Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN

Číslo projektu: 327 520 0007

Název přílohy: Vyhodnocení vlivu záměru dle čl. 4 odst. 7 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES

Příloha č. 9

Objednatel: **Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR**

Zhotovitel: **Konsorcium PORTOS AZ GEO ECOLOGICAL CONSULTING – EIA Děčín**

Vypracovala: Mgr. Ivana Ondrašíková, Ph.D.

Datum: září 2026

Obsah:

1. ÚVOD 4
1.1. ZÁKLADNÍ POUŽITÉ PODKLADY A PRINCIPY HODNOCENÍ 6
2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU 9
3. POPIS DOTČENÉHO ÚZEMÍ Z HLEDISKA RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH 12
3.1. VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ A IDENTIFIKACE DOTČENÝCH ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD 12
3.2. VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ A IDENTIFIKACE DOTČENÝCH ÚTVARŮ POVRCHOVÝCH VOD 27
3.3. STÁVAJÍCÍ STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE 33
3.4. ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍ OCHRANOU 37
4. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 38
4.1. TECHNICKÝ POPIS ZÁMĚRU STAVEBNÍCH OBJEKTŮ SHODNÝCH PRO VARIANTU 1 A VARIANTU 2 38
4.2. TECHNICKÝ POPIS ZÁMĚRU S ROZDÍLNÝM ŘEŠENÍM PRO VARIANTU 1 A VARIANTU 2 45
4.3. TECHNOLOGICKÝ POPIS ZÁMĚRU 48
5. POPIS ČÁSTÍ ZÁMĚRU, KTERÉ MOHOU OVLIVNIT STAV VOD 49
6. VLIVY ZÁMĚRŮ NA STAV DOTČENÝCH VODNÍCH ÚTVARŮ A JEJICH PŘEDPOKLÁDANÝ STAV PO REALIZACI ZÁMĚRU 50
6.1. VLIV NA STAV POVRCHOVÝCH ÚTVARŮ 51
6.2. VLIV NA STAV PODZEMNÍCH ÚTVARŮ 60
7. ZÁVĚR 68
8. SOUPIS LITERATURY A POUŽITÝCH PODKLADŮ 70

Seznam zkratek:

Al	hliník
As	arsen
BSK	biologická spotřeba kyslíku
BTEX	skupina látek benzen-toluen-ethylbenzen a xylen
Ca	vápník
Cd	kadmium
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	česká státní norma
HCO_3	hydrogenuhličitany
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
ID	identifikátor
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KNK	kyselinová neutralizační kapacita
KVN	kovy velmi nebezpečné
Mg	hořčík
MVE	malá vodní elektrárna
Na	sodík
NEL	nepolární extrahovatelné látky
Ni	nik
NK	nebezpečné kovy
PAU	polyaromatické uhlovodíky
P_{celk}/P	celkový fosfor/fosfor
PSD	plavební stupeň Děčín
pH	reakce vody
ř.km	říční kilometr
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SO_4	sírany
SRN	Spolková republika Německo
TKO	tuhé komunální odpady
TNV	technická národní norma
VD	vodní dílo

1. Úvod

Předkládaný dokument prezentuje posouzení vlivů záměru na stav vod a vodních útvarů, jak je definováno výše citovanou Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (dále jen „**rámcová směrnice o vodách**“). Hodnocení je zpracováno ve vztahu k environmentálním cílům rámcové směrnice o vodách pro dotčené útvary povrchových i podzemních vod, s důrazem na posouzení případné nutnosti uplatňovat pro dané vodní útvary výjimku podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách.

Environmentální cíle stanovuje čl. 4 odst. 1 rámcové směrnice o vodách, a to zvlášť pro povrchové vody, podzemní vody a chráněná území.

Pro povrchové vody tyto cíle obecně zahrnují:

- potřebná opatření k zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod;
- ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech přirozených vodních útvarů s cílem dosáhnout dobrého ekologického stavu a dobrého chemického stavu;
- ochranu a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů s cílem dosáhnout dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu;
- postupné snižování znečištění prioritními znečišťujícími látkami a zastavení nebo postupné odstranění emise, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek.

Pro útvary podzemních vod environmentální cíle zahrnují:

- zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu vodních útvarů;
- ochranu, zlepšení stavu a obnovu všech vodních útvarů s cílem dosáhnout dobrého stavu podzemních vod;
- snížení znečišťování podzemních vod s cílem zvrátit jakýkoli významný a trvající vzestupný trend koncentrace jakékoli znečišťující látky.

Tyto cíle, které je možné zjednodušit na povinnost zajistit zlepšení a zamezit zhoršení stavu vodních útvarů, jsou pro členské státy Evropské unie závazné. Členské země Evropské unie jsou povinny snažit se stanovené cíle dodržet definováním a implementací potřebných opatření v rámci integrovaných programů opatření, které jsou součástí plánů povodí zpracovávaných podle čl. 13 rámcové směrnice o vodách, a to při zohlednění již existujících požadavků společenství. Dle judikatury Evropského soudního dvora (rozsudek C-461/13) **jsou členské státy zároveň povinny – s výhradou udělení výjimky (viz níže) – odmítnout schválení projektu, pokud může vést ke zhoršení stavu vodního útvaru nebo pokud ohrožuje dosažení dobrého stavu vod.** Pojem zhoršení stavu vodního útvaru je přitom nutné vykládat v tom smyslu, že o zhoršení se jedná vždy, když se stav alespoň jedné z kvalitativních složek ve smyslu přílohy V rámcové směrnice o vodách zhorší o jednu třídu, a to i když toto zhoršení nevede k celkově horší klasifikaci vodního útvaru (u celkové klasifikace vodního útvaru se vždy používá tzv. princip nejhoršího, což znamená, že celkové zařazení vodního útvaru vždy odpovídá stavu nejhůře klasifikované složky kvality).

Výjimky z výše uvedených cílů stanoví čl. 4 odst. 4, 5, 6 a 7 rámcové směrnice o vodách, a to jako následující typy výjimek:

- prodloužení lhůt – tj. dosažení dobrého stavu do roku 2021 nebo 2027, případně po roce 2027 co nejdříve poté, co to umožní přírodní podmínky (čl. 4 odst. 4);
- dosažení méně přísných environmentálních cílů (čl. 4 odst. 5);
- dočasné zhoršení stavu v případě, že je výsledkem okolností přírodní povahy nebo působení vyšší moci (čl. 4 odst. 6);
- nové změny fyzikálních poměrů útvarů povrchových vod nebo úrovně podzemních vod nebo neúspěch při zamezení zhoršení stavu útvaru povrchových vod (včetně zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav) jako důsledek nových trvalých rozvojových aktivit člověka (čl. 4 odst. 7).

Pro případ, kdy je splnění environmentálních cílů rámcové směrnice o vodách znemožněno realizací nových trvalých rozvojových záměrů, je relevantní poslední z výše uvedených typů výjimek, tj. výjimka podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách, který stanovuje, že členské státy neporuší tuto směrnici, pokud:

- nedosažení dobrého stavu podzemních vod, dobrého ekologického stavu nebo případně dobrého ekologického potenciálu nebo neúspěch při předcházení zhoršování stavu útvaru povrchové nebo podzemní vody jsou důsledkem nových změn fyzikálních poměrů v útvaru povrchové vody nebo změn hladin útvarů podzemních vod, nebo
- neúspěch při zamezení zhoršování stavu útvaru povrchové vody z velmi dobrého na dobrý je důsledkem nových trvalých činností, které souvisejí s lidským rozvojem, a

jsou-li splněny všechny následující podmínky:

a. jsou učiněny všechny schůdné kroky k omezení nepříznivých vlivů na stav vodního útvaru;
b. důvody těchto změn nebo úprav jsou výslovně uvedeny a vysvětleny v plánu povodí požadovaném podle čl. 13 a dané cíle se každých šest let přezkoumávají;
c. důvody těchto změn nebo úprav vyplývají z nadřazeného veřejného zájmu nebo pokud jsou přínosy pro životní prostředí a společnost při dosahování cílů stanovených v odst. 1 převáženy přínosy nových změn pro lidské zdraví, udržení ochrany obyvatel nebo udržitelný rozvoj, a
d. prospěšné cíle, které z těchto změn nebo úprav vodního útvaru vyplývají, nelze z důvodů technické neproveditelnosti nebo pro neúměrné náklady dosáhnout jinými prostředky, jež by byly z hlediska životního prostředí významně lepší.

Toto však platí pouze v případě, kdy jsou splněny všechny podmínky definované rámcovou směrnicí o vodách, a to nejen v čl. 4 odst. 7, ale také v čl. 4 odst. 8 a 9 (Rámcová směrnice o vodách; Šikulová, 2017).

Cílem předkládaného posouzení je tedy vyhodnotit možné vlivy posuzovaného záměru „***Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem-státní hranice ČR/SRN***“ na stav dotčených útvarů povrchových a podzemních vod, a tak posoudit, zda je záměr

v souladu s cíli rámcové směrnice o vodách, případně zda bude či nebude nutné pro dotčené vodní útvary uplatňovat výjimku podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách.

1.1. Základní použité podklady a principy hodnocení

Předkládaný posudek je zpracován jako součást posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o posuzování vlivů na životní prostředí**“), a to na základě následujících podkladů:

- Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.
- AQUATIS a.s., 2026: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN. Varianta 1 – plavební stupeň Děčín s optimalizovanými environmentálními opatřeními. Popis varianty. AQUATIS a.s., kolektiv autorů, 6/2026.
- AQUATIS a.s., 2026: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN. Varianta 2 – plavební stupeň Děčín s optimalizovanými environmentálními opatřeními. Popis varianty. AQUATIS a.s., kolektiv autorů, 6/2026.
- VOGL Z., 2025: Posouzení návrhu řešení oboustranné migrace ryb k předmětnému záměru. Mgr. Zdeněk Vogl, 09/2025.
- HG Partner s.r.o., 2022: Technická studie založení vodního díla. HG partner s.r.o., 10/2022.

Dále byly použity aktuální vrstvy vymezení vodních útvarů povrchových a podzemních vod a informace o stávajícím stavu dotčených vodních útvarů. Další použité podkladové materiály jsou citovány v textu a uvedeny v seznamu použitých podkladů.

Posouzeny jsou možné vlivy záměru na ekologický stav/potenciál a chemický stav útvarů povrchových vod a kvantitativní a chemický stav útvarů podzemních vod.

Podpůrné hydromorfologické parametry jsou podle požadavků rámcové směrnice o vodách (příloha V) zohledňovány pouze pro zatřídění útvaru povrchových vod do velmi dobrého stavu, a proto v případě dotčených vodních útvarů nemohou mít změny těchto parametrů přímý vliv na jejich klasifikaci. Změny hydromorfologie však působí nepřímo prostřednictvím biologických složek kvality, které jsou jimi významně ovlivněny. S ohledem na charakter záměru jsou proto v tomto případě vyhodnoceny i hydromorfologické parametry.

Ekologický stav vodních útvarů je určen na základě hodnocení biologických složek ekologické kvality, tj. makrozoobentosu, ryb a vodní flóry (fytoplanktonu, fytobentosu a makrofyt), podpůrných chemických a fyzikálně-chemických složek a podpůrných hydromorfologických složek. Hodnocení pro aktuální návrhy plánů dílčích povodí je kompletnější, nicméně hodnocení všech relevantních biologických složek stále chybí.

Ekologický stav dotčených vodních útvarů na řece Labi byl v rámci hodnocení pro potřeby zpracování aktuálního návrhu plánu dílčího povodí vyhodnocen jako poškozený (třída 4). Ekologický stav obou dotčených přítoků (příslušných vodních útvarů) byl vyhodnocen jako střední (třída 3). Tento celkový výsledek byl stanoven v souladu s požadavky rámcové

směrnice o vodách za použití principu nejhoršího a vždy odpovídá vyhodnocení biologické složky makrozoobentosu, případně dalších složek.

Základní opatření pro ochranu vod podle § 23a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vodní zákon**“), navrhovaná v plánech dílčích povodí jsou následující:

- opatření vyžadovaná k provádění předpisů Evropské unie pro oblast ochrany vod, včetně opatření požadovaných podle předpisů Evropské unie,
- opatření k úpravě cenové politiky, která uplatní zásadu návratnosti nákladů s ohledem na ekonomickou analýzu podle § 11 vodního zákona a v souladu s principem znečišťovatel platí a která vytvoří dostatečné podněty k efektivnímu užívání vodních zdrojů, a tím přispějí k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí, k zajištění přiměřených výnosů za vodohospodářské služby z průmyslu, zemědělství a domácností, s přihlédnutím k zavedené praxi, sociálním, environmentálním a ekonomickým důsledkům úhrady vodohospodářských služeb a ke geografickým a klimatickým podmínkám dotčeného území,
- opatření pro podporu efektivního a udržitelného užívání vody s ohledem na dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí podle § 23a vodního zákona,
- opatření k ochraně vod a vodních zdrojů využívaných k výrobě pitné vody,
- opatření k ochraně vod využívaných ke koupání,
- regulace odběrů povrchových a podzemních vod a vzdouvání povrchových vod, která mají významný vliv na stav vod,
- regulace umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod,
- opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísicích zón,
- opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů,
- opatření k zamezení vstupu jakýchkoliv látek schopných způsobit znečištění do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím, zohledňující osvědčené postupy, včetně osvědčených ekologických postupů a nejlepších dostupných technik stanovených v jiných právních předpisech,
- opatření k zamezení vstupu jakýchkoliv látek uvedených v příloze č. 1 vodního zákona do podzemních vod,
- opatření na snížení znečištění povrchových a podzemních vod nebezpečnými závadnými látkami a zvlášť nebezpečnými závadnými látkami,
- opatření potřebná k prevenci významných úniků znečišťujících látek z technických zařízení a k prevenci nebo zmírnění následků událostí způsobujících havarijní znečištění,
- opatření pro jakékoliv jiné významné nepříznivé ovlivnění stavu vod identifikované v přípravných pracích, zejména opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodního útvaru, umožňujících dosažení požadovaného ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu pro vodní útvary klasifikované jako umělé nebo silně ovlivněné,
- opatření k ochraně vodních ekosystémů, suchozemských ekosystémů a využití podzemních vod lidmi závislými na části útvaru podzemní vody zastoupené

monitorovacím místem nebo místy, kde byla překročena hodnota normy jakosti pro podzemní vody nebo prahová hodnota,
- opatření potřebná pro zvrat významných a trvalých vzestupných trendů identifikovaných v útvarech podzemních vod za účelem postupného snižování znečištění podzemních vod a předcházení zhoršování jejich stavu.

Mezi doplňková opatření pak patří zejména omezování emisí, znovuzřízení a obnova mokřadů, omezování odběrů vody, podpora adaptované zemědělské výroby, podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu, umělé doplňování zvodnělých vrstev atp.

Podrobná situace hodnoceného záměru s vyznačením vymezení útvarů vod a povodí je uvedena v kapitole č. 3 tohoto posouzení. Průvodní listy dotčených útvarů jsou součástí přílohy č. 4 této zprávy. Hodnocení dotčených útvarů vychází z dat monitoringu za období 2019-2021, která byla zapracována do aktuálně platného Plánu dílčího povodí (Plán dílčího povodí Ohře a Dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro III. plánovací cyklus 2021-2027).

2. Základní charakteristika záměru

Záměrem investora je zlepšit plavební podmínky na Labi v úseku od Střekova ř. km 767,45 až po státní hranici s Německem v ř. km 726,70. Plavební hloubky jsou v současnosti závislé na vodních stavech, tedy na podélném sklonu koryta. Cílem záměru je zabezpečení plavebních podmínek v souladu s podmínkami na navazujícím německém úseku Labe do Magdeburgu. To bude realizováno zajištěním dostatečných hloubek pro celoroční plavbu (minimálně 345 dní v roce).

Záměr je předkládán ve dvou variantách technického řešení:

Varianta 1 – optimalizovaná

Jedná se o variantu, která je výsledkem dlouhodobé interdisciplinární spolupráce odborníků zejména v oblasti ochrany přírody a krajiny, životního prostředí, veřejného zdraví, vodního hospodářství a dopravy a její detailnější popis je uveden v kapitole B.I.6. Zde je možné uvést, že se jedná o variantu hodnocenou v poslední dokumentaci EIA z roku 2016 (Plavební stupeň Děčín – varianta 1b s environmentálními opatřeními) s doplněním úseku nad vzdutím.

Varianta 2 – optimalizovaná maximální

Tato varianta vychází z Varianty 1, resp. se jedná o modifikaci varianty hodnocené v poslední dokumentaci EIA z roku 2016 (Plavební stupeň Děčín – varianta 1b s environmentálními opatřeními).

Modifikace spočívají zejména v:

- přepracování technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečné poproudé i protiproudé migrace ryb a mihulovců v souladu s doporučeními Zdeňka Vogla (Vogl 2025) a s tím souvisejícími změnami průtokových charakteristik vodního díla Plavební stupeň Děčín (zachován bude nulový zásobní prostor);
- úprava revitalizačních opatření na březích dotčeného úseku Labe s ohledem na jejich aktuální stav a jejich doplnění;
- revitalizační opatření v lokalitě Malé Březno;
- konkretizace technického návrhu regulačních opatření v souladu s doporučeními vzešlými z prací TAČR;
- konkretizace organizačních opatření pro zajištění dostatečné kapacity vodní dopravy v úseku VD Střekov – Plavební stupeň Děčín bez realizace příčné stavby v tomto úseku;
- úprava dopravních charakteristik záměru (intenzit dopravy jednotlivých ovlivněných módů) na základě aktualizovaného dopravního modelu.

Výstavba záměru plavebního stupně Děčín (dále jen „PSD“) je situována v Ústeckém kraji, v okrese Děčín a Ústí nad Labem.

Záměr v hodnocených variantách se dotýká katastrálních území Ústí n. Labem, Střekov, Krásné Březno, Svádov, Neštěmice, Mojžíř, Valtířov nad Labem, Neštědice, Velké Březno,

Povrly, Malé Březno nad Labem, Roztoky nad Labem, Přerov u Těchlovic, Těchlovice nad Labem, Dobkovice, Přední Lhota u Těchlovic, Borek u Děčína, Nebočady, Malšovice, Boletice nad Labem, Vilsnice, Křešice u Děčína, Chrochvice, Podmokly, Děčín-Staré Město, Děčín, Prostřední Žleb, Dolní Žleb, Hřensko.

Území navrhované výstavby se nachází převážně ve vlastním korytě vodního toku, pouze v místech výstavby PSD zabírá přilehlé katastrální území Prostřední Žleb na levém břehu a Loubí u Děčína na pravém břehu řeky Labe, s minimálním zásahem do zemědělské půdy.

Varianta 1 a Varianta 2 jsou technicky a technologicky v podstatě totožné, v případě varianty 2 jsou zohledněny závěry dokumentu *„Posouzení návrhu řešení oboustranné migrace ryb k předmětnému záměru,“* zpracovaném Mgr. Zdeňkem Voglem v září 2025. Těmito **úpravami bylo celkové přepracování objektů, které zajišťují migrační prostupnost profilem plavebního stupně. Zároveň byly rozšířeny plochy určené k provedení revitalizačních opatření o pravobřežní lokalitu v Malém Březně.** Další úpravou byla etapizace výstavby na základě technické studie založení vodního díla (HG partner s.r.o., 10/2022).

Návrhové parametry **pro Variantu 1 i Variantu 2** vycházejí z předpokladů rozvoje vodní dopravy, které jsou definovány Koncepcí vodní dopravy, dále pak dokumenty *„Komplexní vyhodnocení ekonomické efektivnosti veřejných investic do rozvoje infrastruktury vodních cest vhodných pro nákladní vnitrozemskou dopravu v ČR“* a *„Hodnocení ekonomické efektivnosti rekreační plavby na labsko-vltavské vodní cestě “*.

Plavební komora je v rámci hodnocených variant navržena při levém břehu Labe a bude sloužit k překonání stupně tvořeného hydrostatickým jezem. Plavební komora a její užitné rozměry odpovídají Va. třídě dle vyhlášky č. 222/1995 Sb. Vzdutí jezu zajistí definované stabilní parametry do ř. km 746,00 u Boletic s tím, že v úseku do Ústí nad Labem (kde navazuje souvisle splavná vodní cesta) bude průjezd plavidel řešen pomocí technických a organizačních opatření.

Maximální rozměry návrhového plavidla, resp. tlačné sestavy, jsou 137 m × 11,50 m odpovídající současným parametrům dle vyhlášky Ministerstva dopravy č. 67/2015 Sb., kterou se vydávají Pravidla plavebního provozu. Plavební dráha má šířku 50 m a povolené ponory budou od státní hranice do Boletic v hodnotě parametru 140 cm a více po 345 dní v průměrném roce a zároveň 220 cm po 180 dnů v průměrném roce a pro navazující úsek od Boletic po Vodní dílo Střekov spolehlivost plavby více než 90 % realizací dalších technických a organizačních opatření. Podjezdná výška je uvažována 7 m.

Cílem záměru je zajistit zlepšení plavebních podmínek a zejména zajištění jejich minimálního parametru po 345 dní v roce.

Ke změnám výšky hladiny nad jezem bude docházet v důsledku dvou faktorů. Prvním je sezónní manipulace hydrostatickými sektory. Druhým je tzv. hydrodynamické vzdutí, což je jev, který závisí na aktuálním průtoku a zvyšuje hladinu nad úroveň tzv. hydrostatického vzdutí. V případě sezónní manipulace jezových sektorů mezi 124,5 m n. m. na 125,0 m n. m. **dojde ke zvýšení vodní hladiny o 0,5 m**, a to v oblasti hydrostatického vzdutí (**od jezu až po Boletice nad Labem – ř. km 737,12–746,20**). Navržené sezónní kolísání hladiny bude

navázáno na environmentální monitoring s možností reagovat na jeho výsledky. Nad jezem není žádný zásobní prostor, ve kterém by bylo možno hospodařit s vodou a ovlivňovat průtoky pod jezem.

Vzdutí jezu zajistí definované stabilní parametry do ř. km 746,00 u Boletic s tím, že **v úseku do Ústí nad Labem** (kde navazuje souvisle splavná vodní cesta) **bude průjezd plavidel řešen pomocí technických, organizačních a regulačních opatření** (vlnování, odlehčování plavidel, přípřež, prohrábky a výhony).

V okolí stupně budou provedeny úpravy, které zachovají stávající režim podzemních vod ve svahových partiích a umožní vhodné propojení hladiny podzemních vod pod jezem a nad jezem. Základní technické parametry posuzovaných variant dokumentuje tabulka č. 1.

2.1. Varianta nulová

Nulová varianta představuje zachování současného stavu, který je pro vodní dopravu značně problematický. Aby bylo možné zodpovědně kvantifikovat a posoudit výhody a nevýhody současného stavu, je nulová varianta v rámci oznámení hodnocena v plném rozsahu, přestože neumožňuje dosažení zlepšení plavebních podmínek tak, aby byly v souladu s cíli stanovenými Ministerstvem dopravy ČR. Povinnost vyhodnocení nulové varianty (neprovedení záměru) vyplývá z § 5 odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Tabulka č.1 Základní parametry Varianty 1 a Varianty 2

Základní údaje	Jednotka	Varianta 1	Varianta 2
Dotčené území	ř. km	767,4-726,7	
Umístění plavebního stupně	ř. km	737,12	
Délka hydrostatického vzdutí	km	9,01	
Délka hydrodynamického vzdutí	km	12,2	
Délka prohrábek	km	28,2	
Parametry MVE			
Návrhová hltnost turbín Q	m^3/s	2 x 125	
Celkový instalační výkon	MW	7,90	
Průměrná roční výroba elektrické energie	GWh	31,5-45,3	
Hladinové poměry			
Horní hladina na kótě	m n.m.	124,5-125,0	
V závislosti na sezónní manipulaci			
12.-02. měs.	m n.m.	125,0	
03.-05. měs.	m n.m.	snižovat na 124,8	
06.-09. měs.	m n.m.	124,5	
10.-11. měs.	m n.m.	124,8	
Dolní hladina v ř. km 736,76 (dle modelového výzkumu ČVUT 2016)			
Při průtoku Q_{345d} je na kótě	m n.m.	119,40	
Při průtoku Q_{180d} je na kótě	m n.m.	120,04	
Při max. plavebním průtoku je na kótě	m n.m.	123,31	
Rozdíl hladin	m	5,60-1,19	

3. Popis dotčeného území z hlediska rámcové směrnice o vodách

3.1. Vymezení dotčeného území a identifikace dotčených útvarů povrchových vod

Na základě rámcové směrnice o vodách, která byla transponována do českého právního řádu vodním zákonem, a navazující vyhlášky č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí (dále jen „**vyhláška o oblastech povodí**“) spadá lokalizace plánovaného záměru do Mezinárodní oblasti **povodí Labe**, dílčího povodí **Ohře a Dolního Labe**. Správcem dotčeného povodí je Povodí Ohře, státní podnik.

Pozn.: Vodní tok Labe od soutoku s Vltavou až po státní hranici patří do působnosti *Povodí Labe, státní podnik*, který je také pořizovatelem v současné době platného Plánu dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe, jenž je v daném dílčím povodí určujícím dokumentem pro plánování v oblasti vod pro období 2021-2027 a obsahuje informace o vymezení vodních útvarů, jejich charakteristikách a vyhodnocení jejich stavu s využitím dat

monitoringu za období 2019-2021. Správu vodního toku Labe podle vyhlášky č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Záměr náleží z hlediska *hydrologického členění České republiky* do oblasti povodí Labe, dílčího povodí 2. řádu **Bílina a Labe od Bíliny po státní hranici** a řadí se k hydrologickému povodí 3. řádu **1-14-04 Labe od Ploučnice po Kamenici** s plochou povodí 71,523 km^2 (plocha povodí na území ČR) a povodí 3. řádu **1-14-02 Labe od Bíliny po Ploučnici**. Začátek úseku zasahuje navíc do povodí 2. řádu **Ohře a Labe od Ohře po Bílinu** a 3. řádu **1-13-05 Labe od Ohře po Bílinu**. Nejpodrobnější členění povodí je následující:

V rámci útvaru povrchových vod *OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici*:

- 1-14-04-0070 Labe
- 1-14-04-0060 Dolnožlebský potok
- 1-14-04-0050 Labe
- 1-14-04-0022 Ostružník
- 1-14-04-0030 Labe
- 1-14-04-0040 Loubský potok
- 1-14-04-0010 Labe
- 1-14-02-0330 Labe

V rámci útvaru povrchových vod OHL_0930 Jílovský potok od pramene po ústí do Labe:

- 1-14-02-0320 Jílovský potok

V rámci útvaru povrchových vod OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok:

- 1-14-02-0250 Labe
- 1-14-02-0230 Labe
- 1-14-02-0220 Račí potok
- 1-14-02-0210 Labe
- 1-14-02-0190 Labe
- 1-14-02-0170 Labe
- 1-14-02-0150 Labe
- 1-14-02-0130 Labe
- 1-14-02-0120 Královský potok
- 1-14-02-0110 Labe
- 1-14-02-0070 Labe
- 1-14-02-0100 Homolský potok
- 1-14-02-0050 Labe
- 1-14-02-0060 Olešnický potok
- 1-14-02-0030 Labe
- 1-14-02-0020 Kojetický potok
- 1-14-02-0010 Labe

V rámci útvaru povrchových vod OHL_1110 Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe:

- 1-14-03-1020 Ploučnice

V rámci útvaru povrchových vod OHL_0920 Luční potok od pramene po ústí do Labe:

- 1-14-02-0140 Luční potok

V rámci útvaru povrchových vod *OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina*:

- 1-13-05-0210 Labe

Posuzovaný záměr je situován do následujících útvarů povrchových vod, které jsou stanoveny jako dotčené útvary pro obě posuzované varianty:

- *Labe od toku Jílovský potok po státní hranici* (OHL_1150) – stavba PSD + malé vodní elektrárny, rybí přechod
- *Labe od toku Bílina po Jílovský potok (OHL_0940)* – dosah vzdutí
- *Labe od toku Ohře po tok Bílina (OHL_0750)* – úpravy břehů, výhony, prohrábky

Dosah vzdutí pak navíc zasahuje do útvarů:

- *Jílovský potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0930)*
- *Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe (OHL_1110)*

Záměr v obou variantách zasahuje pouze marginálně do následujících útvarů, které nejsou z hlediska možného ovlivnění pro hodnocení relevantní:

- *Luční potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0920)*
- *Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe (OHL_0910)*

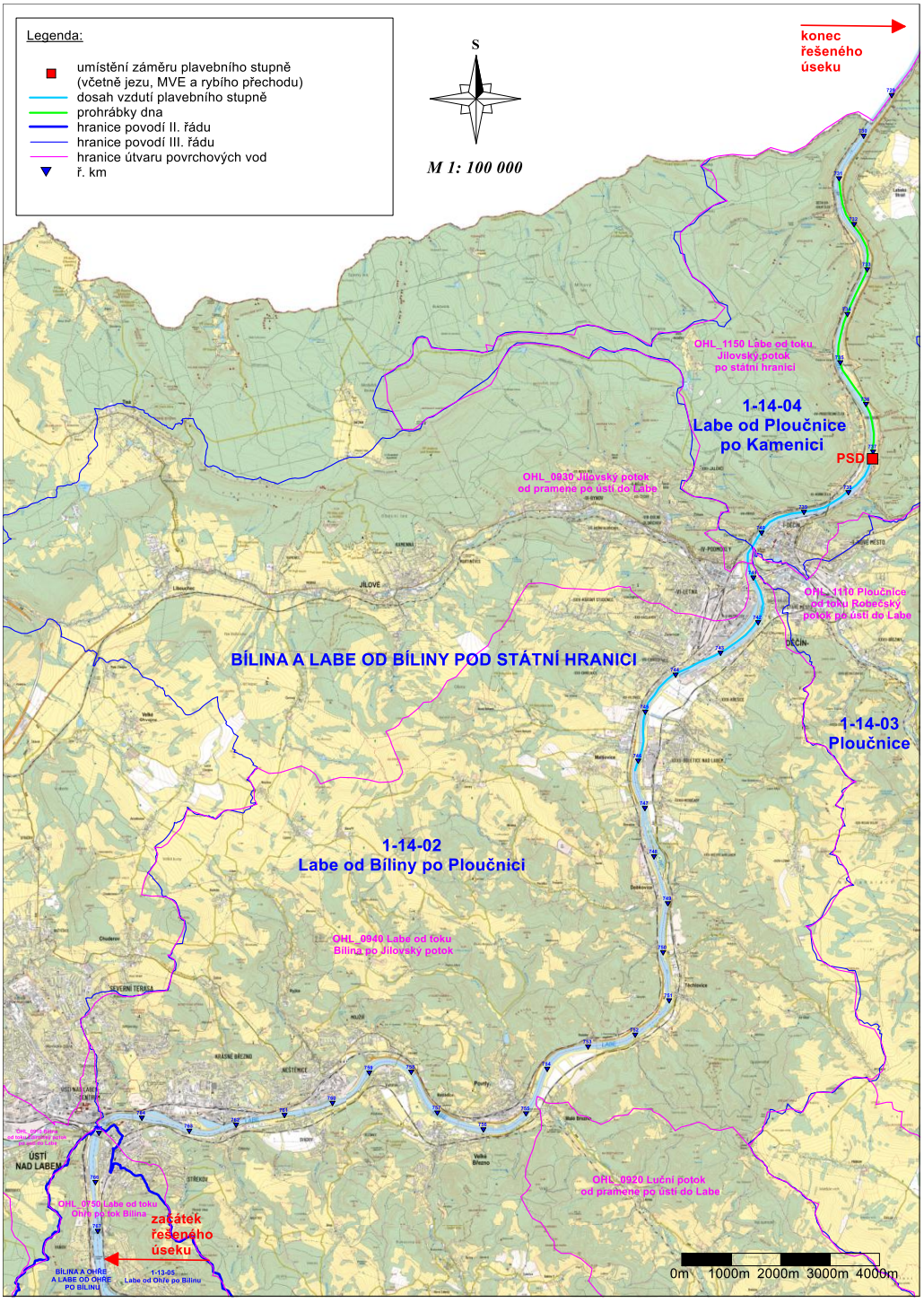
V následující tabulce jsou přehledně uvedeny základní parametry dotčených útvarů povrchových vod.

