

PŘÍKLADY REALIZACE OPATŘENÍ NA NÁRODNÍ ÚROVNI

Vodní dílo Orlík (Vltava, Labe), zabezpečení vodního díla Orlík před účinky velkých vod

Vybudováním doplňkového bezpečnostního přelivu vodního díla Orlík dojde ke zvýšení míry ochrany před povodněmi – až do hodnoty $Q_{10\,000}$, s odpovídajícím průtokem (přítok do nádrže Orlík) $5\,300\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$. Stavba byla zahájena v roce 2021 a dokončení se předpokládá v roce 2028.



Stavba doplňkového bezpečnostního přelivu vodního díla Orlík (vlevo) a vizualizace finální podoby (vpravo) – foto: Povodí Vltavy, státní podnik

Vodní dílo Nechanice (Ohře, Labe), rekonstrukce pravého krajního pole bezpečnostního přelivu

Cílem rekonstrukce je zvýšení bezpečnosti vodního díla a navýšení ovladatelného retenčního prostoru nádrže. V roce 2024 byl stávající nevyhovující spustný segment, hydrostaticky ovládaný uzávěr, nahrazen novou klapkovou hradící konstrukcí umožňující plynulou manipulaci za všech vodních stavů v nádrži.



Foto: Povodí Ohře, státní podnik

Slapový úsek Labe: Oprava ochranného uzávěru proti bouřlivým přílivům na toku Ilmenau

S cílem přispůsobit ochranný uzávěr proti bouřlivým přílivům na toku Ilmenau aktuálním návrhový vodním stavům a stoupající hladině moře byly vyrobeny a v roce 2023 do plavebního otvoru zabudovány dva nové páry vzpěrných vrat (mj. s navýšením o 1 m). V této souvislosti byla obnovena i zdvižná vrata v přílivových otvorech a kompletní technika včetně řízení byla modernizována tak, aby odpovídala nejlepší dostupné technologii. Ochranný uzávěr na toku Ilmenau je spolu s nově postavenou provozní budovou dobře připravený na budoucí výzvy



Zabudování vzpěrných vrat na ochranném uzávěru proti bouřlivým přílivům na toku Ilmenau – foto: Stefan Löhn, NLWKN

Důležité jsou aktivity zaměřené na informování veřejnosti a zvyšování povědomí o povodňových rizicích a o možnostech (individuální) protipovodňové prevence jako jsou například:

V České republice

- VLNA 2023 – ve dnech 7. – 8. září 2023 se uskutečnilo cvičení, které mělo za úkol procvičit připravenost povodňových orgánů při řešení výskytu povodně na vodních tocích v kombinaci s přívalem povodní na drobném vodním toku.
- Manuál pro zvládání povodňových situací – publikace zejména pro nové starosty seznamující je s problematikou zvládání povodňové situace v obci.
- Během českého předsednictví v Radě Evropské unie ve druhé polovině roku 2022 probíhala řada jednání na úrovni různých skupin zabývajících se ochranou před povodněmi.
- Povodňový informační systém (POVIS) – umožňuje mimo jiné integraci informací z různých datových zdrojů a koordinovanou aktualizaci dat.
- Aplikace pro zaslání výstražných SMS – aplikace primárně určená pro starosty a krizové řízení obcí (ale také veřejnost), umožňuje bezplatné zaslání výstražných SMS při výskytu bouřek, významných srážek či povodní ohrožujících danou obec.

V Německu

- Informace Spolkového ministerstva životního prostředí, ochrany přírody, jaderné bezpečnosti a ochrany spotřebitele (BMUV) k prevenci před povodněmi a zvládání povodňových rizik, k ochraně před povodněmi a Národnímu programu ochrany před povodněmi (<https://www.bmuv.de/themen/wasser-und-binnengewasser/ueberblick-wasser-und-binnengewasser/hochwasserschutz>)
- Internetová stránka Spolkového úřadu životního prostředí (UBA) poskytuje řadu odkazů na témata relevantní z hlediska povodní a na další související témata (<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/extremereignisse/hochwasser>).
- Publikace 10 let Národního programu ochrany před povodněmi (10 Jahre Nationales Hochwasserschutzprogramm – NHWSP) z roku 2023 (<https://www.lawa.de/documents/230531-broschuer-10-jahre-nhwsp-barr-1685951529.pdf>), ve které jsou pro zainteresovanou veřejnost vysvětleny genese a stav realizace prioritních celostátních protipovodňových opatření.
- Celostátní mapy zobrazující nebezpečí při přívalemých srážkách – přehledná mapa, kterou připravil Spolkový úřad kartografie a geodézie (BKG) ve spolupráci se spolkovými zeměmi pro obce, plánování a zásahové jednotky (https://www.geoportal.de/Themen/Klima_und_Wetter/1_Starkregen.html).
- Rozsáhlé aktivity na úrovni spolkových zemí, např. publikace, rozmanité poradenské nabídky, metodické pokyny

