze vliv fragmentace území a předpokládaného omezení možností přeletů modrásků *Phengaris nausithous* a *Phengaris teleius* hodnotit jako akceptovatelný. Identifikován je **mírný negativní vliv (-1)** a navržena opatření k dalšímu zmírnění vlivu (viz kap. 14).

12.1.3. Ovlivnění biotopu v důsledku změn proudění a úrovně hladiny podzemní vody

Dalším potenciálně rizikovým faktorem jsou možné změny úrovně hladiny podzemní vody v důsledku realizace záměru. Po jeho výstavbě dojde ve většině dotčeného území ke zvýšení hladiny podzemní vody, což je obecně pozitivní, zvláště v současné době, kdy krajina ve zvýšené míře vysychá v důsledku klimatické změny. Vysoká hladina podzemní vody obecně vyhovuje přírodním biotopům přirozeně vázaným na říční nivy, jako jsou lužní lesy nebo nivní louky. Při zvýšení hladiny podzemní vody je na dotčených plochách lučních biotopů možné očekávat posun v charakteru vegetace od mezofilních ovsíkových luk k více vlhkým typům, jako jsou aluviální psárkové louky. Negativní dopad na biotop modrásků lze prakticky vyloučit, pokud bude zajištěna péče o lokality – pravidelná seč (vlhčí plochy mohou rychleji zarůstat expanzivními vlhkomilnými trávami a dřevinami). Změny je možné považovat za pozitivní z hlediska nároků živné rostliny krvavce totene, negativní dopad by mohla mít stabilizace hladiny podzemní vody blízko povrchu. Z hlediska mravenců rodu *Myrmica* se bude jednat o změny nevýznamné, vlhké biotopy těmto mravencům vyhovují, na loukách si staví zemní hnízda situovaná zpravidla pod travní drn, kdy nejdůležitější část hnízda s plodovými komůrkami je umístěna nad půdní horizont do travního drnu. K negativnímu ovlivnění by tedy mohlo dojít pouze v případě vzniku rozsáhlejších zaplavených nebo trvale/dlouhodobě zamokřených nebo podmáčených ploch. Z dostupných podkladů (matematický model Geotest 2022) je zřejmé, že k tak výrazným změnám v území nedojde.

V lokalitě **Labišťata** se nacházejí tři pozorovací objekty hydrogeologického monitoringu, a to ve východní části Labišťat a podél toku Labe. Podle výsledků matematického modelu v nich dojde ke zvýšení hladiny podzemní vody až téměř o 1 metr (konkrétně viz Tabulka 7). V západní části Labišťat pozorovací objekty nejsou, očekávat je možné spíše menší rozdíly ve výšce hladiny podzemní vody oproti stávajícímu stavu – území leží ve větší vzdálenosti od navrhovaného jezu a vliv zde bude již vyznívat (toto území leží při samé hranici území, ve kterém se mohou vlivy záměru projevovat a pro které byl matematický model zpracován). Plochy na pravém břehu Labe u Semína, které také spadají do populačního okruhu Labišťata, leží mimo toto ovlivněné území.

V oblasti **levobřežních luk** i na většině **Slavíkových ostrovů** se očekává mírné zvýšení hladiny podzemní vody v řádu desítek cm, k výraznějšímu zvýšení o více než 1 m dochází pouze v jednom pozorovacím objektu HV2, který je lokalizován v SZ části plochy SO9 v jižní části Slavíkových ostrovů (blíže viz Tabulka 8 a Tabulka 9). Plocha SO9 je situována poměrně vysoko a předpokládané zvýšení hladiny podzemní vody ji negativně neovlivní. Na ploše SO1, která zahrnuje výraznou terénní depresi, a lze ji proto považovat za citlivou vůči možnému zamokření nebo podmáčení, se předpokládá zvýšení hladiny podzemní vody o cca 0,4 m (objekt K6), což může vyvolat změnu distribuce krvavce, mravenců a následně i modrásků v rámci této plochy, která je výškově velmi heterogenní.

Do modelu Geotest (2022) vstupovalo technické řešení záměru s jezem, který vzdouvá hladinu Labe na kótu 205,2 m n. m (tedy o 80 cm výše, než je aktuálně uvažováno). Snížení jezu bude ve výsledku znamenat, že modelové zvýšení hladiny podzemní vody nebude tak výrazné (v území dojde k menším

změnám). Očekávané zvýšení hladiny podzemní vody se v území buď téměř neprojeví, nebo může ovlivnit biotop modrásků *Phengaris nausithous* a *Phengaris teleius* spíše pozitivně. Vliv lze celkově hodnotit jako **nulový až pozitivní (0/+)**.