Tabulka č.2 Základní parametry dotčených útvarů povrchových vod

ID vodního útvaru	Název vodního útvaru	Délka páteřního toku [km]	Plocha povodí vodního útvaru [km^2]	Název páteřního toku	Typ vodního útvaru	Kategorie/ charakter vodního útvaru
OHL_1150	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici	14,45	75,04	Labe	1-1-2-3	řeka/ přirozený
OHL_0940	Labe od toku Bílina po Jílovský potok	24,23	172,0	Labe	1-1-2-3	řeka/ přirozený
OHL_0750	Labe od toku Ohře po tok Bílina	23,9	158,2	Labe	1-1-2-3	řeka/silně ovlivněný
OHL_0930	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe	20,01	77,0	Jílovský potok	1-2-2-2	řeka/ přirozený
OHL_1110	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe	32,90	206,0	Ploučnice	1-2-2-2	řeka/ přirozený

Přehledná situace území, vymezení povodí III. řádu a útvarů povrchových vod jsou uvedeny na následujícím obrázku.

Obrázek č. 1 Vymezení povodí a dotčených útvarů povrchových vod



OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici

Do tohoto útvaru je zasazen samotný stavební objekt plavební komory v obou variantách včetně malé vodní elektrárny, rybího přechodu a prohrábek pod plavebním stupněm.

Chemický stav tohoto útvaru je hodnocen jako nedosažení dobrého stavu z důvodu překročení ukazatelů některých syntetických látek, zejména některých zástupců polyaromatických uhlovodíků (PAU) a kyseliny perfluoroktansulfonové a jejich derivátů (PFOS). Celkový ekologický stav je hodnocen jako poškozený, přičemž fyzikálně-chemické látky a specifické znečišťující látky jsou hodnoceny jako střední, hydromorfologický režim je rovněž hodnocen jako střední. Biologické složky jsou hodnoceny jako poškozené (makrozoobentos a fytoplankton). Celkový stav útvaru je hodnocen jako nevyhovující. Přehled hodnocení je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.3 Přehled hodnocení stavu útvaru OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici

<table>
<tr><td>OHL_1150</td><td colspan="5">Labe od toku Jílovský potok po státní hranici</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Ekologický stav</td><td rowspan="2">fyzikálně-chemické složky</td><td>všeobecné fyz.-chemické látky*</td><td>střední</td><td rowspan="2">střední</td><td rowspan="11">poškozený</td><td rowspan="12">nevyhovující</td></tr>
<tr><td>specifické znečišťující látky**</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="3">hydromorfologické složky</td><td>hydrologický režim</td><td>střední</td><td rowspan="3">střední</td></tr>
<tr><td>kontinuita</td><td>velmi dobrý</td></tr>
<tr><td>morfologické podmínky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="5">biologické složky</td><td>makrozoobentos</td><td>poškozený</td><td rowspan="5">poškozený</td></tr>
<tr><td>fytobentos</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>makrofyta</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>fytoplankton</td><td>poškozený</td></tr>
<tr><td>ryby</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Chemický stav</td><td colspan="4">nedosažení dobrého stavu</td></tr>
</table>

Překročené ukazatele:

Syntetické látky – benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthen, perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)
Všeobecné fyz.-chem. látky – teplota vody, nasycení vody kyslíkem, pH, Pcelk., P-fosforečnanový
Specifické znečišťující látky – kyselina etylendiamintetraoctová

Na nevyhovujícím stavu útvaru se podílí zejména bodové zdroje znečištění (komunální odpadní vody a odlehčovací komory), plošné zdroje znečištění (zemědělství, atmosférická depozice), fyzické změny (podélné úpravy vodních toků, vodní doprava) a hydrologické změny (klimatické sucho). Mezi navržená opatření pro zlepšení stavu útvaru pak patří odkanalizování

komunálních zdrojů, výstavba nových kanalizací a čistíren odpadních vod (dále jen „ČOV“), ochrana migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organismů, revitalizace některých toků, umělá infiltrace, správné nakládání se splaveninami, snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí, snižování znečištění z atmosférické depozice, řešení problematiky zatížení vodního toku znečištěním z dopravy, snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží, obnova přirozených koryt vodních toků atd. Navržená opatření by se měla projevit zejména na zlepšení hydrologického režimu v útvaru.

OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok

V tomto útvaru se záměr v obou hodnocených variantách projeví zejména dosahem vzdutí. Navíc jsou zde plánovány doprovodné činnosti spojené s revitalizací vodních toků a břežních částí toku a s realizací výhonů i prohrábek včetně opatření v Malém Březně.

Chemický stav tohoto útvaru je hodnocen jako nedosažení dobrého stavu z důvodu překročení ukazatelů některých syntetických látek, zejména některých zástupců polyaromatických uhlovodíků (PAU) a kyseliny perfluoroktansulfonové a jejich derivátů (PFOS) včetně rtuti. Celkový ekologický stav je hodnocen jako poškozený, přičemž fyzikálně-chemické látky a specifické znečišťující látky jsou hodnoceny jako střední, hydromorfologický režim je rovněž hodnocen jako střední. Biologické složky jsou hodnoceny jako poškozené (makrozoobentos a fytoplankton). Celkový stav útvaru je hodnocen jako nevyhovující.

Na nevyhovujícím stavu útvaru se podílí zejména bodové zdroje znečištění (komunální odpadní vody a odlehčovací komory, průmyslové zdroje a staré ekologické zátěže), plošné zdroje znečištění (zemědělství, atmosférická depozice, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci a ČOV), fyzické změny (podélné úpravy vodních toků, vodní doprava) a hydrologické změny (klimatické sucho). Mezi navržená opatření pro zlepšení stavu útvaru pak patří odkanalizování komunálních zdrojů, výstavba nových kanalizací a ČOV, odstranění volných výústí a kontaminovaných sedimentů Labe, ochrana migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organismů, navýšení koncentračních výhonů, nakládání se splaveninami, revitalizace vodních toků, umělá infiltrace, snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního hospodářství, snižování znečištění z atmosférické depozice, zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů atd. Navržená opatření by se měla projevit zejména na zlepšení hodnocení hydrologického režimu a morfologických podmínek. Přehled hodnocení je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.4 Přehled hodnocení stavu útvaru OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok

<table>
<tr><td>OHL_0940</td><td colspan="5">Labe od toku Bílina po Jílovský potok</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Ekologický stav</td><td rowspan="2">fyzikálně-chemické složky</td><td>všeobecné fyz.-chemické látky*</td><td>střední</td><td rowspan="2">střední</td><td rowspan="11">poškozený</td></tr>
<tr><td>specifické znečišťující látky**</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="3">hydromorfologické složky</td><td>hydrologický režim</td><td>střední</td><td rowspan="3">střední</td></tr>
<tr><td>kontinuita</td><td>velmi dobrý</td></tr>
<tr><td>morfologické podmínky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="5">biologické složky</td><td>makrozoobentos</td><td>poškozený</td><td rowspan="5">poškozený</td></tr>
<tr><td>fytobentos</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>makrofyta</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>fytoplankton</td><td>poškozený</td></tr>
<tr><td>ryby</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Chemický stav</td><td colspan="4">nedosažení dobrého stavu</td><td rowspan="2">nevyhovující</td></tr>
</table>

Překročené ukazatele:

Syntetické látky – benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, fluoranthen, para-DDT, perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)
Kovy – Hg
Všeobecné fyz.-chem. látky – teplota vody, Pcelk., P-fosforečnanový, nasycení vody kyslíkem
Specifické znečišťující látky – bisfenoly A, kyselina etylendiamintetraoctová, 1,3 dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1propyl)ether

OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina

Útvar povrchových vod Labe od toku Ohře po tok Bílina je vymezen v počátečním úseku záměru u Střekova, jižně od Ústí nad Labem. Útvar je charakterizován jako nevyhovující s nedosažením dobrého chemického stavu. Jako velmi dobrá je charakterizována kontinuita toku, naproti tomu jsou biologické složky klasifikovány jako zničené (makrozoobentos).

Pro uvedený útvar je navržena celá řada opatření, např. odkanalizování obcí, výstavba ČOV, odstranění volných výústí, ochrana migrační propustnosti vodních toků, rybí přechod pro VD Střekov, zlepšení nakládání se splaveninami, protipovodňová opatření.

Přehled hodnocení útvaru je uveden v následující tabulce. Shrnutí hodnocení všech výše uvedených dotčených útvarů dokumentuje tabulka č. 8.

Tabulka č.5 Přehled hodnocení stavu útvaru OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina

<table>
<tr><td>OHL_0750</td><td colspan="5">Labe od toku Ohře po tok Bílina</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Ekologický stav</td><td rowspan="2">fyzikálně-chemické složky</td><td>všeobecné fyz.-chemické látky*</td><td>střední</td><td rowspan="2">střední</td><td rowspan="11">zničený</td><td rowspan="12">nevyhovující</td></tr>
<tr><td>specifické znečišťující látky**</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="3">hydromorfologické složky</td><td>hydrologický režim</td><td>dobrý</td><td rowspan="3">střední</td></tr>
<tr><td>kontinuita</td><td>velmi dobrý</td></tr>
<tr><td>morfologické podmínky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="5">biologické složky</td><td>makrozoobentos</td><td>zničený</td><td rowspan="5">zničený</td></tr>
<tr><td>fytobentos</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>makrofyta</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>fytoplankton</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>ryby</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Chemický stav</td><td colspan="4">nedosažení dobrého stavu</td></tr>
</table>

Překročené ukazatele:

Syntetické látky – cybutryn
Všeobecné fyz.-chem. látky – Pcelk., P-fosforečnanový
Specifické znečišťující látky – kyselina etylendiamintetraoctová, bisfenol A

OHL_0930 Jílovský potok od pramene po ústí do Labe

Uvedený útvar je hodnocen zejména z důvodu dosahu vlivu vzdutí na Jílovském potoce. Tento útvar má dobrý chemický stav a střední ekologický stav, přičemž celkový stav útvaru je hodnocen jako nevyhovující. Na nevyhovujícím stavu se podílí zejména bodové zdroje znečištění (komunální odpadní vody a odlehčovací komory), plošné zdroje znečištění (zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci a ČOV a atmosférická depozice) a fyzické změny (podélné útvary vodních toků).

Mezi navržená opatření pro zlepšení stavu útvaru pak patří odkanalizování obcí, odstranění volných výústí, koncepce pro nakládání se sedimenty, revitalizace některých vodních toků, umělá infiltrace, snižování znečištění ze zemědělství, omezení pesticidů, zprůchodnění říční sítě, opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha atd. Navržená opatření by se měla projevit zejména na zlepšení hodnocení hydrologického režimu a fyzikálně-chemických složek.

Přehled hodnocení je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.6 Přehled hodnocení stavu útvaru OHL_0930 Jílovský potok od pramene po ústí do Labe

<table>
<tr><td>OHL_0930</td><td colspan="5">Jílovský potok od pramene po ústí do Labe</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Ekologický stav</td><td rowspan="2">fyzikálně-chemické složky</td><td>všeobecné fyz.-chemické látky</td><td>střední</td><td rowspan="2">střední</td><td rowspan="11">střední</td></tr>
<tr><td>specifické znečišťující látky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="3">hydromorfologické složky</td><td>hydrologický režim</td><td>dobrý</td><td rowspan="3">střední</td></tr>
<tr><td>kontinuita</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>morfologické podmínky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="5">biologické složky</td><td>makrozoobentos</td><td>střední</td><td rowspan="5">střední</td></tr>
<tr><td>fytobentos</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>makrofyta</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>fytoplankton</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Ryby</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Chemický stav</td><td colspan="4">Dobrý</td><td>nevyhovující</td></tr>
</table>

Překročené ukazatele:

Všeobecné fyz.-chem. látky – Pcelk., P-fosforečnanový
Specifické znečišťující látky – halogeny adsorbovatelné a organicky vázané, dibenzo(ah)anthracen, malation

OHL_1110 Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe

Tento útvar je rovněž hodnocen zejména z důvodu dosahu vlivu vzdutí na Ploučnici. Tento útvar má chemický stav hodnocený jako nedosažení dobrého stavu a střední ekologický stav, přičemž celkový stav útvaru je hodnocen jako nevyhovující. Na nevyhovujícím stavu se podílí zejména bodové zdroje znečištění (komunální odpadní vody a odlehčovací komory, průmyslové zdroje a staré ekologické zátěže), plošné zdroje znečištění (zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci a ČOV a atmosférická depozice), fyzické změny (podélné útvary vodních toků), příčné překážky (vodní elektrárny, odběry vody), bazénové vody a historické znečištění (pesticidy).

Mezi navržená opatření pro zlepšení stavu útvaru pak patří odkanalizování obcí, odstranění volných výústí, odstranění ekologických zátěží, koncepce nakládání se sedimenty, rybí přechody, revitalizace ústí Ploučnice atd. Navržená opatření by se měla projevit zejména na zlepšení hodnocení hydrologického režimu, fyzikálně-chemických složek a biologických složek (makrozoobentos). Přehled hodnocení je uveden v následující tabulce.

Tabulka č.7 Přehled hodnocení stavu útvaru OHL_1110 Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe

<table>
<tr><td>OHL_1110</td><td colspan="5">Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Ekologický stav</td><td rowspan="2">fyzikálně-chemické složky</td><td>všeobecné fyz.-chemické látky*</td><td>střední</td><td rowspan="2">střední</td><td rowspan="10">střední</td></tr>
<tr><td>specifické znečišťující látky**</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="3">hydromorfologické složky</td><td>hydrologický režim</td><td>střední</td><td rowspan="3">střední</td></tr>
<tr><td>kontinuita</td><td>střední</td></tr>
<tr><td>morfologické podmínky</td><td>střední</td></tr>
<tr><td rowspan="5">biologické složky</td><td>makrozoobentos</td><td>dobrý</td><td rowspan="5">dobrý</td></tr>
<tr><td>fytobentos</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>makrofyta</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>fytoplankton</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>ryby</td><td>neklasifikováno</td></tr>
<tr><td>Chemický stav</td><td colspan="4">nedosažení dobrého stavu</td><td>nevyhovující</td></tr>
</table>

Překročené ukazatele:

Syntetické látky – benzo(ghi)perylen, bromovaný difenyleter (PBDE), cybutryn, heptachlor a heptachlorepoxid, dichlorvos
Kovy – Hg
Všeobecné fyz.-chem. látky – Pcelk., P-fosforečnanový
Specifické znečišťující látky – halogeny adsorbovatelné a organicky vázané, Fe, C_{10}-C_{40}, malation, fention, fenitrotion

Stav hodnocení dotčených útvarů samozřejmě není neměnný. Vzhledem k všeobecným trendům a zpřísňující se legislativě lze předpokládat, že kvalita vody v tocích dotčené oblasti a chemický stav dotčených útvarů povrchových vod se budou postupně zlepšovat.

Dále lze předpokládat, že **společenstva makrozoobentosu** budou v budoucnu čím dál více ovlivňována šířením nepůvodních a invazních druhů. Případné masové rozmnožení filtrátora slávičky mnohotvárné (*Dreissena polymorpha*) by mohlo ovlivnit společenstva fytoplanktonu, tedy vést ke snížení abundance fytoplanktonu. Významné změny ve stavu rybího společenstva nelze předpokládat. Současná kvalita vody i charakter říčního koryta zaručují zachování rybího společenstva s převahou říčních druhů ryb, které je v českém úseku Labe ojedinělé. Především v oblasti Podskalí lze očekávat postupné zazemňování tůní odříznutých od koryta Labe a s tím související úbytek a obměnu druhového spektra vodních makrofyt v nich.

Tabulka č.8 Shrnutí hodnocení dotčených útvarů povrchových vod

Útvar povrchových vod	Chemické a fyzikálně-chemické složky	Biologické složky	Hydromorfologický režim	Ekologický stav	Chemický stav	Celkový stav
OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici	střední (třída 3)	poškozený (třída 4)	střední (třída 3)	poškozený (třída 4)	nedosažení dobrého stavu	nevyhovující
OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok	střední (třída 3)	poškozený (třída 4)	střední (třída 3)	poškozený (třída 4)	nedosažení dobrého stavu	
OHL_0930 Jílovský potok od pramene po ústí do toku Labe	střední (třída 3)	střední (třída 3)	střední (třída 3)	střední (třída 3)	dobrý	
OHL_1110 Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do toku Labe	střední (třída 3)	dobrý (třída 2)	střední (třída 3)	střední (třída 3)	nedosažení dobrého stavu	
OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina	střední (třída 3)	zničený (třída 5)	střední (třída 3)	zničený (třída 5)	nedosažení dobrého stavu	

V současnosti se pro zajištění plavby na cca 30 km dlouhém a z hlediska plavby problematickém úseku Labe pod VD Střekov v období nízkých vodních stavů využívá krátkodobé nadlepšování průtoků, tzv. **„vlnování“**. Vlnování představuje vytvoření umělé pozitivní vlny, která způsobí dočasné zvýšení hladiny ve zmíněném úseku, a tím umožní proplavení lodí. Kromě výše popsané pozitivní vlny, která je vytvářena řízeně, může při havarijním výpadku hydroelektrárny na VD Střekov vzniknout také tzv. „negativní vlna“, a to tak, že se okamžitě sníží průtok pod jezem o celý průtok turbínou až do chvíle, než obsluha jezu provede patřičné manipulace.

Po roce 1989 byla pro úsek mezi Ústím nad Labem a státní hranicí ČR/SRN zpracována řada komplexních plavebně-energetických studií. Byla vypracována řada variant a jejich variací, které řešily splavnost regulačně upraveného úseku Labe od VD Střekov po státní hranici. Koncepce vodní dopravy pro období 2016–2023 předpokládala v opatření 4.3.1.2 realizaci stavebních opatření odstraňujících úzká místa omezující plavební provoz a zlepšení splavnosti

Labe v úseku Střekov – státní hranice. Tento strategický dokument rovněž výslovně považuje za cíl realizaci PSD. Naposledy byla situace analyzována s ohledem na hydrologickou bilanci celého povodí Labe v roce 2010 (WELL Consulting, 2010). Bylo vypočteno, že i za podmínky pominutí některých významných účelů vodních děl by nebyl v povodí dostatek vody pro stálé nadlepšování průtoků na požadovanou úroveň. Vzhledem k postupující změně klimatu lze navíc očekávat spíše zhoršení situace.

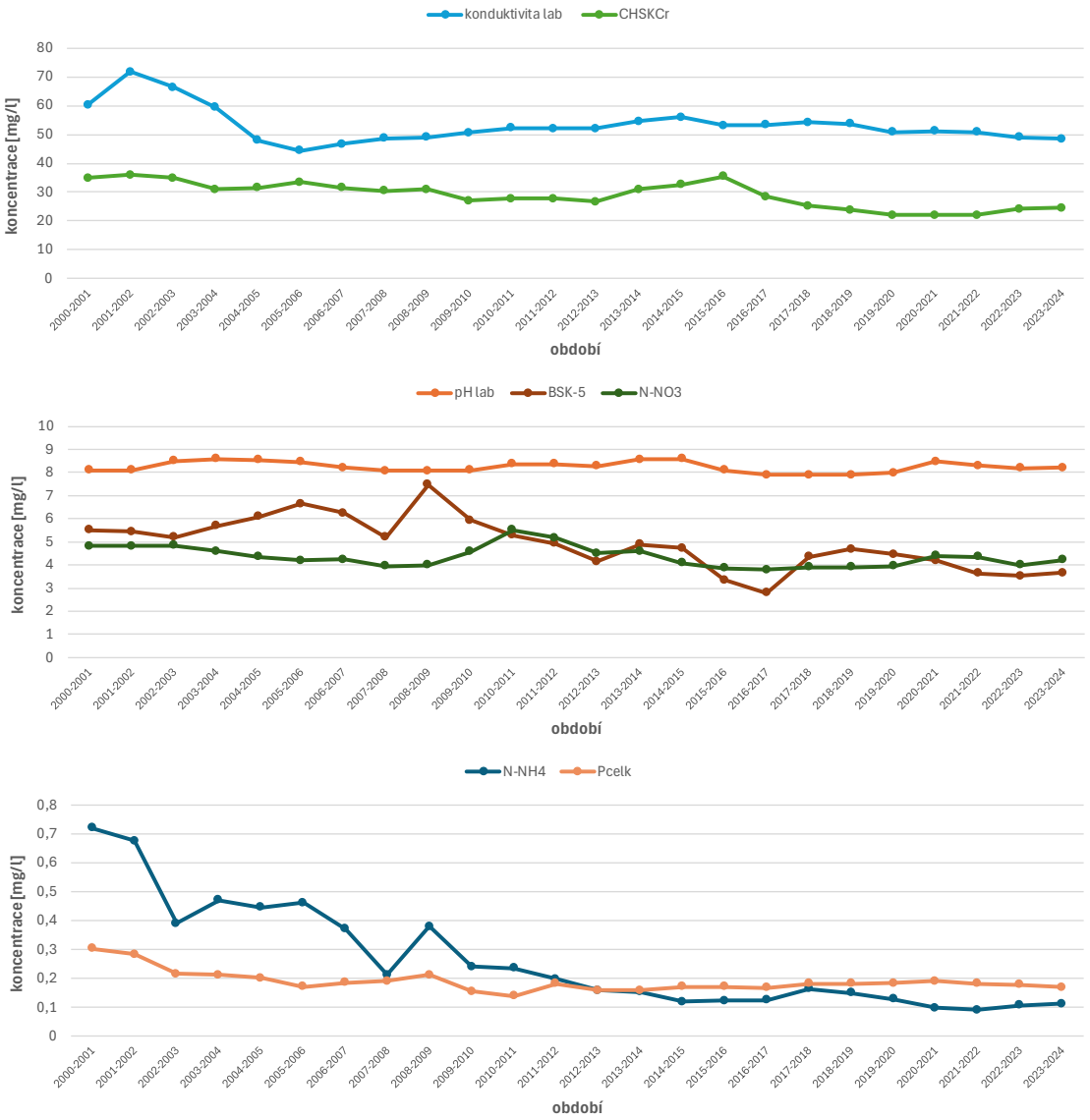
Vodohospodářsky významnými vodními toky, které protékají zájmovou oblastí či v její blízkosti, jsou *řeka Labe a její přítoky*, mezi které patří ve směru k jihu od státní hranice s Německem Dolnožlebský potok, Studený potok (pod Labskou strání), Jílovský potok a Ploučnice (u Děčína), Kamenička na pravém břehu u Boletic nad Labem a Račí potok u Malšovic aj. Oblast řeky Labe a jejích přítoků je v zájmové oblasti vymezena jako **Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu** *Porta Bohemica* (CZ0424141) a *Labské údolí* (CZ0424111).

V minulosti docházelo především díky chybějícím ČOV k vypouštění chemicky kontaminovaných vod do Labe, v současnosti se však stávající jakost vody v řece rapidně lepší. Vzhledem k chemickému zatížení sedimentů říčního dna v úseku Střekov – státní hranice levostranným přítokem – řekou Bílinou (Ústí nad Labem), která se řadila k nejznečištěnějším přítokům Labe na území ČR z hlediska znečištění organickými látkami, by mohlo během plánované prohrábky kynety říčního dna dojít ke zpětné kontaminaci povrchové potažmo i podzemní vody.

Na následujícím obrázku je uvedený vývoj koncentrací vybraných látek v povrchové vodě řeky Labe (profil PLA_242 Děčín-Malšovice; obrázek č. 2).

Z grafů je patrné, že obsahy sledovaných látek mají postupný klesající trend. Hodnoty měrné vodivosti (konduktivity) od roku 2010 pozvolna klesají z cca 60 až 70 mS/m na úroveň okolo 50 mS/m. Rovněž obsah CHSK pozvolna klesá z úrovně cca 35 mg/l na úroveň okolo 25 mg/l. Obsahy BSK v daném období poklesly z cca 7,0 mg/l na cca 3,5 mg/l. Obsah dusičnanů vykazuje mírný pokles z cca 5,0 mg/l na cca 4,0 mg/l, obsah celkového P je rovněž mírně klesající z cca 0,3 mg/l na cca 0,2 mg/l. Obsah amonných iontů klesá výrazněji, a to z cca 0,7 mg/l až na 0,1 mg/l. Reakce vody je vyrovnaná a pohybuje se okolo 8, tj. v mírně zásadité oblasti.

Obrázek č. 2 Dlouhodobý vývoj vybraných parametrů v povrchové vodě Labe ze stanice PLA_242 Děčín-Malšovice



Podrobnější vyhodnocení vývoje dlouhodobých průtoků v řece Labi bylo provedeno v roce 2026 (Kuk, Trnka, 2026). Základním datovým souborem jsou data průměrných denních průtoků z let 1980–2025 na hlásném profilu v Ústí nad Labem. Průměrné hodnoty se pohybovaly v rozmezí 160 až 560 m³/s, přičemž v letních a podzimních měsících (červenec až říjen) docházelo k jejich poklesu, kdy se hodnoty stabilizovaly kolem 170 m³/s. Tento pokles je typický pro období sucha a nižší srážky, které mohou ovlivnit hladinu vody v řece. Oproti tomu zimní a jarní měsíce jsou charakteristické vyšší průměrnou hodnotou průtoků a větším rozptylem. Toto je typické z důvodu vyššího srážkového úhrnu a postupného odtékání vody, která byla uchována ve sněhovém pokryvu. Mediánové hodnoty jsou o něco nižší než průměrné – v rozmezí 120 až 400 m³/s, což naznačuje, že v některých obdobích roku (zejména na jaře a na podzim) dochází k větší hydrologické variabilitě a přechodným suchým obdobím, kdy je průtok pod průměrem.

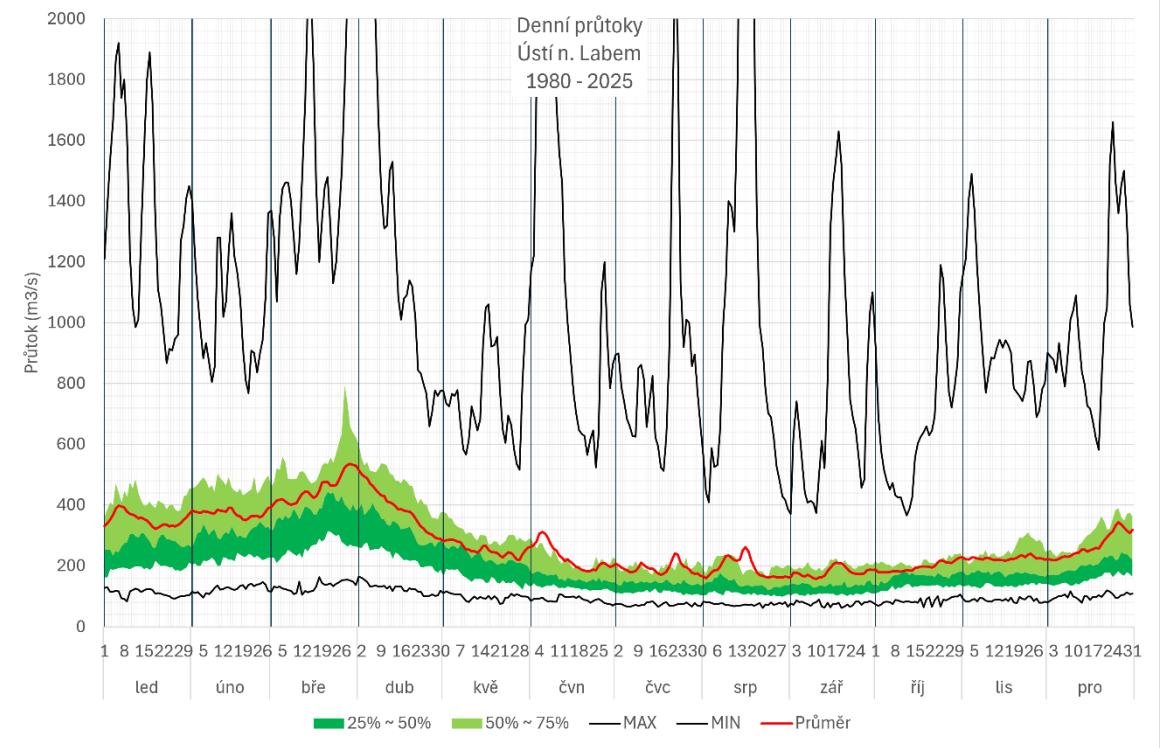
V průběhu období 1980 až 2025 došlo k několika extrémním hydrologickým událostem. Nejvyšší denní průtoky (maxima) jsou často spojené s povodněmi, což naznačuje, že v průběhu roku dochází k náhlým a silným nárůstům průtoků. Z hlediska hydrologie mohou tyto události mít významný vliv na erozi břehů, sedimentaci a infrastrukturu v povodí, což vyžaduje zvláštní opatření pro prevenci povodní a ochranu majetku. Ačkoliv je patrná koncentrace extrémních jevů v období leden až duben, zároveň je pozorovatelné, že k obdobným extrémům může docházet kdykoliv v průběhu roku.

Dalším jevem je výrazná sezónní variabilita průtoků, která odpovídá typickým hydrologickým vzorcům pro středoevropské řeky, zajištěné kaskádou vodních děl. Nejvyšší hodnoty denních průtoků jsou zaznamenány v období přelomu zimy a jara, což souvisí s táním sněhu v horách a intenzivními dešťovými srážkami. Tento nárůst je patrný i v oblasti maximálních hodnot, které mohou dosahovat násobků běžných hodnot, což je indikátorem silných povodňových událostí. Naopak stabilita minimálních průtoků, které neklesají pod úroveň cca 60 m³/s, naznačuje, že i během vodně nejslabších let dochází k umělému nadlepšení průtoků z Vltavské kaskády tak, aby nebyla podkročena stanovená hodnota hygienického odtoku. Naopak v letních a podzimních měsících jsou průtoky stabilně nižší, což odpovídá nižší intenzitě odtokových srážek a absenci tání sněhu. Intenzita odtokových srážek může být ovlivněna tím, že první intenzivnější srážkové úhrny mohou být zachyceny vodními díly, které plní své kapacity po suchém létu.