Vydala:

Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL)
Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (IKSE)Postfach 1647/1648
39006 Magdeburg
Fürstenwallstraße 20
39104 Magdeburgtel.: +49 (0)391 400 03-0
fax: +49 (0)391 400 03-11
e-mail: sekretariat@ikse-mkol.org
internet: www.ikse-mkol.org

Tisk:

Harzdruckerei Wernigerode
Max-Planck-Straße 12/14
38855 Wernigerode

Náklad:

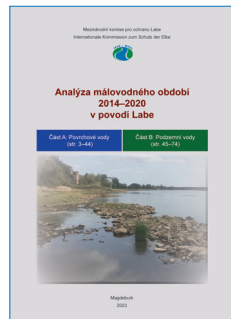
400 výtisků v českém jazyce
800 výtisků v německém jazyce

AKTIVITY NA MEZINÁRODNÍ ÚROVNI

MKOL již téměř 30 let intenzivně podporuje přeshraniční spolupráci v oblasti ochrany před povodněmi v povodí Labe. Dosažené výsledky a získané poznatky byly zpracovány v řadě publikací MKOL a zveřejněny mj. na jejích internetových stránkách. Významnou součástí aktivit je společné vyhodnocování mimořádných hydrologických situací s přeshraničním rozsahem. Od roku 2013 se na vlastním toku Labe nevykytla významnější povodňová událost. V povodí Labe ale byly povodněmi výrazněji postiženy některé přítoky:

- Na přelomu let 2023/24 se vyskytly povodně, pro které byla charakteristická extrémně dlouhá doba trvání maximálních průtoků, což představovalo mimořádnou zátěž pro protipovodňové hráze.
- V září 2024 byly v povodí Labe zasaženy především horní Labe v Krkonoších a přítoky horního Labe v České republice a jihovýchodní část povodí Vltavy.

Během obou událostí se osvědčila již realizovaná protipovodňová opatření a k jejich zvládnutí výrazně přispěly včasné hydrologické předpovědi očekávaných povodní. MKOL zde podporuje spolupráci předpovědních povodňových centrál v Praze, Drážďanech a Magdeburku.



K mimořádným hydrologickým situacím patří také suchá období. Pod záštitou MKOL byla zpracována a vydána zpráva shrnující důležité meteorologické a hydrologické aspekty významného suchého období v roce 2018, která navazuje na vyhodnocení roku 2015. V roce 2023 byla zveřejněna Analýza málovodního období 2014–2020 v povodí Labe. Dokončení prodloužení této analýzy na desetiletí 2014–2023 se předpokládá v roce 2025.

MKOL uspořádala dne 9. 4. 2024 v Magdeburku odbornou výměnu informací (dle čl. 4 odst. 3 a čl. 6 odst. 2 Povodňové směrnice) k přezkumům předběžného vyhodnocení povodňových rizik a map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Labe. Celkem se zúčastnilo 28 osob z České republiky, Německa a Rakouska.

Výměna informací byla zaměřena především na:

- změny oproti 2. plánovacímu období týkající se předběžného vyhodnocení povodňových rizik a map povodňového nebezpečí a povodňových rizik,
- zohlednění vlivu změny klimatu na výskyt povodní,
- problematiku přívalemých povodní (mapy nebezpečí, informování samospráv v době ohrožení).



Odborná výměna informací – foto: MKOL

VÝHLED

- Na Mezinárodním labském fóru ve dnech 2. a 3. dubna 2025 v Ústí nad Labem bude zainteresovaná veřejnost informována o aktuálním stavu implementace Rámcové směrnice o vodách a Povodňové směrnice v mezinárodní oblasti povodí Labe – budou představena konkrétní opatření z národní úrovně.