Tabulka 7: Porovnání měřených a modelovaných hladin podzemní vody v pozorovacích objektech v lokalitě Labišata (Geotest 2022).

objekt	X, Y	vrstva	měřená hladina (m n.m.)	modelová hladina stávající stav (m n.m.)	modelová hladina po výstavbě SPII (m n.m.)	Rozdíl modelových hladin (m)
Městská S1	-663725.00 -1058217.00	kvartér	199,92	203,69	204,61	0,92
Profil 4	-663625.18 -1057702.71	kvartér	200,95	201,11	202,10	0,99
Profil 5	-663851.72 -1057742.48	kvartér	200,96	201,06	201,74	0,68

Tabulka 8: Porovnání měřených a modelovaných hladin podzemní vody v pozorovacích objektech v lokalitě Slavíkovy ostrovy (Geotest 2022).

objekt	X, Y	vrstva	měřená hladina (m n.m.)	modelová hladina stávající stav (m n.m.)	modelová hladina po výstavbě SPII (m n.m.)	Rozdíl modelových hladin (m)
K6	-662532.82 -1057914.51	kvartér	205,20	205,14	205,52	0,38
Sl. ostrovy – mrt. rameno	-662981.52 -1057870.29	kvartér	205,92	205,37	205,49	0,12
HV2	-662872.01 -1057930.94	turon	204,39	204,23	205,47	1,24
HV3	-662627.23 -1057889.40	turon	205,10	204,97	205,51	0,54
HJ1.1	-662820.09 -1057698.85	turon	205,60	205,33	205,51	0,18
HJ1.2	-662853.54 -1057725.91	turon	205,53	205,27	205,50	0,23

Tabulka 9: Porovnání měřených a modelovaných hladin podzemní vody v pozorovacích objektech v lokalitě levobřežní louky (Geotest 2022).

objekt	X, Y	vrstva	měřená hladina (m n.m.)	modelová hladina stávající stav (m n.m.)	modelová hladina po výstavbě SPII (m n.m.)	Rozdíl modelových hladin (m)
HJ5	-661988.66 -1058285.92	kvartér	205,03	205,47	205,88	0,41
HJ6	-662100.47 -1058425.37	kvartér	205,73	206,22	206,52	0,30

Ke snížení hladiny podzemní vody dojde podle výsledků matematického modelu pouze na pravém břehu Labe v blízkosti navrženého plavebního kanálu v úseku pod novou plavební komorou, bude

se jednat o snížení v řádu desítek cm. V území, které bude takto negativně ovlivněno, leží plochy modráskových luk LOH5, LOH6, LOH7, LOH8 a LOH10 populačního okruhu **Lohenice**. V jejich blízkosti je umístěn pozorovací objekt M10, ve kterém se předpokládá snížení hladiny podzemní vody o 77 cm. Do modelu Geotest (2022) vstupovalo technické řešení záměru s jezem, který vzdouvá hladinu Labe na kótu 205,2 m n. m (tedy o 80 cm výše, než je aktuálně uvažováno). Snížení jezu bude ve výsledku znamenat, že modelové snížení hladiny podzemní vody bude ještě o něco výraznější (v území dojde k větším změnám). Dotčené plochy aktuálně prakticky nemají význam pro reprodukci cílových druhů modrásků, v posledních letech je na nich zaznamenáván pouze nepravidelně *Phengaris nausithous* (jednotky ks). Mohou se uplatňovat při migracích. Vliv snížení hladiny podzemní vody na těchto plochách je možné považovat za **mírný negativní vliv (-1)**.

V území, kde dojde ke snížení hladiny podzemní vody, je také podél pravého břehu plavebního kanálu navržena rozsáhlá plocha pro realizaci přírodě blízkých opatření, ve které jsou lokalizovány objekty K12 a K9. Ty dobře ilustrují, jak bude směrem k Slavíkovým ostrovům vliv postupně vyznívat. Objekt K9 je umístěn více západně (cca 300 m od Slavíkových ostrovů) a očekávané snížení hladiny podzemní vody je zde již jen v řádu jednotek cm.

Snížení hladiny podzemní vody na výše uvedených plochách je nežádoucí a vliv je navrženo zmírnit technickým řešením plavebního kanálu, který by měl být realizován jako co nejméně propustný pro vodu (viz navrhovaná opatření, kap. 14).

Tabulka 10: Porovnání měřených a modelovaných hladin podzemní vody v pozorovacích objektech na pravém břehu Labe v blízkosti navrhovaného plavebního kanálu (Geotest 2022).

objekt	X, Y	vrstva	měřená hladina (m n.m.)	modelová hladina stávající stav (m n.m.)	modelová hladina po výstavbě SPII (m n.m.)	Rozdíl modelových hladin (m)
M10	-661428.13 -1058141.55	kvartér	206,93	207,44	206,67	-0,77
K12	-661838.80 -1058016.77	kvartér	206,10	206,39	206,02	-0,37
K9	-662178.05 -1057963.07	kvartér	206,22	205,76	205,72	-0,04

12.1.4. Potenciální vznik nových ploch biotopů

Při realizaci záměru dojde k založení nových ploch lučních biotopů na plochách pro realizaci přírodě blízkých opatření. Celková rozloha ploch pro přírodě blízká opatření je cca 22,7 ha, část těchto ploch bude mít v budoucnu charakter kosených lučních porostů, které mohou být potenciálně využity cílovými druhy modrásků (konkrétní návrhy ploch budou teprve upřesněny). Tato součást záměru je koncipována jako opatření pro zmírnění negativních vlivů záměru spojených zejména se zábořem modráskových luk a fragmentací území – komentováno výše.