Hodnoty průtoků v období červen až polovina prosince jsou pravidelně nižší než v jiných měsících roku. Tato období mají vyšší pravděpodobnost pro vznik nízkých vodních stavů. Během zimy a jara je variabilita průtoků širší, což může být důsledkem zvyšující se intenzity srážek a vyššího, mezi lety nesourodého, tání sněhu. To může ovlivnit stabilitu plavebních tras a zvýšit potřebu opatření k zajištění minimální hloubky pro plavbu. Vývoj průtoků ukazuje jasnou sezónní dynamiku průtoků, což je klíčové pro analýzu vodní bilance v povodí řeky Labe. Z hlediska vodohospodářského managementu je důležité sledovat období, kdy dochází k extrémním výkyvům v průtocích, především během zimy a jara.

Vývoj průměrných denních průtoků za období 1980 až 2025 je uveden na následujícím obrázku (stanice Ústí nad Labem, převzato z Kuk, Trnka, 2026; obrázek č. 3).

Obrázek č. 3 Dlouhodobý vývoj průměrných denních průtoků v Labi ve vodoměrné stanici Ústí nad Labem



Na základě výše uvedených podkladů lze konstatovat, že **zprovozněním záměru se vyrovnají plavební podmínky vodní cesty mezi VD Střekov a státní hranicí ČR/SRN s podmínkami mezi státní hranicí ČR/SRN a Magdeburgem a zlepší se dostupnost vodní cesty a přístavů na území ČR z propojené sítě Evropských vodních cest** díky možnosti využít Mittellandkanal, s jehož pomocí a s pomocí navazujících vodních cest je možnost dosáhnout celé oblasti od Odry po Rýn, Seinu a Dunaj.

Z klimatického modelu **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** je patrné, že stávající průtok v rozhodném profilu Ústí nad Labem, který odpovídá přibližně požadované četnosti výskytu 345 dnů a více v průměrném roce, dozná vlivem klimatické změny v letech 2050, resp. 2100 snížení o 10 %, resp. 26 %. Tomuto snížení by odpovídal pokles úrovně hladiny na vodočtu v Ústí nad Labem přibližně o 8 cm, resp. o 21 cm dle modelových hodnot průtoků, bez realizace záměru. Zprovozněním záměru tak lze zabránit zhoršování plavebních podmínek na vodní cestě v důsledku klimatické změny.

3.2. Vymezení dotčeného území a identifikace dotčených útvarů podzemních vod

Zájmové území zasahuje do části Českého středohoří a České křídové pánve v oblasti povodí Ohře a Dolního Labe. Hlavní povodí tvoří Labe a sledovanou oblast můžeme přiřadit ke skupině rajonů Křída Dolního Labe (ID 46) a Bazální křídový kolektor (ID 47).

Hydrogeologické poměry jsou v oblasti v přímé hydraulické spojitosti s vodními toky. Kolísání úrovně hladiny podzemní vody v blízkosti těchto vodotečí je pravděpodobně v přímé souvislosti s kolísáním hladiny ve vodotečích. Na okamžitou úroveň hladiny podzemní vody mají vliv především atmosférické vlivy – srážky, tání sněhové pokrývky a delší suchá období.

Plánovaný záměr zasahuje z pohledu hydrogeologického rajónování ČR (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) na území pěti hydrogeologických rajónů základní vrstvy a jeden hlubinný rajon.

Ve směru k severu, na pravém břehu Labe, záměr zasahuje do rajónu *4620 Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh*, dále do rajónu *4650 Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice* a dále až po státní hranici s Německem zasahuje do rajónu *4660 Křída Dolní Kamenice a Křinice.*

Na levém břehu Labe území záměru zasahuje rajóny základní vrstvy *4612 Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část* a rajón *4630 Děčínský Sněžník*.

Posledním ve výčtu je hlubinný rajon *4730 Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále*, který zahrnuje rajony základní vrstvy 4650 a 4620.

I. Rajony základní vrstvy:

- **Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 4620)** zahrnuje území pravostranných přítoků Labe v oblasti výskytu křídových sedimentů v Českém středohoří mezi Děčínem, Úštěkem, Libochovany a Ústím nad Labem s průlinovo-puklinovou propustností o ploše rajónu 289,6 km^2. Tento rajón dělíme na dva hlavní vrstevní kolektory:
  1. Pískovce a slepence – souvrství merboltické, stáří santon, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s volnou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace se pohybuje v rozmezí 0,3 - 1 g/l, převažuje chemický typ Ca-Mg-HCO_3-SO_4.
  2. Pískovce a slepence – souvrství jizerské, stáří střední turon, s mocností souvislého zvodnění > 50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace se pohybuje v rozmezí 0,3 - 1 g/l, převažuje chemický typ Ca-HCO_3.
- **Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 4650)** je vytvořena v křídových sedimentech s průlinovo-puklinovou propustností a představuje plošný výskyt o velikosti 481,41 km^2. Tento rajon zahrnuje území mezi Děčínem, Českou Lípou a Lužickými horami. Na území rajonu se vyskytují tři hydrogeologické kolektory v různých hloubkových úrovních – cenomanský kolektor A, turonské kolektory BC, coniacké kolektory D. Nejhlubší kolektor

A (s litologickou jednotkou perucko-korycanské souvrství) je zpracováván zvlášť jako hlubinný rajon 4730 (Burda, 2016). Dále jsou popsány dva hlavní vrstevní kolektory:

1. Pískovce a slepence – souvrství březenské až merboltické, stáří coniac až santon, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s volnou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je vysoká T >1.10^{-3} m^2/s, mineralizace se pohybuje v rozmezí 0,3 - 1 g/l, převažuje chemický typ Ca-Mg-HCO_3.
2. Pískovce a slepence – souvrství bělohorské až jizerské, stáří spodní až střední turon, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita vysoká T >1.10^{-3} m^2/s, mineralizace je nižší než 0,3 g/l, převažuje chemický typ Ca-HCO_3.

- **Křída Dolní Kamenice a Křinice (ID 4660**) je tvořena v křídových sedimentech s průlinovo-puklinovou propustností a představuje plošný výskyt o velikosti 180,3 km^2. Tento rajon zahrnuje území Českosaského Švýcarska mezi Děčínem, Českou Kamenicí a Lužickými horami. V tomto rajónu jsou zastoupeny dva hlavní vrstevní kolektory:

1. Pískovce a slepence – souvrství jizerské, stáří turon, s mocností souvislého zvodnění > 50 m, s volnou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace je vyšší než 0,3 g/l, převažuje chemický typ Ca-HCO_3.
2. Pískovce a slepence – perucko-korycanské, stáří cenoman, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace je vyšší než 0,3 g/l, převažuje chemický typ Ca-HCO_3.

- **Děčínský Sněžník (ID 4630)** je vytvořen v křídových sedimentech s průlinovo-puklinovou propustností a představuje plošný výskyt o velikosti 97,7 km^2. Tento rajon zahrnuje území Děčínského Sněžníku na západ od Labe a na sever od Děčína a Jílového. V tomto rajónu jsou zastoupeny dva hlavní vrstevní kolektory:

1. Pískovce a slepence – souvrství bělohorské až jizerské, stáří spodní a střední turon, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace se pohybuje 0,3 - 1 g/l, převažuje chemický typ Ca-Mg-HCO_3.
2. Pískovce a slepence – souvrství bělohorské až jizerské, stáří spodní až střední turon, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je vysoká T >1.10^{-3} m^2/s, s mineralizací >0,3 g/l, převažuje chemický typ Ca-Mg-HCO_3.

- **Křída Dolního Labe po Děčín, levý břeh, severní část (ID 4612)** je vytvořen v křídových sedimentech s průlinovo-puklinovou propustností a představuje plošný výskyt o velikosti 331,8 km^2. Rajon 4612 zahrnuje území levostranných přítoků Labe v oblasti výskytu křídových sedimentů mezi Děčínem, Ústím nad Labem a Teplicemi. Plocha rajonu je na levém břehu Labe mezi obcemi Dolní Zálezly a Žalany, Tisá a Děčínem. V tomto rajónu jsou zastoupeny dva hlavní vrstevní kolektory:

1. Pískovce a slepence – souvrství merboltické, stáří santon, s mocností souvislého zvodnění 15 až 50 m, s volnou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, mineralizace se pohybuje v rozmezí 0,3 - 1 g/l, převažuje chemický typ Ca-Mg-HCO_3.
2. Pískovce a slepence – souvrství perucko-korycanské, stáří cenoman, s mocností souvislého zvodnění >50 m, s napjatou hladinou a propustností průlino-puklinovou. Transmisivita je střední T = 1.10^{-4} až 1.10^{-3} m^2/s, s mineralizací >1 g/l a chemickým typem Ca-Na-HCO_3-SO_4

II. Rajony hlubinné vrstvy (vliv záměru na hlubinný rajon není předpokládán)

- **Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále (ID 4730)** je vytvořen v křídových sedimentech s průlinovo-puklinovou propustností a představuje plošný výskyt o velikosti 948,86 km^2. Tento rajon zahrnuje území mezi Labem, Litoměřicemi, Českou Lípou, Lužickými horami, Českou Kamenicí, Děčínem a Ústím nad Labem. V rajonu 4730 je vyčleňován jediný – bazální – kolektor v pískovcovém vývoji, sdružující písčité facie cenomanského kolektoru A a spongilitické slínité pískovce až jemnozrnné křemenné pískovce kolektoru B (Burda, 2016).

Záměr je lokalizován do několika hydrogeologicky významných geomorfologických celků, které tvoří zároveň hlavní kolektory podzemních vod, a to **kvartérní fluviální sedimenty** (štěrkopísky a písky v údolní nivě vodotečí) a **křídové pískovce** (Česká křídová pánev), na které je vázáno značné množství podzemních vod. V širším okolí sledované oblasti se dále vyskytují i kompaktní vyvřeliny s malou propustností a malým zvodněním (České středohoří).

Zvodnění svahových sutí je dotováno atmosférickými srážkami a drobnými puklinovými vývěry. Suťové prameny slouží k lokálnímu zásobování obcí a osad pitnou vodou, avšak velmi nevýhodná je jejich vysoká závislost na srážkách. Podél toku Labe jsou vyvinuty kvartérní štěrkopískové terasy, jejichž zvodnění bývá významné a často využívané. České středohoří je území s výrazně pasivní vodohospodářskou bilancí, neboť křídový horizont je většinou malé mocnosti či nesouvislý. Voda bývá někdy silně mineralizovaná nebo obsahuje dusíkaté látky ve vyšším množství, než připouští vodárenské využití. Česká křídová pánev rovněž zasahuje do oblasti plánovaného záměru a je z hlediska vodohospodářské bilance klíčovým územím České republiky. Její hlavní funkcí je akumulace a dlouhodobá stabilizace zásob podzemní vody, která je nezastupitelným zdrojem pitné vody. Dominantní jsou pískovcové kolektory, které mají vysokou propustnost a představují významné zásobníky podzemní vody. Vrstvy jílovců a slínovců zde vystupují ve funkci izolátorů a oddělují jednotlivé zvodně. Časté jsou víceúrovňové zvodnělé systémy. Bilance je citlivá na doplňování srážkami, přičemž oblasti infiltrace jsou především na pískovcových výchozech a plošinách. Významné jsou odběry podzemních vod především pro pitné účely, což může vést k poklesu hladiny. Lokálně hrozí překročení přírodních obnovitelných zdrojů (Polabí) a v některých oblastech je významným problémem antropogenní znečištění, zejména ze zemědělské činnosti. Velice významný je zde zásobní efekt podzemních vod, které zajišťují stabilní průtoky řek i v suchých obdobích (Z. Hrkal, 2020).

Z hlediska přípravných prací byl doposud proveden podrobný geologický průzkum pro uvažovanou plavební komoru Děčín (Varianta 1 a 2). Pro ostatní stavební prvky v jednotlivých variantách nebyl doposud proveden žádný podrobnější geologický průzkum.

Objekt plavební komory je připravován ve dně labského kaňonu při patě levobřežního svahu, který má ve spodních partiích generelní sklon cca 10°. Inženýrskogeologické poměry staveniště jsou velice složité a pro zamýšlený záměr málo příznivé. V prostoru rejdy i objektu plavební komory až po dolní ohlaví jsou očekávány kvartérní sedimenty o mocnosti 12-14 m. Představují je při bázi zvodnělé hrubozrnné štěrky a v nadloží jemnozrnné písky a písčité jíly. Nepravidelně se v rámci obou typů fluviálních sedimentů, případně na jejich povrchu, objevují dílčí polohy hlinitých svahovin, často s kamenitou, místy i s balvanitou příměsí. V prostoru dolního ohlaví a dolní rejdy je mocnost kvartérních sedimentů nižší a pohybuje se v linii řezu mezi 10-12 m, přičemž jejich charakter je obdobný. Směrem k říčnímu korytu mocnost sedimentů klesá a v řečišti se vyskytují již prakticky pouze terasové štěrky s mocností nejčastěji mezi 5-6 m. Horninové podloží v ploše objektu budují převážně fylity v různém stupni zvětrání, při svém povrchu bývají silně zvětralé v běžných mocnostech okolo 3 m. Výjimkou jsou v masivu poměrně často se vyskytující tektonické poruchy, na nichž mocnost silně zvětralých fylitů významně narůstá až na více než 10 m. Hlubší partie budují fylity navětralé až zdravé, které představují již relativně dobře únosné podloží. V rámci fylitů se v ploše připravovaného objektu objevuje několik vložek, menších čoček, místy i větších těles krystalických vápenců (mramorů). Jedná se o horniny se střední až vysokou pevností (Rout, 2021).

Hlavní zvodeň v zájmovém území je vázána na dobře průlinově propustné terasové štěrky ve dně údolí, které jsou v přímé hydraulické spojitosti s volnou hladinou vody v Labi, jež tvoří hlavní drenážní bázi území.

V zájmovém území lze vymezit tři hlavní typy kolektorů (Rout, 2011):

- průlinově propustné deluviální sedimenty,
- průlinově propustné terasové štěrky,
- puklinově propustné horniny krystalinika.

Deluviální sedimenty představují z hlediska své velké mocnosti významnou průlinově propustnou zvodeň. Komplex deluvií je tvořen polohami svahových hlín a svahových sutí variabilní zrnitosti. Proudění podzemní vody je vázáno na lokální hrubozrnné polohy svahových sutí, směr proudění je konformní se svahem a při jeho patě se otáčí ve směru toku Labe. Deluviální sedimenty jsou zrnitostně vysoce proměnlivé, což má za následek vysokou variabilitu propustnosti jednotlivých poloh. Průměrná hodnota koeficientu hydraulické vodivosti pro nasycenou zónu se uvažuje v rozsahu $k = 1 \cdot 10^{-3}$ až $1 \cdot 10^{-4}$ m/s. Zvodeň je dotována zasakujícími srážkovými vodami a pravděpodobně i přetoky z křídového masívu.

Terasové štěrky na dně labského údolí představují hlavní zvodnělé prostředí v zájmové oblasti a vytvářejí spojitou, průlinově propustnou zvodeň. Hladina podzemní vody se nachází mělce pod terénem a je přímo v hydraulické spojitosti s volnou hladinou vody v Labi. Místy může být zvodeň mírně napjatá v polohách jemnozrnných náplavů. Zvodeň je dotována říční labskou vodou, bočními povrchovými přítoky, přítoky vody ze zvodnělých deluviálních sedimentů na

svazích a zasakováním srážkových vod. Hodnota hydraulické vodivosti byla stanovena v rozsahu k = $1{,}3 \cdot 10^{-3}$ až $2{,}8 \cdot 10^{-4}$ m/s.

Krystalinické podloží představuje prostředí výhradně puklinové propustnosti, které je relativně dobře propojeno s nadložními zvodnělými polohami terasových štěrků. Oběh podzemní vody je zde vázán pouze na propustné porušené zóny a pukliny a neporušený horninový masív je prakticky nepropustný. Míra propustnosti tak záleží na intenzitě a charakteru rozvolnění a rozpukání masívu, ale také na různorodosti v litologickém složení podloží. Nejsvrchnější a nejvíce propustnou vrstvu tvoří fylity, přičemž koeficient hydraulické vodivosti se pohybuje v rozmezí k = $1 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-6}$ m/s. Prostředí s výrazně nižší četností propustných puklin bylo zjištěno v poloze kvarcitů a hodnota propustnosti je velmi nízká, řádově k = 10^{-7} m/s.

Hladina podzemní vody v přilehlém teritoriu dobře koresponduje s hladinou vody v korytě Labe díky značné propustnosti horninového prostředí v přilehlém území a bezprostředně reaguje na její fluktuaci. V průběhu roku převažuje drenážní funkce koryta Labe, tj. přítok podzemní vody do koryta Labe.

V rámci zmíněných rajonů jsou vymezeny následující útvary podzemních vod (ID):

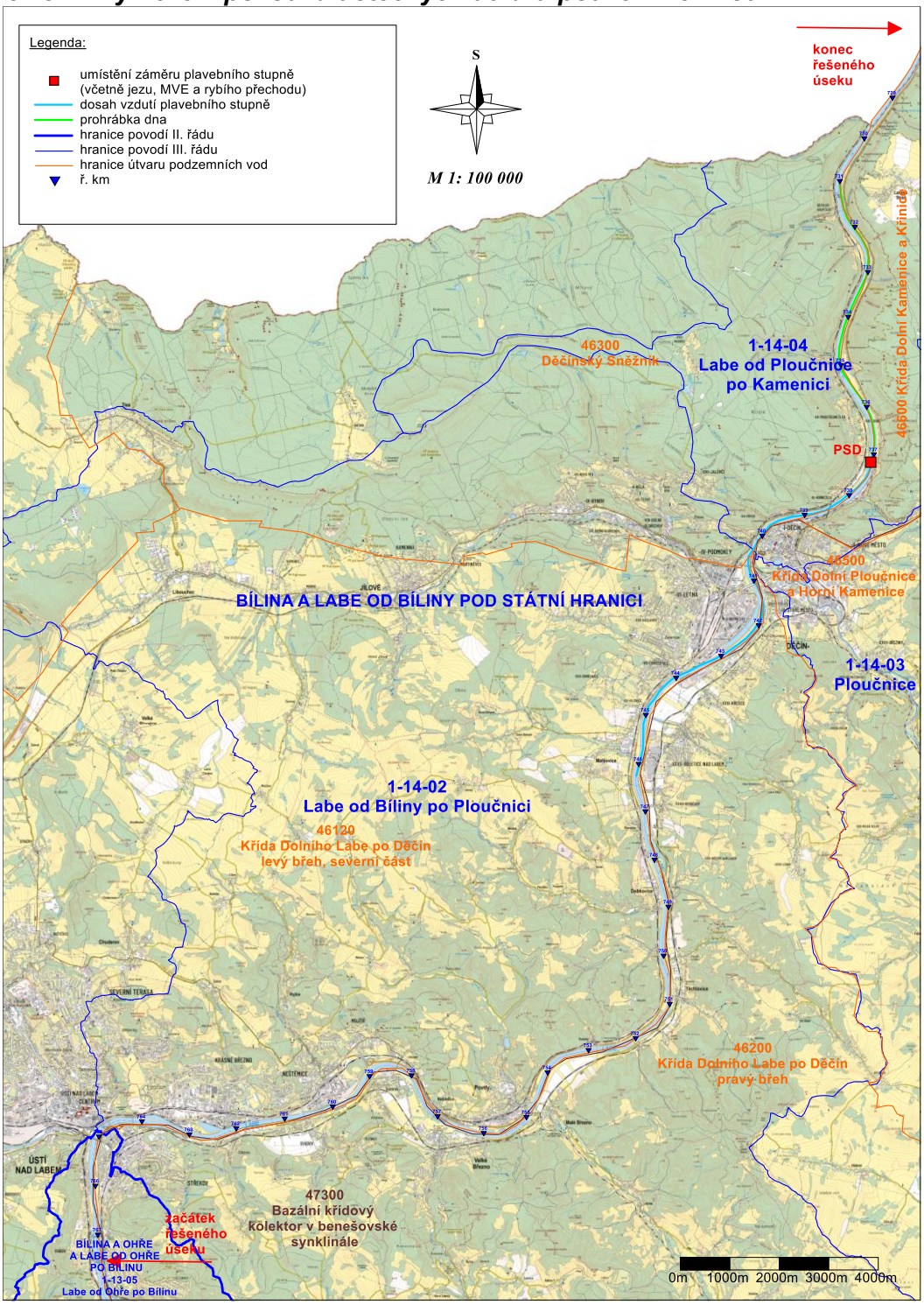
- 47300 Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále (hlubinný)
- 46200 Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (základní)
- 46500 Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (základní)
- 46600 Křída Dolní kamenice a Křinice (základní)
- 46300 Děčínský Sněžník (základní)
- 46120 Křída Dolního Labe po Děčín, levý břeh, severní část (základní)

Většina útvarů podzemních vod je z hlediska chemického stavu charakterizována jako nevyhovující, přičemž výjimku tvoří Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh, kde je chemický stav hodnocen jako dobrý. **Kvantitativní stav je hodnocen jako dobrý** (ID 46200, 46500, 46600) až jako potenciálně nevyhovující vzhledem k poměru odběrů ke zdrojům ve výhledu (ID 46120, 46300).

Vzhledem k charakteru záměru není pro hodnocení vlivu relevantní hlubinný útvar 47300 Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále. Tento útvar proto dále nehodnotíme.

Vymezení povodí a útvarů podzemních vod dokumentuje následující obrázek, přehled hodnocení dotčených útvarů dokumentuje tabulka č. 9.

Obrázek č. 4 Vymezení povodí a dotčených útvarů podzemních vod



Tabulka č.9 Shrnutí hodnocení stavu dotčených útvarů podzemních vod

ID	Chemický stav	Rizikové prvky	Významný trend znečištění	Kvantitativní stav	Celkový stav
46200 Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh	dobrý	-	ne	Dobrý	**vyhovující**
46500 Křída Dolní Ploučnice a horní Kamenice	nevyhovující	Alachlor-ESA, Al, Cd, KNK 4,5, fosforečnany, existence SEKM	ne	Dobrý	**nevyhovující**
46600 Křída Dolní Kamenice a Křinice	nevyhovující	Al, As, Cd, Ni, chloridazon-desphenyl, KNK 4,5, metolachlor-ESA, pesticidy	ano	Dobrý	**nevyhovující**
46300 Děčínský Sněžník.	nevyhovující	Al, Cd, hexazinon, KNK 4,5	ne	potenciálně nevyhovující	**nevyhovující**
46120 Křída Dolního Labe po Děčín, levý břeh, severní část	nevyhovující	As, atrazin-2-hydroxy, Cd, metolachlor-ESA, amonné ionty, dusičnany, pesticidy, chlorované uhlovodíky, existence SEKM	ano	potenciálně nevyhovující	**nevyhovující**

3.3. Stávající staré ekologické zátěže

Podle Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM3 Portál) se v úseku realizace záměru nachází několik míst se starou ekologickou zátěží, která však s realizací záměru přímo nekolidují. Ve směru toku Labe z jižní strany se na pravém břehu v ř. km cca 745,5 nachází Skládka Boletice nad Labem. Dále po směru toku, v ř. km cca 744,0, leží stará ekologická zátěž Skládka Děčín – Podmokly. V ř. km cca 743,5 je evidována SEKM AROMA a.s. Děčín, v km cca 743,0 na levém břehu Kovošrot a.s. Děčín a na pravém břehu Bývalý areál Labena – Křešice. V ř. km cca 742,0 je evidována kontaminace v rámci areálu Constellium Extrusions Děčín. Posledním blízkým evidovaným místem SEKM je Děčín zámek – kasárna autopark na pravém břehu v ř. km cca 740,2. V následující tabulce jsou přehledně uvedeny základní údaje o kontaminovaných místech v úseku posuzovaného záměru. Jejich situování je znázorněno na obrázku č. 5.

Tabulka č.10 Přehled evidovaných ekologických zátěží v okolí záměru

Parametr/ SEKM	Děčín zámek	Constellium Extrusions Děčín	Kovošrot a.s. Děčín	Bývalý areál Labena-Křešice	AROMA a.s.	Skládka Děčín – Podmokly	Skládka Boletice nad Labem
ID	24962001	25141004	2492033	7185001	2492032	2492012	2492015
Plocha (m^2)	8539	9772	64000	117151	18951	11841	959
Kontaminace							
Povrchová voda	-	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady	-	Kovy, NK, NEL	-	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady
Podzemní voda	NEL	Kovy, KVN, Anorg. Sloučeniny, odpady	NEL	Kovy, NK, NEL	BTEX, NEL	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady
Zeminy	-	Kovy, KVN, Anorg. Sloučeniny, odpady	NEL	Kovy, NK, NEL	BTEX, NEL	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady	Kovy, KVN, Anorg. sloučeniny, odpady
Záplavové území	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano
Možnost migrace	velmi dobrá	střední	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá
Stav nápravných opatření	není nutné	neznámo	probíhající	neznámo	ukončeno - vyhovující	neznámo	neznámo
Riziko	ne	nelze vyloučit	ano	nelze vyloučit	ne	nelze vyloučit	nelze vyloučit

Vysvětlivky: NEL – nepolární extrahovatelné látky, NK – nebezpečné kovy, KVN – kovy velmi nebezpečné, BTEX – benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (areny)

V úseku Děčín-Střekov jsou navíc v těsné blízkosti toku evidovány následující staré ekologické zátěže:

- **Skládka Labe** – podezřelá lokalita, nutný je průzkum kontaminace

Bývalá skládka byla provozována mezi lety 1987–1993. Byla založena sypáním odpadů volně na terén, na mírný svah ke starému armádnímu bunkru na břehu řeky. Odpady byly podle potřeby rozhrnovány. Skládka byla v roce 1994 rekultivována. Těleso skládky bylo upraveno a překryto inertním materiálem. Byl vyhlouben drén pro svedení srážkových vod. Mezi rekultivovaným tělesem skládky a řekou je v celé její délce navršený umělý val (hráz) z prohrábky plavební dráhy. V roce 2021 (v době revize stavu lokality) bylo čelo skládky porostlé náletovými keři a plocha zarostlá travou. Byla zde ponechána příjezdová panelová cesta. Skládka leží na břehu řeky Labe, přičemž hladina podzemní vody mělké zvodně je vázána na kolísání hladiny vody v řece. Zvodeň tvoří kolektor fluviálních písků a štěrků údolní

nivy překrytý slabou vrstvou povodňových hlín. Analýza rizika nebyla zpracována, nelze tak vyloučit rizika spojená s přestupem kontaminace do podzemních a povrchových vod.

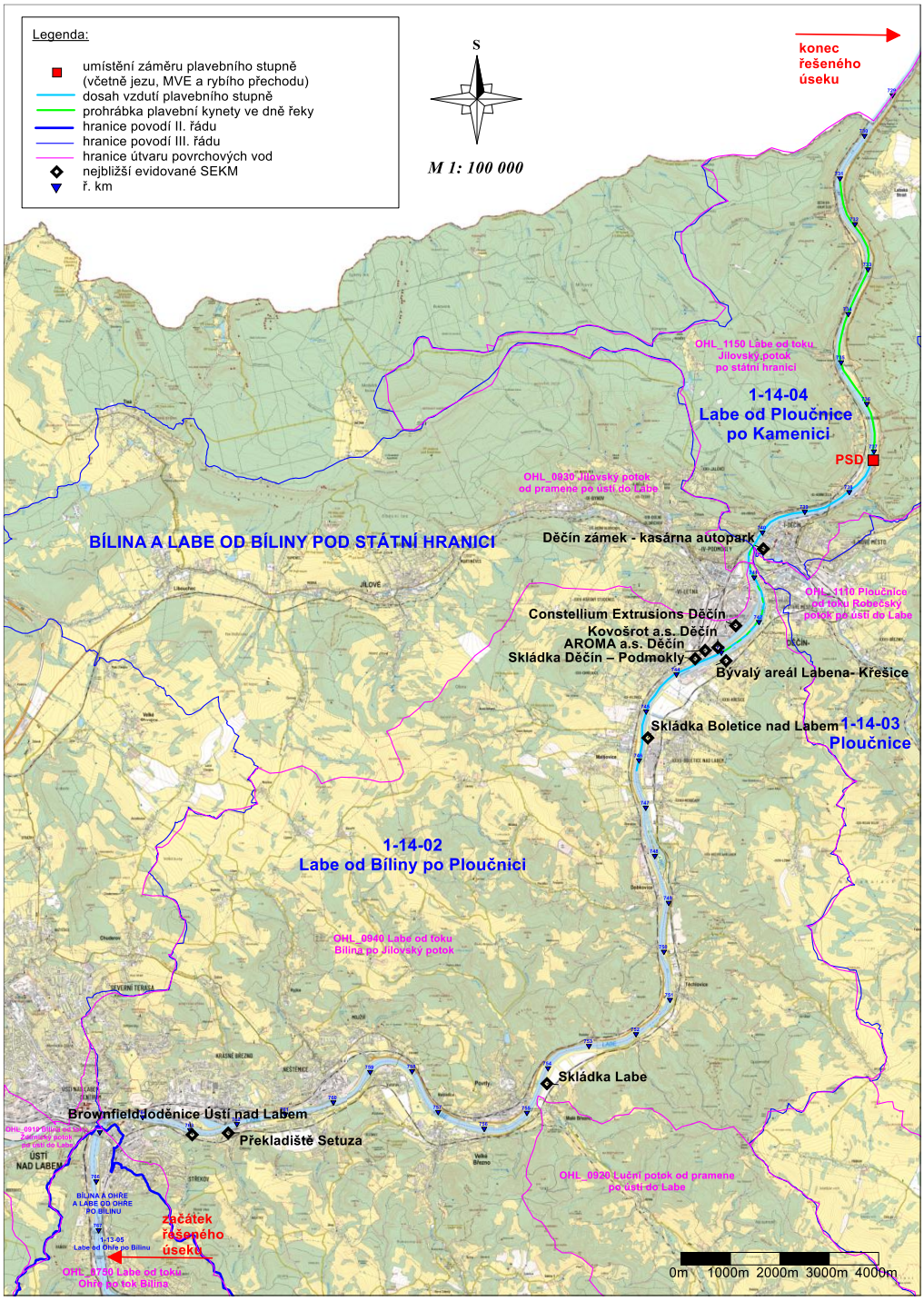
- **Překladiště Setuza** – podezřelá lokalita, nutný je průzkum kontaminace

Jedná se o bývalý areál SETUZY, kde docházelo k přečerpávání oleje mezi loděmi a nádržemi. Nádrže byly po roce 2013 odstraněny. Do areálu vede železniční vlečka. Sklon hladiny první zvodně je zcela ovlivňován stavem hladiny Labe. Zvodnění je průlinové a hladina podzemní vody je volná v hloubce 4,6 -7,2 m pod terénem. Analýza rizika nebyla zpracována, nelze tak vyloučit rizika spojená s přestupem kontaminace do podzemních a povrchových vod.

- **Brownfield loděnice Ústí nad Labem** – podezřelá lokalita, nutný je průzkum kontaminace

Jedná se o rozsáhlý průmyslový brownfield ve velmi špatném stavebně-technickém stavu s řadou nelegálních skládek TKO (2021). Podle nalezeného záznamu se má jednat o bývalé loděnice (lehký průmysl), kde probíhala výroba a oprava lodí včetně skladování materiálu. Poslední lodě vyjely z loděnice kolem roku 2013. Následně bylo odbornou firmou demontováno veškeré železné zařízení a objekt byl prodán soukromému podnikateli, který zde chtěl vybudovat rekreační zónu s výrobou katamaránů. Tento záměr byl úřady z Ústí nad Labem zamítnut. Na pozemcích se nacházela kotelna s komínem a při terénním průzkumu zde bylo nalezeno několik nelegálních skládek TKO. Analýza rizika nebyla zpracována, nelze tak vyloučit rizika spojená s přestupem kontaminace do podzemních a povrchových vod.