- Do 22. 12. 2025 budou přezkoumávány a v případě potřeby aktualizovány a pro nově vymezené oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem zpracovány mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik vyjadřující míru nebezpečí a rizik, vyplývající z říčních (fluválních) povodní a ze záplav z moře s nízkou, středně vysokou a vysokou pravděpodobností výskytu. Nejpozději do 22. 3. 2026 bude aktualizována interaktivní aplikace map, která umožňuje centrální přístup k uvedeným mapám v mezinárodní oblasti povodí Labe (viz obr. vpravo).

V rámci aktualizace Mezinárodního plánu pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe (část A) na období 2028–2033 bude pozornost věnována především těmto aspektům:

- dopady změny klimatu na výskyt povodní na Labi,
- nestrukturální opatření (předpovědní a varovné systémy), podpora spolupráce mezi předpovědními povodňovými centrály na Labi,
- přístup k rizikům vzniku přívalemých srážek a následných pluvialních povodní,
- využívání evropských fondů k financování protipovodňových opatření.

MEZINÁRODNÍ PLÁN PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK
V OBLASTI POVODÍ LABE

Ve střední Evropě patří povodně k přírodním nebezpečím způsobujícím největší škody, což potvrzují nejen historické povodňové události, ale i aktuální zkušenosti. Proto je nutné se tomuto tématu neustále intenzivně věnovat a to i s ohledem na probíhající změnu klimatu, která přináší nové výzvy a nejistoty.

V mezinárodních povodích je za povodňové situace nezbytná úzká spolupráce a koordinace všech dotčených států. V povodí Labe tvoří její základ Mezinárodní plán pro zvládání povodňových rizik v oblasti povodí Labe, který byl v roce 2015 zpracován státy v povodí Labe dle požadavků „Směrnice o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik“ (2007/60/ES, dále jen Povodňová směrnice). Tento plán se skládá ze společně zpracované části A se souhrnnými informacemi na mezinárodní úrovni a z národních částí B, které zpracovávají jednotlivé státy. Koordinací byla pověřena Mezinárodní komise pro ochranu Labe (MKOL).

VÝSLEDKY PŘEZKUMŮ

Na základě aktualizovaných dat a podkladů, zohlednění realizovaných opatření, předpokládaných dopadů změny klimatu a vyhodnocení nových poznatků byl proveden přezkum předběžného vyhodnocení povodňových rizik v mezinárodní oblasti povodí Labe. Bylo vymezeno celkem 360 oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem, z toho 96 v České republice, 263 v Německu a

Tento plán je každý šestý rok přezkoumáván a v případě potřeby aktualizován. První aktualizace proběhla v roce 2021, další bude následovat v roce 2027. V rámci přípravných prací byly nejprve přezkoumány výsledky předběžného vyhodnocení povodňových rizik (do 22. 12. 2024) a následně budou přezkoumány a v případě potřeby aktualizovány mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik (do 22. 12. 2025).

Tímto informačním listem by MKOL chtěla informovat veřejnost nejen o stavu a výsledcích probíhajících přezkumů, ale především o stavu realizace konkrétních protipovodňových opatření.