Celkově je možné konstatovat, že posuzovaný záměr *Stupeň Přelouč II* bude mít mírný negativní vliv (-1) na modráška bahenního (*Phengaris nausithous*) a jeho biotop v EVL Louky u Přelouče a mírný negativní vliv (-1) na modráška očkovaného (*Phengaris teleius*) a jeho biotop v EVL Louky u Přelouče.

12.2. Hodnocení kumulativních vlivů a vlivů spolupůsobících faktorů

Vlivy posuzovaného záměru se mohou kumulovat s vlivy dalších záměrů s možným dopadem na EVL Louky u Přelouče. Z tohoto pohledu byly prověřeny další záměry navrhované pro zlepšení plavebních podmínek na Labi, které jsou obsaženy v koncepci Splavnění Labe do Pardubic (09/2024). Kumulaci vlivů nelze vyloučit v případě záměru *Zvýšení ponorů v úseku Přelouč Pardubice pro třídu Va*. Záměr představuje prohrádku dna a úpravu plavební dráhy dle parametrů pro Va. plavební třídu mezi Přeloučí a Pardubicemi (v rozsahu ř. km 951,36 ř. km 967,4), jeho realizace je podmíněna výstavbou Stupně Přelouč II. Část EVL Louky u Přelouče (segmenty 18, 19 a 20) může být ovlivněna dalším zahlubováním koryta Labe, které bude prohrádkami nad stupněm Přelouč dále podpořeno. Prohrádka nicméně bude provedena v úseku Labe, který je po celé délce vzdutý stávajícím jezem Přelouč a VD Srnojedy. Nebude mít proto vliv na výšku hladiny v toku, která je určována manipulací na jezích podle manipulačních řádů obou vodních děl. Výšku hladiny v toku je možné považovat za rozhodující pro výšku hladiny hydraulicky spojených podzemních vod v nivě Labe a nedojde proto k významnému rozdílu oproti současnému stavu. Vznik významně negativních kumulativních vlivů lze vyloučit.

Další dílčí záměry obsažené v koncepci Splavnění Labe do Pardubic, resp. obecně záměry rozvoje vodní dopravy na Labské vodní cestě, včetně záměru *Plavební stupeň Děčín* budou přispívat k navýšení intenzity vodní dopravy v dotčeném území záměru *Stupeň Přelouč II*. To by mohlo dále přispívat k fragmentaci území z hlediska modrášků a dalšímu ztížení možnosti jejich přeletů přes Labe. Hlavní roli nicméně mají stavební součásti vlastního záměru (viz hodnocení výše), vliv lodní dopravy lze považovat za nepodstatný, takže v důsledku kumulace vlivů nedojde k významnému negativnímu ovlivnění populací cílových druhů.

V platných ZÚR Pardubického kraje je kromě koridoru D150 (Nový plavební stupeň Přelouč II) vymezen ještě další koridor, který je v územním střetu s EVL Louky u Přelouče, jedná se o koridor pro VPS v oblasti energetiky *E16 – přeložení části nadzemního vedení 2 x 110kV TR Opočínec – TR Týnec v úseku Semín – hranice krajů Pardubický/Středočeský*. Tento koridor vymezila Aktualizace č. 2 ZÚR PAK, která nabyla účinnosti v roce 2019, tedy před vyhlášením EVL Louky u Přelouče a vlivy na tuto EVL proto nemohly být na úrovni ZÚR hodnoceny. Vzhledem k charakteru záměru lze předpokládat nanejvýš lokální zásahy do území EVL při realizaci nadzemního vedení VVN v daném koridoru. Významné vlivy na předměty ochrany a celistvost EVL se nepředpokládají, stejně tak ani vznik významných kumulativních vlivů s posuzovaným záměrem.

Proověření IS EIA byl zjištěn jediný záměr, který se dotýká EVL Louky u Přelouče, jedná se o záměr *Stanovení dobývacího prostoru Lohenice IV a následná těžba štěrkopísků*, který je aktuálně posuzován v procesu EIA (vydán závěr zjišťovacího řízení). Naturové posouzení předložené jako součást oznámení záměru zpracoval Mgr. Zdeněk Frélich, vlivy na předměty ochrany EVL Louky u Přelouče vyhodnotil jako nulové (záměr se nedotýká lučních biotopů, možné ovlivnění EVL prostřednictvím změn úrovně hladiny podzemních vod bylo vyloučeno. Kumulativní působení záměru se záměrem *Stupeň Přelouč II* je možné vyloučit.

Dalším připravovaným záměrem je dostavba chybějícího úseku cyklostezky mezi obcí Břehy a Přeloučí, která se může dotknout segmentu 17 EVL. Přesné trasování a technické řešení cyklostezky není zatím známo, při řešení bude EVL zohledněna (Ing. Pavel Jirava, Ph.D., starosta obce Břehy, ústní sdělení 02/26). Lze předpokládat, že cyklostezka těsně přimknutá k silnici Přelouč-Břehy by nemusela být spojena s trvalým zábořem ploch v EVL, případně je možné i jiné trasování mimo EVL, významný negativní vliv v kumulaci s posuzovaným záměrem *Stupeň Přelouč II* se nepředpokládá.