Obrázek č. 5 Přehled evidovaných kontaminovaných míst (informační systém SEKM)



3.4. Území se zvláštní ochranou

Lokalita leží při hranici ochranného pásma vodního zdroje (dle § 30 vodního zákona) ID 00163106 **Děčínský Sněžník prameniště**, stupeň ochranného pásma 2b, o rozloze 5514,7 ha (číslo rozhodnutí VLHZ 1539/85/235/KL/Z, datum rozhodnutí 28.1.1986).

Mezi Boleticemi nad Labem a Nebočady zasahuje pravý břeh koryta okrajově do pásma vodního zdroje ID 00075806 **Nebočady vrt**, stupeň ochranného pásma 1, o rozloze 7,2 ha (číslo rozhodnutí Vod. 973/71, datum rozhodnutí 27.4.1971).

Na pravém břehu Labe, severovýchodně od Děčína, se nachází ochranné pásmo vodního zdroje **Srbská Kamenice Všemily prameniště**, které však přímo nezasahuje do plochy záměru.

Současně je území součástí velkoplošného zvláště chráněného území (dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) ID_ISOP 13 **Labské pískovce** ve správě NP České Švýcarsko, o rozloze 24 261,64 ha, a ID_ISOP 11 **České středohoří** ve správě AOPK ČR, o rozloze 106 892,21 ha. Okrajově zasahuje do maloplošného chráněného území ID_ISOP 3 494 **Kaňon Labe**, ID_ISOP 1 590 **Nebočadský luh**, a také je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod **CHOPAV Severočeská křída**. Celá trasa záměru zasahuje do oblasti Natura 2000, což zahrnuje Ptačí oblast **Labské pískovce** a dvě Evropsky významné lokality **Labské údolí** a **Porta Bohemica**.

Dle Registru svahových nestabilit ČGS jsou v rámci celé délky vodního toku ve sledovaném úseku záměru evidovány bodové i plošné aktivní či potenciální sesuvy a v úsecích Děčín – Staré město, Malšovice, Boletice a Dobkovice je evidováno hlubinné plouzení. Rychlá kvartérní eroze Labe do zvedajícího se Českého středohoří vytvořila velmi strmá úbočí. Řeka trvale podřezává paty svahů a snižuje tak jejich stabilitu. Strmé skalní stěny jsou rozpukané a tektonicky porušené, což způsobuje časté padání balvanů a bloků pískovcových stěn. Svůj podíl na tom mají dlouhodobé srážky, tání sněhu nebo i antropogenní činnosti při stavbách, odvodnění či naopak zavodnění neřízenými drenážemi, vibrace a odkopávky.

Předmětný úsek záměru nezasahuje z hlediska ***Surovinového informačního systému*** (Česká geologická služba, online) do žádného z chráněných ložiskových území, dobývacích prostorů či výhradních ložisek. Nejblíže evidovaný a v současnosti těžený dobývací prostor je situován jižně od Děčína u Dobkovic (pravý břeh Labe, ř. km 749 až 750):

- Dobývací prostor těžený 0704 Přední Lhota je součástí výhradního ložiska ID 3168200 Těchlovice-Jakuby, surovinou je stavební kámen (trachyt-čedič-nefelinit), číslo SurIS: 316820000 a spadá do CHLÚ Přední Lhota.
- Následuje dobývací prostor těžený 0996 Přední Lhota I (Kalivoda DC s.r.o., čedič, ložisko těžené), který je součástí výhradního ložiska Těchlovice, surovinou je stavební kámen (čedič-nefelinit), číslo SurIS 301820000 a spadá do CHLÚ Přední Lhota.
- Na levém břehu je evidováno výhradní ložisko dřívější povrchové těžby stavebního kamene (čedič-nefelinit) ID 3096300 Dobkovice (ČGS) a spadá do CHLÚ Přední Lhota.

Podél celého toku Labe ve sledovaném úseku je evidovaná aktivní záplavová zóna a záplavová zóna pro Q_{100}.

4. Popis technického a technologického řešení záměru

4.1. Technický popis záměru stavebních objektů shodných pro Variantu 1 a Variantu 2

Hlavním objektem záměru je výstavba PSD, který bude umístěn na vodním toku Labe v ř. km 737,12 v těsné blízkosti přístavu Děčín – Loubí s následující objektovou skladbou, která je shodná pro obě posuzované Varianty 1 a 2:

- Skupina IO a PS 01 Plavební stupeň Děčín
- Skupina IO a PS 02 Úprava plavební kynety pod plavebním stupněm Děčín
- Skupina IO 03 Úpravy ve zdrži plavebního stupně Děčín
- Skupina SO 04 Provozní objekt
- Skupina IO a PS 06 Řídící limnigraf
- Skupina IO 07 Úpravy nad zdrží
- Skupina IO a PS 08 Malá vodní elektrárna Děčín

Součástí záměru jsou i technicko-organizační a regulační opatření v úseku Děčín – VD Střekov. Hlavním stavebním objektem je Plavební stupeň Děčín (PSD).

Skupina IO a PS 01 Plavební stupeň Děčín

Plavební komora

Konstrukce plavební komory je umístěna na levém břehu, je přímá a je vysunutá do dolní vody jezu. Komora je rozdělena po délce na 2 části středním ohlavím. Mezi horním a středním ohlavím je užitná délka 41,5 m a mezi středním a dolním ohlavím je užitná délka 140,0 m. Celková délka plavební komory včetně horního a dolního ohlaví je 243,0 m. Hloubka vody nad záporníkem při minimální plavební hladině je 4,0 m.

Plavební komora je tvořena železobetonovou konstrukcí, která je rozdělena po délce těsněnými dilatačními spárami (délka dilatačního bloku cca 10,0 m). Hrany v komoře jsou zajištěny opancéřováním.

Ve středním a dolním ohlaví jsou navržena vzpěrná vrata opatřená otvory pro přímé prázdnění komory. V horním ohlaví je navržen spustný segment ovládaný ze šachet s průběžnou troubou. Na levé zdi plavební komory mezi horním a středním ohlavím je umístěn velín tak, aby byl přístupný manipulační chodbou vedoucí pod jezem.

Na plavební komoru navazuje úprava dna v horní a dolní rejdě tak, aby byla splněna dostatečná plavební hloubka při minimálních plavebních hladinách. Součástí stavebního objektu horní rejdy je úprava dna v rejdě na kótu 121,20 m n. m., a v plavební dráze na kótu 117,40 m n. m. Dále břehové opevnění, jež tvoří v nadjezí betonová nábřežní zeď s korunou

na kótě 124,40 m n. m., na levé straně vjezdu do plavební komory ocelová svodidla, a na pravé straně vjezdu do plavební komory dělící zeď plavební komory s otvory ve dně a kótou koruny 126,0 m n. m. a čekací stání. Rozměry horní rejdy odpovídají vzorovým listům ŘVC ČR.

Hydrostatický jez

Potřebné vzdutí zajišťuje pohyblivý jez s osou v ř. km 737,12. Navrhuje se hydrostatický sektorový jez klasického uspořádání, s ložisky na vzdušné straně a s válcovou hradicí plochou na straně návodní. Parametry jezu jsou následující:

- Staničení osy ř. km 737,12
- Počet jezových polí 3
- Kóta jezového prahu 119,30 m n. m.
- Hrazená výška 5,2 m
- Kóta provozní hladiny 124,50–125,00 m n. m.
  (manipulace bude prováděna dle manipulačního řádu v závislosti na ročním období v souladu s požadavky dokumentace hodnocení vlivu na životní prostředí)
- Kóta dna nad jezem 118,00 m n. m.
- Kóta dna pod jezem 113,30 m n. m.

Ocelová hradicí konstrukce hradí výšku maximálně 5,2 m a jezový práh spodní stavby je vysoký 1,30 m. Jez má tři pole po 40 m délky, oddělená štíhlými pilíři šíře 4 m. Jezové pilíře jsou zhotoveny krátké, mají zaoblená obě zhlaví a jsou protaženy na povodní straně 11,2 m od osy jezu.

Spodní stavba jezu je železobetonová, založená na předpokládaném únosném skalní podloží na kótě 108,90 m n. m. Tvar jezového prahu na návodní straně odpovídá parametrům Jamborova prahu, za ložisky pak je líc prahu zaoblen a strmě spadá do podjezí. Dno v podjezí je vybudováno na délce 38,5 m mírně klesající z kóty 116,30 m n. m. na kótu 113,30 m n. m. a v návaznosti na délce 23,50 m mírně stoupající na kótu 115,40 m n. m. První úsek v délce deseti metrů je opevněn těžkým záhozem z lomového kamene o velikosti cca 1,0 m (do 1000 kg), a to průběžně na celou šířku jezu. V druhém navazujícím úseku o délce dvaceti metrů je použit zához z lomového kamene o velikosti cca 0,45 m (do 200 kg). V nadjezí je spodní stavba protažena tak, že kryje návodní svislý těsnicí prvek, aby byly omezeny průniky vody pod spodní stavbu jezu. Svislým prvkem v současné době rozumíme štětovnicovou stěnu, není však vyloučeno, že geologický průzkum zjistí masivní výskyt rozměrných kamenů, a pak bude třeba volit jiný konstrukční prvek, jímž pravděpodobně bude stěna z převrtávaných pilot.

Jezové pilíře jsou zhotoveny jako přelévané, s úrovní plata na kótě 126,00 m n. m., pilíře jsou krátké pro potřebnou manipulaci s provizorním hrazením a pro vyvazování technických plavidel správce vodního díla. Šířka pilířů je v současnosti navržena po celé délce 4 m. V pilíři je na návodní straně od průběžné komunikační štoly zřízena armaturní komora, z níž je do tlačné komory zaústěno napájení tlačné komory, ovládání sektoru, zkratové potrubí pro čištění tlačné komory. Rovněž je přes armaturní komoru v pilíři vyvedeno zkratové potrubí pro nouzové rychlé spuštění jezu.

Objekt jezu je stavebně propojen s objekty MVE a provozním objektem Povodí Labe s.p. na pravém břehu a plavební komorou na levém břehu. Hlavní přístup do objektu je navržen z pravého břehu.

Skupina IO a PS 02 Úprava plavební kynety pod plavebním stupněm Děčín

Úprava kynety pod plavebním stupněm byla navržena v rámci optimalizace celkového řešení břehových výhonů a jejím účelem je zlepšení plavebních podmínek při dodržení rychlostí proudění vhodných pro plavbu v celém rozsahu plavebních průtoků.

Pro splnění těchto podmínek byla navržena šířka plavební dráhy 50 m. V této šířce plavební dráhy dojde k úpravám pro zajištění minimálního ponoru 1,4 m s marží 0,5 m při Q_{345d} a ponoru 2,2 m s marží 0,5 m při Q_{180d}.

Břehové výhony budou sloužit pro soustředění proudu v toku, ochranu štěrkových náplavů a zajištění větší plochy přirozených promývaných náplavových ploch. Štěrkopískové náplavy jsou cíleně budovány pro rozšíření ohrožených druhů rostlin a živočichů. Vytvořením přírodě blízkých náplavů dojde k částečné revitalizaci toku. Návrh obsahuje celkem 6 levobřežních výhonů a 17 pravobřežních výhonů s různou kótou koruny výhonů na 3 úrovně, tj. Q_{345d} (12 výhonů), Q_{270d} (6 výhonů) a Q_{180d} (5 výhonů), s hloubkou prohrábky dna v ose plavební dráhy 0,00–0,40 m. Hlavní (stabilizační) část tělesa výhonu bude zhotovena z lomového kamene se sklony svahů 1:2. Navrženými úpravami tak vzniknou nové biotopy, a to biotop typu pláž v ploše 4,48 ha, biotop typu laguna v ploše 0,89 ha a biotop typu mělký proud v ploše 1,5 ha.

Finální řešení úprav plavební kynety pod plavebním stupněm zahrnuje i úpravy dna koryta Labe v navržené plavební dráze. Jedná se o prohrábky při levém okraji plavební dráhy v ř. km 732,20–732,60 a v okolí plavební úžiny v ř. km 731,70–731,90, při pravém okraji plavební dráhy v ř. km 731,10–732,20 s cílem zajištění požadované šířky plavební dráhy. Dále bude provedena prohrábka dna v šířce plavební dráhy v ř. km 736,70–733,10. Při pravém břehu v ř. km 732,30–733,00 dále dojde k dosypání koryta v místech plavební dráhy, přičemž bude použit místní autochtonní materiál z prohrábek, který bude přetříděn a k zásypu budou použita zrna s průměrem větším jak 50 % granulometrické křivky materiálu odebraného ze dna toku.

Skupina IO 03 - Úpravy ve zdrži plavebního stupně Děčín

Plavební dráha ve zdrži

Plavební dráha ve zdrži je vedena celou šířkou koryta, a to až po ř. km 744,82 u levého břehu a ř. km 745,29 u pravého břehu. Od tohoto místa bude proti proudu plavební dráha vyznačena v parametrech dle vyhlášky (šířka 50 m v přímé).

Revitalizace v ústí Jílovského potoka (OHL216006)

Území je navrhováno k podpoře lužních porostů, rozšíření litorální zóny a doplnění rozptýlených stromových porostů. Vzhledem k rozdílné morfologii bude oblast nad a pod ústím Jílovského potoka řešena rozdílně. Území pod ústím Jílovského potoka je tvořeno přirozeně pozvolným svahem a pokryto dřevinami různého věku, které nebudou káceny. V tomto

prostoru se nebudou provádět výrazné úpravy ve formě celkové změny reliéfu. V území nad ústím Jílovského potoka bude mezi úrovní 124,5 m n. m. a výškou hladiny Q_{180d} při horní hladině na jezu 125,0 m n. m. vytvořen terén o sklonu 1:10 až 1:20 s pláží o šířce cca 6 až 10 m, která bude obnažována vlivem kolísání hladin. Za pláží bude následovat přechodové pásmo sklonu 1:10 do výšky hladiny Q_{90d} při horní hladině na jezu 125,0 m n. m., na kterém se budou rozvíjet pobřežní porosty (chrastice, rákosiny, ostřice) a budou přecházet k vlhkomilným lužním porostům. Výustní trať Jílovského potoka nebude směrově ani výškově upravována. Stávající opevnění bude ponecháno, pouze bude upraveno jeho výškové napojení na břehové hraně dle nové úpravy terénu na pravém břehu Jílovského potoka.

Revitalizace v ústí Ploučnice (OHL 216007)

V území nad silničním mostem přes Labe v Děčíně bude vybudováno odlehčovací koryto řeky Ploučnice, které bude sloužit k převedení vysokých průtoků a bude umožňovat průchod ledů v zimním období. Nové zaústění bude mít protipovodňovou funkci a současně bude vytvářet vhodné opatření k posílení vábivého proudu pro vodní migrující živočichy. Pro převedení vody do nového koryta bude sloužit nový rozdělovací objekt, umístěný cca 45 m nad historickým Staroměstským mostem. V rámci úprav je navrženo přemostění odlehčovacího ramene Ploučnice v místě stávající komunikace (cyklostezky). Mezi hladinou (na jezu) 124,5 a 124,8 m n. m. (tzn. 30 cm) je navržen terén o sklonu 1:20, kde se při takovém kolísání vytvoří cca 6 m široká štěrkopísková obnažovaná pláž, za níž bude následovat cca 2 m široký svah sklonu (1:10) po kótu 125 m n. m. (tzn. 20 cm), na kterém se předpokládá vývoj přechodného pásma pobřežní vegetace. Levý břeh Ploučnice bude rozčleněn zvlněnou břehovou linií a osázen vlhkomilnými druhy dřevin obdobně jako na přechodném pásu směrem do Labe. Navrhovanými úpravami vznikne přibližně 24 500 m² lužních porostů s proměnlivými vlhkostními poměry, 3 200 m² pravidelně obnažovaných pláží, 400 m² lagun nahrazujících klidnější mělčiny ve spojení s tokem, 350 m² tůní, a 1 000 m² příbřežního přechodového pásma rákosin. Lesní porosty budou doplněny budkami pro podporu hnízdění ptáků.

Revitalizace nad horní rejdou

Od začátku řešeného území pod dolní rejdou (ř. km 736,00) je směrem proti proudu v délce 500 m upravena břehová hrana. Pata upraveného svahu je situována na hranici plavební dráhy a svah je veden ve sklonu 1:2,5 až na původní terén. Od ř. km 736,50 až po začátek levobřežní zdi dolní rejdy je úprava obdobná, jen je zvolen mírnější sklon 1:3 ~ 1:4. Navíc je svah opevněn až na stávající terén kamenným záhozem s urovnaným lícem. U začátku zdi rejdy se sklon svahu stává postupně příkřejším tak, aby došlo k plynulému navázání úpravy na původní terén za stěnou. Zeď rejdy je navržena železobetonová, z vrtaných pilot mezi ř. km 736,662–736,742 a navazuje na stěnu plavební komory. Návodní hrana stěny je umístěna na hraně plavební dráhy. Výška zdi je zvolena tak, aby byla i při minimální plavební hladině zachována možnost migrace živočichů přes řeku a rychlý vstup živočichů vázaných na vodu migrujících podél toku. Na konci opěrné stěny s opevněním kamenným záhozem budou vytvořeny pozvolné pláže. V pásmu s nadmořskou výškou 124,4 až 124,5 m n. m. bude vytvořen trvale zatopený pás pláže o šířce 1 až 2 m. Povrchový substrát pláže bude tvořen autochtonním materiálem–štěrkem z prohrábek. Hlavní funkcí pláží bude simulovat přirozený systém štěrkových náplavů. Za zónou štěrkových pláží bude vytvořen 1 až 2 m široký

přechodový pás a pás stabilizace proti výběhu vln ve sklonu 1:5 až 1:8, který bude dosahovat úrovně kóty 125,5 m n. m., a který bude tvořit přechod z litorálu k terestrické části revitalizované plochy.

Další úpravy a revitalizace břehů ve zdrži PSD zahrnují:

- Nasypání pláže u Přístavu Děčín-Rozbělesy
- Revitalizace území nad Křesicemi (OHL216005)
- Navýšení podélné hráze nad ústím toku Kamenička
- Navýšení koncentračních výhonů u Boletic.

Skupina SO 04 Provozní objekt

Provozní objekt je třípodlažní budova umístěná v ose jezu, zasazená do svahu na pravém břehu Labe. Půdorys je obdélný, hlavní fasáda je orientována na západ k řece, na severu navazuje na líc opěrné zdi. Přízemí je v úrovni příjezdové komunikace s mostem k MVE, dispozice 1.NP je převážně věnována technickým zázemím, garážovým stáním techniky údržby a hlavnímu manipulačnímu vstupu k nákladnímu výtahu. Kancelářský provoz ve 2.NP je doplněn o hygienické a šatnové zázemí zaměstnanců jezového stupně. V ustupujícím 3.NP se nacházejí prostory pro veřejnost, informační centrum a hygienické zázemí, velkou část dispozice podlaží tvoří střechou krytá venkovní terasa s výhledem na řeku.

Skupina IO a PS 06 Řídící limnigraf

Výstavbou plavebního stupně se současný význam limnigrafu v Ústí nad Labem v podstatě omezí na úsek řeky Labe mezi Střekovem a koncem vzdutí plavebního stupně, tj. po cca ř. km 746,13. Proto pro předpovědi průtoků, resp. vodních stavů, pro regulačně upravený úsek Labe pod plavebním stupněm směrem ke státní hranici a dále na německém úseku Labe, je součástí navrhované výstavby též výstavba nového limnigrafu situovaného na levém břehu.

Skupina IO 07 Úpravy nad zdrží

Principem řešení je regulační úprava koryta na nízkou vodu, tedy soustředění vody při průtoku do Q_{345d} mezi výhony s vlivem úprav na průtoky do Q_{180d}. Vytvořením soustřeďovacích staveb vznikne nový prostor mezi tělesem výhonu a břehem, kde bude vhodným způsobem umístěn materiál z prohrábky řeky a bude vytvořen náplav, který bude postupně obnažován právě mezi průtoky Q_{345d} a Q_{180d}. Výhon bude tvořen konstrukcí sypanou z kamene o velikosti zrna 200–300 kg a bude sloužit jako ochrana štěrkového náplavu před rozplavením do plavební dráhy.

Opatření nad vzdutím v úseku regulovaného toku Labe spočívají ve výstavbě výhonů střídavě rozmístěných podél obou břehů a doplněných prohrábkou koryta řeky. Je vytvářen prostor pro biotop pláže obnažované (stanoviště štěrkových náplavů).

Výhony jsou umístěny v ř. km 749,25–749,58 výhony 1–3, ř. km 750,03–750,36 výhony 4–6, ř. km 750,66 –751,00 výhony 7–9 a v ř. km 752,81–753,70 výhony 10–16 u pravého břehu, v ř. km 754,66–754,97 výhony 17–19 a v ř. km 755,37–755,90 výhony 20–24 u levého břehu. V úseku ř. km 749,31–759,94 je navržena úprava dna spočívající ve vyrovnání dna do

jednotného podélného sklonu 0,043 % v celé šířce plavební dráhy, a to včetně zasypání míst, kde je dnes dno níže než navržená úprava.

Realizací navržených opatření bude možno při průtoku Q_{345d} využívat vodní cestu od konce vzdutí jezového stupně po ř. km 761,40 s plavební hloubkou 1,5 m. Nad ř. km 761,40 je nutno provést lokální úpravy dna, které umožní dosažení přístavů v Ústí nad Labem, případně plavebních komor na Zdymadle TGM ve Střekově.

Skupina IO a PS 08 Malá vodní elektrárna Děčín

Vodní elektrárna je navržena u pravého břehu na celkovou maximální hltnost 250 m^3/s. Z levé strany elektrárna sousedí s pravým jezovým polem, kudy je veden Bypass MVE, a po její pravé straně probíhá migrační pásmo MVE – technický rybí přechod pravobřežní. V železobetonové konstrukci objektu budou instalovány dvě Kaplanovy PIT turbíny s obtékanými synchronními generátory a s oběžným kolem navrženým s úpravami ke zvýšení šetrnosti k rybám. Součástí objektu jsou dále prostory pro umístění suchých transformátorů 6,3/22 kV, místnosti rozvodny VN a rozvaděčů NN, trafostanice vlastní spotřeby VE, další pomocné a sociálně provozní prostory VE. Objekt je navržen bez horní stavby s příjezdem na střechu objektu ze silnice I/62 a s dopravou zařízení do prostoru strojovny montážními otvory ve střeše pomocí mobilního jeřábu. Vyvedení výkonu je navrženo kabelem 22 kV procházejícím jezovou chodbou na levý břeh jezové zdrže, podél ní do centra města a v jeho ulicích do rozvodny energetiky 22/110 kV „Děčín-Želenice“.

Parametry MVE:

- Návrhová hltnost turbín Q_t — 2 x 125 = 250 m^3/s
- Hladiny:
  - návrhová horní hladina — 124,50 – 125,00 m n. m.
  - návrhová dolní hladina při Q_t — 120,11 m n. m. – spád 4,39 m (resp. 4,89 m)
  - dolní hladina při Q_{345d} — 119,56 m n. m. – spád 4,94 (resp. 5,44 m)
- Celkový instalovaný výkon — 7,90 MW

Jako opatření proti vnikání živočichů do MVE a jejich poškozování při průchodu turbínou (migrace po proudu) budou instalována oběžná kola turbín se zvýšenou šetrností k rybám, která umožňují průchod ryb turbínou bez jejich zranění, dále, především pro úhoře říčního (*Anguilla anguilla*), bude zřízen u dna v prahu nátoku do MVE rybí přechod pro úhoře (Bypass MVE). Před nátokem do turbíny budou osazeny hrubé česle o světlé šířce 90 mm.

Součástí malé vodní elektrárny je i pravobřežní akvatické a terestrické migrační pásmo, které je popsáno v jednotlivých variantách řešení.

Technická a organizační opatření v úseku Děčín-VD Střekov

V současnosti je v řešeném úseku koryto řeky Labe regulováno historickými regulačními úpravami na nízkou vodu spočívajícími v systému soustřeďovacích staveb. Plavební dráha je udržována prohrábkami a plavební hloubky jsou závislé na vodních stavech, tedy na podélném

sklonu koryta. Na toku Labe jsou v řešeném úseku v současnosti tři sklonově problematické úseky:

- ř. km 756,86–ř. km 753,82 se sklonem 0,63 ‰
- ř. km 748,51–ř. km 745,35 se sklonem 0,64 ‰
- ř. km 737,57–ř. km 734,25 se sklonem 0,65 ‰

V uvedených úsecích nelze dosáhnout požadovaných plavebních hloubek lokálními úpravami. Proto je navrženo překlenutí dvou spodních úseků realizací jezového stupně (vzdutí jezu a úpravy toku a dna pod jezem) a u horního úseku musí být dosaženo překlenutí plavebního úseku jiným technickým a organizačním opatřením.

V úseku toku od konce vlivu vzdutí plavebního stupně v ř. km 749,31 proti proudu po vjezd do dolní rejdy Masarykova zdymadla ve Střekově v ř. km 767,40 je řešení zlepšení splavnosti toku možno rozdělit do čtyř základních skupin:

- pravidelná provozní výpomoc (plavba lodí s přípřeží),
- snížení potřebné plavební hloubky rozkládáním nákladu,
- technické úpravy koryta Labe,
- nárazové zlepšování plavebních podmínek (vlnování).

Pro hodnocení záměrů z hlediska Směrnice o vodách jsou zásadní Technické úpravy koryta Labe:

Jedná se o soustřeďovací stavby na nízkou vodu s prohrábkou dna řeky. Při použití této metody budou zřizovány podélné soustřeďovací stavby (výhony) s parametry shodnými s výhony navrženými níže po toku. Tímto řešením dojde k pomístnímu zvýšení rychlosti proudu o cca 10 % a ke stabilizaci, případně mírnému zvýšení hladiny při zajištění navrhovaných plavebních hloubek.

Pomístní úprava plavebních hloubek spočívá ve vyhrnutí materiálu do stran mimo plavební dráhu zákonných rozměrů a jeho ponechání v korytě, ev. jeho použití jako zásypu výhonových pláží, příp. v jeho likvidaci zákonným způsobem. Touto úpravou se buďto nezmění, anebo nesníží plocha příčného profilu, dojde k lokálnímu zvýšení rychlostí, drobnému snížení hladiny nad úpravou, ale z hlediska celkového průběhu hladiny nedojde k zásadní změně. I u tohoto způsobu úprav se počítá s vytýčením plavební dráhy.

4.2. Technický popis záměru s rozdílným řešením pro Variantu 1 a Variantu 2

V rámci posuzovaných etap se liší zejména následující objekty:

- Skupina IO 05 Akvatické a terestrické migrační pásmo
- Skupina IO 07 Úpravy nad zdrží – doplnění revitalizačních opatření v lokalitě Malé Březno (Varianta 2)

Skupina IO 05 Akvatické a terestrické migrační pásmo Varianta 1

Migrační pásmo je lokalizováno v pravobřežní části navrhovaného PSD. Objekt o celkové délce 455 m, šířce 30 m je umístěn vedle navržené vodní elektrárny a je vymezen podélnými svislými zdmi. Návrhový průtok rybím přechodem je při provozní hladině v nadjezí 124,50 m n. m. stanoven na 10 m^3/s. Z pásma odbočuje technický rybí přechod umožňující vstup ryb na konci dělícího pilíře mezi MVE a jezem (technický rybí přechod pravobřežní). Současně je do rybího přechodu zaústěn přechod odvádějící úhoře od prahu nátoku do MVE (Bypass MVE).

Migrační pásmo je koncipováno jako by-pass v souladu s požadavky na migrační prostupnost plavebního stupně. Objekt je v rámci vymezeného prostoru řešen jako složené balvanité koryto s bermami a se střídáním stabilizovaných skokových úseků a tůní v kynetě. Balvanitá konstrukce je kotvena do betonového dna pro zajištění stability i při povodňových průtocích.

Skokové úseky jsou umístěny ve vzdálenostech 1,5násobku šířky kynety. Skoky jsou tvořeny nepravidelnými balvanitými skluzy, které jsou postaveny střídavě šikmo k ose rybího přechodu tak, aby došlo k mírnému rozvlnění proudnice a snížení podélného sklonu. Maximální rychlosti proudění při návrhovém průtoku budou přizpůsobeny nárokům migrujících organismů a budou se pohybovat v rozmezí 0,6 až 1,0 m/s.

Skoky se budou střídat s úseky tůní, kde budou rychlosti proudění sníženy na 0,20 až 0,50 m/s. Vábící paprsek pro ryby pod přechodem bude protažen až do proudnice hlavního koryta a posílen odtokem vody od malé vodní elektrárny. Do prostoru nad výústěním savek vodních turbín elektrárny bude z rybího přechodu odbočovat galerie umožňující další přístup ryb do přechodu. V rámci migračního pásma bude vytvořeno terestrické pásmo pro migraci živočichů využívajících suchozemské migrační stezky.

Pro podchycení co nejširšího spektra migrantů byly do migračního pásma navrženy tři vstupy rybího přechodu z dolní zdrže – hlavní koryto v horním úseku o podélném sklonu 0,85 % a kapacitě 10 m^3/s, vedlejší koryto se stejným podélným sklonem o kapacitě 2 m^3/s a sběrná galerie nad výtokem ze savek turbín vodní elektrárny s navazujícím štěrbinovým rybím přechodem o kapacitě 1 m^3/s.

Terestrický migrační koridor o šířce 3 až 15 m je veden podél pravobřežní opěrné zdi a prochází po celé délce nad úrovní hladiny při Q_{30d}. V nadjezí i v podjezí je napojen na terén stávajících břehů.

Migrační pásmo, jehož akvatická část je řešena jako obtokový kanál (by-pass) svými rozměry nadstandardně splňuje ČSN pro výstavbu přechodů k migraci ryb TNV 75 2321 (752321). Nedílnou část obtokového kanálu tvoří i suchozemský přechod vyhovující i migraci velkých savců. Návrh pravobřežního akvatického a terestrického migračního pásma byl testován na fyzikálním modelu v měřítku 1 : 20 ve VÚV TGM (VÚV TGM., 2010).

Skupina IO 05 Akvatické a terestrické migrační pásmo Varianta 2

Vzhledem k situačnímu uspořádání je navržen hlavní komunikační prostor u pravého břehu mezi MVE a komunikací Děčín–Hřensko. Zde je umístěno pásmo široké cca 30 m. Pásmo bude využito k realizaci dvouštěrbinového rybího přechodu, technického rybího přechodu se vstupem galerií nad savkami turbín MVE a přírodě blízkého obtokového koryta. Tento koridor je navržen jak pro obousměrnou migraci ryb, tak pro migraci pozemních živočichů vázaných na vodu. Umístění je navrženo tak, aby byl využíván vábivý proud vody od MVE a byly tak zachyceny ryby pohybující se podél pravého břehu v tomto vábivém proudu. Nátokové profily do obou tras budou zajištěny hradícím uzávěrem a plovoucí nornou stěnou.