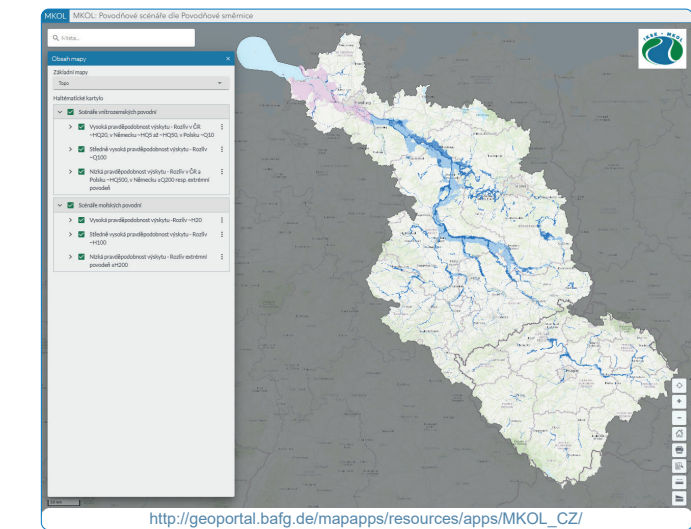
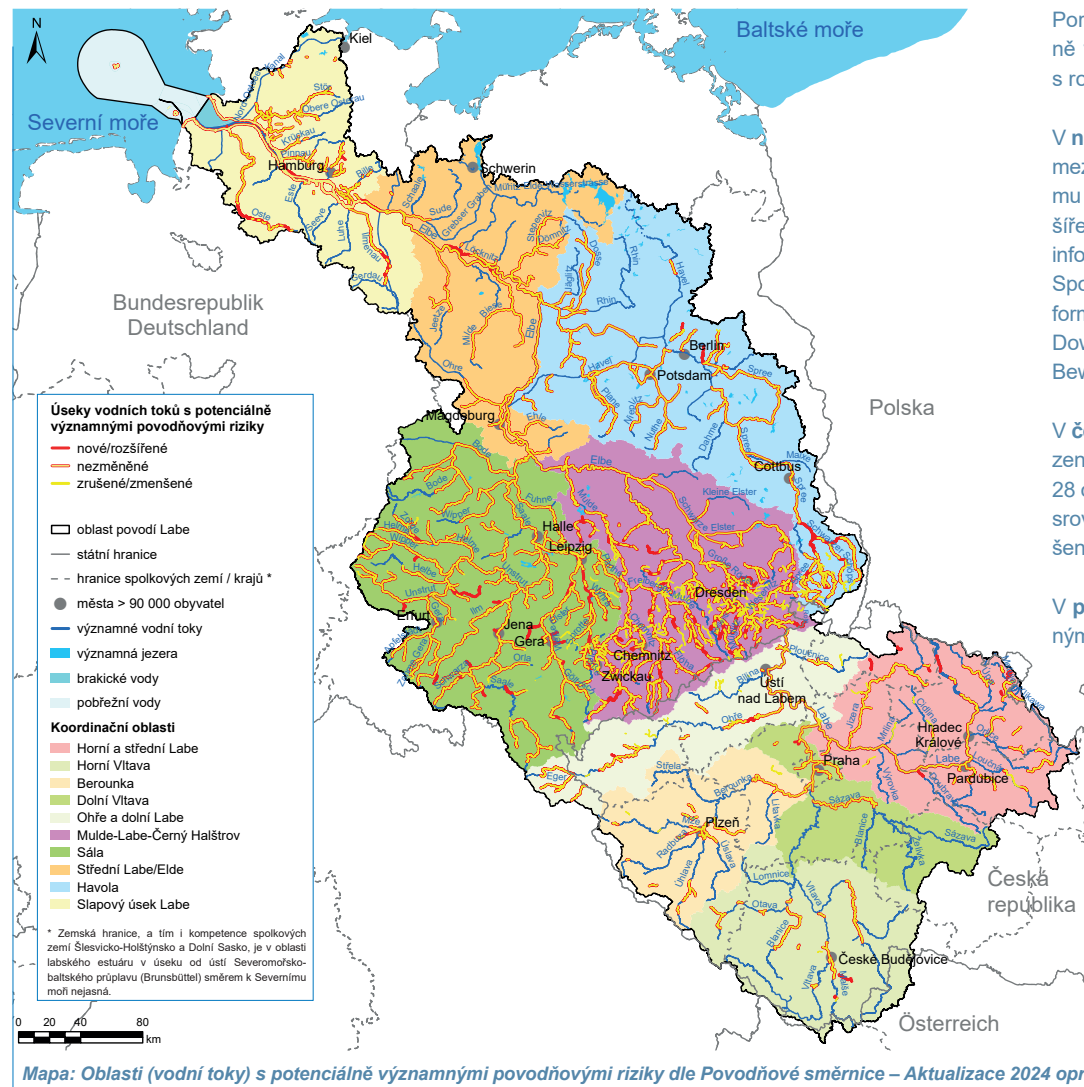
1 v Polsku. V rakouské části, která představuje 0,6 % plochy povodí Labe, nebyly vymezeny žádné oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem. V celé mezinárodní oblasti povodí Labe byl uplatněn článek 4 ve spojitosti s článkem 5 Povodňové směrnice.

Porovnání počtu vymezených oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem v roce 2024 s rokem 2018 (mapa):

V německé části oblasti povodí Labe bylo nově vymezeno 15 oblastí, naproti tomu na základě přezkumu 94 oblastí odpadlo. Kromě toho došlo k rozšíření nebo zmenšení rozlohy oblastí. Konkrétní informace o tom lze získat z publikace německého Společenství veřejnosti (https://www.fgg-elbe.de/files/Downloads/HWRM_RL/ber/voel_bew/Broschuere_Bewertung_HW-Risiko_2024.pdf).