Z hlediska možných vlivů spolupůsobících faktorů je možné za nejvýznamnější faktor považovat negativní vliv příliš intenzivního (plošná seč v nevhodnou dobu) nebo naopak žádného způsobu obhospodařování luk v rámci EVL. Dle SDO je značná část luk tímto způsobem obhospodařována dlouhodobě ještě před vznikem EVL, aktuálně jsou louky z převážné části zařazeny do modráskových luk, aktivně je však v tomto titulu hospodařeno jen v malé části EVL. Část ploch kvůli absenci managementu naopak zarůstá nitrofilní a ruderalní vegetací, následně i náletem dřevin. Záměr nebude k tomuto negativně působícímu faktoru přispívat, v souvislosti s jeho přípravou a realizací se počítá s managementem luk na pozemcích ŘVC a dalších, který bude uzpůsoben potřebám cílových druhů modrásků, nastavení péče na existujících plochách modráskových luk a také na plochách, které by měly nově vzniknout při realizaci záměru, je ošetřeno i v rámci opatření (kap. 14).

Za další spolupůsobící faktor lze považovat klimatickou změnu, jejímž důsledkem je intenzivnější vysychání krajiny Polabí. Vliv záměru je v tomto kontextu spíše pozitivní, po jeho realizaci dojde na většině dotčeného území ke zvýšení hladiny podzemní vody a týká se to také segmentů 14 Labišťata, 15 Slavíkovy ostrovy a 16 Levobřežní louky, tedy stěžejních tradičních zdrojových ploch modrásků v rámci EVL. Záměr je také hodnocen pozitivně z hlediska zmírňování změn klimatu (podrobně řešeno v rámci Klimatické studie, která je přiložena k Oznámení záměru (příloha 7 Oznámení).

Celkově je možné konstatovat, že kumulací vlivů posuzovaného záměru *Stupeň Přelouč II* s dalšími plánovanými záměry, ani v souvislosti s vlivy spolupůsobících faktorů nedojde k významně negativnímu ovlivnění předmětů ochrany EVL Louky u Přelouče.

12.3. Hodnocení vlivů záměru na celistvost lokalit

Celistvost EVL (ekologická integrita) je chápána jako schopnost udržování kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který umožňuje zachování předmětů ochrany ve stavu příznivém z hlediska ochrany. Tento pojem je nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační apod.

Posuzovaný záměr *Stupeň Přelouč II* zasahuje okrajově do několika segmentů nespojitě vymezené EVL Louky u Přelouče a tuto lokalitu, resp. její předměty ochrany ovlivní také fragmentací a dalšími nepřímými vlivy. Ekologickou celistvost je třeba vždy posuzovat ve vztahu k jednotlivým předmětům ochrany. Vlivy záměru na předměty ochrany dotčené EVL Louky u Přelouče byly vyhodnoceny jako mírně negativní a pro jejich další zmírnění jsou navržena opatření. Celistvost EVL bude zachována.

Realizací posuzovaného záměru *Stupeň Přelouč II* neztratí dotčená EVL Louky u Přelouče schopnost naplňovat ekologické funkce ve vztahu k předmětům ochrany, celistvost této lokality bude zachována.

13. Pořadí variant záměru

Záměr je předložen v jedné aktivní variantě.

14. Závěr posouzení z hlediska opatření k prevenci, vyloučení a snížení očekávaných nepříznivých vlivů záměru

Pro zmírnění nebo vyloučení identifikovaných negativních vlivů záměru jsou navržena následující opatření:

Opatření pro další projektovou přípravu záměru

1. Při dalším upřesňování technického řešení projektu vyloučit nebo alespoň minimalizovat přímý územní střet stavby s EVL Louky u Přelouče.

Odůvodnění: Aktuálně vymezený zábor stavby na několika místech okrajově zasahuje do území EVL. Je však vymezen o něco větším územím než samotná stavba. Přímý územní střet (a tedy trvalý zábor území EVL) je proto možné dále omezit, v ideálním případě až vyloučit.

2. Aktualizovat matematický model proudění podzemní vody se zohledněním provedených úprav technického řešení projektu.

Odůvodnění: Matematický model (Geotest 2022) byl zpracován pro 3 varianty výstavby Stupně Přelouč II označené jako varianty V1, V2 a V3. Do procesu EIA vstupuje projekt v podobě odpovídající V1, který byl však dále upraven, mj. byla snížena výška nově projektovaného jezu.

3. Technické řešení plavebního kanálu přizpůsobit požadavku na minimalizaci nežádoucího snížení hladiny podzemní vody v území na jeho pravém břehu v úseku pod novou plavební komorou na stávajícím jezu Přelouč.

Odůvodnění: Podle výsledků matematického modelu (Geotest 2022) dojde v území severně od plavebního kanálu v úseku pod novou plavební komorou na stávajícím jezu Přelouč ke snížení hladiny podzemní vody, což je v daném území nežádoucí (jsou zde některé menší plochy modráskových luk (LOH5, LOH7, LOH10) a je zde navržena rozsáhlá plocha pro realizaci přírodě blízkých opatření). Míra ovlivnění bude záviset na propustnosti dna plavební dráhy (utěsnění jejího dna), a tedy komunikaci mezi plavební dráhou a horninovým podložím.