Vstup do dvouštěrbinového rybího přechodu bude umístěn blíže výtoku z MVE, v místě odpovídajícím rychlosti vodního paprsku cca 1,5 m/s, resp. v rozsahu proudění 0,9 až 2,0 m/s s průměrnou hodnotou cca 1,2 m/s. Doplňkovým proudem bude udrženo vábící proudění vhodně v rozmezí stavů Q_{345d}–Q_{30d}. Dno řeky bude plynule navazovat na vstupní objekt rybího přechodu. Hloubka vody ve štěrbinách bude min. 1,5 m (vč. kolísání hladiny). Rozdíl hladin na přepážkách bude v rozmezí 0,09–0,12 m. Šířka jedné štěrbiny bude min. 1,0 m. Druhá štěrbina bude stejně široká, případně nesmí klesnout pod 0,5 m.

Dvouštěrbinový rybí přechod bude osazen trvalým monitorovacím zařízením, vč. využití neinvazivních metod sledování, např. formou videozáznamů, bioskenerů. Instalované monitorovací zařízení bude mj. umožňovat i sledování protiproudé migrace juvenilů úhoře říčního.

Přírodě blízké obtokové koryto bude trasováno paralelně vedle dvouštěrbinového rybího přechodu, přičemž vstup do trati bude situován v místě s maximální rychlostí proudění do 1 m/s a zároveň by rychlost proudění neměla na větší ploše poklesnout pod 0,75 m/s. Funkčnost rybího přechodu v rozsahu průtoků v řece bude zajištěna buďto vhodným větvením do dvou ramen v dolní části tratě, nebo posílením vstupu vábícím proudem v době zvýšené hladiny v podjezí. Alespoň jedno rameno bude mít svůj vstup na dolní vodě osazen v úrovni dna.

Migrační pásmo bude sloužit pro veškeré druhy ryb místní ichtyofauny včetně jesetera velkého.

Trať obtokového koryta bude navržena s parametry odpovídajícími zejména potamodromním druhům ryb, a to i pro plavecky slabší jedince. V obtokovém korytě bude třeba nastavit přírodě blízké poměry–diverzifikace proudění vody a hloubek, morfologická členitost koryta včetně vkládání přírodních prvků. V trati se budou střídat brody či přehrážky a tůně. Hloubka vody v přehrážkách bude min. 0,8 m a v tůních min. 1,0 m. Rozdíl hladin na přehrážkách nesmí překročit 0,1 m, optimální hodnota je 0,08 m. Šířka trati je optimálně 7–8 m. Zcela zásadní je dostatečné zdrsnění dna odpovídajícím dnovým substrátem.

Ve výstupní (vtokové) části rybího přechodu bude uzavírací a regulační objekt. Celý objekt je

rozdělen na dvě části. Pravá část je navržena jako trvalý vtokový objekt, kterým bude probíhat migrace ryb. Tato část je navržena jako rošt betonových sloupů, které zajistí, aby došlo k dostatečnému utlumení energie vody v celém povoleném kolísání horní hladiny ve zdrži plavebního stupně, a s nornou stěnou. Na začátku pravé části bude umístěna zavěšená klapka, která bude ve sklopené poloze zavírat průtok do pravé části vtokového objektu, v otevřené poloze bude klapka sloužit jako lávka. V levé části vtokového objektu bude regulační část, ve které bude umístěna zavěšená klapka sloužící pro regulaci průtoku tak, aby do akvatické části byl stálý přítok. V případě úplného otevření klapky bude průměrná rychlost v této části vtokového objektu cca 1,0 m/s.

Podél akvatické části migračního pásma je pásmo terestrické, které je ohumusováno a oseto. Toto pásmo slouží pro migraci na vodu vázaných suchozemských živočichů. Součástí suchozemské části je i obslužná komunikace.

Účelem pravobřežního technického rybího přechodu je propojit prostor mezi odpadem od savek MVE s nadjezím.

Technický rybí přechod napojený na sběrnou galerii nad savkami turbín je navržen štěrbinového typu a je řešen jako železobetonový žlab, rozdělený svislými stěnami se štěrbinami. Bude umožněna migrace plavecky silným migrantům skrze sběrnou galerii při průtoku v řece odpovídajícímu hodnotě Q_{30d}. U vstupních oken galerie (4 ks) bude zajištěno dostatečné vábení (předběžně 4 × 100 l/s). Světlá délka tůně bude alespoň 3,0 m, světlá šířka bude min. 2,2 m, šířka štěrbiny bude v rozmezí 0,3–0,6 m, rozdíl hladin na přehrážkách max. 0,12 m, hloubka vody ve štěrbině min. 1,2 m. Štěrbina nebude provedena až na dno rybího přechodu, ale pouze 0,20 m nade dno. Spodní část štěrbiny bude ponechána betonová, jako stabilizační prvek dnového substrátu. V horní vodě se uvažuje zaústění přímo do koryta vodního toku, příp. se nevylučuje zaústění do dvouštěrbinového rybího přechodu, bude-li hydraulickým modelem ověřeno dodržení hydraulických požadavků. Podélný sklon dna rybího přechodu je navržen jako 3 %.

Skupina IO 07 Úprava nad zdrží Varianta 2 s doplněním o opatření v lokalitě Malé Březno

Prostor nivy na pravém břehu Labe mezi ř. km 752,7 a 755,2 bude využit pro realizaci revitalizačního opatření. Revitalizační opatření bude zahrnovat snížení nivelety předmětného území tak, aby bylo možné vytvořit periodicky protékané boční rameno Labe, čímž vznikne mezi tímto nový korytem a stávajícím korytem Labe periodický ostrov. Alespoň část bočního ramene bude protékaná od průtoku odpovídajícímu Q_{210d}, boční rameno bude modelováno jako ploché bez výrazných sklonů jeho břehů. Při průtoku odpovídajícímu Q_{180d} bude koryto již alespoň z poloviny zaplaveno. K vybřežování bočního koryta bude docházet alespoň v některých místech již od Q_{90d}. Opatření bude navrženo tak, aby výrazně zlepšilo hydromorfologický stav dotčeného úseku Labe. Část území bude vhodně projekčně navržena pro podporu významných druhů rostlin, živočichů a jejich biotopů, které jsou zároveň předměty ochrany EVL Porta Bohemica. Alespoň malá část území bude navržena tak, aby na ní mohla vzniknout mezofilní ovsíková louka. Tento biotop umožní rozšíření mozaiky vhodných biotopů pro tyto druhy v oblasti dolního Labe, čímž podpoří dlouhodobé přežívání druhů v rámci jejich metapopulační dynamiky.

4.3. Technologický popis záměru

Technologický popis záměru ve Variantě 1 a Variantě 2 je shodný.

Provoz plavební komory

Plnění a prázdnění plavební komory je navrženo jako kombinované. Malá plavební komora je plněna přímo obdélníkovým výtokem pod uzávěrem, přičemž prázdněna je otvory ve vzpěrných vratech středního ohlaví hrazenými stavítky. Velká plavební komora je plněna i prázdněna dlouhými obtoky v bočních zdech komory. Prázdnění je zaústěno do podjezí, tím je zajištěno klidné stání plavidel na čekacím stání a výměna vody v podjezí v případě převádění veškerého průtoku Labe přes MVE. V rámci předprojektové přípravy záměru (Optimalizace plavební komory, sdružení Děčín PD, leden 2012) byly na matematickém modelu zjišťovány účinky prázdnění plavební komory na hladiny vody v podjezí při průtoku ve vodním toku 117 m^3/s. Doba prázdnění byla stanovena na 17 min s nejvyšší hodnotou špičkového průtoku 43 m^3/s při otevření uzávěrů během 1 min. Během prázdnění plavební komory bylo navrženo souběžné, kompenzační omezení průtoku MVE. Výpočtem bylo zaznamenáno ovlivnění hladiny do 50 mm v místě dolního ohlaví. Tento rozdíl se dál po toku úměrně snižoval.

Prohrábky dna a úpravy břehů

Prohrábky dna spočívají v odtěžbě říčního sedimentu a jeho přesunutí (zpravidla na břežní část) pomocí vhodné strojní mechanizace a jsou součástí plánované technické úpravy koryta řeky Labe.

Při použití této metody budou zřizovány podélné soustřeďovací stavby (výhony) s parametry shodnými s výhony navrženými níže po toku. Tímto řešením dojde k pomístnímu zvýšení rychlosti proudu o cca 10 % a ke stabilizaci, případně mírnému zvýšení hladiny při zajištění navrhovaných plavebních hloubek.

Výhony jsou umístěny v ř. km 749,25–749,58 výhony 1–3, ř. km 750,03–750,36 výhony 4–6, ř. km 750,66 –751,00 výhony 7–9 a v ř. km 752,81–753,70 výhony 10–16 u pravého břehu, v ř. km 754,66–754,97 výhony 17–19 a v ř. km 755,37–755,90 výhony 20–24 u levého břehu. V úseku ř. km 749,31–759,94 je navržena úprava dna spočívající ve vyrovnání dna do jednotného podélného sklonu 0,043 % v celé šířce plavební dráhy, a to včetně zasypání míst, kde je dnes dno níže než navržená úprava.

Prohrábky dna budou provedeny v rámci úpravy plavební kynety pod plavebním stupněm Děčín v ose plavební dráhy s hloubkou do 0,40 m. Jedná se o prohrábky při levém okraji plavební dráhy v ř. km 732,20–732,60 a v okolí plavební úžiny v ř. km 731,70–731,90, při pravém okraji plavební dráhy v ř. km 731,10–732,20 s cílem zajištění požadované šířky plavební dráhy. Dále bude provedena prohrábka dna v šířce plavební dráhy v ř. km 736,70–733,10. Při pravém břehu v ř. km 732,30–733,00 dále dojde k dosypání koryta v místech plavební dráhy, přičemž bude použit místní autochtonní materiál z prohrábek, který bude přetříděn a k zásypu budou použita zrna s průměrem větším jak 50 % granulometrické křivky materiálu odebraného ze dna toku.

5. Popis částí záměru, které mohou ovlivnit stav vod

Při realizaci záměru dojde zejména k ovlivnění povrchových vod v dotčeném území. V dalších stupních projektové přípravy budou postupně upřesňovány technické parametry jednotlivých částí záměru.

Varianta 1 a Varianta 2 jsou technicky i technologicky v podstatě totožné, v případě Varianty 2 jsou zohledněny závěry dokumentu „Posouzení návrhu řešení oboustranné migrace ryb k předmětnému záměru," Mgr. Zdeněk Vogl, 09/2025. Těmito úpravami došlo k celkovému **přepracování objektů, které zajišťují migrační prostupnost profilem plavebního stupně. Zároveň byly rozšířeny plochy určené k provedení revitalizačních opatření o pravobřežní lokalitu v Malém Březně.** Další úpravou byla etapizace výstavby na základě technické studie založení vodního díla (HG partner s.r.o., 10/2022).

Mezi části záměru, které mohou ovlivnit stav vod patří zejména:

- Plavební komora,
- Hydrostatický jez,
- Úprava plavební kynety pod PSD,
- Úprava ve zdrži PSD,
- Malá vodní elektrárna.

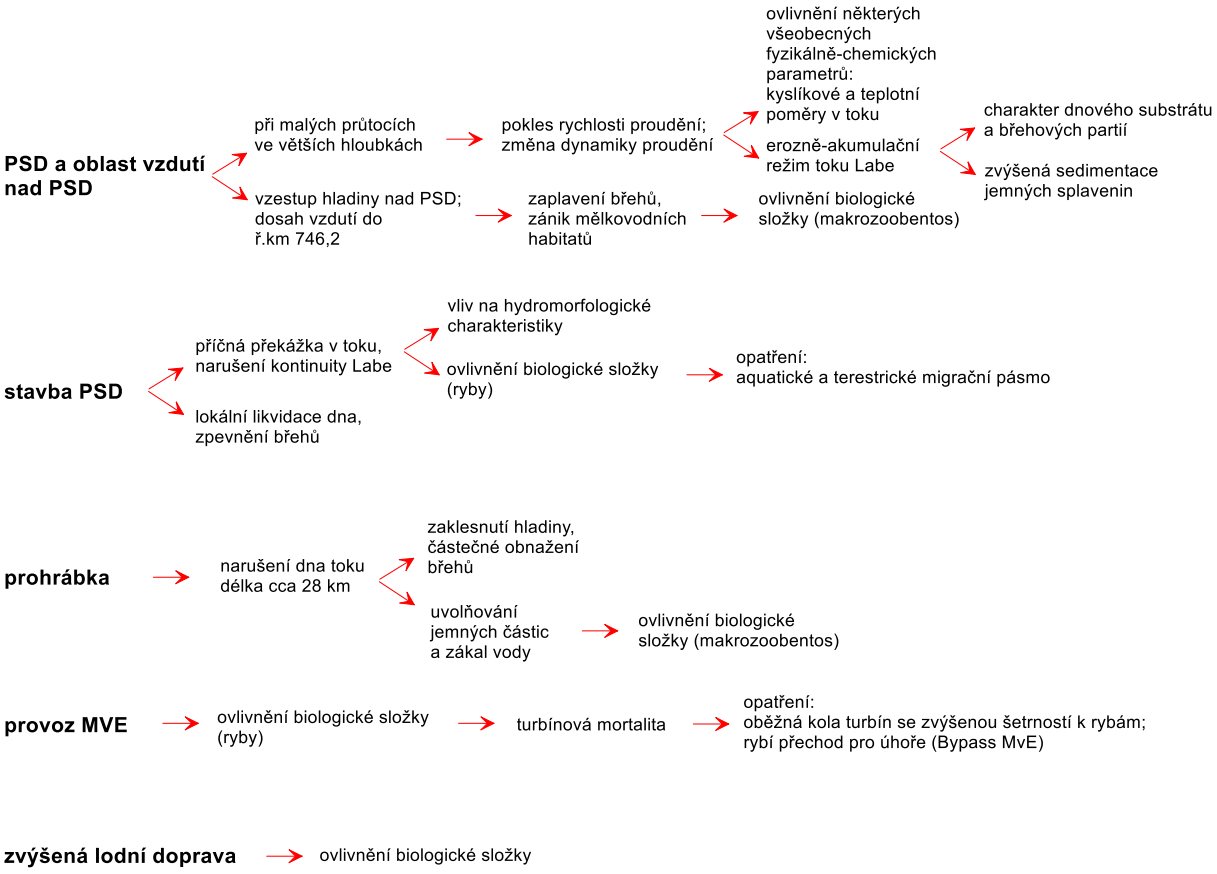
Jejich technický a technologický popis je podrobně uveden v předchozí kapitole.

Součástí záměru v obou variantách jsou i revitalizační opatření toku ve formě výhonů, pláží, ostrůvků, tůní atp. včetně realizace akvatického a terestrického migračního pásma pro všechny druhy ryb a velké savce.

6. Vlivy záměrů na stav dotčených vodních útvarů a jejich předpokládaný stav po realizaci záměru

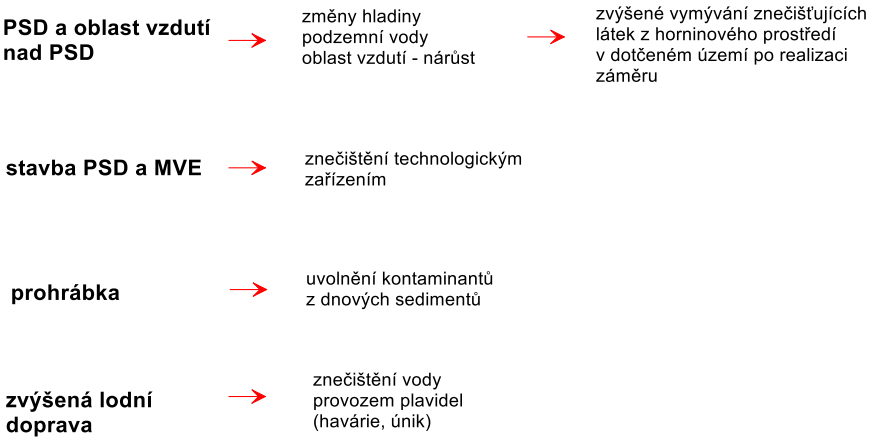
Při realizaci záměru PSD ve Variantě 1 i Variantě 2 dojde primárně k ovlivnění povrchových vod v dotčeném území. Jedná se zejména o změnu abiotických podmínek, resp. změnu fyzikálně-chemických a hydromorfologických parametrů. Tyto změny následně ovlivní společenstva organismů vázaných na vodní ekosystémy, z hlediska ekologického stavu povrchových vod tedy biologické složky ekologické kvality. Lze očekávat, že realizace záměru negativně ovlivní makrozoobentos, ryby a makrofyta. Záměr bude mít vliv i na splaveninový a ledový režim labských přítoků Ploučnice a Jílovského potoka. Schéma možných vlivů na ekologický a chemický stav útvarů je uveden na následujícím obrázku.

Obrázek č. 6 Možné vlivy na ekologický stav útvarů povrchových vod



Při hodnocení vlivu posuzovaného záměru na stav vodních tvarů byla vzhledem k charakteru záměru největší pozornost věnována posouzení jeho vlivu na ekologický stav útvarů povrchových vod, pro jehož určení je stěžejní stav jednotlivých biologických složek ekologické kvality. Vliv záměru na ekologický a chemický stav vodních útvarů povrchových vod a na kvantitativní a chemický stav vodních útvarů podzemních vod je hodnocen podle rámcové směrnice o vodách.

Obrázek č. 7 Možné vlivy na chemický stav útvarů povrchových vod



6.1. Vliv na stav povrchových útvarů

Vliv na ekologický stav dotčených útvarů povrchových vod

Výstavbou záměru PSD ve Variantě 1 i Variantě 2, v oblasti vzdutí hladiny nad plavebním stupněm, dojde primárně ke změně abiotických podmínek – **fyzikálně-chemických a hydromorfologických parametrů**, což následně ovlivní společenstva organismů vázaných na vodní ekosystémy, resp. biologické složky ekologické kvality. Dotčenými útvary jsou:

- OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok;
- OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici;
- OHL_1110 Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do toku Labe;
- OHL_0930 Jílovský potok od pramene po ústí do toku Labe.

Vzdutím plavebního stupně bude ovlivněn zejména úsek toku nad PSD po oblast Nebočad (tj. část vodního útvaru **OHL_0940** a **OHL_1150**). K největšímu vzdutí hladiny dojde těsně nad jezem o cca 5,0 m. Dále proti proudu Labe bude vzdutí hladiny klesat. Hydrostatickým vzdutím bude hladina vody ovlivněna do cca ř. km 746,2, dále proti proudu se bude prosazovat vzdutí hydrodynamické, které bude sahat po cca ř. km 749. V oblasti Nebočad (ř. km 747,68) bude rozdíl hladin při Q_{345d} činit 20 cm. Při maximálním plavebním průtoku bude hladina prakticky na shodné úrovni se stávajícím stavem již od cca ř. km 746.

Vliv vzdutí pro **OHL_1110 a OHL_0930** bude omezen pouze na krátké úseky Ploučnice a Jílovského potoka při jejich ústí do Labe, kdy při Q_{180d} vzdutí ovlivní cca 800 m toku v případě Ploučnice a cca 500 m toku v případě Jílovského potoka. Vzhledem k tomu je možné vliv považovat z hlediska hydromorfologie vymezených vodních útvarů za nevýznamný.

V oblasti vzdutí bude docházet zejména za nižších průtoků ke snížení rychlosti proudu a změně dynamiky proudění. Tento pokles rychlosti proudění spojený s vyššími hloubkami vody pravděpodobně ovlivní hodnoty některých všeobecných fyzikálně-chemických parametrů. Změny je možné očekávat zejména v **kyslíkových a teplotních poměrech toku, dále v ovlivnění erozně-akumulačního režimu toku Labe** a následně i v charakteru dnového substrátu a břehových partií toku. Bude docházet ke zvýšené sedimentaci jemných plavenin, a lze tedy očekávat zvýšený podíl jemnějších frakcí v substrátu, případně vznik vrstvy jemných usazenin. Změny však nebudou výrazné, protože při vyšších průtocích bude jez postupně vyhrazován (k úplnému vyhrazení jezu bude docházet při průtoku 1750 m^3/s, tj. přibližně při dvouleté vodě) a tyto jemné sedimenty budou vyplavovány.

Za účelem zhodnocení vlivu realizace záměru na kyslíkový a teplotní režim byla zpracována studie DHI Hydroinform (2006), která byla zaměřena na změny v obsahu rozpuštěného kyslíku ve vodě, biochemické spotřebě kyslíku a teplotě vody. Pro úsek Labe mezi Střekovem a Hřenskem byly sestaveny dva matematické modely proudění v korytě (pro současný stav koryta a po výstavbě PSD) a k simulaci proudění byl použit matematický model MIKE 11. Výpočty byly provedeny pro průtoky Q_{345d}, Q_{180d} a Q_{30d}. ***Na základě výsledků studie je možné předpokládat, že vlivy PSD na hodnoty všeobecných fyzikálně-chemických parametrů budou lokálního charakteru, a navíc nebudou výrazné a nedojde tedy k významnému narušení samočistící schopnosti toku ani kyslíkové bilance.***

Stávající břehy budou zaplaveny a zaniknou některé lokality s mělkovodními habitaty, např. v oblasti u Boletic.

Horní úsek vodního útvaru **OHL_1150** bude ovlivněn vlastní výstavbou PSD v ř. km 737,02. PSD jako příčná překážka v toku významně naruší kontinuitu Labe (narušení longitudinální konektivity toku). Migrační propustnost bude zajišťovat variantě řešení akvatický a terestrický migrační koridor pro všechny druhy ryb a velké savce. V místě stavby plavební komory, horní a dolní rejdy s čekacími stáními, malé vodní elektrárny a jezové části s rybími přechody dojde k lokální likvidaci stávajícího dna a břehů.

Oblast stávajícího dna a nynější zpevněné břehy budou nahrazeny betonovými konstrukcemi. Tok tak bude v tomto místě odříznut od podzemní vody i od přiléhající úzké nivy (narušení laterální konektivity). Levý břeh bude ovlivněn v delším úseku výstavbou plavební komory a navazující horní a dolní rejdy.

Navazující 6 km dlouhý úsek toku pod plavebním stupněm (cca po ř. km 731 u Dolního Žlebu) bude ovlivněn prohrábkou, která naruší dno toku. Prohrábky jsou dále uvažovány i v úseku od konce vzdutí po začátek řešeného úseku v Ústí nad Labem. Vlivem prohrábky dojde lokálně

k zaklesnutí hladiny a tím také k obnažení stávajících břehů. Těsně pod plavebním stupněm dojde při Q_{345d} k zaklesnutí hladiny o cca 0,4 m, a dále níže po toku se bude zaklesnutí hladiny snižovat.

*Podpůrné hydromorfologické charakteristiky jsou podle požadavků RSV (příloha V) zohledňovány pouze pro zatřídění útvaru povrchových vod do velmi dobrého stavu, a proto nebudou mít změny těchto parametrů přímý vliv na klasifikaci stavu dotčených vodních útvarů. V případě dvou výše uvedených vodních útvarů vymezených na toku Labe (ID **OHL_0940** a **OHL_1150**) však lze očekávat, že tyto změny budou významně ovlivňovat biologické složky kvality a budou mít tedy dopad na klasifikaci ekologického stavu prostřednictvím těchto biologických složek. Z hlediska hydromorfologie bude charakter těchto vodních útvarů po realizaci PSD podstatně změněn a je proto možné, že v dalším procesu plánování v oblasti vod (tj. v procesu další aktualizace plánů povodí) budou v rámci přezkoumání, které se podle požadavků RSV provádí v šestiletém cyklu, tyto dotčené vodní útvary vymezeny jako silně ovlivněné (Pozn.: dotčené vodní útvary nelze vymezit jako silně ovlivněné před realizací záměru).*

Z výše uvedeného vyplývá, že pro Variantu 1 a 2, vzhledem k faunistické významnosti této části Labe (útvar OHL_1150), nelze vyloučit zhoršení ekologického stavu u bioindikační složky ryby až na zničený (třída 5), včetně snížení charakteru útvaru až na silně ovlivněný vlivem zhoršení kontinuity toku a morfologických podmínek (zaplavení břehů). V případě útvaru OHL_0940 je nepříznivý vliv méně významný, přesto nelze vyloučit snížení charakteru útvaru na silně ovlivněný vlivem vzdutí a prohrábek, navíc rovněž dojde ke ztížení podmínek pro budoucí zlepšení stavu útvaru.

Vzhledem k těmto faktům (nemožnost dosažení dobrého stavu vodních útvarů, zhoršení stavu vodních útvarů) bude nutné v příštích aktualizovaných plánech povodí pro vodní útvary OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok a OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici uplatnit výjimku podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách.

Vliv na chemický stav dotčených útvarů povrchových vod

Po realizaci PSD (**obě varianty**) by mohlo docházet k určitému zvýšení koncentrací znečišťujících látek v povrchových vodách vlivem následujících faktorů:

- Zvýšené vymývání znečišťujících látek z horninového prostředí v dotčeném území po realizaci záměru

Zvýšené vymývání znečišťujících látek z horninového prostředí a následné zhoršení kvality podzemních, a s nimi komunikujících povrchových vod, je častým důsledkem změn hladiny podzemních vod. V dotčeném území je registrováno několik desítek starých ekologických zátěží, viz výše. Vzhledem k jejich situování je však možné konstatovat, že výstavbou PSD nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod ani k vyplavování kontaminantů ze starých ekologických zátěží. Proto lze předpokládat, že tento faktor nebude mít významný vliv na kvalitu povrchových vod.

Drenážní účinek koryta Labe se po katastrofální povodni v roce 2002 postupně zvyšoval (v roce 2003 byl zjištěn v 69 % monitorovacích vrtů, v roce 2004 již na 72 % na levém břehu, na pravém břehu v roce 2003 to bylo už 93 % vrtů.) Od roku 2005 je drenážní účinek koryta Labe ve sledovaném úseku na obou březích téměř 100 %.

Z dlouhodobého monitoringu kvality povrchové vody Labe vyplývá postupné snižování nežádoucích látek (klesající trend amonných iontů, celkového fosforu, dusičnanů, CHSK i BSK), viz obrázek č. 2 (data ČHMÚ, profil Děčín-Malšovice).

Zvýšením hladiny vody v Labi po realizaci plánovaného PSD se sníží drenážní účinnost koryta Labe. Vnější podzemní voda bude nucena změnit směr proudění a podél koryta Labe směřovat k hydraulickému propadu u plavebního stupně. Propustné štěrkopískové terasy mohou svou samočisticí schopností přispět ke snížení případné kontaminace pobřežní podzemní vody. **K ohrožení kvality vody v Labi vlivem výstavby PSD, v souvislosti se starými ekologickými zátěžemi, nemůže dojít.**

- Uvolnění kontaminantů z dnových sedimentů

Bylo prokázáno, že riziko kontaminace povrchových vod z dnových sedimentů Labe při prohrábce koryta pod PSD je nízké (Povodí Labe, 2003). **Přesto však je v rámci záměru navrženo v průběhu přípravných a vlastních prací jakost vody v Labi monitorovat a podle výsledků monitoringu případně přizpůsobovat zejména rychlost prováděných prací.**

- Znečištění vody technologickým zařízením plavebních komor

Znečištění vody technologickým zařízením plavebních komor má v porovnání s hlavními zdroji znečištění (havárie na kanalizaci a v chemických podnicích) **na kvalitu vody minimální vliv**, přičemž se jedná o znečištění havarijní. Aby byla i tato rizika minimalizována, jsou v rámci záměru navržena opatření k jejich prevenci, a to zejména pravidelná údržba veškeré technologie, která může být zdrojem znečištění vody, dále instalace plovoucích mobilních clon a rovněž používání ekologicky odbouratelných olejů a mazadel. Tato opatření budou zapracována do manipulačního řádu zařízení.

- Znečištění vody provozem plavidel a únikem znečišťujících látek v důsledku havárií plavidel

Znečištění vody v důsledku provozu lodní dopravy nelze předpokládat vzhledem k tomu, že vyhláška č. 67/2015 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva dopravy č. 223/1995 Sb., o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách, ve znění pozdějších předpisů, zakazuje provozovat plavidlo, které svojí konstrukcí a technickým stavem neodpovídá bezpečnosti provozu, obsluhujících osob, přepravujících osob a věcí, ohrožuje životní prostředí, nebo jeho technická způsobilost nebyla schválena. I přes předpokládaný nárůst intenzity vodní dopravy je proto pravděpodobné, že **havárie způsobené plavidly nebudou mít na kvalitu vody zaznamenatelný vliv**.

Celkově lze tedy konstatovat, že významné změny v koncentracích prioritních látek a dalších znečišťujících látek, které jsou určující pro klasifikaci chemického stavu útvarů povrchových vod s dopadem na chemický stav dotčených vodních útvarů, nejsou po realizaci záměru očekávány.

Podrobný přehled vlivů na jednotlivé složky dotčených útvarů OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok, OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici a OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Vzhledem ke krátkému úseku ovlivnění útvarů OHL_1110 a OHL_0930 vzdutím nad PSD nelze očekávat významné nepříznivé vlivy jak z hlediska ekologického, tak i z hlediska chemického stavu, které by vedly ke zhoršení klasifikace útvarů.