V české části oblasti povodí Labe bylo nově vymezeno 13 oblastí, naproti tomu na základě přezkumu 28 oblastí bylo vypuštěno. Rozsah 14 oblastí byl ve srovnání s rokem 2018 upraven (rozšíření, zmenšení, slučování nebo rozdělení oblastí apod.).

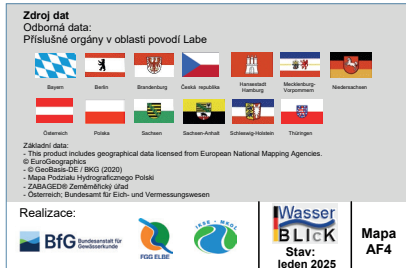
V polské části oblasti povodí Labe nedošlo k žádným změnám.



Mapa znázorňuje potenciální rozlivy v celé oblasti povodí Labe a slouží k výběru zájmového území a k přeměrování na podrobné národní mapy.

Další důležité termíny:

- zveřejnění návrhu plánu (do 22. 12. 2026)
- konzultace s veřejností (12/2026–06/2027)
- vyhodnocení stanovisek k návrhu plánu, zpracování konečné verze (07/2027–12/2027)
- zveřejnění aktualizovaného znění plánu (do 22. 12. 2027)



Oddálení ochranných hrází	Oddálení trasy ochranné hráze v Crossenu – část města Zwickau (Zwickauer Mulde, Mulde, Labe)	
	Oddálením trasy ochranné hráze bylo vytvořeno dodatečné záplavové území o ploše cca 42 ha. Díky tomu bude vodní stav dosažený za povodně až o 70 cm nižší a tím dojde v budoucnosti ke značenému zlepšení ochrany Centrální čistírny odpadních vod ve městě Zwickau. Současně byla pomocí inženýrsko-biologických opatření zvýšena ekologická kvalita břehových oblastí na toku Mulde.	
	Oddálení trasy ochranné hráze od toku v Crossenu – foto: LTV v Sasku / archiv	
	Oddálení trasy ochranné hráze od toku Gery v její severní údolní nivě (Gera, Unstrut, Sála, Labe)	
Stavba a sanace ochranných hrází, zkapacitnění koryt	Oddálením trasy ochranné hráze od toku má být obnoveno cca 840 ha retenčního území. Vytvořením sekundární údolní nivy na ploše, kde stála stará hráz, dojde k opětnému propojení údolní nivy s vodním tokem. Zároveň přes tento profil mají být odváděny často se vyskytující povodně (cca do Q ₂₀). V těchto oblastech se zvýší také ekologická kvalita vodního toku. Stavba byla zahájena v roce 2015, dokončení se předpokládá v roce 2038.	
	Oddálení trasy ochranné hráze od toku a úprava říční struktury v obci Walschleben – foto: ThLG	
	Oddálení trasy ochranné hráze v Klietznicku (Labe)	
	Realizace stavby začala v létě 2023 a nová příčná ochranná hráz o délce cca 600 m byla dokončena na konci roku 2024. Současně byla otevřena stará ochranná hráz v délce 150 m. Tímto opatřením byla obnovena retenční plocha 102 ha.	
Stavba a sanace ochranných hrází, zkapacitnění koryt	Vytvoření jádra ochranné hráze a návodního těsnění – foto: LHW	