4. V prostoru ostrova, který vznikne mezi Labem a plavebním kanálem a je určen k realizaci přírodě blízkých opatření, nenavrhovat souvislé výsadby dřevin ani rozsáhlejší bezzásahové plochy, které by přirozeně zarostly dřevinami. Alespoň na části území (minimálně 2/3 plochy) navrhnout pravidelně sečené otevřené plochy lučních biotopů, které by v budoucnu mohly sloužit jako biotopy pro modrásky *Phengaris nausithous* a *P. teleius*.

Plochy přírodě blízkých opatření na pravém břehu plavebního kanálu podél přeložky Živanické svodnice a na pravém břehu Labe podél nového zaústění odtoku z ramene Slavíkových ostrovů řešit alespoň z části (minimálně 1/3 ploch) jako pravidelně sečené otevřené plochy lučních biotopů, které by v budoucnu mohly sloužit jako biotopy pro modrásky *Phengaris nausithous* a *P. teleius*.

Konkrétní návrh ploch musí zohlednit požadavek na zajištění přístupu techniky pro pravidelné kosení luk a odvoz biomasy.

Odůvodnění: Uvedené plochy představují prostor pro realizaci opatření, která nahradí ztrátu různých typů biotopů, ke které dojde při výstavbě záměru. Při výstavbě záměru dojde i k záboru modráskových luk a tento biotop by měl být nahrazen. Luční porosty na těchto plochách mohou brzy po realizaci fungovat jako nové nášlapné kameny v území při migraci, v případě vhodné péče mají v delším časovém horizontu vzhledem ke svému umístění v nivě Labe potenciál stát se biotopy modrásků. Souvislý porost dřevin na ostrově mezi plavebním kanálem a Labem by představoval migrační překážku pro imaga motýlů a je proto nežádoucí.

5. Plochu určenou k realizaci přírodě blízkých opatření, která přiléhá k segmentu 18 EVL Louky u Přelouče a má aktuálně charakter orné půdy, řešit jako pravidelně sečený luční porost přímo navazující na plochu LOH2, která je součástí EVL. Na ploše může být navržena výsadba soliterních dřevin nebo nesouvislých linií dřevin s funkcí větrolamů. Liniová výsadba dřevin

může být navržena podél severního okraje plochy, případně ve směru S-J, ale nesmí být souvislá a oddělovat plochu nebo její části od stávající modráskové louky na území EVL.

Odůvodnění: Plocha je určena k rozšíření plochy modráskových luk v rámci segmentu 18 EVL Louky u Přelouče, který bude ve zvýšené míře postižen fragmentací území po realizaci záměru. Měla by přímo navazovat na plochu stávající modráskové louky LOH2 a být co nejvíce přizpůsobena potřebám cílových druhů modrásků.

6. Zařízení staveniště umístit mimo plochy, které jsou v kontaktu s územím EVL Louky u Přelouče.

Odůvodnění: Plochy zařízení staveniště a jejich blízké okolí jsou při výstavbě ve zvýšené míře zatěžovány znečištěním a prašností, a proto je žádoucí umístit je pokud možno co nejdále od ploch, které jsou součástí EVL.

Opatření pro fázi před zahájením výstavby

7. Monitorovat stav populací modrásků *Phengaris nausithous* a *P. teleius* a celkovou plochu a stav jejich biotopu za sezónu v EVL Louky u Přelouče a na dalších dlouhodobě sledovaných plochách modráskových luk. Monitoring se zaměří na louky populačních okruhů Labišťata, Slavíkovy ostrovy a Lohenice. Zpráva z monitoringu bude předávána orgánu ochrany přírody (KÚ Pardubického kraje) vždy na konci kalendářního roku.

Odůvodnění: Data z monitoringu jsou nezbytná pro vhodné nastavení managementu.

8. Pro podporu populací *Phengaris nausithous* a *P. teleius* před začátkem výstavby záměru zajistit na pozemcích investora, města Přelouč a Povodí Labe s.p. a dle dohody s vlastníky případně na dalších pozemcích v EVL vhodný management ploch modráskových luk, které leží mimo aktuálně vymezený zábor stavby, a vhodný management ploch v minulosti zatrávněných polí v centrální části Slavíkových ostrovů. Respektovány budou tyto zásady:
 - jarní seč bude prováděna v termínu do 5. 6. kalendářního roku, podzimní seč bude prováděna v termínu po 15. 9. kalendářního roku;
 - louky budou koseny vždy s odstraněním biomasy, a to mozaikovitě nebo v pásích, dílčí plochy zarůstající ruderalními nebo expanzními bylinami či nálety dřevin celoplošně;
 - na dílčích plochách s mozaikovou/pásovou sečí bude jarní seč prováděna na cca 1/2 plochy, podzimní seč bude prováděna na cca 1/2 plochy s tím, že plochy sečené na podzim se budou částečně překrývat s plochami sečenými na jaře tak, aby cca 10 % plochy zůstalo v daný rok neposečeno; plochy sečené na jaře, na podzim a plochy nesečené budou rotovat v rámci mozaiky/pásů;
 - každoročně bude provedena důsledná likvidace nepůvodních druhů rostlin;

- pro ochranu mravenců rodu *Myrmica* bude porost sečen „na vysoko“ (výška strniště by měla být více než 7 cm);
- postupně budou na plochách modráskových luk vyřezány nežádoucí náletové dřeviny, včetně odstranění pařezů do úrovně půdního povrchu.