Tabulka č.11 Souhrnné hodnocení vlivu stavby záměru na útvar povrchových vod OHL_0940

STÁVAJÍCÍ STAV	**OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok**										
	Ekologický stav										**Chemický stav**
	Fyz.-chem. složky		**Hydromorfologické složky**			**Biologické složky**					
	Všeobecné fyz.-chem. látky	Specifické znečišťující látky	Hydrologický režim	Kontinuita	Morfologické podmínky	makrozoobentos	fytobentos	makrofyta	fytoplankton	ryby	**nedosažení dobrého stavu**
	střední	střední	střední	velmi dobrý	střední	poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikovány	
	střední		**střední**			**poškozený**					
	poškozený										
	NEVYHOVUJÍCÍ										
VLIV ZÁMĚRU oblast vzdutí nad PSD	Kyslíkové a teplotní poměry	V provozu nejsou očekávány	Vzdutí – erozně akumulační režim	-	Zaplavení břehů	Možné negativní ovlivnění	Pro oblast vzdutí bude spíše pozitivní vliv	Možné negativní ovlivnění	Vzdutí, nízký průtok, pomalý proud = možný rozvoj sinic	Možné negativní ovlivnění	Vymývání znečišťujících látek z horn. prostředí po realizaci
	Studie Hydroinform 2006	Při realizaci dočasný vliv: zásah do koryta, prohrábka, blízkost toku							Studie WELL Consulting		Znečištění provozem plavidel
OČEKÁVANÝ DOPAD	Lokální, nevýrazný vliv, nedojde k významnému narušení současnému režimu	Neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Neočekává se zhoršení stavu	Možné snížení klasifikace útvaru do kategorie silně ovlivněný	Nepředpokládá se snížení hodnocení, nicméně podmínky pro zlepšení do budoucna budou ztíženy	Neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Nevýznamný vliv Neočekává se zhoršení klasifikace

Tabulka č.12 Souhrnné hodnocení vlivu stavby záměru na útvar povrchových vod OHL_1150

STÁVAJÍCÍ STAV	**OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici**										
	Ekologický stav										**Chemický stav**
	Fyz.-chem. složky		**Hydromorfologické složky**			**Biologické složky**					
	Všeobecné fyz.-chem. látky	Specifické znečišťující látky	Hydrologický režim	Kontinuita	Morfologické podmínky	makrozoobentos	fytobentos	makrofyta	fytoplankton	ryby	**nedosažení dobrého stavu**
	střední	střední	střední	velmi dobrý	střední	´poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikovány	
	střední		**Střední**			**poškozený**					
	poškozený										
	NEVYHOVUJÍCÍ										
VLIV ZÁMĚRU oblast vzdutí nad PSD stavba PSD + MVE prohrábka pod PSD	Kyslíkové a teplotní poměry	V provozu nejsou očekávány	Vzdutí – erozně akumulační režim	Příčná překážka stavbou PSD	Prohrábka, zaklesnutí hladiny Vzdutí zaplavení břehů	Možné negativní ovlivnění	Pro oblast vzdutí bude spíše pozitivní vliv	Možné negativní ovlivnění	Vzdutí, nízký průtok, pomalý proud = možný rozvoj sinic	Možné negativní ovlivnění	Vymývání znečišťujících látek z horn. prostředí po realizaci
	Studie Hydroinform 2006	Při realizaci dočasný vliv: zásah do koryta, prohrábka, blízkost toku							Studie WELL Consulting		Uvolnění dnových sedimentů
									Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu		Znečištění technologiemi PSD a provozem plavidel
OČEKÁVANÝ DOPAD	Lokální, nevýrazný vliv, nedojde k významném u narušení současnému režimu	Neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Narušení kontinuity stavbou PSD	Možné snížení klasifikace útvaru do kategorie silně ovlivněný	Nepříznivý vliv, bez snížení klasifikace	Neočekává se zhoršení stavu	Neočekává se zhoršení stavu	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu	Nelze vyloučit snížení klasifikace až na zničený	Nevýznamný vliv Neočekává se zhoršení klasifikace

Tabulka č.13 Souhrnné hodnocení vlivu stavby záměru na útvar povrchových vod OHL_0750

STÁVAJÍCÍ STAV	OHL_0750 Labe od toku Ohře po tok Bílina										
	Ekologický stav										Chemický stav
	Fyz.-chem. složky		Hydromorfologické složky			Biologické složky					
	Všeobecné fyz.-chem. látky	Specifické znečišťující látky	Hydrologický režim	Kontinuita	Morfologické podmínky	makrozoobentos	fytobentos	makrofyta	fytoplankton	ryby	
	střední	střední	dobrý	velmi dobrý	střední	zničený	střední	střední	poškozený	neklasifikovány	**nedosažení dobrého stavu**
	střední		**Střední**			**zničený**					
	zničený										
	NEVYHOVUJÍCÍ										
VLIV ZÁMĚRU Technicko-regulační opatření	-	Při realizaci dočasný vliv: zásah do koryta, prohrábka; opakované provozní prohrábky	Pokles hladiny, vliv na sedimentační režim	-	Obnažení břehů, redistribuce sedimentů	Periodický negativní vliv prohrábek					Vymývání znečišťujících látek ze sedimentů
OČEKÁVANÝ DOPAD	Nevýrazné změny, neočekává se zhoršení stavu										

Záměr zasahuje pouze marginálně do následujících útvarů, které z hlediska možného ovlivnění nejsou pro hodnocení relevantní, a jejich stav tedy nebude záměrem dotčen:

- *Jílovský potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0930);*
- *Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe (OHL_1110);*
- *Luční potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0920);*
- *Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe (OHL_0910).*

Celkové vyhodnocení vlivu záměru na stav dotčených vodních útvarů

Následující tabulka obsahuje shrnutí o předpokládaném stavu vodních útvarů po realizaci záměru stavby ***PSD***.

Tabulka č.14 Vyhodnocení vlivu záměru na stav dotčených útvarů povrchových vod

útvar povrchových vod	současný chemický stav	předpokládaný chemický stav Varianta 1 a 2	zhoršení oproti současnosti Varianta 1 a 2
Labe od toku Bílina po Jílovský potok OHL_0940	nedosažení dobrého stavu	méně nepříznivý vliv	neočekává se
Labe od toku Jílovský potok po státní hranici OHL_1150	nedosažení dobrého stavu	pouze dočasný, lokální, v průběhu výstavby	neočekává se
Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do toku Labe OHL_1110	nedosažení dobrého stavu	neočekává se	neočekává se
Jílovský potok od pramene po ústí do toku Labe OHL_0930	dobrý	neočekává se	neočekává se
Labe od toku Ohře po tok Bílina OHL_0750	nedosažení dobrého stavu	-	-

útvar povrchových vod	současný ekologický stav	předpokládaný ekologický stav Varianta 1 a 2	zhoršení oproti současnosti Varianta 1 a 2
Labe od toku Bílina po Jílovský potok OHL_0940	poškozený	nepříznivý vliv	nelze vyloučit snížení charakteru útvaru na silně ovlivněný + ztížení podmínek pro budoucí zlepšení
Labe od toku Jílovský potok po státní hranici OHL_1150	poškozený	nepříznivý vliv	nelze vyloučit snížení klasifikace na zničený (ryby)
Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do toku Labe OHL_1110	střední	neočekává se	neočekává se
Jílovský potok od pramene po ústí do toku Labe OHL_0930	střední	neočekává se	neočekává se
Labe od toku Ohře po tok Bílina OHL_0750	zničený	-	-

útvar povrchových vod	současný celkový stav	předpokládaný celkový stav Varianta 1 a 2	zhoršení oproti současnosti Varianta 1 a 2
Labe od toku Bílina po Jílovský potok OHL_0940	nevyhovující	zhoršený, ztížení podmínek pro zlepšení, negativní vliv vzdutí a prohrábek	nelze vyloučit snížení charakteru útvaru na silně ovlivněný + ztížení podmínek pro budoucí zlepšení
Labe od toku Jílovský potok po státní hranici OHL_1150	nevyhovující	nepříznivý vliv, ztížení podmínek pro zlepšení	nelze vyloučit snížení klasifikace na zničený + silně ovlivněný útvar
Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do toku Labe OHL_1110	nevyhovující	neočekává se	neočekává se
Jílovský potok od pramene po ústí do toku Labe OHL_0930	nevyhovující	neočekává se	neočekává se
Labe od toku Ohře po tok Bílina OHL_0750	nevyhovující	-	-

6.2. Vliv na stav podzemních útvarů

Při realizaci záměru nelze vyloučit ovlivnění podzemní vody v přilehlém území, a to jak z hlediska kvalitativního, tak i kvantitativního. Dotčenými útvary pro podzemní vody jsou:

- Křída Dolní kamenice a Křinice (ID 46600);
- Děčínský Sněžník (ID 46300);
- Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120);
- Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200);
- Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500).

Vliv na kvantitativní stav

V **úseku Labe ovlivněném vzdutím plavebního stupně (Varianta 1 a 2)** dojde ke zvýšení hladiny podzemní vody v přilehlém pruhu příbřežního území. Následkem těchto změn se sníží drenážní účinnost koryta Labe. Ke zvýšení hladiny podzemní vody v přilehlé pobřežní zóně bude docházet nejen vlivem průsaku vody z koryta Labe (v případě propustného omočeného obvodu koryta Labe), ale i vlivem přirozeného přítoku podzemní vody z hydrogeologického povodí k Labi jakožto erozní bázi. Situaci může akcentovat i soustředěný přítok podzemní vody tektonickými liniemi, zjištěný při realizaci monitorovacích vrtů na levém i pravém břehu, a samozřejmě infiltrace atmosférických srážek.

Je zřejmé, že může dojít ke zvýšení hladiny podzemní vody v pobřežní zóně, které přirozený podzemní odtok ve směru toku vody v Labi nebude schopen hydraulicky zvládnout. Uvedené nebezpečí lze úspěšně eliminovat řadou technických opatření. Odtok podzemní vody, souběžný s trasou koryta Labe, bude možno spolehlivě regulovat a v první řadě využít možnost zvýšení účinnosti hydraulického propadu pod plánovaným stupněm. Prakticky by to znamenalo vybudovat na obou březích Labe transversální regulační, případně retardační, drény založené na štěrkové terase a gravitačně výústěné pod stupněm do Labe.

Matematickým modelem proudění podzemní vody (Vylamová a kol., 2022) bylo posouzeno jak ovlivnění celkového území v důsledku vzdutí hladiny na Labi, tak ovlivnění v oblasti PSD v důsledku stavebních konstrukcí.

PSD zvýší hladinu povrchové vody na Labi oproti uvažovanému přirozenému průměrnému stavu maximálně o 4,5 m (respektive o 5,0 m dle varianty vzdutí) v místě jezu (ř. km 737,12). Vzdutí se předpokládá až maximálně do místa cca ř. km 749, kde už má Labe povrchovou vodu za průměrného stavu na úrovni počítaného vzdutí. Největší vliv na hladinu podzemní vody má vzdutí v místě PSD, směrem k jihu jeho vliv klesá. Nejvíce je ovlivněna zvodeň v blízkosti řeky, směrem ke svahům vliv klesá. Vzestup hladiny ve sledovaných vrtech byl maximálně o 4,5 m, resp. 5,0 m. Je nutné též počítat se vzestupem hladiny v potocích v blízkosti Labe, a to na úroveň vzdutí.

Pouhé vzdutí povrchové vody na Labi nemá negativní vliv na rychlosti proudění ve zvodni. V případě samotné stavby PSD, která bude založena do nepropustného podloží však hrozí, že dojde k výstupu hladiny podzemní vody až k terénu a následně může dojít k jeho podmáčení. Podél tohoto založení je tedy nutné vybudovat drén, který přebytečnou vodu odvede. Optimalizací stavebních úprav tak bude eliminován nežádoucí vliv stavebních konstrukcí na hydrogeologické poměry.

Vlivem prohrábek **(Varianta 1 a 2)** je možné lokálně očekávat také snížení hladiny podzemní vody. Ke snížení hladiny podzemní vody dojde i v místě pod PSD.

Infiltrace dešťových srážek může v průběhu roku významně zmírňovat zmíněné lokální negativní vlivy prohrábky na hladinu podzemní vody. Tento vliv není zanedbatelný: zvýšení hladiny podzemní vody se na posuzované lokalitě vlivem 24hodinových srážek pohybuje v rozmezí od 13,5 (pro pravděpodobnost opakování jednou za rok) do 39,8 cm pro N = 200 let. Zvýšení hladiny podzemní vody vlivem efektivní infiltrované části přívalových dešťů se pohybuje v rozmezí od 3,1 do 7,8 cm (pro N 1 rok) a v rozmezí od 11,6 do 37,8 cm (N = 200 let) pro přívalové deště v době trvání od 5 do 120 minut.

Snížení hladiny podzemní vody může negativně ovlivnit některé chráněné biotopy v dotčeném přilehlém území. To se týká zejména zhruba poloviny lokalit s lužními porosty o celkové ploše cca 1 ha na levém břehu Labe těsně pod plavebním stupněm (ř. km 736,90 – 735,89). Toto snížení ale lze eliminovat vhodným regulačním nebo retardačním technickým opatřením. Zdrojem podzemní vody pro toto zvýšení může být hydraulický propad pro podzemní vodu v místě PSD.

Na základě výše uvedeného je možné konstatovat, že realizace PSD ovlivní hladinu podzemní vody v okolním území. **Vzhledem ke spíše pozitivní celkové bilanci** (převládajícímu vlivu PSD ve směru zvýšení hladiny podzemních vod) **a k celkovému rozsahu záměru nelze předpokládat, že by realizace PSD negativně ovlivnila kvantitativní stav útvarů podzemních vod, které zasahují do dotčené oblasti**, tj. vodního útvaru Děčínský Sněžník (ID 46300), Křída Dolní Kamenice a Křinice (ID 46600), Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120), Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200) a Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500).

Vliv na kvalitativní stav

Na základě provedených rozborů vzorků vody z monitorovacích vrtů je možno konstatovat, že v letech 2003 a 2004 dozněl významný vliv povodně v roce 2002, v roce 2005 se kvalita podzemní vody výrazně přiblížila stavu před povodní a nadále je víceméně stabilní. Změny hladiny podzemních vod v důsledku realizace PSD mohou vést ke změnám kvality těchto vod. **Zvýšená hladina podzemní vody** v oblasti ovlivněné vzdutím plavebního stupně může zasáhnout do inkapsulovaných odpadů a kontaminovaných zemin u řady starých ekologických zátěží, které jsou v dotčeném území registrovány.

Je však třeba si uvědomit, že záměrem zvýšená hladina v řece se bude pohybovat v rozmezí, ve kterém se pohybuje již dnes (cca jednoletá voda). Potenciálně zasažená kontaminovaná místa jsou tedy pravidelně smáčená již dnes. Trvalejším zvýšením hladiny bude naopak současné vymývání potlačeno. Nebezpečí spojené se zvýšením hladiny podzemní vody lze rovněž eliminovat řadou technických opatření (vhodným regulačním nebo retardačním technickým opatřením).

Na kvalitě podzemní vody se tedy vliv zvýšené hladiny podzemní vody v důsledku vzdutí plavebního stupně (Varianta 1 a 2) pravděpodobně neprojeví.

Prohrábka a s ní spojený **pokles hladiny podzemní vody** je z hlediska ochrany kvality podzemních vod před vyplavováním znečišťujících látek z kontaminovaných zemin a ze starých ekologických zátěží jednoznačně horší než vzdutí hladiny v jezové zdrži. V oblasti pod PSD, která bude ovlivněna prohrábkou plavební kynety, bude docházet k lokálnímu snížení

hladiny podzemní vody. Vliv se však projeví pouze v úzkém pruhu kolem obou břehů Labe (maximálně do cca 50 m) a v této oblasti nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže.

I přesto je pro efektivní řešení případných nebezpečí kontaminace podzemních vod nutné zajistit pokračování monitoringu jakosti podzemních vod v dotčené oblasti a jeho každoroční vyhodnocování. V případě kontaminace vody, pocházející z některého z podniků podél řeky, bude díky monitoringu možné dohledat původce znečištění a sjednat nápravu.

Lze konstatovat, že výstavbou záměru v obou hodnocených variantách pravděpodobně nedojde k negativnímu ovlivnění jakosti podzemních vod. Útvary podzemních vod, které zasahují do území lokalizace záměru, byly pro potřeby aktuálních návrhů plánů dílčích povodí z hlediska jejich chemického stavu vyhodnoceny jako nevyhovující a **není opodstatněné předpokládat, že by realizace záměru dále negativně ovlivnila jejich chemický stav**.

V profilu od Ústí nad Labem až po státní hranici ČR/SRN je prováděn monitoring stávajícího stavu podzemních vod. Monitoring zahrnuje měření hladiny podzemní vody, odběry a laboratorní stanovení vzorků podzemní vody.

Z hlediska dosud provedeného monitoringu hladiny podzemní vody za období 2008 až 2022 (Kunovjánek a kol., 2023) je možné hodnotit stav v létě 2018 a na podzim 2021 jako období výrazně srážkově deficitní, kdy byly současně naměřeny nejnižší vodní stavy v Labi a došlo k naměření minimálních HPV ve vrtech. Rok 2018 byl nejsušším rokem od počátku měření v roce 2008. Naopak dosud nejvyšší HPV ve vrtech byly naměřeny na podzim roku 2010, kdy nárazově stoupla hladina řeky Labe o cca 2,5 m během několika dnů, což se projevilo i v mimořádném vzestupu hladiny podzemní vody. Tento stav však již nebyl více pozorován. Vývoj hladin podzemní vody z vrtů, které jsou nejblíže řece Labi, velice dobře koreluje s hladinou vody v řece. Oproti tomu vzdálenější vrty reagují spíše na množství srážkových úhrnů.

Z hlediska dlouhodobého monitoringu je patrné, že všechny vrty na pravém břehu od Ústí nad Labem po soutok s Ploučnicí mají průměrnou celkovou mineralizaci vyšší než 500 mg/l. Dále od soutoku s Ploučnicí mají vrty nižší mineralizaci, odpovídající většinou kategorii střední. V úseku u přístavu Loubí se mineralizace opět zvyšuje, a to několikanásobně, přičemž dále po proudu mineralizace opět klesá. Všechny vrty na levém břehu v úseku Ústí nad Labem pod stadion v Děčíně mají průměrnou celkovou mineralizaci vyšší než 500 mg/l, oproti tomu všechny vrty v úseku Děčín – Dolní Žleb mají průměrnou celkovou mineralizaci pod 500 mg/l. Jedná se tedy o vodu velmi měkkou, měkkou, nebo vodu se střední mineralizací. Zde je patrná odlišnost od pravého břehu, kde měkká nebo velmi měkká podzemní voda nebyla zjištěna. Zvýšené hodnoty CHSK a BSK jsou zpravidla vázány zejména na místa spojená s průmyslovým nebo jiným antropogenním využíváním (Ústí nad Labem – pod Setuzou, autokemp Děčín, přístav Loubí, pod Tonasem, Kovošrot Děčín). V případě dusičnanů je trend rozkolísaný, výrazně klesající hodnota dusičnanů je patrná u regulační stanice ve Velkém Březně. Rovněž obsahy chloridů nevykazují přesvědčivý trend, jejich koncentrace jsou rozkolísané. V případě síranů je rovněž patrný rozkolísaný trend, v exponovaných vrtech však dochází k poklesu koncentrací.

Nejvíce kontaminovaná místa na pravém břehu jsou prostor pod Setuzou, soutok Labe a Ploučnice v Děčíně a prostor pod přístavem Loubí, na levém břehu to jsou prostor pod areálem TONASO, prostor pod areálem Měď Povrly a prostor pod Kovošrotem Ústí. Jako

relativně čistý se jeví úsek Labe od starého mostu v Děčíně po Dolní Žleb (Kunovjánek a kol., 2023).

V počátečním úseku záměru, v ř. km 762,2 až 763,0 a bodově v ř. km cca 754,3 (skládka Labe), lokality se starou ekologickou zátěží přímo navazují na břežní úseky Labe.

Vliv na odtokové poměry, povodňová ochrana

Na dolním českém Labi se odtokové poměry změnily naposledy v 60-tých letech, kdy byly uvedeny do provozu vodní díla Orlík a Nechranice. PSD je průtočná zdrž a její objem není možno chápat jako zásobní prostor. Vzhledem k tomu, že **PSD nemá žádný zásobní prostor, nemůže odtokové poměry ovlivnit**.

Hlavní podmínka budoucího manipulačního řádu PSD je udržet hladinu na nominální úrovni 124,50 m n. m. Protože se jedná o malou zdrž, projevuje se silně křivka vzdutí a objem je silně závislý na průtoku.

Vzhledem k tomu, že zdrž je situována v intravilánu města Děčín a má břehy většinou opatřené nábřežními zdmi, je možné předpokládat, že při krátkodobém kolísání hladiny, nutném z provozních důvodů, se její objem mění jen málo. Tyto objemy však nejsou k dispozici pro zachycení průtoků z mimořádných manipulací při udržení hladiny na nominální výši 124,50 m n. m.

Vzhledem k malému objemu zdrže a poměrně vysokým průtokům Dolního Labe má PSD velmi krátkou dobu zdržení. Při povodňových průtocích bude jez vyhrazen.

Zprovozněním záměru se vyrovnají plavební podmínky vodní cesty mezi VD Střekov a státní hranicí ČR/SRN s podmínkami mezi státní hranicí ČR/SRN a Magdeburgem a zlepší se dostupnost vodní cesty a přístavů na území ČR z propojené sítě Evropských vodních cest díky možnosti využít Mittellandkanal, s jehož pomocí a s pomocí navazujících vodních cest je možnost dosáhnout celé oblasti od Odry po Rýn, Seinu a Dunaj (Trnka, Kuk, 2025).

Vliv na splaveninový a ledový režim řeky Ploučnice a Jílovského potoka na průtok povodní

Výstavbou záměru PSD dojde ke zvýšení hladiny vody v ústí Ploučnice a Jílovského potoka. Při zvýšení hladiny na kótu 124,5 m n. m. se při Q_{345d} jedná o zvýšení o 3,06 m v ústí Ploučnice a o 2,75 m v ústí Jílovského potoka. Existují obavy, že toto zvýšení hladiny může přinést problémy při odvádění povodňových průtoků a propouštění ledů a že za chodu splavenin může docházet k zanášení výustní tratě splaveninami.

Jílovský potok má velký sklon a svahy jeho údolí jsou strmé, a proto se vyznačuje velkým výskytem splavenin. K jejich zachytávání byla v minulosti v ř. km 6,3 vybudována štěrková přehrážka. Úsek toku pod přepážkou je opevněný a nejsou v něm patrné známky eroze. **Obdobně jako u Ploučnice lze konstatovat, že se dnešní přísun splavenin z Jílovského potoka do Labe výstavbou PSD nezmění.** Objem splavenin a jejich místo uložení či usazení v Labi zůstane v případě výskytu regionálních povodní stejné, přičemž při menších bleskových povodních se může stát, že se část splavenin uloží na začátku výustní tratě potoka.

Za posledních 50 let došlo na Ploučnici ke změně ledových poměrů. V dnešní době má významný vliv na ledovou situaci v korytě zejména přítok teplých odpadních vod. Především díky tomu se v dnešní době na Ploučnici nevyskytují škodlivé ledové povodně. Ve výustní trati se bude za mrazů tvořit ledový nápěch, jen pokud bude průtok vody v Ploučnici 10–20 m^3/s. Rozvoj nápěchu proti vodě nedovoluje velký sklon koryta Ploučnice. Nebezpečného stavu se dosáhne, pokud hladina v Labi překročí kótu 127,00 m n. m. Uvedenému nebezpečí bude možné bez obtíží čelit částečným sklopením jezu PSD, kterým se dosáhne potřebného snížení hladiny.

Na Jílovském potoce se pod přehrážkou nevyskytují ledové povodně. Z nedávné doby jsou však známy meteorologické situace, při kterých se v době tuhých mrazů vyskytly povodňové průtoky a na Jílovském potoce, stejně jako na řadě dalších toků, se vyskytl chod ledové kaše. Za takové situace je povodňový průtok i na Labi, takže jez PSD bude sklopen, ve výustní trati se podmínky nezmění a ledová kaše výustní tratí projde.

Optimální úpravy Ploučnice a Jílovského potoka byly stanoveny v expertním posouzení společnosti Aquatis (2016):

V případě vodního toku Ploučnice bylo zvoleno vybudování odlehčovacího koryta, kdy vznikne klidná ostrovní část v oblasti zaústění toku do zdrže, kde bude i přes omezení průtoku ve starém korytě umožněn rozvoj starých i nových habitatů. Vybudováním nového koryta bude dobře zajištěna jak lokalizace toku migranty, tak zlepšení průchodu ledů v zimních měsících. V případě Jílovského potoka byla zvolena modifikace části břehu, resp. přirozené rozvolnění břehové linie Labe. Zkrácením zavzduté části výústní trati dojde v obou případech ke zkrácení části toku, kde se vyskytují nižší rychlosti proudění, a tedy i menší unášecí schopnost toku. Tím dojde k zmenšení vlivu zanášení koryta splaveninami a plaveninami.

Celkové hodnocení vlivů záměru na charakteristiky podzemních vod

Následující tabulka obsahuje kompletní informace o předpokládaném stavu zasažených vodních útvaru v povodí Labe po realizaci záměru.

Tabulka č.15 Vyhodnocení vlivu záměru na stav dotčeného útvaru podzemních vod

útvar podzemních vod	současný kvantitativní stav	předpokládaný kvantitativní stav	zhoršení oproti současnosti 1	zhoršení oproti současnosti 2
Křída Dolní kamenice a Křinice (ID 46600)	Dobrý	významně neměnící se	ne	ne
Děčínský Sněžník (ID 46300)	potenciálně nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120)	potenciálně nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200)	Dobrý	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500)	Dobrý	významně neměnící se	ne	ne

útvar podzemních vod	současný kvalitativní stav	předpokládaný kvalitativní stav	zhoršení oproti současnosti 1	zhoršení oproti současnosti 2
Křída Dolní kamenice a Křinice (ID 46600)	nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne
Děčínský Sněžník (ID 46300)	nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120)	nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200)	dobrý	významně neměnící se	ne	ne
Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500)	nevyhovující	významně neměnící se	ne	ne

Pozitivní vliv realizace záměru PSD

- V případě ekologické havárie (např. únik ropných látek z kanalizace apod.) lze očekávat pozitivní vliv snazší eliminace kontaminace povrchových vod. V jezové zdrži PSD dojde k výraznému snížení rychlostí proudění vody, což zpomalí postup kontaminantu. Zároveň se prodlouží doba, po kterou může docházet k rozředění znečišťující látky, a tím dojde ke snížení její maximální koncentrace.
- Dále lze očekávat i pozitivní ovlivnění dopadů negativních vln, které mohou vznikat při havarijním výpadku hydroelektrárny na VD Střekov. PS Děčín bude po své výstavbě schopen zcela eliminovat poproudní projevy těchto negativních vln, a to manipulací mezi kótami 124,5 a 125,0 m n. m. Negativní vlnu bude možné utlumit převáděním konstantního průtoku přes PSD. Hladina ve zdrži PSD poklesne maximálně o cca 12 cm.
- Vzhledem k prognózám vývoje klimatu a možnému zvýšenému riziku výskytu extrémních vodních stavů na Labi (nízkých průtoků i povodní) bude mít realizace PSD pozitivní efekt. V případě nízkých vodních stavů PSD zajistí v dotčeném úseku Labe stabilní plavební podmínky, které budou v porovnání se současným stavem méně závislé na průtoku v Labi. V případě extrémně vysokých průtoků přispěje PSD ke zmírňování povodňových rizik.

Zmírňující opatření

Zmírňující opatření mají za cíl zmírnit (minimalizovat) vliv záměru a jsou konkrétní odpovědí na přímý, či nepřímý negativní vliv na dotčené druhy, stanoviště a ekosystémy. Na rozdíl od revitalizačních opatření jsou většinou svojí lokalizací spojena s dotčeným územím. V současnosti jsou pro úsek ochrany vod navržena následující opatření:

- Bude zpracován havarijní plán pro případ ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod, nebo pro případ zasažení přírodního prostředí či dotčení zvláště chráněných druhů s opatřeními k prevenci havárie a postupem k odstranění následků případné havárie.
- Bude zpracován povodňový plán pro případ ohrožení stavby povodňovou událostí.
- Staveniště bude vybaveno prostředky pro případnou sanaci úniku pohonných hmot nebo jiných látek, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod

(sorpční prostředky, kontejnery atd.). Případné úkapy a úniky ropných látek budou neprodleně odstraňovány.
- Veškerá technologie, která může být zdrojem znečištění vody, bude pravidelně udržována.
- Pro případ havárie budou instalovány plovoucí mobilní clony.
- Budou používány ekologicky odbouratelné oleje a mazadla.
- Před zahájením výstavby bude zajištěn biologický dohled stavby, který bude v průběhu výstavby pravidelně monitorovat prostor staveniště a navrhovat potřebná opatření k ochraně zvláště chráněných a významných druhů rostlin a živočichů.
- Před zahájením výstavby bude proveden terénní průzkum a odchyt živočichů vyskytujících se v místě staveniště v celém rozsahu. Pro jednotlivé skupiny živočichů stanoví biologický dohled stavby po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody lokality pro opětovné vypuštění odchycených živočichů.
- Po dobu výstavby bude zaveden vhodný management a monitoring. Každý rok bude zajištěn monitoring jakosti podzemních a povrchových vod v dotčené oblasti a jeho vyhodnocení.
- Do zmírňujících/kompenzačních opatření se zařazuje rovněž realizace akvatického a terestrického migračního pásma pro všechny druhy ryb a velké savce, bypass MVE pro úhoře, revitalizační opatření na březích (výhony, pláže, tůně) a oběžná kola turbín šetrných pro ryby (MVE).

Vliv hydrologického, hydraulického a splaveninového režimu záměru na území Německa

Vzhledem k možnému přesahu vlivu záměru na území Německa byl zvlášť posouzen i vliv záměru na hydrologický, hydraulický a splaveninový režim (Balvín, 2016). Závěry studie jsou následující:

- Výstavbou PSD nemůže být v žádném případě ovlivněn hydraulický ani splaveninový režim řeky Labe na německém území, a to ani v průběhu výstavby ani po jeho dokončení. PSD nemůže v žádném případě ovlivňovat průběhy hladin a rychlosti proudění v řece na německém území, a tedy nemůže mít negativní vliv na lokalitu soustavy Natura 2000 „Elbtal zwischen Schöna und Mühlberg“ s její chráněnou faunou a flórou, ani na další území podél toku Labe nacházející se mimo tuto lokalitu.
- PSD nemůže vyvolat na německém území prohlubování dna ani jiné morfologické změny koryta řeky odlišné od současných podmínek, a to ani při výskytu velkých povodní. Tato skutečnost byla potvrzena během katastrofální povodně v roce 2013 a znovu byla ověřena na hydraulickém modelu, na kterém proběhl v tomto ohledu rozsáhlý výzkum. Oproti předchozím variantám je prohrábka plavební kynety plánována pouze v minimálním rozsahu pod vodním dílem, jelikož bylo prokázáno, že nové úpravy ve formě výhonů jsou dostačující pro zajištění potřebných plavebních hloubek.
- Z výsledků monitoringu lze konstatovat, že jakost vody v Labi není zásadním způsobem ovlivňována existující kaskádou plavebních stupňů. Matematickým modelováním bylo prokázáno, že vliv nového PSD na jakost vody bude pozitivní.
- Lodní doprava má celkově pozitivní vliv na jakost vody a bude jej mít i po předpokládaném zvýšení přeprav.
- Při prohrábkách plavební kynety těsně pod vodním dílem nemůže dojít k ovlivnění vodního prostředí ani na našem, ani na německém území, přitom důsledky resuspenze nejen

nebudou ohrožovat vodní prostředí, ale oproti minulému záměru budou ještě podstatně menší vzhledem k malému rozsahu prohrábky.

- Migrační cesty pro vodní organismy i semiaquatilní živočichy územím dotčeným výstavbou PSD budou zajištěny vhodnými kompenzačními opatřeními.

Provedenými rozsáhlými výzkumy bylo exaktně prokázáno, že realizací záměru PSD nemůže docházet k negativnímu ovlivnění životního a přírodního prostředí na německém území. Naopak, PSD bude pro níže ležící území v mnoha směrech pozitivním přínosem, zejména při likvidaci případných havarijních znečištění.

Závěrem je potřeba uvést, že útvar povrchových vod *OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici* (v obou hodnocených variantách dotčený útvar povrchových vod) je v rámci Stálého výboru Sasko Česko-německé komise pro hraniční vody veden jako společný česko-německý útvar povrchových vod.

S ohledem na závěry předkládaného posouzení z hlediska Směrnice o vodách, kdy pro příští plánované období nelze vyloučit uplatnění výjimky dle podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách, a to v případě obou hodnocených Variant 1 a 2, se tak mohou závěry s vyloučením ovlivnění životního a přírodního prostředí na německém území jevit jako nekonzistentní. Nicméně je potřeba zdůraznit, že možné snížení hodnocení dotčeného útvaru povrchových vod z důvodu výstavby PSD, jako příčné překážky toku, se bude výhradním způsobem dotýkat pouze české části vymezeného útvaru povrchových vod. Dále po toku řeky Labe, až na německé území, což odpovídá vzdálenosti více než 7 km, bude postupně docházet k vymizení nepříznivých vlivů. Detekovatelné ovlivnění německé části útvaru tedy lze, i v návaznosti na výše uvedené závěry studie z roku 2016, vyloučit.

7. Závěr

Území dotčené realizací posuzovaného záměru výstavby **Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem-státní hranice ČR/SRN** náleží z hydrologického hlediska do povodí Labe. Z hlediska rámcové směrnice o vodách, resp. vodního zákona a navazující vyhlášky o oblastech povodí spadá lokalizace tohoto záměru do Mezinárodní oblasti povodí Labe, dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe. Záměr je předkládán ve dvou variantách technického řešení:

Záměr je předkládán ve dvou variantách technického řešení:

- Varianta 1– plavební stupeň Děčín s optimalizovanými environmentálními opatřeními (referenční varianta, jedná se o dříve posuzovanou technickou variantu 1b z Dokumentace EIA 2016)
- Varianta 2 – plavební stupeň Děčín s optimalizovanými environmentálními opatřeními s doplněním o opatření v oblasti Malé Březno

Varianta 1 a Varianta 2 jsou technicky a technologicky v podstatě totožné, v případě varianty 2 jsou zohledněny závěry dokumentu *„Posouzení návrhu řešení oboustranné migrace ryb k předmětnému záměru,“* zpracovaném Mgr. Zdeňkem Voglem v září 2025. Těmito **úpravami bylo celkové přepracování objektů, které zajišťují migrační prostupnost profilem plavebního stupně. Zároveň byly rozšířeny plochy určené k provedení revitalizačních opatření o pravobřežní lokalitu v Malém Březně.** Další úpravou byla etapizace výstavby na základě technické studie založení vodního díla (HG partner s.r.o., 10/2022).

Posuzovaný záměr v obou variantách je situován do následujících útvarů povrchových vod, které jsou stanoveny jako dotčené útvary:

- *Labe od toku Jílovský potok po státní hranici* (OHL_1150) – stavba PSD + malé vodní elektrárny, rybí přechod
- *Labe od toku Bílina po Jílovský potok (OHL_0940)* – dosah vzdutí
- *Labe od toku Ohře po tok Bílina (OHL_0750)* – úpravy břehů, výhony, prohrábky

Dosah vzdutí pak navíc zasahuje do útvarů:

- *Jílovský potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0930)*
- *Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe (OHL_1110)*

Záměr v obou variantách zasahuje pouze marginálně do následujících útvarů, které nejsou z hlediska možného ovlivnění pro hodnocení relevantní:

- *Luční potok od pramene po ústí do Labe (OHL_0920)*
- *Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe (OHL_0910)*

Posuzovaný záměr v obou variantách je situován do následujících útvarů podzemních vod, které jsou stanoveny jako dotčené útvary:

- Křída Dolní kamenice a Křinice (ID 46600)
- Děčínský Sněžník (ID 46300)
- Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120)
- Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200)

- Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500)

Záměr v obou variantách předpokládá výstavbu plavební komory se vzdouvacím objektem (jezem), který zajistí požadovanou plavební hloubku proti proudu řeky až k Boleticím a prohrábku plavební kynety v říčním dně pod plavebním stupněm po Dolní Žleb. Součástí záměru je i stavba vodní elektrárny Děčín. **Výstavbou tak vznikne trvalá příčná překážka toku Labe se změnou hladiny vody nad plavebním stupněm (vzdutí) a snížením hladiny pod plavebním stupněm.**

Při realizaci záměru PSD dojde **primárně k ovlivnění povrchových vod v dotčeném území, a to v útvaru OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici a OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok.** Jedná se zejména o změnu abiotických podmínek, resp. změnu fyzikálně-chemických a hydromorfologických parametrů. Tyto změny následně ovlivní společenstva organismů vázaných na vodní ekosystémy, z hlediska ekologického stavu povrchových vod tedy biologické složky ekologické kvality. Lze očekávat, že realizace záměru negativně ovlivní makrozoobentos, ryby a makrofyta. Záměr bude mít vliv i na splaveninový a ledový režim labských přítoků Ploučnice a Jílovského potoka.

Vzhledem k faunistické významnosti této části Labe (zejména v útvaru OHL_1150) **nelze vyloučit zhoršení ekologického stavu u bioindikační složky ryby až na zničený (třída 5) včetně snížení charakteru útvaru až na silně ovlivněný** vlivem zhoršení kontinuity toku a morfologických podmínek (zaplavení břehů). V případě útvaru OHL_0940 je nepříznivý vliv méně významný, přesto **nelze vyloučit snížení charakteru útvaru na silně ovlivněný, vlivem vzdutí a prohrábek navíc rovněž dojde ke ztížení podmínek pro budoucí zlepšení stavu útvaru.**

Z hlediska chemického stavu útvarů povrchových vod nejsou očekávány významné nepříznivé vlivy, které by vedly ke zhoršení stavu těchto útvarů.

Vzhledem ke krátkému úseku ovlivnění útvarů OHL_1110, OHL_0930 OHL_0750 nelze očekávat významné nepříznivé vlivy jak z hlediska ekologického, tak i z hlediska chemického stavu, které by vedly ke zhoršení klasifikace útvarů.

Realizací záměru se **nepředpokládá významný vliv na kvalitativní a na kvantitativní stav útvarů podzemních vod, které zasahují do dotčené oblasti**, tj. vodního útvaru Děčínský Sněžník (ID 46300), Křída Dolní Kamenice a Křinice (ID 46600), Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, severní část (ID 46120), Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh (ID 46200) a Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice (ID 46500). Vliv na hlubinný útvar vylučujeme.

Provedenými rozsáhlými výzkumy bylo exaktně prokázáno, že realizací záměru **PSD nemůže docházet k negativnímu ovlivnění životního a přírodního prostředí na německém území**. Naopak, PSD bude pro níže ležící území v mnoha směrech pozitivním přínosem, zejména při likvidaci případných havarijních znečištění.

Vzhledem k těmto faktům (nemožnost dosažení dobrého stavu vodních útvarů, zhoršení stavu vodních útvarů) bude s velkou pravděpodobností nutné v příštích aktualizovaných plánech povodí pro vodní útvary OHL_0940 Labe od toku Bílina po Jílovský potok a OHL_1150 Labe od toku Jílovský potok po státní hranici uplatnit výjimku podle čl. 4 odst. 7 rámcové směrnice o vodách, a to v případě obou hodnocených Variant 1 a 2.

V Ostravě, dne 13.8.2026

8. Soupis literatury a použitých podkladů

Soupis legislativy

1. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice o vodách)
2. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí
5. Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod.
6. Vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod
7. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
8. Nařízení vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

Soupis dostupných podkladů – internetové zdroje

9. Povodí Ohře, s.p. (2021-2027): Plán dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe. Povodí Ohře s.p. ve spolupráci s Krajským úřadem Ústeckého kraje, Karlovarského kraje, Libereckého kraje, Středočeského kraje a Plzeňského kraje a dotčenými správními úřady (MŽP, MZd, MZe, MD, MO, MMR).
10. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka. Hydroekologický informační systém VÚV T. G. M. [online]. Dostupné z: www.heis.vuv.cz.
11. Agentura ochrany přírody a krajiny v ČR [online]. Dostupné z: https://mokrady.ochranaprirody.cz/o-mokradech-mokrady-mezinarodniho-vyznamu-v-ceske-republice/

Soupis literatury

12. Aquatis a.s., 2016: Vyhodnocení a optimalizace účinnosti environmentálních opatření a minimalizace vlivu záměru Plavební stupeň Děčín na životní prostředí. Expertní hodnocení variant zaústění Ploučnice a Jílovského potoka do Labe.
13. Balvín P., 2016: Analýza možných dopadů záměru Plavební stupeň Děčín na území SRN. Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, 2016
14. Hrkal Z. a kol., 2020: Hydrogeologie česko-saské křídové pánve. ResiBil. Příbram
15. Kincl M., 2026: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN. Hodnocení vlivu záměru na zájmy chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb. Ekopontis, 2026

16. Kuk R., Trnka M., 2026: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN. Vyhodnocení plavebních podmínek před a po realizaci záměru při zohlednění parametrů definovaných ve Smlouvě o Labi v ČR a SRN včetně dostupnosti českého Labe z propojené sítě vodních cest v SRN. Konsorcium PORTOS AZ GEO ECOLOGICAL-Consulting – EIA Děčín
17. Trnka M, Kuk R., 2026: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN. Technické řešení – jezová varianta 3. AQUATIS, a.s., 2026
18. Kunovjánek A. a kol., 2023: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN – Plavební stupeň Děčín. Monitoring pozorovacích vrtů, závěrečná zpráva za rok 2022. SG Geotechnika a.s.
19. Menhard P., Trnka M. a kol., 2017: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN – PSD. Popis variant 1 a 1b záměru Plavební stupeň Děčín. Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Aquatis a.s.
20. Rout J., 2011: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN – Plavební stupeň Děčín. Podrobný inženýrskogeologický průzkum, SG Geotechnika, a.s.
21. Rout J., 2021: Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN – Plavební stupeň Děčín. Podrobný inženýrskogeologický průzkum, 4. dílčí zpráva pro objekt plavební komory. SG Geotechnika, a.s.
22. Šikula T. a kol, 2016: Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí dle podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. – Plavební stupeň Děčín. Část posouzení vlivů na povrchové a podzemní vody zpracované RNDr. Lenkou Šikulovou. HBH Projekt, spol. s r.o., Ekopontis, s.r.o., WELL Consulting, s.r.o.
23. Šikula T. a kol, 2016: Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí dle podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. – Plavební stupeň Děčín. Část posouzení vlivů na povrchové a podzemní vody zpracované RNDr. Lenkou Šikulovou. HBH Projekt, spol. s r.o., Ekopontis, s.r.o., WELL Consulting, s.r.o.
24. Šikulová L., 2017: Vyhodnocení ovlivnění vod dle čl. 4 Rámcové směrnice o vodách. Ing. Lenka Šikulová, Hradec Králové.
25. Vylamová a kol., 2022: Matematický model proudění podzemní vody v rámci řešení projektu Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem-státní hranice ČR/SRN – Plavební stupeň Děčín. Geotest a.s., 2022

SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha č. 1 Přehledná situace okolí zájmového území (M 1: 100 000)

Příloha č. 2 Podrobná situace záměru s vyznačením povodí a útvarů povrchových vod (M 1: 100 000)

Příloha č. 3 Podrobná situace záměru s vyznačením povodí povrchových vod a útvarů podzemních vod (M 1: 100 000)

Příloha č. 4 Listy hodnocení dotčených útvarů vod

Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem – státní hranice ČR/SRN

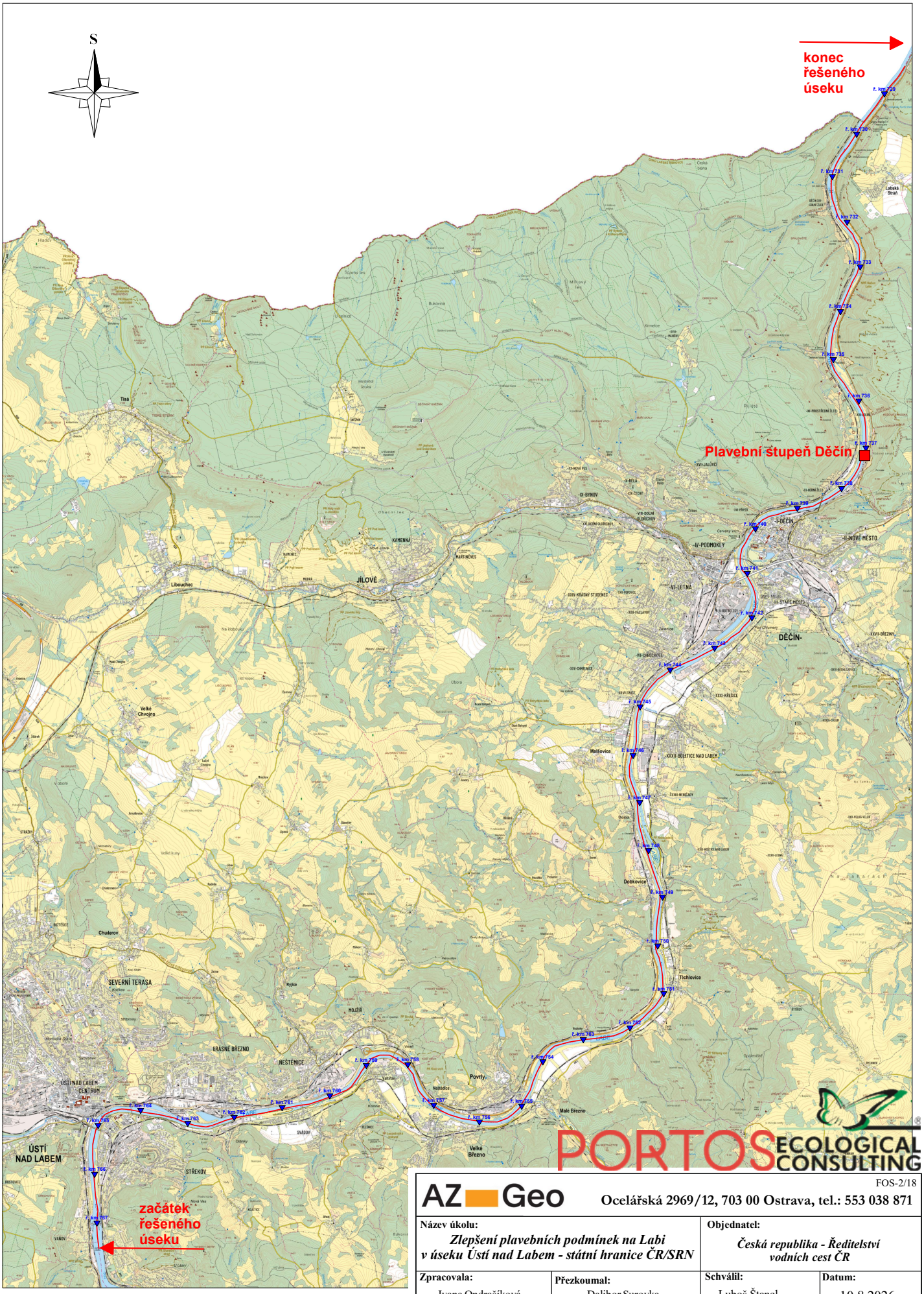
Vyhodnocení vlivu záměru dle směrnice EP a Rady 2000/60/ES

Přílohová část

Seznam příloh:

Příloha č. 1	Přehledná situace okolí zájmového území (M 1: 100 000)
Příloha č. 2	Podrobná situace záměru s vyznačením povodí a útvarů povrchových vod (M 1: 100 000)
Příloha č. 3	Podrobná situace záměru s vyznačením povodí povrchových vod a útvarů podzemních vod (M 1: 100 000)
Příloha č. 4	Listy hodnocení dotčených útvarů vod

Ostrava, srpen 2026



Mapový podklad převzat z Národního geoportálu INSPIRE, 2025

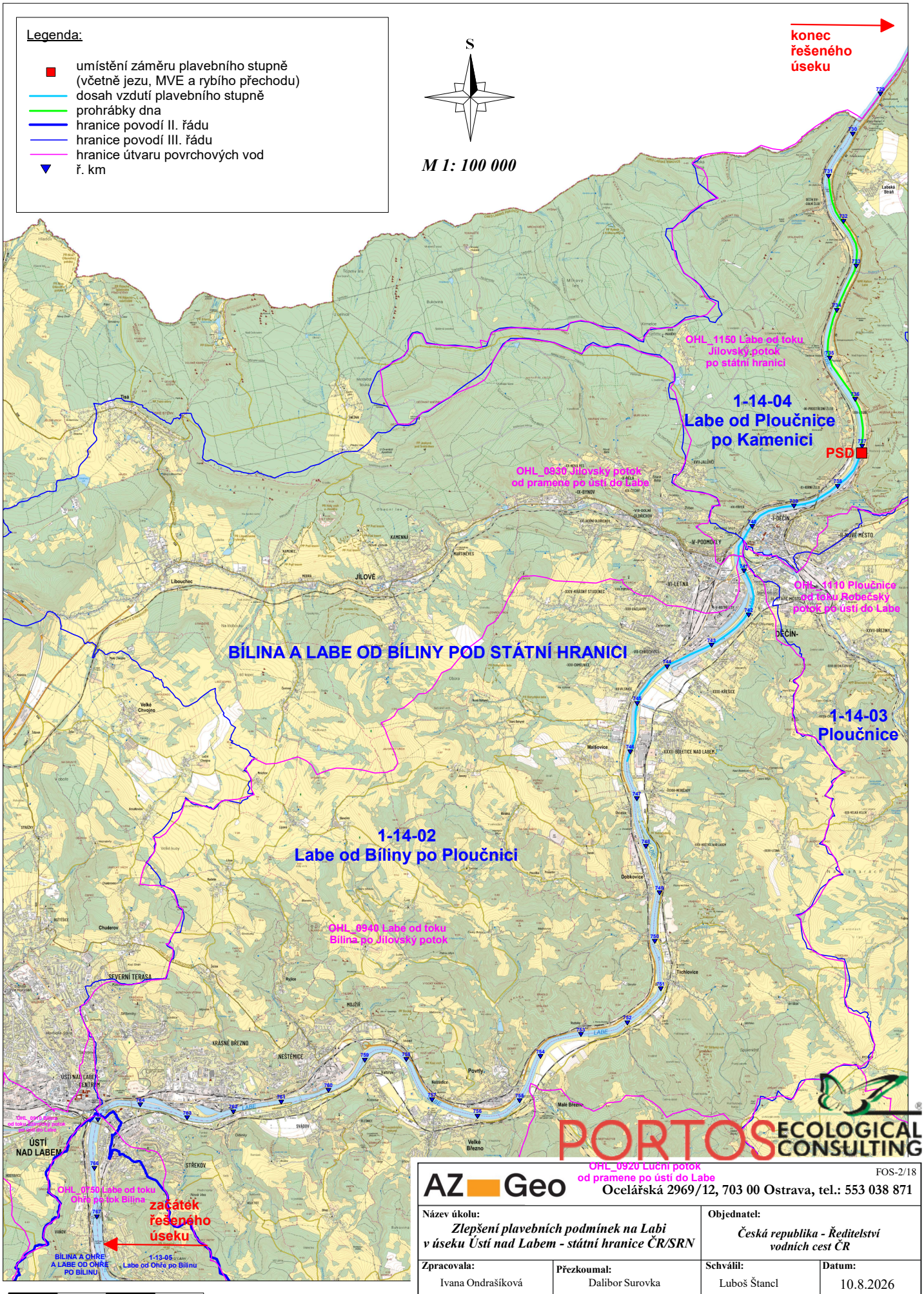
0m 1000m 2000m 3000m 4000m

PORTOS ECOLOGICAL CONSULTING

AZ Geo Ocelářská 2969/12, 703 00 Ostrava, tel.: 553 038 871

FOS-2/18

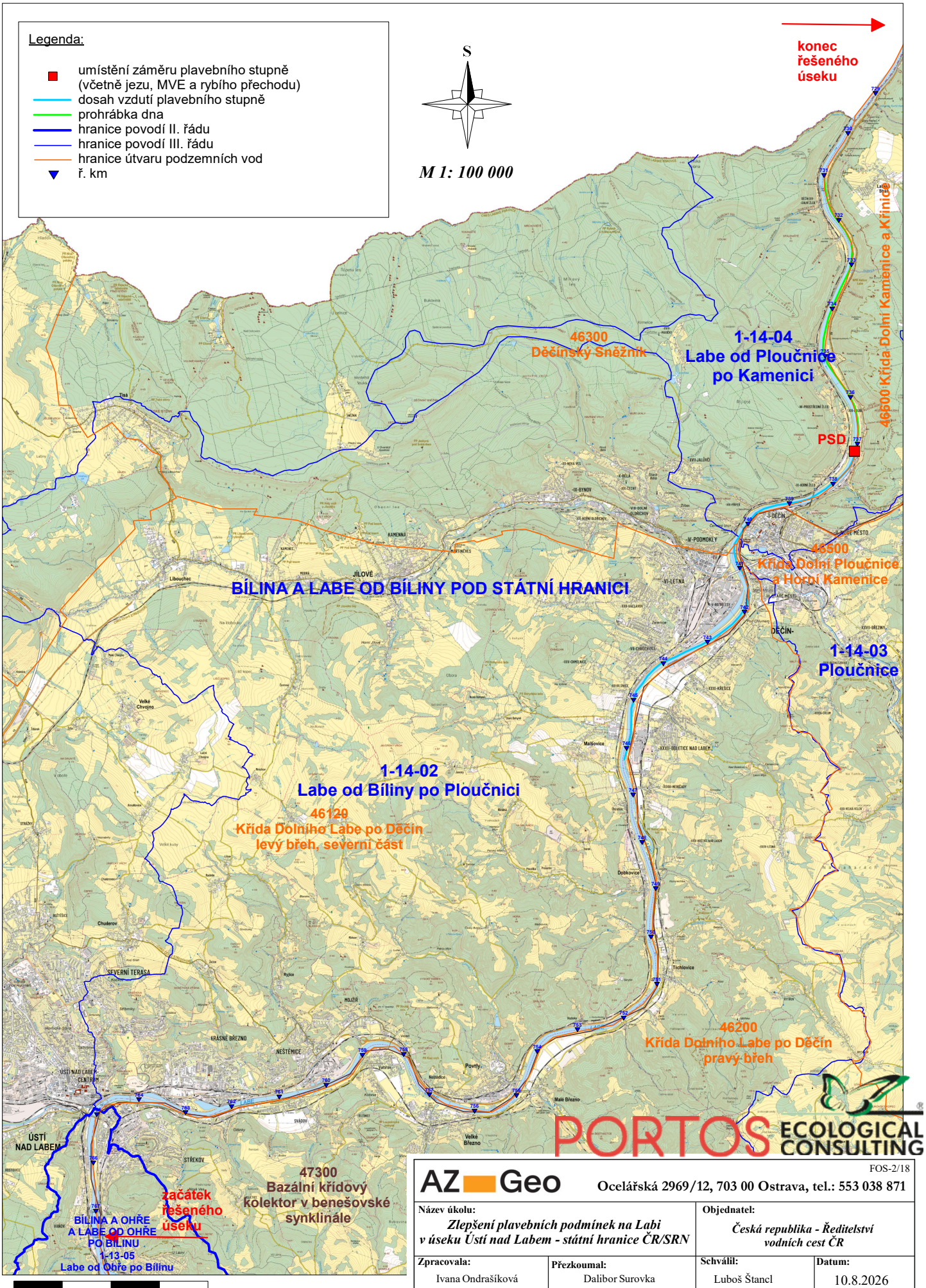
Název úkolu:		Objednatel:	
Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN		*Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR*	
Zpracovala: Ivana Ondrašíková	**Přezkoumal:** Dalibor Surovka	**Schválil:** Luboš Štancl	**Datum:** 10.8.2026
Přehledná situace okolí zájmového území		**Měřítko:** 1 : 100 000	**Číslo přílohy:** 1



PORTOS ECOLOGICAL CONSULTING

AZ Geo FOS-2/18
Ocelářská 2969/12, 703 00 Ostrava, tel.: 553 038 871

Název úkolu:		Objednatel:	
Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN		*Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR*	
Zpracovala:	**Přezkoumal:**	**Schválil:**	**Datum:**
Ivana Ondrašíková	Dalibor Surovka	Luboš Štancl	10.8.2026
Podrobná situace záměru s vyznačením povodí a útvarů povrchových vod		**Měřítko:** 1 : 100 000	**Číslo přílohy:** 2



PORTOS ECOLOGICAL CONSULTING

FOS-2/18

AZ Geo Ocelářská 2969/12, 703 00 Ostrava, tel.: 553 038 871

Název úkolu:		Objednatel:	
Zlepšení plavebních podmínek na Labi v úseku Ústí nad Labem - státní hranice ČR/SRN		*Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR*	
Zpracovala:	**Přezkoumal:**	**Schválil:**	**Datum:**
Ivana Ondrašíková	Dalibor Surovka	Luboš Štancl	10.8.2026
Podrobná situace záměru s vyznačením povodí povrchových vod a útvarů podzemních vod		**Měřítko:** 1 : 100 000	**Číslo přílohy:** 3

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1150	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Hodnocení stavu

	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
CHEMICKÝ STAV	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	střední	střední	střední	velmi dobrý	střední	poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikováno
	střední		střední			poškozený				
	poškozený									
	nevyhovující									

Překročené ukazatele

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky
benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranten, perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)		teplota vody, nasycení vody kyslíkem, pH, fosfor celkový, fosfor fosforečnanový	kyselina etylendiamintetraoctová

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu		Složka stavu
Bodové zdroje znečištění	komunální odpadní vody	VZP, SPEC
	odlehčovací komory	VZP, SPEC
Plošné zdroje znečištění	zemědělství	VZP, VA, SPEC
	atmosférická depozice	SYNT
Fyzické změny	podélné úpravy vodních toků - vodní doprava	MZB, MORF
Hydrologické změny	jiné změny - klimatické sucho	VK, VT, FP, FB, MZB

Navržená opatření

Kod	ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
NPP	OHL30700004	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B základní	ne
NPP	OHL30701036	Děčín - odkanalizování částí města II (OH100029)	A základní	ne
NPP	OHL30701038	Výstavba kanalizace a ČOV v Arnoticích, I. Etapa (OHL207136)	A základní	ne
NPP	OHL30701039	Výstavba kanalizace v obci Kámen	A základní	ano
NPP	OHL30702008	Intenzifikace ČOV a výstavba dešťové kanalizace v obci Ludvíkovice	A základní	ne
NPP	OHL31200001	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů (OHL212002)	B základní	ano
NPP	OHL31201027	Revitalizace a rekonstrukce rybníka v PP u Králova mlýna (OHL212095)	A základní	ne
PDP	OHL31204001	Koncepce pro nakládání se sedimenty	B základní	ne
NPP	OHL31600001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami (OHL216001)	B doplňkové	ano
NPP	OHL31603005	Revitalizace v ústí Jílovského potoka (OHL216006)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603006	Revitalizace v okolí Horního Žlebu (OHL216007)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603007	Revitalizace v ústí Ploučnice (OHL216008)	A doplňkové	ano
NPP	CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30601001	Umělá infiltrace	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30706005	Odlehčovací komory	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostřední	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C základní	ano
NPP	CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C základní	ano
NPP	CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C doplňkové	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1150	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR
OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

NPP	CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C základní	ano
NPP	CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C základní	ano
NPP	CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C základní	ano
NPP	CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C doplňkové	ano
NPP	CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C doplňkové	ano
NPP	CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C základní	ano
DOsVPR	OHL31700162	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700163	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700164	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700165	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700166	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700167	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700168	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700190	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700191	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700192	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700193	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700194	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700195	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700196	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700232	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700233	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700234	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700235	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700236	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700237	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700238	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700508	Protipovodňová ochrana obce Hřensko	A základní	ne
DOsVPR	OHL31700518	Labe, Děčín, protipovodňová ochrana - II. Etapa	A základní	ano

Hodnocení oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů

Název chráněné lokality	ID lokality	Stav	Předmět ochrany
EVL - Labské údolí	CZ0424111	nepříznivý	bobr evropský (*Castor fiber*), vydra říční (*Lutra lutra*), losos obecný (*Salmo salar*)
EVL - Porta Bohemica	CZ0424141	nepříznivý	bobr evropský (*Castor fiber*), losos obecný (*Salmo salar*)

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1150	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR
OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky	Hydrologický režim	Kontinuita toku	Morfologické podm.	Makrozoobentos	Fytobentos	Makrofyta	Fytoplankton	Ryby
B-A-PYREN		PH	EDTA			HMF_MORF	BIO_MZB	BIO_FB		BIO_FP	
2.7		2.2	1.1, 1.2, 2.2			4.1.3	4.1.3, 4.3.6	4.3.6		4.3.6	
PT_T		PT_T	PT_T			PT_T	PT_T	PT_T		PT_T	
FLUORANTEN		T									
2.7		4.3.6									
PT_T		PT_T									
PFOS		O2-PERC									
2.7		4.3.6									
PT_T		PT_T									
		P-PO4									
		1.1, 1.2, 2.2									
		PT_T									
		P-V									
		1.1, 1.2, 2.2									
		PT_T									

Odhad dopadu navržených opatření

	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
CHEMICKÝ STAV	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	střední	střední	dobrý	velmi dobrý	střední	poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikováno
	střední		střední			poškozený				
	poškozený									
nevyhovující										

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1150	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Seznam použitých zkratek

HMWB	silně ovlivněný vodní útvar
AWB	umělý vodní útvar
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
ř. km	říční kilometr
PDP	Plán dílčího povodí
NPP	Národní plán povodí
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
EVL	evropsky významná lokalita
SYNT	syntetické látky chemického stavu
VK, VZP, …	všeobecné fyzikálně chemické látky ekologického stavu: VA - acidobazický stav, VK - kyslíkové poměry, VZP - živiny fosfor, VZN - živiny dusík, VT - teplotní poměry, VP - průhlednost (nádrže)
SPEC	specifické znečišťující látky ekologického stavu
MZB	makrozoobentos
FB	fytobentos
FP	fytoplankton
MORF	morfologické podmínky
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
4.1.3	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - vodní doprava
4.3.6	hydrologické změny - jiný účel

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0940	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Labe od toku Bílina po Jílovský potok			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR
OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	střední	střední	střední	velmi dobrý	střední	poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikováno
	střední		střední			poškozený				
	poškozený									
nevyhovující										

Překročené ukazatele

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky
benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranten, para-para-DDT (p,p´-DDT), perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	Hg	teplota vody, fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, nasycení vody kyslíkem	bisfenol A, kyselina etylendiamintetraoctová, 1,3 dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)eter

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu		Složka stavu
Bodové zdroje znečištění	komunální odpadní vody	VZP, SPEC
	odlehčovací komory	VZP, SPEC
	průmyslové zdroje evidované v IRZ	SPEC
	průmyslové zdroje evidované v IRZ - přenos znečištění kanalizací	SPEC
	průmyslové zdroje neevidované v IRZ	VT, SPEC
	stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)	SYNT, SPEC
Plošné zdroje znečištění	zemědělství	VZP, SPEC
	obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	VZP, SPEC
	atmosférická depozice	SYNT
Fyzické změny	podélné úpravy vodních toků - vodní doprava	MZB
Hydrologické změny	jiné změny - klimatické sucho	VT, VK, FB, FP, MZB

Navržená opatření

Kod	ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
NPP	OHL30700003	Odkanalizování obcí o velikosti nad 750 obyvatel	B základní	ano
NPP	OHL30700004	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B základní	ne
NPP	OHL30701027	Děčín - odkanalizování částí města (OH100029)	A základní	ano
NPP	OHL30701028	Výstavba kanalizace a ČOV Dobkovice, I. a II. etapa (OHL207115)	A základní	ne
NPP	OHL30701037	Výstavba kanalizace a ČOV Malšovice (OHL207116)	A základní	ne
NPP	OHL30702007	Intenzifikace ČOV Velké Březno	A základní	ne
NPP	OHL30708013	Odstranění volné výusti - UL 61, 62 Svádov, Olšinky nad tratí (OHL207180)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31005001	Odstranění kontaminovaných sedimentů Labe – pilotní projekt - sanace lokalit Povrly, Malé Březno (management sedimentů)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31200001	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů (OHL212002)	B základní	ano
PDP	OHL31204001	Koncepce pro nakládání se sedimenty	B základní	ne
NPP	OHL31600001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami (OHL216001)	B doplňkové	ano
NPP	OHL31603002	Navýšení koncentračních výhonů u Boletic, revitalizace (OHL216003)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603003	Navýšení podélné hráze nad ústím toku Kamenička, revitalizace (OHL216004)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603004	Revitalizace území nad Křešicemi (OHL216005)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603005	Revitalizace v ústí Jílovského potoka (OHL216006)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31603007	Revitalizace v ústí Ploučnice (OHL216008)	A doplňkové	ano
PDP	OHL31800009	Proboštovský potok - úprava nekapacitního koryta	A základní	ne
NPP	CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30601001	Umělá infiltrace	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30706005	Odlehčovací komory	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C doplňkové	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0940	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Labe od toku Bílina po Jílovský potok			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

NPP	CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C základní	ano
NPP	CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C základní	ano
NPP	CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C doplňkové	ano
NPP	CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C základní	ano
NPP	CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C základní	ano
NPP	CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C základní	ano
NPP	CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C doplňkové	ano
NPP	CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C doplňkové	ano
NPP	CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C základní	ano
DOsVPR	OHL31700162	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700163	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700164	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700165	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700166	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700167	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700168	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700190	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700191	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700192	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700193	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700194	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700195	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700196	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700232	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700233	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700234	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700235	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700236	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700237	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700238	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700503	Protipovodňová ochrana obce Dobkovice	A základní	ne
DOsVPR	OHL31700512	Protipovodňová ochrana obce Povrly	A základní	ne
DOsVPR	OHL31700515	Protipovodňová ochrana obce Velké Březno	A základní	ne
DOsVPR	OHL31700518	Labe, Děčín, protipovodňová ochrana - II. Etapa	A základní	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0940	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Labe od toku Bílina po Jílovský potok			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR
OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Hodnocení oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů

Název chráněné lokality	ID lokality	Stav	Předmět ochrany
EVL - Porta Bohemica	CZ0424141	nepříznivý	bobr evropský (*Castor fiber*), losos obecný (*Salmo salar*)

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky	Hydrologický režim	Kontinuita toku	Morfologické podm.	Makrozoobentos	Fytobentos	Makrofyta	Fytoplankton	Ryby
B-A-PYREN	HG-R	P-V	13DCL2PRP23DC				BIO_MZB	BIO_FB		BIO_FP	
2.7	1.5	1.1, 1.2, 2.6	L1PROPE				4.1.3, 4.3.6	4.3.6		4.3.6	
PT_T	PT_T,	PT_T	1.3				PT_T	PT_T		PT_T	
	PT_N		PT_T								
B-GHI-PERYL		O2-PERC									
2.7		4.3.6	BFENOL-A								
PT_T		PT_T	1.1, 1.2, 1.3, 1.4,								
			2.6								
FLUORANTEN		T	PT_T								
1.5		4.3.6, 1.4									
PT_T, PT_N		PT_T	EDTA								
			1.1,1.2, 1.3, 1.4,								
p,p´-DDT			2.2, 2.6								
1.5			PT_T								
PT_T, PT_N											
PFOS											
2.7											
PT_T											

Odhad dopadu navržených opatření

	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
CHEMICKÝ STAV	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	střední	střední	dobrý	velmi dobrý	dobrý	poškozený	střední	neklasifikováno	poškozený	neklasifikováno
	střední		dobrý			poškozený				
	poškozený									
nevyhovující										

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0940	**Typologie VÚ**	1-1-2-3	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Labe od toku Bílina po Jílovský potok			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Seznam použitých zkratek

HMWB	silně ovlivněný vodní útvar
AWB	umělý vodní útvar
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
ř. km	říční kilometr
PDP	Plán dílčího povodí
NPP	Národní plán povodí
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
EVL	evropsky významná lokalita
SYNT	syntetické látky chemického stavu
VK, VZP, …	všeobecné fyzikálně chemické látky ekologického stavu: VA - acidobazický stav, VK - kyslíkové poměry, VZP - živiny fosfor, VZN - živiny dusík, VT - teplotní poměry, VP - průhlednost (nádrže)
SPEC	specifické znečišťující látky ekologického stavu
MZB	makrozoobentos
FB	fytobentos
FP	fytoplankton
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
1.3	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění) - evidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
1.4	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění do povrchových vod) - neevidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.6	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
4.1.3	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - vodní doprava
4.3.6	hydrologické změny - jiný účel

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0930	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
Název	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 19-02 Bělský potok ř. km 0-3,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	EKOLOGICKÝ STAV										
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY					
	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
dobrý	střední	střední	dobrý	střední	střední	střední	střední	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	střední		střední			střední				
	střední									
nevyhovující										

Překročené ukazatele

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky
		fosfor celkový, fosfor fosforečnanový	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, dibenzo[a,h]antracen, malation

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu		Složka stavu
Bodové zdroje znečištění	komunální odpadní vody	VZP, SPEC
	odlehčovací komory	VZP, SPEC
Plošné zdroje znečištění	zemědělství	VZP, SPEC, FB
	obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	VZP, SPEC
	atmosférická depozice	SPEC
Fyzické změny	podélné úpravy vodních toků - zastaralý účel	MZB, MORF

Navržená opatření

Kod	ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
NPP	OHL30700003	Odkanalizování obcí o velikosti nad 750 obyvatel	B základní	ano
NPP	OHL30700004	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B základní	ne
NPP	OHL30708006	Město Jílové - odstranění volných výustí (OHL207137)	A doplňkové	ne
PDP	OHL31200001	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů (OHL212002)	A základní	ne
PDP	OHL31204001	Koncepce pro nakládání se sedimenty	B základní	ne
NPP	OHL31603005	Revitalizace v ústí Jílovského potoka (OHL216006)	A doplňkové	ano
NPP	CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30601001	Umělá infiltrace	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30706005	Odlehčovací komory	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostřední	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C základní	ano
NPP	CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C základní	ano
NPP	CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C doplňkové	ano
NPP	CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C základní	ano
NPP	CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C základní	ano
NPP	CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C základní	ano
NPP	CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C doplňkové	ano
NPP	CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C doplňkové	ano
NPP	CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C základní	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0930	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka
Název	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne

OsVPR OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
OHL 19-02 Bělský potok ř. km 0-3,0
OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

DOsVPR	OHL31700190	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700191	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700192	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700193	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700194	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700195	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700196	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	
DOsVPR	OHL31700197	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700198	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700199	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700200	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700201	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700202	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700203	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700232	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700233	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700234	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700235	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700236	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700237	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700238	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700518	Labe, Děčín, protipovodňová ochrana - II. Etapa	A základní	ano

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky	Hydrologický režim	Kontinuita toku	Morfologické podm.	Makrozoobentos	Fytobentos	Makrofyta	Fytoplankton	Ryby
			AOX			HMF_MORF	BIO_MZB	BIO_FB			
			1.1, 1.2, 2.6			4.1.5	4.1.5	2.2			
			PT_T			PT_T	PT_T	PT_T			
			DB-AH-ANTRACEN								
			2.7								
			PT_T								

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_0930	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 19-01 Jílovský potok ř. km 0-6,4
Název	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 19-02 Bělský potok ř. km 0-3,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Odhad dopadu navržených opatření

	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
CHEMICKÝ STAV	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
dobrý	dobrý	střední	dobrý	dobrý	střední	střední	střední	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	střední		střední			střední				
	střední									
nevyhovující										

Seznam použitých zkratek

HMWB	silně ovlivněný vodní útvar
AWB	umělý vodní útvar
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
ř. km	říční kilometr
PDP	Plán dílčího povodí
NPP	Národní plán povodí
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
VK, VZP, …	všeobecné fyzikálně chemické látky ekologického stavu: VA - acidobazický stav, VK - kyslíkové poměry, VZP - živiny fosfor, VZN - živiny dusík, VT - teplotní poměry, VP - průhlednost (nádrže)
SPEC	specifické znečišťující látky ekologického stavu
MZB	makrozoobentos
FB	fytobentos
MORF	morfologické podmínky
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.6	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
4.1.5	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - neznámý nebo zastaralý účel

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1110	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 17-01 Ploučnice ř. km 23,3-52,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	střední	střední	střední	střední	střední	dobrý	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	střední		střední			dobrý				
	střední									
nevyhovující										

Překročené ukazatele

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky
benzo[ghi]perylen, bromovaný difenyleter (PBDE), cybutryn, heptachlor a heptachlorepoxid, dichlorvos	Hg	fosfor celkový, fosfor fosforečnanový	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Fe, uhlovodíky C_{10}-C_{40}, malation, fention, fenitrotion

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu		Složka stavu
Bodové zdroje znečištění	komunální odpadní vody	SPEC
	odlehčovací komory	VZP, SPEC
	průmyslové zdroje neevidované v IRZ	SPEC
	stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)	SYNT, KOVY, SPEC
Plošné zdroje znečištění	zemědělství	VZP, SPEC
	obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	VZP, SPEC
	atmosférická depozice	SYNT
Fyzické změny	podélné úpravy vodních toků - zastaralý účel	MORF
Příčné překážky	vodní elektrárny	KONT
	Jiný účel - odběry vody pro ostatní účely	KONT
Jiný antropogenní vliv	bazénové vody	SPEC
Historické znečištění	zemědělství - historické znečištění pesticidy	SYNT

Navržená opatření

Kod	ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
NPP	OHL30700003	Odkanalizování obcí o velikosti nad 750 obyvatel	B základní	ano
NPP	OHL30700004	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B základní	ne
NPP	OHL30701063	Dostavba kanalizace Horní Police (OHL207015)	A základní	ano
NPP	OHL30708015	Odstranění volných výustí Benešov nad Ploučnicí	A doplňkové	ano
NPP	OHL30708018	Odstranění volných výustí v Horní Polici	A doplňkové	ano
NPP	OHL31004019	RWE Energie, a.s. Děčín (OH15010)	A základní	ne
NPP	OHL31004028	Skládka Šajba - Nový Oldřichov	A základní	ne
NPP	OHL31004029	Skládka TKO Benešov nad Ploučnicí	A základní	ne
NPP	OHL31100033	Průzkumný monitoring (OH100130)	A doplňkové	ano
NPP	OHL31200001	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů (OHL212002)	B základní	ano
NPP	OHL31201018	Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem (OHL212075)	A základní	ano
PDP	OHL31204001	Koncepce pro nakládání se sedimenty	B základní	ne
NPP	OHL31208016	Rybí přechod Bechlejovice (P3) (OH110029)	A základní	ano
NPP	OHL31208017	Rybí přechod Malá Veleň Benar (OH110017)	A základní	ano
NPP	OHL31208018	Rybí přechod Benešov nad Ploučnicí - Nikoh (OHL212085)	A základní	ano
NPP	OHL31208019	Rybí přechod Interkov (OH110019)	A základní	ano
NPP	OHL31208020	Rybí přechod Benar (OH110020)	A základní	ano
NPP	OHL31208021	Rybí přechod Františkov - Ostrý (OH110022)	A základní	ano
NPP	OHL31208022	Rybí přechod Nad Pilou (OH110025)	A základní	ano
NPP	OHL31208023	Rybí přechod Brlohy (OH110026)	A základní	ano
NPP	OHL31208024	Rybí přechod Žandov (OH110028)	A základní	ano
NPP	OHL31208025	Rybí přechod Jezvé (OH110029)	A základní	ano
NPP	OHL31208034	Rybí přechod Brenná (OH110032)	A základní	ano
NPP	OHL31500003	Zajištění environmentálních cílů pro raka kamenáče (Austropotamobius torrentium) v chráněných územích	B základní	ano
NPP	OHL31603007	Revitalizace v ústí Ploučnice (OHL216008)	A doplňkové	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1110	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 17-01 Ploučnice ř. km 23,3-52,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

NPP	CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30601001	Umělá infiltrace	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C doplňkové	ano
NPP	CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C doplňkové	ano
NPP	CZE30706005	Odlehčovací komory	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostřední	C doplňkové	ano
NPP	CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C základní	ano
NPP	CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C doplňkové	ano
NPP	CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C základní	ano
NPP	CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C doplňkové	ano
NPP	CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C základní	ano
NPP	CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C základní	ano
NPP	CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C základní	ano
NPP	CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C doplňkové	ano
NPP	CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C doplňkové	ano
NPP	CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C doplňkové	ano
NPP	CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C základní	ano
DOsVPR	OHL31700162	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700163	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700164	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700165	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700166	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700167	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700168	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700169	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700170	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700171	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700172	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700173	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700174	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700175	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700232	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700233	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	B základní	ano

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1110	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 17-01 Ploučnice ř. km 23,3-52,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

DOsVPR	OHL31700234	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700235	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700236	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700237	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700238	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	B základní	ano
DOsVPR	OHL31700305	Ploučnice, Děčín - doplnění protipovodňové ochrany levobřežní oblasti v lokalitě nad jezem	A základní	ano

Hodnocení oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů

Název chráněné lokality	ID lokality	Stav	Předmět ochrany
EVL - Dolní Ploučnice	CZ0513505	nepříznivý	vydra říční (*Lutra lutra*), losos obecný (*Salmo salar*)
EVL - Huníkovský potok	CZ0423001	nepříznivý	rak kamenáč (*Austropotamobius torrentium*)

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Syntetické l.	Kovy	Všeob. f - ch látky	Spec. zneč. látky	Hydrologický režim	Kontinuita toku	Morfologické podm.	Makrozoobentos	Fytobentos	Makrofyta	Fytoplankton	Ryby
B-GHI-PERYL	HG-R	P-V	AOX		HMF_KONT	HMF_MORF					
1.5	1.5	1.2, 2.2, 2.6	1.1, 1.2, 2.10, 2.6		4.2.1, 4.2.8	4.1.5					
PT_T, PT_N	PT_T, PT_N	PT_T	PT_T		PT_T	PT_T					
BROMDIFENYLETHER			C10-C40								
2.7			1.4								
PT_T			PT_T								
CYBUTRYN			C10-C40								
9			1.5								
PT_T			PT_T, PT_N								
DICHLORVOS			FENITROTHION								
9			2.2								
PT_T			PT_T								
HEPTACHLOR-HCEPOXID			FENTHION								
9			2.2								
PT_T			PT_T								
			FE-TOTAL								
			1.7								
			PT_T								
			MALATION								
			2.2								
			PT_T								

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	EKOLOGICKÝ STAV									
	FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		HYDROMORFOLOGICKÉ SLOŽKY			BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
	VŠEOB. F - CH L.	SPEC. ZNEČ. L.	HYDROLOG. REŽ.	KONTINUITA	MORFOL. PODM.	MAKROZOOBEN.	FYTOBENT.	MAKROFYTA	FYTOPLANKT.	RYBY
nedosažení dobrého stavu	dobrý	střední	dobrý	střední	střední	dobrý	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	střední		střední			dobrý				
	střední									
nevyhovující										

List hodnocení útvaru povrchových vod

ID VÚ	OHL_1110	**Typologie VÚ**	1-1-2-2	**Kategorie VÚ**	Řeka	**OsVPR**	OHL 16-01 Ploučnice ř. km 0-5,9
Název	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe			**HMWB/AWB**	Ne		OHL 17-01 Ploučnice ř. km 23,3-52,0
							OHL 22-01 Labe ř. km 726,6-837,2

Seznam použitých zkratek

HMWB	silně ovlivněný vodní útvar
AWB	umělý vodní útvar
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
ř. km	říční kilometr
PDP	Plán dílčího povodí
NPP	Národní plán povodí
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
EVL	evropsky významná lokalita
SYNT	syntetické látky chemického stavu
VK, VZP, …	všeobecné fyzikálně chemické látky ekologického stavu: VA - acidobazický stav, VK - kyslíkové poměry, VZP - živiny fosfor, VZN - živiny dusík, VT - teplotní poměry, VP - průhlednost (nádrže)
SPEC	specifické znečišťující látky ekologického stavu
MORF	morfologické podmínky
KONT	kontinuita toku
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
1.4	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění do povrchových vod) - neevidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
1.7	zdroje znečištění - vypouštění důlních vod
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.6	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
4.1.5	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - neznámý nebo zastaralý účel
4.2.1	přehrady, překážky a plavební komory - vodní elektrárny
4.2.8	přehrady, překážky a plavební komory - jiný účel
9	historické znečištění (aktivitami nebo vlivy které již pominuly, bez starých kontaminovaných míst nebo skládek)

List hodnocení útvaru povrchových vod

Dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe

ID útvaru povrchových vod	**OHL_0750**	**Kategorie VÚ**	řeka	**HMWB**	Ano
Název útvaru povrchových vod	**Labe od toku Ohře po tok Bílina**	**typ VÚ**	1-1-2-3		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV		EKOLOGICKÝ POTENCIÁL						
		FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ SLOŽKY		BIOLOGICKÉ SLOŽKY				
PESTICIDY, PRŮMYSLOVÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY, DALŠÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY	TĚŽKÉ KOVY	VŠEOBECNÉ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ LÁTKY	SPECIFICKÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY	MAKROZOOBENTOS	FYTOBENTOS	FYTOPLANKTON	MAKROFYTA	RYBY
dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	poškozený	střední	dobrý	neklasifikováno	neklasifikováno
dobrý		dobrý		poškozený				
		poškozený						
nevyhovující								

Překročené ukazatele

PESTICIDY, PRŮMYSLOVÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY, DALŠÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY	TĚŽKÉ KOVY	VŠEOBECNÉ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ LÁTKY	SPECIFICKÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY
-	-	-	-

Významný problém nakládání s vodami: Ano

Typ významného problému nakládání s vodami	Potvrzeno
Nedostatečné čištění splaškových vod u aglomerací do 2000 EO	ANO
Staré ekologické zátěže	NE
Nevhodné antropogenní ovlivnění přirozeného stavu koryt vodních toků a nevhodné antropogenní ovlivnění průtokového režimu	ANO
Nadměrné znečištění povrchovýchch vod fosforem a dusíkem z plošných zdrojů	ANO
Nadměrné znečištění povrchových vod pesticidy a nebezpečnými látkami	NE
Eroze	ANO
Oblasti s významným povodňovým rizikem - úseky vodních toků určené pro tvorbu map povodňových rizik	ANO
Napjatá vodní bilance povrchových vod	NE

Opatření z plánů povodí: Ano

ID opatření	Název opatření	Typ	Zařazení
OHL207076	Sebuzín, Církvice, Dolní Zálezly - odstranění výustí (OH100078)	A	NPP Labe
OHL207081	Ústí nad Labem, Brná, ČOV - převedení na ČOV Střekov	A	NPP Labe
OHL207082	Odstranění volné výusti ve Vaňově	A	NPP Labe
OHL212044	Labe, VD Střekov, rybí přechod (OH110140)	A	NPP Labe
OHL218002	Prověření možnosti obnovy zaniklých vodních nádrží a rybníků	A	PDP OHL
OHL218005	Průčelský potok - rekonstrukce a doplnění stávajícího hrazení	A	PDP OHL
OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	NPP Labe
OHL212001	Revitalizace vodních toků (OH100115)	B	NPP Labe

Typ významného problému nakládání s vodami	Potvrzeno
Nedostatečná zabezpečenost plavebních podmínek	ANO

ID opatření	Název opatření	Typ	Zařazení
OHL212002	Ochrana stávající migrační prostupnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	NPP Labe
OHL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	B	NPP Labe
PL-1-1	Labe		PpZPR Labe
OHL217372	PPO - silnice II/261 (OH200049)	S	PpZPR Labe
OHL217376	PPO Dolní Zálezly (OH200012)	S	PpZPR Labe
OHL217379	Labe, Velké Žernoseky, protipovodňová ochrana	S	PpZPR Labe
CZE205001	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C	NPP Labe
CZE208001	Snižování znečištění v atmosférické depozici	C	NPP Labe
CZE208002	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	NPP Labe
CZE208003	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	NPP Labe
CZE210001	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod	C	NPP Labe
CZE212001	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	NPP Labe
CZE212002	Zprůchodnění říční sítě	C	NPP Labe
CZE215001	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	C	NPP Labe
CZE216001	Hospodaření na rybnících	C	NPP Labe
CZE216002	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	C	NPP Labe
CZE219001	Sucho a nedostatek vodních zdrojů	C	NPP Labe

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46120	**Kategorie VÚ**	svrchní
Název	Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	potenciálně nevyhovující
nevyhovující	

Příčiny nevyhovujícího stavu

Chemický stav

arsen, atrazin-2-hydroxy, kadmium, metolachlor-ESA, amonné ionty, dusičnany, suma pesticidů, 1,1,2-trichloreten, tetrachlorethen, SEKM (kovy, PAU, 1,1,2-trichloreten, tetrachlorethen)

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu	Ukazatel/složka
zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)	pesticidy, dusičnany, amonné ionty/CHEM
plošné zdroje - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	dusičnany, amonné ionty/CHEM
zdroje znečištění - atmosférická depozice	kovy/CHEM
neznámý antropogenní vliv	TCE/CHEM
zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)	PAU, kovy, TCE, TTCE/CHEM
odběry nebo převody vody - průmysl (bez chlazení)	KVANT

Navržená opatření

ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
OHL30501001	Revize hospodaření s vodami ve vodních útvarech podzemních vod s napjatou vodní bilancí (OHL205001)	A	ano
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	B	ano
OHL31004011	Šrouby Krupka s.r.o. (OH100125)	A	ne
OHL31004012	Spolchemie, a. s. Ústí n. Labem (OH150065)	A	ne
OHL31004013	Tlaková plynárna Ústí nad Labem (OH100125)	A	ne
OHL31004014	Stará popelová skládka tlakové plynárny (OH100125)	A	ne
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	B	ano
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary	C	ano
CZE30601001	Umělá infiltrace	C	ano
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C	ano
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C	ano
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C	ano
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C	ano
CZE30706005	Odlehčovací komory	C	ano
CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	ano
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	ano
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C	ano
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C	ano
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C	ano
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C	ano
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C	ano
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	ano
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C	ano
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C	ano
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C	ano
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C	ano
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření n	C	ano
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C	ano

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46120	**Kategorie VÚ**	svrchní
Název	Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část		

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Chemický stav

DUSIČNANY
2.2
PT_T, PT_P
PESTICIDY
2.2
PT_T, PT_P
KOVY
2.7
PT_T, PT_P
KOVY
1.5
PT_T, PT_N
AMONNÉ IONTY
2.2
PT_T, PT_P
PAU
1.5
PT_T, PT_N
TCE
8
PT_T, PT_P
TCE
1.5
PT_T, PT_N
TTCE
1.5
PT_T, PT_N

Kvantitativní stav

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46120	**Kategorie VÚ**	svrchní
Název	Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část		

Seznam použitých zkratek

VÚ	Vodní útvar
ID	Identifikátor
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
SEKM	stará kontaminovaná místa včetně starých skládek
TCE	1,1,2-trichloreten (trichloretylen)
TTCEN	tetrachloreten (tetrachloretylen, perchlór)
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
PT_P	prodloužení termínů z důvodů přírodních podmínek
CHEM	složka chemického stavu
KVANT	složka kvantitativního stavu
1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
8	neznámý antropogenní vliv

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46200	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolního Labe po Děčín - pravý břeh		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
dobrý	dobrý
vyhovující	

Příčiny nevyhovujícího stavu

Chemický stav

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu	Ukazatel/složka

Navržená opatření

ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
OHL30501001	Revize hospodaření s vodami ve vodních útvarech podzemních vod s napjatou vodní bilancí (OHL205001)	A	ano
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	B	ano
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	B	ano
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C	ano
CZE30601001	Umělá infiltrace	C	ano
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C	ano
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C	ano
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C	ano
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C	ano
CZE30706005	Odlehčovací komory	C	ano
CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	ano
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	ano
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C	ano
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C	ano
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C	ano
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C	ano
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C	ano
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	ano
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C	ano
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C	ano
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C	ano

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46200	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolního Labe po Děčín - pravý břeh		

CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C	ano
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C	ano
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C	ano

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Chemický stav **Kvantitativní stav**

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
dobrý	dobrý
vyhovující	

Seznam použitých zkratek

VÚ	Vodní útvar
ID	Identifikátor
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46300	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Děčínský Sněžník		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	potenciálně nevyhovující
nevyhovující	

Příčiny nevyhovujícího stavu

Chemický stav

hliník, kadmium, hexazinon, kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu	Ukazatel/složka
zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)	pesticidy/CHEM
zdroje znečištění - atmosférická depozice	kovy/CHEM
neznámý antropogenní vliv	KNK4,5/CHEM

Navržená opatření

ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
OHL30501001	Revize hospodaření s vodami ve vodních útvarech podzemních vod s napjatou vodní bilancí (OHL205001)	A	ano
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	B	ne
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	B	ano
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C	ano
CZE30601001	Umělá infiltrace	C	ano
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C	ano
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C	ano
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C	ano
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C	ano
CZE30706005	Odlehčovací komory	C	ano
CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	ano
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	ano
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C	ano
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C	ano
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C	ano
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C	ano
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C	ano
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	ano
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C	ano

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46300
Název	Děčínský Sněžník

Kategorie VÚ základní

CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C	ano
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C	ano
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C	ano
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření n	C	ano
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C	ano

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Chemický stav

PESTICIDY
2.2
PT_T, PT_P
KOVY
2.7
PT_T, PT_P
KNK4,5
8
PT_T, PT_P

Kvantitativní stav

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

Seznam použitých zkratek

VÚ	Vodní útvar
ID	Identifikátor
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
KNK4,5	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
PT_P	prodloužení termínů z důvodů přírodních podmínek
CHEM	složka chemického stavu
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
8	neznámý antropogenní vliv

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46500	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

Příčiny nevyhovujícího stavu

Chemický stav

alachlor-ESA, hliník, kadmium, kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5, fosforečnany, SEKM (kovy, PAU, benzen)

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu	Ukazatel/složka
zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)	pesticidy, fosforečnany/CHEM
plošné zdroje - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	fosforečnany/CHEM
zdroje znečištění - atmosférická depozice	kovy/CHEM
neznámý antropogenní vliv	KNK4,5/CHEM
zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)	kovy, PAU, benzen/CHEM

Navržená opatření

ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	B	ano
OHL31004018	Skládka Papírna Česká Kamenice (OH10025)	A	ne
OHL31004019	RWE Energie, a.s. Děčín (OH15010)	A	ne
OHL31004020	Nový Bor - ZPA s.p. (OH10125)	A	ne
OHL31004021	Bývalá slévárna Žandov	A	ne
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	B	ano
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C	ano
CZE30601001	Umělá infiltrace	C	ano
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C	ano
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C	ano
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C	ano
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C	ano
CZE30706005	Odlehčovací komory	C	ano
CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	ano
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	ano
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C	ano
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C	ano
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C	ano
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C	ano
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C	ano
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	ano
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C	ano
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C	ano
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C	ano
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C	ano
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C	ano
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C	ano

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46500	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice		

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Chemický stav	**Kvantitativní stav**
PESTICIDY	
2.2	
PT_T, PT_P	
KOVY	
2.7	
PT_T, PT_P	
KOVY	
1.5	
PT_T, PT_N	
FOSFOREČNANY	
2.2	
PT_T, PT_P	
PAU	
1.5	
PT_T, PT_N	
BENZEN	
1.5	
PT_T, PT_N	
KNK4,5	
8	
PT_T, PT_P	

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46500	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice		

Seznam použitých zkratek

VÚ	Vodní útvar
ID	Identifikátor
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
SEKM	stará kontaminovaná místa včetně starých skládek
KNK4,5	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
PT_P	prodloužení termínů z důvodů přírodních podmínek
CHEM	složka chemického stavu
1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
8	neznámý antropogenní vliv

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46600	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolní Kamenice a Křinice		

Hodnocení stavu

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

Příčiny nevyhovujícího stavu

Chemický stav

hliník, arsen, kadmium, nikl, chloridazon-desphenyl, kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5, metolachlor-ESA, suma pesticidů

Významný vliv způsob. nedosažení dobrého stavu

Typ významného vlivu	Ukazatel/složka
zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)	amonné ionty, pesticidy/CHEM
plošné zdroje - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s centrální ČOV	amonné ionty/CHEM
zdroje znečištění - atmosférická depozice	kovy/CHEM
neznámý antropogenní vliv	KNK4,5/CHEM

Navržená opatření

ID opatření	Název opatření	Typ LO	Prog. opatření
OHL30503001	Snížení negativních vlivů těžební činnosti na stav povrchových a podzemních vod	B	ano
OHL31602001	Podmínky pro realizace hlubokých jímacích vrtů a vrtů pro tepelná čerpadla	B	ano
CZE30500002	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	C	ano
CZE30601001	Umělá infiltrace	C	ano
CZE30700001	Zpřísnění požadavků na čištění komunálních odpadních vod	C	ano
CZE30700002	Problematika kanalizačních řádů a napojení průmyslových odpadních vod na veřejnou kanalizaci	C	ano
CZE30700003	Provázání koncepcí a datových základen	C	ano
CZE30700004	Domovní čistírny odpadních vod	C	ano
CZE30706005	Odlehčovací komory	C	ano
CZE30800005	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	C	ano
CZE30800006	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	C	ano
CZE30801001	Kontrola hospodařících subjektů v zemědělství	C	ano
CZE30805002	Přechod do režimu ekologického zemědělství	C	ano
CZE30807004	Snižování znečištění z atmosférické depozice	C	ano
CZE31003001	Řešení problematiky zatížení vodního prostředí znečištěním z dopravy	C	ano
CZE31004002	Obecné zásady snížení negativních vlivů starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst na stav vodních útvarů	C	ano
CZE31200003	Obnova přirozených koryt vodních toků	C	ano
CZE31200004	Opatření k podpoře zprůchodnění říční sítě ČR, zajištění evidence migračních překážek na vodních tocích a metodické vedení orgánů státní správy	C	ano
CZE31500002	Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů	C	ano
CZE31502001	Zamezení výskytu invazních druhů rostlin a živočichů	C	ano
CZE31600003	Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu	C	ano
CZE31604002	Snížení znečištění povrchových vod pocházejícího z hospodaření na rybnících	C	ano
CZE31700001	Opatření k prevenci a zmírnění dopadů sucha a nedostatku vody	C	ano

List hodnocení útvaru podzemních vod

ID VÚ	46600	**Kategorie VÚ**	základní
Název	Křída Dolní Kamenice a Křinice		

Návrh zvláštních a méně přísných cílů (aplikace výjimek) včetně příčinného vlivu

Chemický stav	**Kvantitativní stav**
AMONNÉ IONTY	
2.2	
PT_T, PT_P	
PESTICIDY	
2.2	
PT_T, PT_P	
KOVY	
2.7	
PT_T, PT_P	
KNK4,5	
8	
PT_T, PT_P	

Odhad dopadu navržených opatření

CHEMICKÝ STAV	KVANTITATIVNÍ STAV
nevyhovující	dobrý
nevyhovující	

Seznam použitých zkratek

VÚ	Vodní útvar
ID	Identifikátor
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Typ LO	typ listu opatření: A (konkrétní opatření), B (obecné opatření), C (s celostátní působností)
KNK4,5	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5
PT_T	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k technické neproveditelnosti
PT_N	výjimka prodloužení lhůt vzhledem k nepřiměřeným nákladům
PT_P	prodloužení termínů z důvodů přírodních podmínek
CHEM	složka chemického stavu
2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
8	neznámý antropogenní vliv