Protipovodňové opatření Kvasiny (Bělá, Orlice, Labe)	
Stavba liniového opatření je situována v intravilánu obce Kvasiny. Bylo vybudováno 395 m ochranných hrází, 14 m mobilního hrazení a v délce 154 m došlo k úpravě a stabilizaci toku. Opatření chrání 166 obyvatel a majetek v hodnotě 14,9 mil. Kč. Realizací akce došlo ke zvýšení míry ochrany před povodněmi z původní Q _s na Q ₂₀ .	Foto: Povodí Labe, státní podnik
Husinec (Blanice, Otava, Vltava, Labe), protipovodňová opatření obce	
Ochrana před povodněmi města Husinec se připravuje již od roku 2010. Celková délka protipovodňových opatření je 1,178 km, a to jak na levém, tak i na pravém břehu řeky Blanice. Budou složena zejména z betonových ochranných zdí celkové délky 1,130 km, z nichž 270 m bude doplněno mobilním hrazením. Ochranné prvky jsou projektovány na Q ₁₀₀ s převýšením +30 cm. Opatření si vyžádá i úpravy dopravní a vodohospodářské infrastruktury, zejména kanalizace. Vzhledem ke komplikované přípravě se předpokládá stavební povolení v roce 2027 a vlastní realizace v letech 2030–2031.	
Klatovy (Drnový potok, Úhlava, Berounka, Vltava, Labe), protipovodňová opatření v místní části Luby	
Účelem záměru je ochrana před účinky velkých vod do průtoku 50,2 m³.s⁻¹. Povodňová ochrana bude realizována především formou liniových ochranných opatření – železobetonových zdí doplněných v horní části úseku o zemní ochranné hráze, výstavby nového kapacitního mostu a nahrazením pevného jezu za pohyblivý. Cílem je povodňová ochrana a dočasná retence vody v rozlivných plochách v území.	
Ochrana před povodněmi ve městě Heidenau (Labe)	
Nový protipovodňový objekt se skládá hlavně z ocelových štětových stěn. Z důvodu lepší optiky byly viditelné stěny nad horní hranou terénu částečně obloženy nebo kombinovány s výtvarnými prvky jako jsou skleněné prvky, vegetační pásy nebo gabiony. Přístup k Labi je umožněn propustmi v ochranné zdi. Za povodně jsou uzavřeny hradidly. Významnou součástí protipovodňového objektu je odvodňování zahrází. Několik nových čerpacích stanic převádí podzemní vody, jejichž hladina v případě povodně stoupá, do Labe.	Protipovodňový objekt ve městě Heidenau – foto: LTV Sasko / fotograf: Foto+Co. Peter Schubert
Ochrana před povodněmi v Drážďanech (Vereinigte Weißeritz, Labe)	
Úprava toku Vereinigte Weißeritz zahrnuje opatření ke zlepšení průchodnosti, kompletní úpravu záhybu toku Weißeritz v Drážďanech a dále novou stavbu a úpravu stávajících protipovodňových zdí. Celková linie ochrany před povodněmi byla dokončena v květnu 2020.	Dokončení záhybu toku Weißeritz v Drážďanech – foto: LTV Sasko / archiv

Odstranění ochranné hráze v lokalitě Hofaue (Zwickauer Mulde, Mulde, Labe)	
Opatření, které bylo dokončeno v srpnu 2022, zahrnuje lokalitu Hofaue na pravém břehu toku Mulde v části Wernsdorf obce Glauchau. Ochranná hráz zde byla odstraněna asi v délce 1 000 m, čímž vznikly retenční plochy, a tím se toku Zwickauer Mulde navrací jeho prostor. Stavba byla zahájena v říjnu 2021, opatření ke zlepšení ekologie a ochrany před povodněmi stálo cca 1,8 mil. eur.	Odstranění ochranné hráze v lokalitě Hofaue – foto: LTV Sasko / archiv
Ochrana před povodněmi ve městě Mühlberg, dílčí objekt 3 (Labe)	
Dílčí objekt 3 zahrnuje celkem 12 stavebních úseků o celkové délce cca 8 100 m. Stavební práce na prvním úseku byly zahájeny v říjnu 2010, dílčí objekt 3 se podařilo kompletně dokončit koncem roku 2024. K zajištění ochrany před povodněmi byly na různých úsecích postaveny většinou ochranné hráze, ale i protipovodňové stěny (štěťovnice a betonové stěny). Dále bylo vybudováno několik propustí, přelivná trasa k využívání retenčního území o rozloze 180 ha (nemanipulovatelný poldr) a propustky pro obojživelníky.	Přístav Mühlberg s ochrannou stěnou – foto: LfU
Město Herzberg (Elster), nová ochrana před povodněmi v intravilánu (Černý Halštrov, Labe)	
Koncem roku 2023 byla zahájena realizace stavby prvních dvou úseků (dílčí objekt 1, úsek 1 a 4) k vybudování ochrany před povodněmi pro obec Herzberg (Elster). Dokončení se předpokládá v dubnu 2025. První dva úseky zajišťují ochranu před povodněmi v délce 600 m a 1 100 m.	Vybudování štětové stěny v 1. úseku – foto: LfU
Uzavření mezery mezi ochrannými hrázemi Pretzien-Plötzky Fischerufer / Magdeburger Straße (Labe)	
Opatření zahrnuje opatření k uzavření mezer ve stávajících protipovodňových systémech mezi pravou ochrannou hrází odlehčovacího kanálu u obce Plötzky (Stará cihelna) a hrází jezu v obci Pretzien. Jedná se o 5 úseků o celkové délce 1 297 m. Pouze v jednom úseku byla vybudována kombinace z ochranné hráze a ochranné zdi, u ostatních úseků se jedná výlučně o protipovodňové zdi.	Ulice Hafenstraße v obci Pretzien – foto: LHW
Úprava levé ochranné hráze toku Labe	
V letech 2019 až 2021 byla rekonstruována levá hlavní ochranná hráz toku Labe severně od obce Heinrichsberg až po soutok s řekou Ohre (okres Börde). Jednalo se o poslední úsek, který byl zrekonstruován, a tím je nyní zmodernizována v souladu s německou normou celá levá hlavní ochranná hráz toku Labe mezi křížením vodních cest a obcí Rogätz. Poloha úseku ochranné hráze v oblasti s tvorbou terénních depresí v důsledku těžby draselných solí je směřovatná pro zvětšení hráze. Prognózovaný pokles úrovně terénu až o 0,60 m do roku 2064 byl zohledněn ve sklonu ochranné hráze.	Levá ochranná hráz toku Labe od obce Heinrichsberg po soutok s řekou Ohre – foto: LHW
Protipovodňová stěna pro obec Müggendorf (Labe)	
Od října 2023 do začátku roku 2025 probíhala realizace stavby na zvýšení úrovně ochrany obce Müggendorf na pravé straně Labe na Q ₁₀₀ . K tomu byla na trase o délce 540 m postavena protipovodňová stěna a obložena kabfincovým zdívm tak, aby byla v souladu s historickým vzhledem obce. Současně byla obnovena ulice „Am Elbeich“.	Protipovodňová stěna, návodní pohled – foto: LfU
Ochrana před povodněmi v intravilánu města Wittenberge pomocí mobilních prvků (Labe)	
Mezi začátkem roku 2020 a říjnem 2021 byla zvýšena úroveň ochrany starého města Wittenberge na platnou návrhovou povodeň (Q ₁₀₀). K tomu byla podél Labe ve třech úsecích postavena protipovodňová stěna. Celková délka těchto opatření činí cca 935 m. V případě povodně jsou na celé zdi nainstalovány mobilní prvky ochrany před povodněmi v podobě hliníkových hradidel. Tak je i přes navýšení protipovodňového objektu obyvatelům, gastronomům a hostům nadále umožněn pohled na Labe.	Protipovodňová stěna s nainstalovanými mobilními prvky ochrany před povodněmi – foto: LfU
Úprava ochrany před povodněmi nad městem Hitzacker až po Wussegel (Labe)	
Opatření se skládá z navýšení a zesílení stávající ochranné hráze mezi Hitzackerem a Wussegelem v délce asi 2 270 m o cca 100 cm a částečně z nové protipovodňové stěny v Hitzackeru v místě připojení. Navíc byla stávající okresní komunikace rekonstruována tak, aby mohla za povodně být využívána k zabezpečovacím pracím na ochranných hrázích, a stávající parkoviště bylo upraveno tak, aby v tomto případě mohlo sloužit jako skladiště. Realizací těchto opatření dosahuje úsek ochranné hráze opět úrovně ochrany odpovídající Q ₁₀₀ na Labi.	Navýšení a zesílení ochranné hráze podél Labe mezi Hitzackerem a Wussegelem – foto: NLWKN

Suchá nádrž Bukovina (Librantický potok, Piletický potok, Labe)	
Suchá nádrž bude součástí povodňové ochrany města Hradec Králové. Cílem akce je transformace povodňové vlny Q ₁₀₀ v profilu hráze na cca Q ₁ . Nádrž je realizována formou zemní homogenní hráze délky 284 m a výšky hráze nad terénem až 4,5 m. Retenční prostor bude mít kapacitu až 0,73 mil. m³.	Foto: Povodí Labe, státní podnik
Suchá nádrž Kutřín (Krounka, Novohradka, Chrudimka, Labe)	
Cílem akce je transformace povodňové vlny na Krounce z Q ₁₀₀ na Q ₁ a zdržení kulminačních průtoků Krounky do odeznění povodně na Novohradce. Suchá nádrž bude realizována formou betonové tížné hráze délky 133,6 m a výše hráze nad terénem 17,8 m. Retenční prostor bude mít kapacitu až 3,6 mil. m³.	Foto: Povodí Labe, státní podnik
Suchá nádrž Mlýnec (Mrlina, Labe)	
Cílem akce je transformace povodňové vlny Q ₁₀₀ v profilu hráze na cca Q _s . Suchá nádrž je realizována formou zemní hráze s vloženým betonovým těsnícím prvkem délky 530 m a výšky hráze nad terénem až 6,5 m. Retenční prostor bude mít kapacitu 1,97 mil. m³.	Foto: Povodí Labe, státní podnik
Manipulovatelný odlehčovací poldr Rösa (Mulde, Labe)	
Poldr Rösa má velký význam pro budoucí ochranu před povodněmi v Sasku-Anhaltsku. Záměr zahrnuje plochu 520 ha, na které lze v budoucnosti zadržovat cca 20 mil. m³ vody. V současnosti probíhá fáze realizace. Výtokový objekt a část ochranné hráze poldru byly dokončeny již v roce 2021. Dokončení ovladatelného vtokového objektu se předpokládá v letech 2027/2028.	Výtokový objekt po dokončení v roce 2021 – foto: LHW
Optimalizace manipulovatelných odlehčovacích poldrů na Havole (Havola, Labe)	
Poldry na Havole představují manipulovatelnou soustavu poldrů o ploše 107 km² a objemu 125 mil. m³ (včetně koryta Havoly celkem 286 mil. m³). Zpravidla jsou poldry na Havole napouštěny pouze v případě extrémní povodně na Labi s cílem zmírnit kulminaci její vlny a dopady na subjekty níže po toku Labe.	Jezová skupina Quitzöbel (manipulovatelné jezy) s Labem v pozadí – foto: Arno Canzler
Předpověď povodní na Labi	
Předpovědi pro hlásné profily na 952 km dlouhém úseku Labe od pramene po jez Geesthacht (vnitrozemský úsek Labe) jsou zajišťovány v úzké spolupráci českých a německých institucí: ■ český úsek (367 km): Centrální předpovědní pracoviště Českého hydrometeorologického ústavu (centrála Praha). Aktuální modelové hydrologické předpovědi: https://hydro.chmi.cz/hpps/?lng=CZE ■ německý úsek (585 km) po jez Geesthacht: Předpovědní povodňová centrála při Zemském podniku povodňové ochrany a vodního hospodářství Saska-Anhaltska (centrála Magdeburk) ve spolupráci se Zemským povodňovým centrem Saského zemského úřadu pro životní prostředí, zemědělství a geologii (centrála Drážďany). Předpovědi za povodně: https://hochwasservorhersage.sachsen-anhalt.de/; https://lsnq.de/wasserstand ■ Předpovědi pro slapový úsek Labe (142 km) začínající pod jezem Geesthacht poskytuje Spolkový úřad pro námořní plavbu a hydrografii: https://wasserstand-nordsee.bsh.de/	
Na vnitrozemském úseku Labe jsou vydávány předpovědi pro celkem 39 profilů (12 českých a 27 německých). Od povodně v roce 2002 se podařilo výrazně prodloužit předstih předpovědí. Například pro hraniční profil Labe z 24 hod. na 66 hod., a tím i ve vodoměrných stanicích dále po toku Labe. To bylo umožněno díky: ■ zahuštění sítě vodoměrných a srážkoměrných stanic, ■ automatizaci přenosu naměřených dat, ■ integraci kvantitativní předpovědi srážek, ■ dalšímu vývoji předpovědních modelů.	
Pro předpovědi na německém úseku Labe je klíčová spolupráce centrál v Praze, Drážďanech a Magdeburku. Centrála v Praze poskytuje německým centrálám předpovědi v českých vodoměrných stanicích. Výměna informací o nejnovějším vývoji a aplikovaných předpovědních modelech probíhá několikrát ročně. Komunikační cesty mezi centrálami jsou za podpory MKOL pravidelně testovány a prověřovány.	