Management bude zahájen co nejdříve, nejpozději od roku 2027 bude upřesněn podle zaměření modráskových luk v terénu a výsledků monitoringu provedeného v roce 2026 a odsouhlasen orgánem ochrany přírody (KÚ Pardubického kraje). V dalších letech bude v případě potřeby a po dohodě s KÚ management upřesňován podle výsledků monitoringu.

Odůvodnění: Zajištění vhodného managementu je klíčové pro další existenci modrásků v EVL. Aktuální početnost populací obou druhů a stav biotopu je nevyhovující. Před zahájením výstavby je nutné vhodným managementem populace podpořit a v ideálním případě zvýšit početnost obou druhů modrásků v EVL. S ohledem na provedení konečného výběru varianty a vymezení záboru stavby by měla opatření již směřovat na plochy mimo zábor stavby.

9. Minimálně 2 roky před zahájením výstavby záměru kosit přímo dotčené části lučních porostů celoplošně těsně před letovým obdobím modrásků (ve druhé polovině června). Navazující části porostů, které nebudou stavbou zasaženy, kosit nadále vhodným způsobem (viz výše).

Odůvodnění: Posun seče na přímo dotčených plochách je navržen s cílem minimalizovat mortalitu modrásků při výstavbě záměru. Pozdní seč by měla zajistit, že krvavec nestihne nakvést před začátkem letové sezóny modrásků a podpoří se tak přesun motýlů mimo přímo dotčené části luk.

Opatření pro fázi realizace záměru

10. Vyloučit nebo alespoň minimalizovat zásahy do území EVL Louky u Přelouče, zamezit vjíždění techniky i pohybu pracovníků stavby na území EVL. Prostor stavby bude po celou dobu výstavby oplocen na území Slavíkových ostrovů (tj. na kontaktu se segmentem 15 Slavíkovy ostrovy), v prostoru přeložky silničního mostu přes Labe na levém břehu Labe (tj. na kontaktu se segmentem 16 Levobřežní louky) a v prostoru horní rejdy a ploch zázemí u stávajícího jezu Přelouč (tj. na kontaktu se segmentem 18). Prostor stavby bude v těchto lokalitách vymezen s minimálním možným územním rozsahem, oplocení staveniště nebude zasahovat mimo zábor stavby aktuálně vymezený v rámci projektové dokumentace (viz situace, příloha č. 1).

Odůvodnění: Opatření má za cíl minimalizovat dočasný zábor a narušení ploch v EVL.

11. Na základě zpracovaného havarijního a povodňového plánu implementovat ochranná a preventivní opatření pro minimalizaci rizika úniku znečištění mimo prostor staveniště, minimalizovat prašnost.

Odůvodnění: Opatření je navrženo s cílem omezit riziko degradace lučních biotopů v blízkosti staveniště znečištěním.

12. Luční porosty na plochách přírodě blízkých opatření založit s použitím vhodné travobylinné směsi osiva v kombinaci s metodou mulčování senem sklizeným na přilehlých plochách modráskových luk s kvalitní skladbou vegetace. Konkrétní způsob založení lučních porostů bude odsouhlasen orgánem ochrany přírody (KÚ Pardubického kraje). Po založení budou plochy celoplošně koseny 2x ročně s odvozem biomasy a monitorovány, podle výsledků monitoringu bude v dalších letech management ploch upravován.

Odůvodnění: Vhodný způsob založení lučních porostů a následné péče o tyto porosty je podmínkou vzniku biotopu vhodného pro cílové druhy modrásků.

13. Po celou dobu výstavby zajistit monitoring stavu populací modrásků *Phengaris nausithous* a *P. teleius* a jejich biotopu (v přímé návaznosti na opatření č. 7) a vhodný management lučních porostů (stávajících modráskových luk a v minulosti zatrávněných polí na Slavíkových ostrovech) na pozemcích investora, města Přelouč a Povodí Labe s.p. a dle dohody s vlastníky případně dalších pozemcích v EVL (v přímé návaznosti na opatření č. 8).

Odůvodnění: Data z monitoringu jsou nezbytná pro vhodné nastavení managementu, kontinuální zajištění vhodného managementu je klíčové pro další existenci modrásků v EVL.

14. Po celou dobu výstavby bude na celé ploše záboru stavby každoročně monitorován výskyt nepůvodních druhů rostlin a budou likvidována jejich ohniska.

Odůvodnění: V území se vyskytuje celá řada nepůvodních, invazně se šířících druhů rostlin, potenciál jejich šíření na stavbou narušené plochy a odtud dále je vysoký. Nepůvodní duhy mohou výrazně a nežádoucím způsobem měnit složení lučních společenstev.

Opatření pro fázi provozu záměru

15. Po dobu minimálně 10 let po výstavbě záměru zajistit monitoring stavu populací modrásků *Phengaris nausithous* a *P. teleius* a jejich biotopu (v přímé návaznosti na opatření č. 7 a 13) a vhodný management lučních porostů (stávajících modráskových luk a v minulosti zatrávněných polí na Slavíkových ostrovech) na pozemcích investora, města Přelouč a Povodí Labe s.p. a dle dohody s vlastníky případně dalších pozemcích v EVL (v přímé návaznosti na opatření č. 8 a 13).

Odůvodnění: Data z monitoringu jsou nezbytná pro vhodné nastavení managementu, kontinuální zajištění vhodného managementu je klíčové pro další existenci modrásků v EVL.

16. Po celou dobu provozu vodního díla zajistit na základě dohody s orgánem ochrany přírody (KÚ Pardubického kraje) vhodný management nově založených lučních porostů na plochách přírodě blízkých opatření.

Odůvodnění: Péče o plochy, které jsou součástí záměru, musí být zajištěna trvale.

15. Porovnání míry vlivu záměru bez provedení opatření s mírou vlivu záměru v případě jejich provedení

Vlivy záměru na předměty ochrany dotčené EVL Louky u Přelouče jsou primárně hodnoceny bez ohledu na navržená opatření. Jejich implementace může znamenat další zmírnění negativních vlivů záměru, při navrhovaném dlouhodobém zajištění vhodného managementu stávajících modráskových luk potenciálně i zlepšení stavu biotopu a při plánovaném založení nových lučních porostů na plochách určených pro realizaci přírodě blízkých opatření (dnes orná půda) potenciálně i vznik nových ploch biotopů cílových druhů modrásků v budoucnu – toto je v souladu s cílem ochrany obou druhů dle SDO (pro *Phengaris nausithous* i *P. teleius* je cílem ochrany zlepšit současný stav předmětu ochrany zlepšením stavu jeho biotopu).

Na druhou stranu platí, že zejména management stávajících modráskových luk na území EVL je klíčový pro zajištění existence a prosperity předmětů ochrany a musí být prováděn kontinuálně před zahájením stavby, v jejím průběhu i po jejím dokončení. Na Slavíkových ostrovech se na pozemcích investora nachází zdrojové plochy modrásků a bez provádění managementu by mohlo v budoucnu dojít k takovému snížení početnosti populací, které by změnilo výchozí předpoklady naturového hodnocení. V posledních letech již došlo ke snížení početnosti populací, které může být důsledkem nedostatečné péče po r. 2021 a vhodný management je proto nutné co nejdříve obnovit. Pokud by početnost populací modrásků dlouhodobě klesla pod kritickou mez (tj. cca 500 jedinců každého druhu ve vzájemně propojených populačních okruzích Labišťata – Slavíkovy ostrovy – Lohenice), jakýkoli další zásah do biotopu obou druhů by musel být považován za významný negativní vliv.

16. Závěr posouzení z hlediska významnosti vlivu záměru

Na základě celkového hodnocení vlivů záměru *Stupeň Přelouč II* na lokality soustavy Natura 2000, jejich předměty ochrany a celistvost lze konstatovat, že tento záměr mírně negativně ovlivní EVL Louky u Přelouče, kde bude mít mírný negativní vliv na modráska bahenního (*Phengaris nausithous*) a jeho biotop a mírný negativní vliv na modráska očkovaného (*Phengaris teleius*) a jeho biotop. Celistvost EVL Louky u Přelouče nebude negativně ovlivněna. Žádné další evropsky významné lokality ani ptačí oblasti nebudou záměrem negativně ovlivněny.

Posuzovaný záměr *Stupeň Přelouč II* nebude mít významný negativní vliv (tedy negativní vliv dle § 45i odst. 4 ZOPK) na předměty ochrany a celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí, které tvoří soustavu Natura 2000.

17. Identifikace nevýznamných negativních vlivů záměru

Realizace posuzovaného záměru *Stupeň Přelouč II* bude spojena s nevýznamnými negativními vlivy na předměty ochrany EVL Louky u Přelouče, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 11: Identifikované nevýznamné negativní vlivy.

Evropsky významná lokalita: Louky u Přelouče				
Předmět ochrany	přímý dopad na populaci	přímý zábor biotopu druhu (m ²)	typ záboru biotopu druhu	zhoršení kvality biotopu druhu
modrásek bahenní (<i>Phengaris nausithous</i>)	jednotky až nižší desítky jedinců	525 m ² v EVL; 0,75 ha mimo území EVL	rozmnožovací	fragmentace, omezení možnosti přeletů imag mezi segmenty EVL
modrásek očkovaný (<i>Phengaris teleius</i>)	jednotky až nižší desítky jedinců	525 m ² v EVL; 0,75 ha mimo území EVL	rozmnožovací	fragmentace, omezení možnosti přeletů imag mezi segmenty EVL

Seznam zkratek

ČR	Česká republika
EK	Evropská komise
EU	Evropská unie
EVL	evropsky významná lokalita
KÚ	krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
OOP	orgán ochrany přírody
PO	ptačí oblast
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa
SDO	souhrn doporučených opatření
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZOPK	zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
ZPF	zemědělský půdní fond
ZPV	zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Literatura a použité zdroje

Legislativní podklady

Směrnice Rady 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Směrnice Rady 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992Sb., v platném znění.

Vyhláška č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení a hodnocení podle zákona o ochraně přírody a krajiny a zákona o urychlení využívání obnovitelných zdrojů energie.

Ostatní podklady

Anonymus (2000): Managing NATURA 2000 sites: The provisions of Article 6 of the 'Habitats' Directive 92/43/EEC.

Anonymus (2001): Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites: Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC

Anonymus (2007): Guidance document on Article 6(4) of the 'Habitats Directive' 92/43/EEC: Clarification of the concepts of alternative solutions, imperative reasons of overriding public interest, compensatory measures, overall coherence, opinion of the commission. AQUATIS a.s. Posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. - Stupeň Přelouč II: B. Oznámení záměru – B.2.8.2 Technický popis záměru. 02/2026.

AOPK, Regionální pracoviště Východní Čechy (2023): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Louky u Přelouče. CZ0537011.

EIA Přelouč (2025): Posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. - Stupeň Přelouč II. E. Biologické průzkumy - 2025. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

GEOtest a.s. (2022): Matematický model proudění podzemní vody v rámci řešení projektu Stupeň Přelouč II (číslo projektu 327 520 1002). 2. aktualizace modelu po přidání stavebních záměrů.

HBH Projekt spol. s r. o. (2016): Stupeň Přelouč II – Biologický monitoring 2016. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris (Maculinea). A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris

(Maculinea) na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2017): Stupeň Přelouč II – Biologický monitoring 2017. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2018a): Monitoring přírodních fenoménů v území souvisejících s přípravou a realizací záměru splavnění Labe do Pardubic v roce 2018/2019 - Stupeň Přelouč II, Veřejný přístav Pardubice. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2018b): Monitoring přírodních fenoménů v území souvisejících s přípravou a realizací záměru splavnění Labe do Pardubic v roce 2018/2019 - Stupeň Přelouč II, Veřejný přístav Pardubice. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2019): Monitoring přírodních fenoménů v území souvisejících s přípravou a realizací záměru splavnění Labe do Pardubic v roce 2019 - Stupeň Přelouč II, Veřejný přístav Pardubice. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2020a): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, biologický monitoring 2020. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2020b): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, biologický monitoring 2020. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2020c): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, Biologický průzkum 2020. B. Monitoring mravenců. B.1. Monitoring mravenců rodu Myrmica na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí.

HBH Projekt spol. s r. o. (2021a): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, biologický monitoring 2021. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí. Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2021b): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, biologický monitoring 2021. A. Monitoring modrásků rodu Phengaris. A.1. Monitoring populací modrásků rodu Phengaris na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII. A.2.1 Sledování za pomoci zpětného odchytu značených jedinců (stanovení odhadu početnosti). Manuskript, depon. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

HBH Projekt spol. s r. o. (2021c): Stupeň Přelouč II a Veřejný přístav Pardubice, Biologický průzkum 2021. B. Monitoring mravenců. B.1. Monitoring mravenců rodu Myrmica na lučních lokalitách v zájmovém území záměru SPII a jeho blízkém okolí.

Integra Consulting s.r.o (2023): Splavnění Labe do Pardubic. Biologické průzkumy – závěrečná zpráva. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

Nowicki P. & Vrabec V. 2011: Evidence for positive density-dependent emigration in butterfly metapopulations. *Oecologia*, 167:657–665.

Růžička M. (2019): Evropsky významná lokalita Louky u Přelouče. *Ochrana přírody*, 2/2019: 10-13.

Smutný, M. et al. (2024): Splavnění Labe do Pardubic. Vyhodnocení koncepce podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, v rozsahu podle přílohy 9. Integra Consulting s.r.o., Praha.

Volfová E. a Volf O. (2024): Splavnění Labe do Pardubic. Posouzení vlivů koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Vrabec, V. (2022): Zpráva o stavu populací modrásků Phengaris v okolí Přelouče 2022. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

Vrabec, V. (2024): Zpráva o stavu populací modrásků Phengaris v okolí Přelouče 2024. Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR, Praha.

Vrabec V., Kulma M., Bubová T., Nowicki P. 2017: Long-term monitoring of Phengaris (Lepidoptera: Lycaenidae) butterflies in the Přelouč surroundings (Czech Republic): is the waterway construction a serious threat? *J. Insect Conserv.*, 21: 393–400.

Internetové zdroje

<http://portal.nature.cz>

www.cenia.cz

www.mapy.cz

www.mapy.nature.cz

www.natura2000.cz

Přílohy

Příloha č. 1: Situace na podkladu ortofotomapy

Příloha č. 2: Stanovisko KÚ Pardubického kraje vydané podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění