

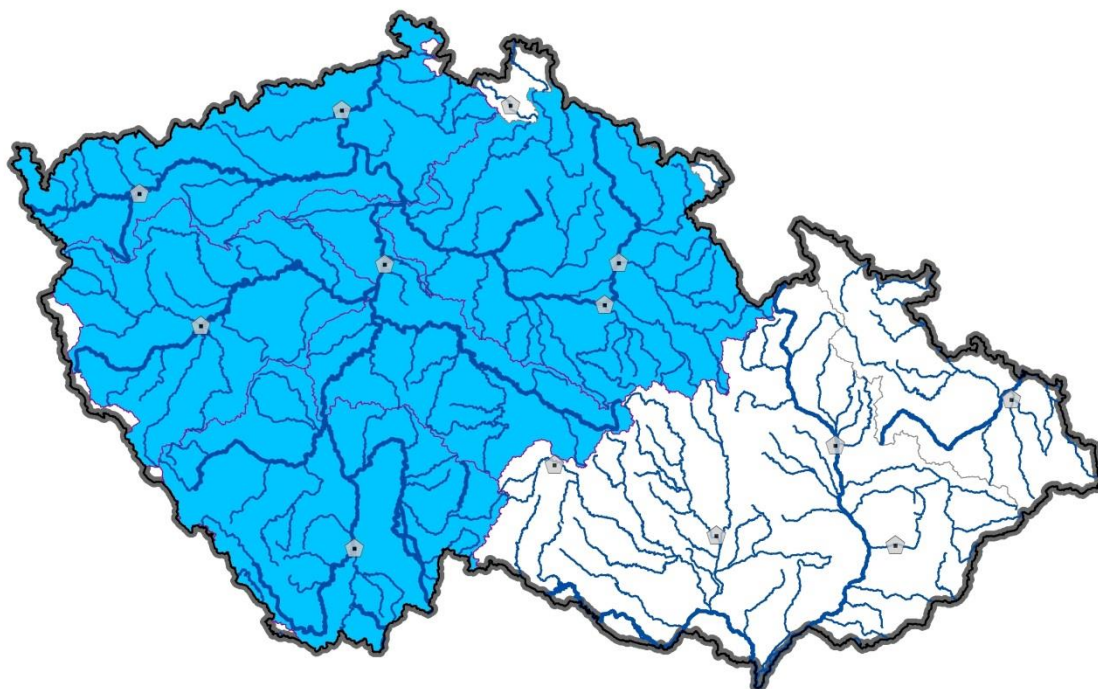


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2021 - 2027

KAPITOLA I. CHARAKTERISTIKY ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ LABE NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

leden 2022



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí

Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodím Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodím Vltavy, státní podnik

Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodím Ohře, státní podnik

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje

U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje

Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje

U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy

Mariánské náměstí 2, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje

Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje

Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina

Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Nábřeží 4, 150 56 Praha 5

DHI a.s.

Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6



OBSAH

OBSAH.....	2
I. Charakteristiky části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky.....	3
I.1. Vymezení části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky	3
I.2. Vodní útvary povrchových vod.....	7
I.2.1. Poloha a hranice útvarů povrchových vod	7
I.2.2. Typologie útvarů povrchových vod	8
I.2.3. Umělé a silně ovlivněné vodní útvary	10
I.3. Vodní útvary podzemních vod	12
I.4. Chráněné oblasti	14
Seznam podkladů	21
Seznam zkratk	23



I. CHARAKTERISTIKY ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

I.1. Vymezení části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe zaujímá 33,68 % z celkové rozlohy mezinárodní oblasti povodí Labe, což je po německé části druhý největší podíl. Stejně tak z celkové délky toku Labe se 34 % délky toku nachází na území České republiky. Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe přiléhá na jihu k území Rakouska, na jihozápadě a západě k území Spolkové republiky Německo a na severovýchodě k území Polska.

Tab. I.1a – Základní informace o české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Plocha české části mezinárodní oblasti povodí	49 936 km ²
Délka hlavního toku	367,68 km
Významné přítoky	Vltava, Ohře, Jizera, Ploučnice, Orlice
Počet obyvatel	6,6 mil.
Krajská města	České Budějovice, Hradec Králové, Karlovy Vary, Pardubice, Plzeň, Praha, Ústí nad Labem
Významné útvary povrchových vod v kategorii „jezero“	Lipno I, Orlický III, Slapy, Švihov, Hracholusky, Nechanice

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe je tvořena pěti dílčími povodími, která jsou uvedena v tabulce I.1b, a která jsou stanovena vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí [1]. Jejich geografická poloha je znázorněna na mapě I.1a.

Tab. I.1b – Dílčí povodí tvořící českou část mezinárodní oblasti povodí Labe

Zkratka dílčího povodí	Název dílčího povodí	Plocha dílčího povodí [km ²]	Páteční toky dílčího povodí	Správce povodí, státní podnik
HSL	Horní a střední Labe	13 473	Labe, Úpa, Metuje, Orlice, Loučná, Chrudimka, Doubrava, Cidlina, Mrlina, Výrovka, Jizera	Povodím Labe, státní podnik
OHL	Ohře, dolní Labe a ostatní přítoky Labe	9 392	Ohře, Bílina, Ploučnice, Kamenice	Povodí Ohře, státní podnik a Povodí Labe, státní podnik
HVL	Horní Vltava	10 988	Vltava, Malše, Lužnice, Otava, Lomnice	Povodí Vltavy, státní podnik
DVL	Dolní Vltava	7 267	Vltava, Sázava, Mastník, Kocába, Rokytka, Bakovský potok, Želivka, Blanice	Povodí Vltavy, státní podnik
BER	Berounka	8 816	Mže, Radbuza, Úhlava, Úslava, Berounka, Litavka a Střela	Povodí Vltavy, státní podnik

Mapa I.1a – Mezinárodní oblasti povodí a dílčí povodí

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe zasahuje svým územím na území deseti krajů. Hlavní město Praha a Středočeský kraj celou svou plochou náleží do české části mezinárodní oblasti povodí Labe. Kraj Vysočina zasahuje do povodí nejmenší plochou. Vymezení dílčích povodí vůči krajům je uvedeno v následující tabulce I.1c.



Tab. I.1c – Vymezení dílčího povodí vůči krajům – podíl plochy kraje v dílčím povodí v % (JČ – Jihočeský kraj, KV – Karlovarský kraj, KH – Královéhradecký kraj, LB – Liberecký kraj, PA – Pardubický kraj, PH – Hlavní město Praha, PLZ – Plzeňský kraj, ST – Středočeský kraj, UL – Ústecký kraj, VY – kraj Vysočina)

Dílčí povodí/kraj	JČ	KV	KH	LB	PA	PH	PLZ	ST	UL	VY
HVL	83,8	0	0	0	10,2	0	0	3,1	0	2,9
BER	0	7,7	0	0	68,3	0,3	0	23,6	0,1	0
DVL	4,	0	0	0	0	5,7	0	58,2	0,7	31,4
HSL	0	0	33,9	9,8	24,4	0,5	0	28,7	0	2,7
OHL	0	28,1	0	12,3	0	0	0	4,4	55,2	0

Mapa I.1b – Dílčí povodí a kraje

Přehled o přírodních podmínkách

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe (úmoří Severního moře) sousedí na severovýchodě s českou částí mezinárodní oblasti povodí Odry (úmoří Baltského moře), na jihu a východě s českou částí mezinárodní oblasti povodí Dunaje (úmoří Černého moře).

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe leží z hlediska geologických poměrů na rozhraní systémů Hercynského a Alpsko-Himalájského.

Klimatické poměry zájmového území jsou dány jeho polohou v mírném pásmu s pravidelným střídáním čtyř ročních období a s kombinací vlivů oceánského a kontinentálního podnebí.

Z hlediska pedologie v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v největší míře převládají hnědé půdy, dále hnědozemě a pseudogleje a černozemě.

Lesy pokrývají 32,2 % plochy české části mezinárodní oblasti povodí Labe. Prostorově je rozložení lesů nevyrovnané, zatímco horské a podhorské oblasti pokrývají souvislé lesní komplexy, v pánvích a luhu Polabí a v širším okolí Prahy je lesnatost mnohem nižší.

Tab. I.1e – Lesnatost v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Dílčí povodí	Lesnatost v %
HSL	26,7
BER	37,1
DVL	26,5
HVL	37,0
OHL	34,0

Zdroj: kap. I.1.11 v PDP

Hydrologický režim povodí Labe

Plocha povodí Labe k hraničnímu profilu Hřensko činí 52 227 km², z toho 2 291 km² leží mimo území České republiky v Polsku, Rakousku a Německu. Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek je 653 mm. Jeho rozdělení v průběhu roku má spíše kontinentální charakter. Nejvyšší měsíční úhrny srážek připadají na květen až srpen, nejméně srážek je v únoru a březnu. V letních měsících se často vyskytují krátkodobé extrémní srážky bouřkového charakteru, které zasahují poměrně malá území. Dlouhodobý úhrn srážek obecně stoupá se zvětšující se nadmořskou výškou, významně se však projevují orografické vlivy terénu.

Průměrný průtok v závěrovém profilu Labe je 319 m³/s, což odpovídá specifickému průtoku 6,1 l/s/km² a roční odtokové výšce 192 mm. Podstatně vyšší specifický odtok je v horských oblastech s vydatnými srážkami, kde přesahuje 30 l/s/km². Naopak v některých nížinných povodích výrazně klesá pod 5 l/s/km².

V převážné části povodí Labe odtéká více než 60 % ročního průtoku v zimním hydrologickém pololetí, nejvodnější měsíce jsou březen a duben. Výskyt suchých období je nejčastější v podzimních měsících. Svými charakteristikami průtoku a režimu se Labe řadí mezi toky dešťo-sněhového typu. Hydrologický režim je značnou měrou ovlivňován



akumulací a táním sněhu, a proto se vyznačuje zimními a jarními povodněmi. Extrémní povodně vznikají hlavně v situacích, kdy jsou velké sněhové zásoby nejen v horských oblastech, ale také ve středních a nižších polohách, a intenzivní obleva je spojena s vydatnými dešti. Samotné tání sněhu velké povodně nezpůsobuje. V letním období vznikají povodně v důsledku velkých a územně rozsáhlých srážek (extrémní povodeň byla v roce 2002, 2006, 2010 a 2013). Častý je výskyt lokálních povodní způsobených přívalem srážkami v letním období. V posledních 6 letech se výrazně projevily zvýšený výskyt déle trvajících období s nízkými srážkami a vyššími teplotami. Řada vodních toků v povodí Labe vykazovala výrazně nižší průtoky oproti dlouhodobému normálu pro dané období a řada sledovaných profilů podzemních vod vykazovala výrazně nižší hladinu.

Hydrologický režim v povodí Labe je ovlivněn údolními nádržemi a rybníky, kterých je značné množství zejména v povodí Vltavy. Nádrže obecně působí na vyrovnaní hydrologického režimu a částečně transformují průběh povodní. V povodí Labe se nachází celkem 118 nádrží s objemem větším než 0,3 mil. m³ s celkovým objemem 2,5 mld. m³, což činí 25 % průměrného ročního odtoku z povodí. Významné nádrže s objemem nad 100 mil. m³ jsou Lipno, Orlický náhon, Slapy na Vltavě, Švihov na Želivce a Nechanice na Ohři.

Režim podzemních vod je závislý na hydrogeologických vlastnostech jednotlivých částí povodí Labe. V horských a podhorských oblastech jsou významně zastoupeny horniny krystalinika s puklinovou propustností a nízkým koeficientem transmisivity. Režim podzemních vod zde má výrazný roční chod s maximy na jaře a minimy v časném podzimu. Přetok z podzemních vod tvoří přibližně 30 % z celkového odtoku. Druhou významnou částí povodí Labe jsou pánevní struktury, většinou křídového stáří, které pokrývají zhruba 30 % plochy, ale je zde soustředěno 80 % využitelného množství podzemních vod. Propustnost hornin je převážně průlino-puklinová, koeficient transmisivity je místy vysoký, většinou však střední až nízký. Oběh podzemních vod zasahuje i do značných hloubek a hladiny bývají lokálně napjaté. Pro režim je často charakteristický dlouhodobý chod. Přetok z podzemních vod tvoří přibližně 60 % z celkového odtoku.

Obyvatelstvo

Celkový počet obyvatel žijících v české části mezinárodní oblasti povodí Labe je 6 197 208. Nej hustěji osídlené jsou nížinné oblasti řek s městy a jejich okolím: v kraji Jihočeském jsou to České Budějovice a okolí, v kraji Plzeňském město Plzeň, v kraji Karlovarském město Karlovy Vary, v kraji Libereckém město Liberec, v kraji Královéhradeckém a Pardubickém aglomerace Hradec Králové a Pardubice, v kraji Ústeckém město Ústí nad Labem a jeho okolí. Nej hustěji osídlená je oblast hlavního města Prahy a jeho okolí. Nejméně osídlené jsou horské oblasti Krušných hor, Šumavy, Krkonoš, Českého lesa, Jizerských hor a Orlických hor. Oblast Vltavské kaskády je využívána především pro rekreaci.

Nej hustěji osídleným dílčím povodím je Dolní Vltava (250 ob/km²), dále následuje Horní a střední Labe (133 ob/km²), Ohře a Dolní Labe (169 ob/km²), Berounka (92 ob/km²) a nejméně osídleným dílčím povodím je Horní Vltava (62 ob/km²).

Hospodářské poměry

Údaje z hospodářských poměrů indikují možný vliv na kvalitu vod a na režim podzemních i povrchových vod, způsobený odběry a vypouštěním odpadních vod z průmyslu, těžbou nerostných surovin, dopravní infrastrukturou apod. Mezi nejvýznamnější hospodářská odvětví řadíme průmysl, zemědělství, dopravu a energetiku.

Průmysl

Nejvýznamnější průmyslové oblasti jsou v jednotlivých dílčích povodích:

- HSL: linie Náchod – Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, Jičín, Kolín, Mladá Boleslav
- DVL: Praha, oblast Posázaví, Kladensko
- BER: Plzeňsko, Praha
- HVL: Česobudějovicko, linie Soběslav – Tábor, Písek, Strakonice a Jindřichův Hradec
- OHL: Podkrušnohoří (okresy Chomutov, Most, Teplice, Sokolov a částečně Ústí nad Labem)

Mezi nejvýznamnější subjekty patří v dílčím povodí:

- HSL: SPOLANA s.r.o. v Neratovicích, Synthesia, a.s. v Pardubicích-Semtíně, Lučební závody Draslovka a.s. Kolín a dále také PARAMO, a.s. Pardubice vyrábějící rafinované ropné produkty a ostatní chemické



- výrobky; ŠKODA AUTO a.s. v Mladé Boleslavi a Toyota Motor Manufacturing Czech Republic, s.r.o. Kolín nebo Continental Automotive Czech Republic s.r.o. v Jičíně
- DVL: ŽDAS, a.s., METAZ Týnec a.s., TŽ a.s., STROJÍRNY POLDI, a.s., , pivovar Velké Popovice a.s., Povltavské mlékárny a.s., Pivovary Staropramen s.r.o.
 - BER: Plzeňský Prazdroj, a. s. , Vápenka Čertovy schody a.s., BOHEMIA SEKT, s.r.o., Dioda Nýřany a.s.
 - HVL: Budějovický Budvar, národní podnik, Budweiser Budvar, National Corporation, Budweiser Budvar, Entreprise Nationale, ČZ Strojírna, s.r.o., Robert Bosch, spol. s r.o., Jihočeské papírny, a.s., Duropack Bupack Papírna s.r.o., MADETA a. s.
 - OHL: Česká rafinérská, a.s., ORLEN Unipetrol a.s., Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Lovochemie, a.s., ČEZ, a. s. (Elektrárny Prunéřov, ČEZ, a. s. Elektrárna Ledvice, ČEZ, a. s. Elektrárna Počeradý, ČEZ, a. s. Elektrárna Tušimice, ČEZ, a. s. Elektrárna Tisová, ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník), Lafarge cement, a.s., Mondi Štětí a.s.

Zemědělství

Zemědělská půda je zastoupena na necelé polovině plochy české části mezinárodní oblasti povodí Labe, z toho orná půda v dílčím povodí Horní Vltavy tvoří 35 %, dílčím povodí Dolní Vltavy 51 %, dílčím povodí Berounky 40 %, dílčím povodí Horního a středního Labe 50 % a dílčím povodí Ohře a dolního Labe 37 % plochy zemědělské půdy.

Zemědělství je orientováno především na rostlinnou výrobu, která je nejvýznamněji zastoupena v dílčím povodí Horního a středního Labe (Polabská nížina). Následuje živočišná výroba – produkce hovězího, vepřového a drůbežího masa. V dílčím povodí Horní Vltavy je také významnou měrou zastoupeno rybníkářství (produkce sladkovodních ryb).

Energetika

Mezi největší producenty elektrické energie v jednotlivých dílčích povodích patří:

- HSL: uhelné elektrárny ve Chvaleticích, Opatovicích nad Labem a Poříčí, vodní elektrárny (19 MVE s výkonem nad 1MW), solární elektrárny
- BER: tepelná elektrárna v Plzni, vodní elektrárny na větších vodních dílech, solární elektrárny
- HVL: jaderná elektrárna Temelín, vodní elektrárny na Vltavské kaskádě
- DVL: Vodní elektrárny na vltavské kaskádě, přečerpávací vodní elektrárna
- OHL: tepelné elektrárny (Tisová, Tušimice, Prunéřov II, Počeradý, Mělník, Ledvice), vodní elektrárny

Využití území

Využití území poskytuje představu o tom, jak byla původní krajina přetvořena lidskou činností a jak může způsob využití ovlivňovat odtokové poměry a jakost vod.

Přehled využití území je uveden v následující tabulce I.1d:

Tab. I.1d – Přehled využití území

Třída dle CORINE	Název	Výměra	Výměra
		[km ²]	[%]
111, 112	Urbanizovaná, sídelní zástavba	2 276	5
121, 122, 123, 124	Průmyslové, obchodní a dopravní plochy	483	1
131, 132, 133	Plochy těžby, skládek a výstavby	205	<1
141, 142	Plochy umělé, nezemědělské zeleně	184	<1
211	Orná půda	17 912	36



Třída dle CORINE	Název	Výměra	Výměra
		[km ²]	[%]
221, 222	Trvalé kultury (sady, vinice)	183	<1
231	Travní porosty (pastviny)	5 622	11
241, 242, 243	Smišené zemědělské oblasti	4 741	9
311, 312, 313, 321, 322, 331, 332, 333	Lesy a polopřirodní vegetace	17 803	36
411, 412	Mokřiny	96	<1
511, 512	Vodní plochy	431	1
Celkem		49 936	100

I.2. Vodní útvary povrchových vod

Povrchovými vodami jsou vody přirozeně se vyskytující na zemském povrchu, v kapalném i pevném skupenství. Jsou to zejména vody ve vodních tocích, včetně vod ve vodních tocích uměle vzdutých pomocí jezů, přehrad a vod v rybnících, a vody odtékající po zemském povrchu vzniklé z dešťových srážek. Povrchovými vodami jsou i vody, které přechodně protékají zakrytými úseky, tunely nebo v nadzemních vedeních, a vody vyskytující se v jezerech, tzv. nebeských rybnících, resp. obecně v prohlubních na zemském povrchu bez odtoku vody, dále vody v odstavených ramenech vodních toků.

I.2.1. Poloha a hranice útvarů povrchových vod

Útvar povrchové vody je vymezené významné soustředění povrchových vod v určitém prostředí, charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvar povrchových vod je hydrologická jednotka vymezená za účelem vodohospodářského plánování. V pravém slova smyslu je vodní útvar vodní tok, úsek vodního toku nebo vodní nádrž. Vodní útvary byly vymezeny tak, aby bylo možno monitorovat a hodnotit jejich stav. Za tímto účelem existují reprezentativní profily, které leží většinou v uzávěrových profilech povodí vodních útvarů. Na úrovni vodních útvarů probíhá realizace programů opatření podle § 26 vodního zákona [2]. Na území České republiky může být útvar povrchových vod v kategorii řeka nebo kategorii jezero. Ustanovení § 2 vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod, ve znění pozdějších předpisů [3], definuje kategorie vodních útvarů následovně:

- *Řekou* je útvar povrchové vody tekoucí v převážné části po zemském povrchu, který může téci v části toku pod povrchem, například vodní tok nebo kanál.
- *Jezerem* je útvar stojaté povrchové vody, například přirozené jezero, vodní nádrž na vodním toku, rybník, umělé jezero a zatopený prostor po těžbě.

V prvním plánovacím období bylo v celé ČR vymezeno 1141 útvarů povrchových vod. Vodní útvary byly vymezeny a členěny na základě hydrografických a geografických kritérií. Pro druhé plánovací období došlo ke změně typologie [4] a na základě této změny došlo k zásadnímu převymezení útvarů povrchových vod.

Podkladem pro vymezení útvarů povrchových vod, které bylo provedeno v rámci druhého plánovacího období, byl Guidance dokument č. 2 Identifikace vodních útvarů [5].

Zároveň s touto změnou vymezení útvarů povrchových vod došlo ke změně jejich identifikátorů. V prvním plánovacím období bylo používáno osmimístného číselného identifikátoru pro kategorii řeka a desetimístného číselného identifikátoru pro kategorii jezero. Využíván je identifikátor, který se skládá z písmen a čísel, kde první tři znaky představují písmennou zkratku dílčího povodí a další čtyři číselné znaky představují jedinečné identifikační číslo. U kategorie jezero je navíc doplněno na posledním místě identifikátoru písmeno J.



Všechny stojaté vodní útvary byly zařazeny do kategorie „jezero“¹ a tekoucí vodní útvary do kategorie „řeka“.

Vymezení útvarů povrchových vod pro 3. plánovací období se oproti druhému plánovacímu období nezměnilo a celkové počty útvarů zůstaly stejné. U některých útvarů došlo ke změně určení silně ovlivněných a umělých vodních útvarů, a to z důvodu aktualizace metodiky pro určení těchto útvarů.

Tab. I.2.1 – Počty útvarů povrchových vod v jednotlivých plánovacích obdobích

Dílčí povodí	Kategorie vodního útvaru	Vymezení v 1. plánovacím období	Vymezení v 2. plánovacím období	Vymezení v 3. plánovacím období
HVL	řeka	140	144	144
	jezero	15	18	18
BER	řeka	93	86	86
	jezero	6	5	5
DVL	řeka	79	79	79
	jezero	4	4	4
HSL	řeka	203	197	197
	jezero	11	10	10
OHL	řeka	137	130	130
	jezero	11	12	12
Celkem	řeka	652	636	636
	jezero	47	49	49

Geografické rozmístění útvarů povrchových vod je znázorněno v mapě I.2.1.

Mapa I.2.1 – Vymezení útvarů povrchových vod

I.2.2. Typologie útvarů povrchových vod

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe leží kompletně v úmoří Severního moře a v ekoregionech Centrální vysočina a Centrální plošiny.

Parametry typologie (Vymezení typů vodních toků, 2009; Langhammer et al.) [4] byly navrženy tak, aby respektovaly požadavky RSV a zároveň umožňovaly vyjádřit specifika variability přírodních poměrů České republiky, měly obecnou vypovídací schopnost, vyjadřovaly variabilitu monitorovaných složek ekologického stavu a nebyly vzájemně závislé. Typologie vodních toků je založena na kombinaci čtyř parametrů: úmoří, nadmořské výšky, geologického podloží a řádu toku podle Strahlera. Jednotlivé parametry jsou dále členěny do kategorií, vyjadřujících minimální možný počet obecných kategorií při zachování funkční heterogenity. Parametry typologie a kategorizaci jednotlivých parametrů shrnuje následující tabulka:

Tab. I.2.2a – Popisné charakteristiky kategorie řeka

Popisná charakteristika	Pozice v čtyřmístném kódu*	Počet kritérií popisné charakteristiky	Kritérium	Kód kritéria
Úmoří	A	3	Severní moře	1
			Baltské moře	2
			Černé moře	3
nadmořská výška v m n. m. (h)	B	4	$h < 200$	1
			$200 \leq h < 500$	2
			$500 \leq h < 800$	3
			$h \geq 800$	4
Geologie	C	2	krystalinikum a vulkanity	1
			pískovce, jílovce, kvartér	2
řád toku**	D	3	potoky (řád 1–3)	1
			řičky (řád 4–6)	2
			řeky (řád 7–9)	3

* Typ útvarů povrchových vod kategorie řeka je určen čtyřmístným kódem v obecném formátu A-B-C-D.

¹ Na základě požadavku Evropské komise budou reportovány jako kategorie „řeka“.



** Řád toku stanovený podle metody Strahlera.

Tab. I.2.2b – Popisné charakteristiky kategorie jezero

Popisná charakteristika	Pozice	Počet kritérií	Kritérium	Kód
Nadmořská výška v m n.m. Bpv (h)	A	3	$h < 200$	1
			$200 \leq h \leq 700$	2
			$h \geq 700$	3
Zeměpisná šířka (zš)	B	1	$48,63443N \leq zš < 50,79530N$	1
Zeměpisná délka (zd)	C	1	$12,35094E \leq zd < 18,53515E$	1
Maximální hloubka v m (max)	D	2	$z_{\max} < 13$	1
			$z_{\max} > 13$	2
Geologie	E	2	Krystalinikum a vulkanity	1
			Pískovce, jílovce, kvartér	2
Velikost v km ² (A)	F	1	$A > 0,5$	1
Průměrná hloubka vody v m (zprum)	G	2	$z_{\text{prum}} < 5$	1
			$z_{\text{prum}} > 5$	2
Doba zdržení v letech (TRT)	H	3	$TRT \leq 0,1$	1
			$0,1 < TRT < 0,5$	2
			$TRT \geq 0,5$	3

Typ útvaru je určen osmimístným kódem ve formátu A-B-C-D-E-F-G-H.

V České republice lze celkem vymezit 47 typů vodních toků, v české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází 17 typů vodních toků, nejvíce je zastoupen typ 1-2-1-2 a 1-2-2-2. Počty útvarů povrchových vod kategorie „řeka“ pro jednotlivé typy jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. I.2.2c – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie řeka

Typ útvarů	Úmoří	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Geologie	Řád toku – uzávěrový profil	Počet ÚPV kategorie řeka
1-1-1-2	Severní moře	pod 200	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4–6)	3
1-1-1-3	Severní moře	pod 200	Krystalinikum a vulkanity	řeky (řád 7–9)	3
1-1-2-1	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1–3)	3
1-1-2-2	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4–6)	20
1-1-2-3	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7–9)	17
1-2-1-1	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1–3)	16
1-2-1-2	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4–6)	206
1-2-1-3	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	Řeky (řád 7–9)	12
1-2-2-1	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1–3)	40
1-2-2-2	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4–6)	171
1-2-2-3	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7–9)	20
1-3-1-1	Severní moře	500 – 800	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1–3)	22
1-3-1-2	Severní moře	500 – 800	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4–6)	82
1-3-2-1	Severní moře	500 – 800	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1–3)	1
1-3-2-2	Severní moře	500 – 800	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4–6)	9
1-4-1-1	Severní moře	nad 800	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1–3)	5
1-4-1-2	Severní moře	nad 800	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4–6)	6

V České republice lze celkem vymezit 16 typů útvarů povrchových vod kategorie jezero, v české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází 13 typů, nejvíce je zastoupen typ 2BC21F22 (10) a 2BC12F12 (7). Počty útvarů povrchových vod kategorie „jezero“ pro jednotlivé typy jsou uvedeny v následující tabulce.



Tab. I.2.2d – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie jezero

Typ útvarů	Nadmořská výška – uzavěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
1BC22F23	< 200	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	2
2BC11F11	200-700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	7
2BC11F12	200-700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	5
2BC11F13	200-700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≥ 0,5	1
2BC12F11	200-700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	2
2BC12F12	200-700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	7
2BC21F21	200-700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≤ 0,1	3
2BC21F22	200-700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	10
2BC21F23	200-700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3
2BC22F23	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3
3BC11F12	≥ 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	1
3BC21F22	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	2
3BC21F23	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3

Mapa I.2.2 – Typy útvarů povrchových vod

I.2.3. Umělé a silně ovlivněné vodní útvary

Silně ovlivněné vodní útvary (dále jen „HMWB“) jsou útvary povrchové vody, které v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností mají podstatně změněný charakter. Podle určení členským státem, v souladu s ustanoveními přílohy II. RSV, lze charakter vodního útvaru považovat za změněný, jestliže došlo k podstatným změnám hydromorfologie vodního útvaru, které jsou trvalé, nikoliv vratné, přechodné nebo krátkodobé, a mění jak morfologické, tak hydrologické charakteristiky.

Umělý vodní útvar (dále jen „AWB“) je útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností v místě, kde předtím žádný vodní útvar neexistoval, a který nebyl vytvořen přímou fyzickou změnou či posunem nebo novým vymezením stávajícího vodního útvaru. Pokud dojde v rámci vodního útvaru k přesunu na nové místo nebo ke změně kategorie, například nádrž vytvořená přehrazením řeky, jsou takové vodní útvary považovány za silně ovlivněné, nikoliv umělé.

Během přípravných prací třetího plánovacího období bylo provedeno převymezení HMWB a AWB. Toto vymezení bylo provedeno podle Aktualizace metodiky určení silně ovlivněných vodních útvarů [6].

Vymezení HMWB a AWB probíhalo v pěti krocích.

Krok 1 – Prvotní rozdělení útvarů podle míry hydromorfologického ovlivnění

Účelem bylo z dalšího posuzování vyřadit útvary, u kterých je evidentní, že nemohou z důvodu významných hydromorfologických změn dosáhnout dobrého ekologického stavu. Výstupem byly vodní útvary umělé, a evidentní kandidáti HMWB a útvary s hydromorfologickým ovlivněním, jejichž míru bylo nutné dále posoudit.

Krok 2 – Posouzení ekologického stavu podle biologické složky

V tomto kroku byly posuzovány vodní útvary s hydromorfologickým ovlivněním, jejíž míru je dále nutné posoudit. Jako podklad k tomuto posouzení bylo použito hodnocení biologické složky ekologického stavu vodních útvarů za období 2013–2015.

Krok 3 – Posouzení morfologického stavu

Vyhodnocení, zda morfologické změny vodního útvaru jsou natolik významné, že útvar nemůže dosáhnout dobrého ekologického stavu, bylo provedeno na základě Pracovního postupu určení významných vlivů na



morfologii a hydrologický režim [7]. Hodnocení bylo zaměřeno na následující parametry: úprava trasy, úprava příčného profilu, břehový a doprovodný porost, zástavba, migrační překážky, vzduť a zemědělské odvodnění. Při systému vyhodnocení stavu povrchových vod byl v souladu s požadavky relevantních legislativních předpisů na úrovni ČR i EU, vždy dodržen princip, že pro výsledné hodnocení je určující nejhorší z výsledků vyhodnocení relevantních dílčích složek. Tyto vodní útvary postupují do kroku 4. V případě že morfologické změny jsou vyhodnoceny jako nevýznamné, je vodní útvar zařazen mezi útvary přírodní.

Krok 4 – Specifické způsoby užívání

Způsoby užívání dle českých specifik vycházející z § 4 vyhlášky č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod, ve znění pozdějších předpisů [3] (čl. 4 odst. 3 RSV), který vymezuje skupiny uznatelných užívání, v jejichž souvislosti byly provedeny významné změny v hydromorfologii. Přitom změny hydromorfologických vlastností nutné k dosažení dobrého ekologického stavu by měly výrazně nepříznivé účinky na tato uznatelná užívání:

- zásobování pitnou vodou
- závlahy
- výroba elektrické energie v rámci vodních útvarů v kategorii jezero a v rámci vodních útvarů v kategorii řeka v případě instalovaného výkonu nad 2 MW (vztaheno k jedné překážce na toku)
- rekreace v rámci vodních útvarů kategorie jezero
- ochrana intravilánu před povodněmi
- trvalé rozvojové činnosti člověka: chov ryb v rámci vodních útvarů kategorie jezero a odběry vod pro průmysl
- plavba v rámci vodních útvarů kategorie řeka, které jsou vymezeny jako vodní cesty dopravně významné využívané
- širší okolí tzn., že ve zvláštních případech je třeba zvažovat přírodní, kulturní nebo historické hodnoty (např. archeologické naleziště, technická památka, chráněné území s výskytem ohrožených druhů organismů), tyto případy by měly být posuzovány individuálně.

Krok 5 – Posouzení možnosti nápravy zjištěného stavu

U útvarů, které mají významné hydromorfologické změny a zároveň spadají minimálně do jednoho ze způsobů užívání kroku 4, je posuzováno, zda je možné provedené změny pomocí vhodně zvolených opatření odstranit.

Z celkového počtu 685 vodních útvarů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo vymezeno celkem 88 silně ovlivněných vodních útvarů a 9 umělých vodních útvarů.

Všechny útvary povrchových vod v kategorii „jezero“ jsou buď HMWB, nebo AWB.

Tab. I.2.3a – Přehled o počtech silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod

Dílčí povodí	HMWB kategorie řeka	HMWB kategorie jezero	AWB kategorie řeka	AWB kategorie jezero	Přirozené vodní útvary	Celkem vodních útvarů
HVL	18	18	3	0	123	162
BER	5	5	0	0	81	91
DVL	5	4	1	0	73	83
HSL	13	10	0	0	184	207
OHL	2	8	1	4	127	142
Celkem	43	45	5	4	588	685



Tab. I.2.3b – Přehled uznatelných užívání silně ovlivněných útvarů povrchových vod

Dílčí povodí	Počet silně ovlivněných VÚ	Počet ÚPV s uznatelným užíváním souvisejícím s určením útvaru jako silně ovlivněný				
		Zemědělství (meliorace/závlahy)	Energetika (vodní/jiná)	Chov ryb	PPO	Zásobení průmyslu vodou
HVL	36	1/2	8/3	27	6	4
BER	10	0/2	5/0	0	9	2
DVL	9	0/2	7/1	1	2	2
HSL	23	0/0	8/0	2	6	0
OHL	10	0/0	7/0	1	7	3

Dílčí povodí	Počet ÚPV s uznatelným užíváním souvisejícím s určením útvaru jako silně ovlivněný					
	Turistika a rekreace	Rozvoj sídel (zásobování pitnou vodou/ostatní)	Zachování přírodních CHO, archeologických stánovišť a dědictví	Říční doprava	Jiné	Neznámé
HVL	11	2/2	1	7	8	0
BER	4	4/4	0	2	6	0
DVL	7	3/1	1	6	7	0
HSL	11	5/0	0	7	2	0
OHL	4	4/0	0	2	0	0

Tab. I.2.3c – Přehled hydromorfologických změn, které jsou důvodem pro identifikaci silně ovlivněných VÚ

Dílčí povodí	Počet silně ovlivněných ÚPV	Počet ÚPV s fyzickou změnou související s určením útvaru jako silně ovlivněný					
		Plavební komory/zdymadla	Jezy / vodní nádrže	Napřímení vodních toků/stabilizace koryta/zpevnění břehů	Údržba koryta	Odvodnění	Jiné
HVL	36	2	36	5	2	0	0
BER	10	0	10	4	1	0	0
DVL	9	6	9	4	4	0	0
HSL	23	0	16	13	0	0	0
OHL	10	2	8	0	0	0	0

Mapa I.2.3 – Silně ovlivněné útvary povrchových vod

I.3. Vodní útvary podzemních vod

K podzemním vodám patří podle definice pojmů v čl. 2 odst. 2 RSV veškeré vody pod zemským povrchem v pásu nasycení a v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím. Útvar podzemní vody je příslušný objem podzemních vod ve zvodnělé vrstvě (kolektoru) nebo vrstvách, přičemž zvodnělou vrstvou (kolektorem) se rozumí podzemní vrstva nebo souvrství hornin o dostatečné propustnosti, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr. Při vymezení útvarů podzemních vod se vycházelo z Guidance dokumentu č. 2 Identifikace vodních útvarů. V souladu s tímto dokumentem bylo přihlédnuto k hydrogeologickým poměrům, charakteristikám proudění v kolektoru, vodohospodářskému využití a antropogenním vlivům natolik, aby bylo možno útvary podzemních vod hodnotit jako relativně homogenní jednotky z hlediska jejich stavu. Hranice vodních útvarů respektují podle jejich charakteristik hydrogeologické, hydraulické a hydrologické hranice.

Útvary podzemních vod byly vymezeny ve třech hloubkových vrstvách ležících nad sebou:

- svrchní (kvartér, coniak),
- útvary podzemních vod – hlavní,
- útvary podzemních vod – hlubinné.



Svrchní a hlubinné útvary podzemních vod jsou rozšířeny pouze lokálně, hlavní vrstva útvarů je vymezena v celé české části oblasti povodí Labe.

Přeshraniční útvary podzemních vod nebyly vymezeny. Existují sice přeshraniční zvodně podzemních vod (kolektory) a také bylo zjištěno přeshraniční proudění podzemních vod, jsou však prokazatelně lokálního charakteru.

Ve vymezení útvarů podzemních vod nedošlo od druhého plánovacího období k žádným změnám.

Tab. I.3a – Počty útvarů podzemních vod v jednotlivých plánovacích obdobích

Dílčí povodí	Vymezení v 1. plánovacím období	Vymezení v 2. plánovacím období	Vymezení v 3. plánovacím období
HVL	13	12	12
BER	14	15	15
DVL	3	5	5
HSL	41	41	41
OHL	28	27	27
Celkem	99	100	100

Tab. I.3b – Přehled útvarů podzemních vod a jejich přiřazení ke geologickým jednotkám

Geologická jednotka	Počet útvarů			Typ hornin	Průměrná velikost – medián [km ²]	Plocha [km ²]
	Svrchní	Hlavní	Hlubinné			
Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty	18	0	0	štěrkopísek	100,2	2 107,8
Terciérní a křídové sedimenty pánví	0	8	0	pískovce a slepence	388,9	3 123,2
Sedimenty svrchní křídý	1	32	3	pískovce a slepence, prachovce, jílovce a slínovce	299,3	17 747,8
Sedimenty permokarbonu	0	9	0	pískovce a slepence	198,7	3 434,0
Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika	0	29	0	břidlice a droby, vápence, převážně metamorfity a granitoidy	518,1	30 058,3

Útvary povrchových vod závislé na podzemních vodách

V souladu s ustanovením § 8 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik“) [8], je potřeba identifikovat vodní či na vodu vázané suchozemské ekosystémy závislé na podzemních vodách. Jedná se o útvary povrchových vod, ve kterých byl zjištěn významnější podíl základního odtoku – a to jak na základě vypočítaných údajů o indexu základního odtoku ze sledování povrchových vod, tak na základě analogie podle typu hydrogeologické struktury, převládající v mezipovodí útvaru povrchových vod. Takto byly hodnoceny jen útvary povrchových vod tekoucích (hodnocení ovlivnění nádrží podzemními vodami nelze tímto způsobem zjednodušit) a zároveň útvary, které mají plochu mezipovodí na území ČR větší než 10 km². Tímto způsobem bylo v národní části oblasti povodí Labe identifikováno 123 útvarů povrchových vod závislých na 51 útvarech podzemních vod (počty se liší vzhledem k tomu, že vazby mezi útvary povrchových a podzemních vod nerespektují dílčí povodí).

Dílčí povodí HSL a dílčí povodí OHL mají jedno z nejvyšších zastoupení těchto útvarů, neboť se nejčastěji vyskytují v těch útvarech povrchových vod, kde převládají sedimenty svrchní křídý (viz tabulka I.3c).

Tab. I.3c – Seznam útvarů podzemních vod a souvisejících útvarů povrchových vod



Dílčí povodí	Počet útvarů podzemních vod se souvisejícími útvary povrchových vod	Počet útvarů povrchových vod se souvisejícími útvary podzemních vod
HVL	6	13
BER	8	8
DVL	4	6
HSL	19	57
OHL	14	39
Celkem	51	123

Pro útvary podzemních vod je nutné také stanovit přímo závislé terestrické ekosystémy, zastoupené oblastmi vymezenými pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000.

Základem byla analýza území vymezených podle čl. 6 a přílohy IV odst. 1 bod V. RSV, které jsou nebo budou vymezeny pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vody, a kde stav vod je důležitým faktorem jejich ochrany. Z tohoto seznamu se pak vybíraly suchozemské ekosystémy, kde se předpokládá jejich závislost na podzemních vodách.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo vymezeno celkem 26 útvarů podzemních vod s přímou vazbou na suchozemské ekosystémy (viz tabulka I.3d).

Tab. I.3d – Seznam útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy

Dílčí povodí	Počet útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy
HVL	5
BER	1
DVL	0
HSL	11
OHL	9
Celkem	26

Mapa I.3 – Vymezení útvarů podzemních vod

I.4. Chráněné oblasti

Chráněnou oblastí se podle ustanovení § 2 vyhlášky o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [8], rozumí území, které v návaznosti na vodní útvary povrchové nebo podzemní vody vyžaduje ochranu podle vodního zákona [2] nebo zákona o ochraně přírody a krajiny [9].

Mezi chráněné oblasti patří:

- oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu,
- povrchové vody využívané ke koupání,
- oblasti citlivé na živiny,
- oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů,
- mokřady.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe se vyskytují tyto chráněné oblasti:

Oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Místa odběrů vody pro lidskou spotřebu zahrnují území, která jsou využívána pro odběry podzemní nebo povrchové vody určené pro lidskou spotřebu, a kdy odebírané množství vody za den je vyšší než 10 m³ nebo zásobuje více než 50 osob, a dále území uvažovaná pro tyto účely. Podle současně platné legislativy jsou odběry povrchových a podzemních vod podle vodního zákona povolovány místně příslušným vodoprávním úřadem na dobu určitou.



Příslušní správci povodí mají povinnost podle stejného zákona a souvisejících vyhlášek č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci [10], a č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů [11], shromažďovat a ukládat do informačního systému veřejné správy příslušné údaje o odběrech. Za oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu se považují ty útvary povrchových nebo podzemních vod, které obsahují alespoň jeden odběr pro pitné účely anebo do nich významně zasahuje chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou to téměř všechny útvary podzemních vod (bez jednoho útvaru v dílčí povodí Horní Vltavy a dvou útvarů v dílčí povodí Berounky) a 225 útvarů povrchových vod.

Tab. I.4a – Přehled útvarů s oblastmi určenými pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Dílčí povodí	Počet útvarů s oblastmi určenými pro odběr	
	Povrchové vody	Podzemní vody
HVL	61	11
BER	29	13
DVL	18	5
HSL	64	41
OHL	53	27
Celkem	225	97

Tab. I.4b – Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Číslo CHOPAV	Název CHOPAV	Zřizovací dokument CHOPAV	Plocha [km²]	Dílčí povodí	Mezinárodní oblast povodí
106	Šumava	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	168,41	HVL, BER	Labe
108	Brdy	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	447,33	HVL, BER, DVL	Labe
111	Novohradské hory	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	331,61	HVL	Labe
218	Třeboňská pánev	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	893,49	HVL	Labe
214	Chebská pánev a Slavkovský les	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	1096,52	BER, OHL	Labe
107	Žďárské vrchy	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	696,77	DVL, HSL	Labe, Dunaj
215	Severočeská křída		3702,03	DVL, HSL, OHL	Labe, Odra
103	Jizerské hory	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	370,67	HSL	Labe, Odra
104	Krkonoše	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	368,31	HSL	Labe, Odra
105	Orlické hory	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	231,27	HSL	Labe
113	Žamberk-Králiky	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	511,64	HSL	Labe, Dunaj
216	Východočeská křída	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	2694,67	HSL	Labe, Dunaj
217	Polická pánev	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	218,17	HSL	Labe, Odra
110	Krušné hory	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	1484,05	OHL	Labe

Poznámka: CHOPAV není chráněná oblast podle přílohy IV RSV, ale chráněná oblast dle § 28 vodního zákona.

Povrchové vody využívané ke koupání

Směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání byla plně transponována novelou zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“)[12]. Povrchové vody využívané ke koupání (koupací vody) jsou podle § 34 vodního zákona [2] každoročně přezkoumávány a aktualizovány správci povodí ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí (MŽP), Ministerstvem zemědělství (MZe), Ministerstvem zdravotnictví (MZCR), vodoprávními úřady a příslušnými krajskými hygienickými stanicemi. Jako koupací vody jsou tímto způsobem zařazovány do seznamu povrchové vody, kde lze očekávat, že se v nich bude koupat velký počet osob. Výsledný seznam koupacích vod se zpřístupní každoročně do 31. března veřejnosti k připomínkám na dobu 10 kalendářních dnů podle § 6g odst. 1 písm. a) zákona o ochraně veřejného zdraví MZCR [12].



MŽP ve spolupráci s MZCR předkládá Evropské komisi do 31. prosince kalendářního roku za uplynulou koupací sezonu zprávu o výsledcích monitorování a posouzení jakosti povrchových vod uvedených v seznamu koupacích vod.

Za referenční rok 2018 bylo za Českou republiku Evropské komisi hlášeno 154 profilů koupacích vod ve 154 koupacích oblastech. Z toho v české části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky bylo hlášeno 84 profilů koupacích vod v 84 koupacích oblastech. Počty koupacích oblastí jsou uvedeny v následující tabulce I.4c.

Tab. I.4c – Přehled koupacích oblastí

Dílčí povodí	Počet koupacích oblastí
HVL	8
BER	12
DVL	23
HSL	18
OHL	23
Celkem	84

Oblasti citlivé na živiny

Oblasti citlivé na živiny zahrnují zranitelné oblasti a citlivé oblasti.

Zranitelné oblasti byly v České republice definovány podle směrnice 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále jen „nitrátová směrnice“) [13] v ustanovení § 33 vodního zákona [2], který stanoví, že: „Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují:

- povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.“

Současně bylo vodním zákonem [2] uloženo zpracování Akčního programu, kterým se upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření a požadavek na přezkoumání a případné úpravy vymezení zranitelných oblastí a akčního programu v intervalech nepřesahujících 4 roky. Pro tyto účely je prováděn monitoring a navazující hodnocení.

Gesci za implementaci nitrátové směrnice při vymezování zranitelných oblastí má MŽP. MZe pak odpovídá za zajištění požadovaného zemědělského hospodaření v těchto oblastech pomocí Akčního programu.

Zranitelné oblasti podléhají v souladu s vodním zákonem [2] a nitrátovou směrnicí [13] přezkoumání každé 4 roky.

V návaznosti na třetí revizi došlo nařízením vlády č. 235/2016 Sb. [14] k rozšíření plochy zranitelných oblastí oproti dřívější právní úpravě (nařízení vlády č. 262/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů) [15]. Celkem bylo v rámci revize vymezeno 14 nových zranitelných oblastí (59 katastrálních území). Zrušeny byly 2 zranitelné oblasti (18 katastrálních území). V mezidobí proběhla v roce 2020 čtvrtá revize vymezení zranitelných oblastí (nařízením vlády č. 277/2020 Sb.), která však nebyla s ohledem na vyhodnocení dat z monitoringu a referenční období pro třetí plánovací období zohledněna.

Tab. I.4d – Vymezení zranitelných oblastí – v %

Podíl/vymezení	2. revize vymezení (2012)	3. revize vymezení (2016)
Podíl plochy zranitelných oblastí v ploše ČR	41,6	41,9
Podíl zemědělské půdy ve zranitelných oblastech k celkové ploše zemědělské půdy v ČR	49,0	50,2
Podíl plochy zemědělské půdy z celkové plochy zranitelných oblastí	68,4	68,4



Podíl plochy orné půdy z celkové plochy zranitelných oblastí	54,9	53,9
--	------	------

Seznam zranitelných oblastí použitý pro zpracování plánů povodí uvádí příloha č. 1 nařízení vlády č. 235/2016 Sb. [14].

Plochy zranitelných oblastí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou patrné z následující tabulky I.4.1e. Tabulka představuje zranitelné oblasti dle části A přílohy číslo 1 nařízení vlády č. 235/2016 Sb. [14].

Tab. I.4e – Zranitelné oblasti v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Dílčí povodí	Plocha zranitelných oblastí [km ²]	Celková plocha dílčí oblasti povodí [km ²]	Podíl zranitelných oblastí z celkové plochy dílčí oblasti povodí [%]
HVL	4167	10 988	38
BER	3058	8 816	35
DVL	4980	7 267	69
HSL	7243	13 473	54
OHL	1506	9 392	16

Na základě požadavků nitrátové směrnice je každoročně prováděn monitoring Akčního programu obsahujícího opatření, která se vztahují na zemědělské podnikatele provozující zemědělskou výrobu ve zranitelných oblastech, a to i v případě, že se nacházejí v této oblasti pouze částečně. Výsledky monitoringu jsou každé 4 roky vyhodnoceny a na jejich základě je navržena úprava opatření (revize Akčního programu).

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti byly v České republice definovány podle směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod [16] v ustanovení § 31 vodního zákona [2] jako vodní útvary povrchových vod,

- v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- kteřé jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Jde o vodní útvary, v nichž vlivem vypouštění odpadních vod z aglomerací větších než 10 000 EO dochází k eutrofizaci vod, překročení limitních koncentrací dusičnanů nebo je ohroženo plnění cílů jiných směrnic Evropské unie. Směrnice umožňuje nevymezovat citlivé oblasti v případě, že se příslušný stát zaváže aplikovat přísnější požadavky na čištění odpadních vod (odstraňování fosforu a dusíku) z aglomerací nad 10 000 EO celoplošně.

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 [17] stanoví v ustanovení § 15, že citlivými oblastmi jsou všechny povrchové vody na území České republiky.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů

Podle Rámcové směrnice o vodách je povinností každého členského státu zřídit Registr chráněných území, který je definován v článku 6 a v Příloze IV., a do tohoto Registru zařadit podle Přílohy IV, odstavce v) i oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany, včetně území NATURA 2000.

Na území České republiky jsou v souladu s požadavky směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [18] a směrnice 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků [19] vyhlášena území soustavy NATURA 2000. Jde o soustavu chráněných území s cílem zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast. Požadavky obou směrnic jsou do české legislativy zahrnuty zákonem o ochraně přírody a krajiny [9]. Území soustavy NATURA 2000 v ČR tvoří vyhlášené:

- ptačí oblasti a
- evropsky významné lokality.



Dalším druhem oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů jsou v ČR maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ) s vazbou na vodní prostředí, která zahrnují národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky, a dále mokřady mezinárodního významu (tzv. ramsarské lokality).

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany, byly zařazeny do Registru chráněných území na základě výběru provedeného Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Registr chráněných území je průběžně aktualizován (ve vazbě na nově vyhlášená chráněná území, popř. změny předmětů ochrany) s ohledem na lokality soustavy NATURA 2000 a ramsarské lokality a další změny.

Ptačí oblasti

Požadavky směrnice 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků [19], jsou do české legislativy zaneseny zejména v ustanovení § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny [9]. Jako ptačí oblasti se vymezují území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populace vybraných ptačích druhů vyskytujících se na území České republiky a stanovených právními předpisy EU. Každá ptačí oblast je vymezena nařízením vlády.

V České republice je vymezeno celkem 18 ptačích oblastí s vazbou na vodní prostředí, z toho 9 se jich nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Labe. V dílčích povodích Berounky a Dolní Vltavy se nenachází žádná ptačí oblast s vazbou na vodní prostředí.

Tab. I.4f – Výčet ptačích oblastí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Kód	Název	Rozloha [ha]	Schváleno NV	Kraj	Počet ÚPOV	Počet ÚPZV
Dílčí povodí Horní Vltavy						
CZ0311033	Třeboňsko	47360,27	č. 680/2004 Sb.	Jihočeský	27	5
CZ0311035	Řežabinec	111,01	č. 535/2004 Sb.	Jihočeský	2	1
CZ0311037	Českokubějovické rybníky	6362,08	č. 405/2009 Sb.	Jihočeský	7	-
CZ0311038	Dehtář	351,95	č. 406/2009 Sb.	Jihočeský	2	2
Dílčí povodí Horní a střední Labe						
CZ0531012	Bohdanečský rybník	306,75	č. 608/2004 Sb.	Pardubický	2	1
CZ0211011	Žehuňský rybník – Obora Kněžičky	1963,89	č. 531/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký	5	1
CZ0211010	Rožďalovické rybníky	6613,14	č. 606/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký	7	-
CZ0511007	Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady	9 409,73	Č. 598/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký	5	1
Dílčí povodí Ohře a dolního Labe						
CZ0531012	Bohdanečský rybník	306,75	č. 608/2004 Sb.	Pardubický	2	1
CZ0211011	Žehuňský rybník – Obora Kněžičky	1963,89	č. 531/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký	5	1
CZ0421003	Nádrž vodního díla Nechanice	1191,48	Č. 530/2004 Sb.	Ústecký	3	3

Evropsky významné lokality

Požadavky směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, jsou do české legislativy zaneseny zejména v ustanovení části IV zákona o ochraně přírody a krajiny [9]. Jako evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) jsou do národního seznamu zařazeny ty lokality, které v biogeografické oblasti nebo oblastech, k nimž náleží, významně přispívají k udržení nebo obnově přirozeného stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. Lokality zařazené do národního seznamu stanovuje vláda nařízením. Aktuální seznam EVL je uveden v nařízení vlády č. 187/2018 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu [20].



V České republice je vyhlášeno celkem 593 EVL s vazbou na vodu (z toho 398 s vazbou na podzemní vody), přičemž v české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází 392 s vazbou na povrchové vody a 270 s vazbou na podzemní vody.

Tab. I.4g – Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí

Dílčí povodí	Počet útvarů s evropsky významnými lokalitami vázanými na vodní prostředí	
	Povrchové vody	Podzemní vody
HVL	78	60
BER	69	46
DVL	50	32
HSL	114	80
OHL	92	59
Celkem²	403	277

Maloplošná zvláště chráněná území

Maloplošná zvláště chráněná území zahrnují národní přírodní rezervace, menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku, dále pak národní přírodní památky a přírodní památky, přírodní útvary menší rozlohy, zejména geologické či geomorfologické útvary, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s mezinárodním, národním nebo regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takové, které vedle přírody formoval svou činností člověk. Přírodní rezervací jsou vyhlášena území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

V České republice je vyhlášeno celkem 711 MZCHÚ s vazbou na povrchové vody (vazba na podzemní vody nebyla dosud doložena), z toho 463 se nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Mokřady

Úmluva o mokřadech, majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva [21], byla podepsána prvními státy 2. února 1971 v íránském městě Ramsar (odtud zkrácený název „Ramsarská úmluva“), v platnost vstoupila v roce 1975. Úmluva vytváří rámec pro celosvětovou ochranu a rozumné užívání všech typů mokřadů.

Každá smluvní strana Ramsarské úmluvy je povinna zařadit alespoň jeden ze svých mokřadů na „Seznam mokřadů mezinárodního významu“ (tzv. List of Wetlands of International Importance) a zajistit adekvátní ochranu a rozumné užívání mokřadů na svém území. Do seznamu jsou zařazovány mokřady splňující přísná kritéria mezinárodního významu pro vodní ptactvo a mezinárodního významu z hlediska ekologie, botaniky, zoologie, limnologie nebo hydrologie. Česká republika má na seznamu zapsáno celkem 14 mokřadů.

Pro potřeby České republiky se mokřadem rozumí zejména: rašeliniště a slatiniště, rybníky, soustavy rybníků, lužní lesy, nivy řek, mrtvá ramena, tůňe, zaplavované nebo mokré louky, rákosiny, ostřicové louky, prameny, prameniště, toky a jejich úseky, jiné vodní a bažinné biotopy, údolní nádrže, zatopené lomy, šterkovny, pískovny, horská jezera, slaniska.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází celkem 9 mokřadů, z nichž 4 se nachází v dílčím povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe, 3 v dílčím povodí Horní Vltavy, 2 v dílčím povodí Horního a středního Labe. V dílčích povodích Berounky a Dolní Vltavy se nenachází žádný mokřad zařazený do Ramsarské úmluvy. Seznam mokřadů je uveden v následující tabulce I.4.1i.

² Počty EVL za jednotlivé dílčí povodí nelze sčítat, protože některá EVL zasahují do více dílčích povodí.



Tab. I.4h – Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Počet útvarů s maloplošnými zvláště chráněnými území vázaných na vodní prostředí	
	Povrchové vody	Podzemní vody
HVL	150	-
BER	48	-
DVL	50	-
HSL	145	-
OHL	70	-
Celkem	463	-

Tab. I.4i – Výčet mokřadů dle Ramsarské úmluvy v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Název mokřadu	Kód mokřadu	Dílčí povodí, ve kterém se mokřad nachází
Šumavská rašeliniště	494	HVL
Třeboňské rybníky	495	HVL
Novozámecký a Břežský rybník	496	OHL
Třeboňská rašeliniště	636	HVL
Krkonošská rašeliniště	637	HSL
Mokřady Liběchovky a Pšovky	922	OHL
Krušnohorská rašeliniště	1670	OHL
Horní Jizera	2074	HSL
Pramenné vývěry a rašeliniště Slavkovského lesa	2075	OHL

[Mapa I.4a1 – Vodní útvary s oblastmi určenými pro odběr vody pro lidskou spotřebu – povrchové vody](#)

[Mapa I.4a2 – Vodní útvary s oblastmi určenými pro odběr vody pro lidskou spotřebu – podzemní vody](#)

[Mapa I.4b – Koupací oblasti a oblasti citlivé na živiny](#)

[Mapa I.4c – Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí](#)



Seznam podkladů

- [1] Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí. In: Sbírka zákonů České republiky. 27. 12. 2010, částka 141, č. 393/2010. 2010.
- [2] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. 25. 7. 2001, částka 98. Ve znění pozdějších předpisů. 2001.
- [3] Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod In: Sbírka zákonů České republiky, 21. února 2011, částka 17. 2011.
- [4] J. Langhammer, F. Hartvich, D. Mattas, a A. Zbořil, „Vymezení typů útvarů povrchových vod“. Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Praha 2009, [Online]. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/ramcovasmernicevoda/docpublikace/Typologie.pdf>.
- [5] European Commission a Directorate-General for the Environment, Identification of water bodies. 2003.
- [6] H. Prchalová, P. Kožený, P. Vyskoč, a P. Rosendorf, „Aktualizace metodiky určení silně ovlivněných vodních útvarů“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., 2019, [Online]. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/ramcovasmernicevoda/default.asp?lang=&tab=6&wmap=>.
- [7] P. Kožený, P. Vyskoč, M. Makovcová, K. Uhlířová, P. Balvín, a H. Prchalová, „Pracovní postup určení významných vlivů na morfologii a hydrologický režim“. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., 2019, [Online]. Dostupné z: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/ramcovasmernicevoda/default.asp?lang=&tab=6&wmap=>.
- [8] Vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik. In: Sbírka zákonů České republiky. 17. 2. 2011, částka 9. Ve znění pozdějších předpisů., č. 24/2011. 2011.
- [9] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. In: Sbírka zákonů České republiky. 25. 3. 1992, částka 28. Ve znění pozdějších předpisů., č. 114/1992 Sb. 1992.
- [10] Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci In Sbírka zákonů České republiky, 13. prosince 2001, částka 162. 2001.
- [11] Vyhláška č. 252/2013. Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy In: Sbírka zákonů České republiky, 2. srpna 2013, částka 97. 2013.
- [12] Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů In: Sbírka zákonů České republiky, 14. července 2000, částka 74, č. 258/2000. 2000.
- [13] Směrnice Rady 91/676/EHS ze dne 12. prosince 1991 o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů In: Úřední věstník evropských společenství, L 375/1, č. 91/676/EHS. 1991.
- [14] Nařízení vlády č. 235/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, ve znění pozdějších předpisů In: Sbírka zákonů České republiky, 11. července 2016, částka 92. 2016.
- [15] Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu In: Sbírka zákonů České republiky, 27. července 2012, částka 89, č. 262/2012 Sb. 2012.
- [16] Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod In: Úřední věstník Evropské unie, 21. května 1991, L 135/40, č. 91/271/EHS. 1991.
- [17] 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. In: Sbírka zákonů České republiky. 30. 12. 2015, částka 166. Ve znění pozdějších předpisů, č. 401/2015. 2015.
- [18] Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin In: Úř. věst. L 206, 22.7.1992, s. 7—50, č. 92/43/EHS. 1992.



- [19] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků, In: Úř. věst. L 20, 26.1.2010, s. 7—25, č. 2009/147/ES. 2009.
- [20] Nařízení vlády č. 187/2018 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu In: Sbírka zákonů České republiky, 15. srpna 2018, částka 91. 2018.
- [21] Úmluva o mokřadech majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva, In: Sbírka zákonů České a Slovenské federativní republiky, 28. září 1990, částka 67.



Seznam zkratk

Zkratka	Vysvětlení
AWB	umělý vodní útvar, z anglického „artificial water body“
BER	dílčí povodí Berounky
CORINE	projekt EU, kterou tvoří databáze environmentálních dat zejména o krajinném pokryvu získaných z družicových snímků
DVL	dílčí povodí Dolní Vltavy
EVL	Evropsky významné lokality – chráněná území vyhlášená v souladu s programem NATURA 2000
HMWB	silně ovlivněný vodní útvar, z anglického „heavily modified water body“
HSL	dílčí povodí Horního a středního Labe
HVL	dílčí povodí Horní Vltavy
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
MVE	Malá vodní elektrárna
MZCR	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství České republiky
MZCHÚ	maloplošná zvláště chráněná území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
OHL	Dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe
PDP	plán dílčích povodí
RSV	Rámcová směrnice o vodách, celým názvem Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky
ÚPOV	útvary povrchových vod
ÚPZV	útvary podzemních vod



Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

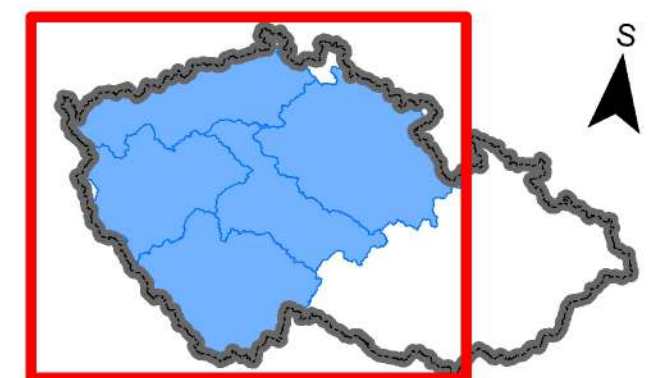
Praha 2022

Mapa I.1a

Mezinárodní oblast povodí a dílčí povodí



- Hranice České republiky
- Dílčí povodí
- Kraje
- Krajská města
- Obce s rozšířenou působností
- Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)
- Vybrané vodní toky
- Vybrané vodní toky s délkou > 140 km
- Vodní plochy



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

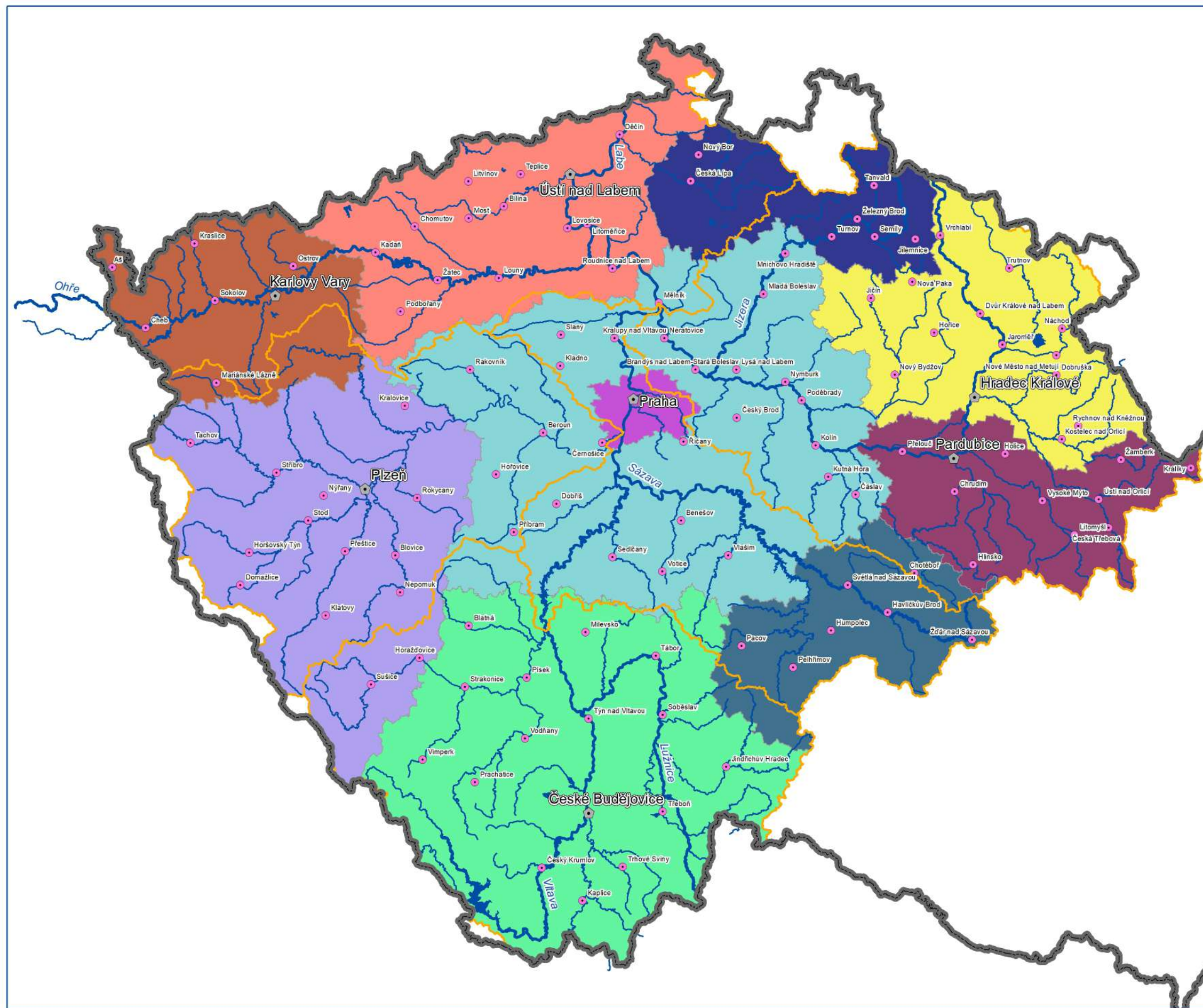
Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data:
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
 Popisné údaje:
 - Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



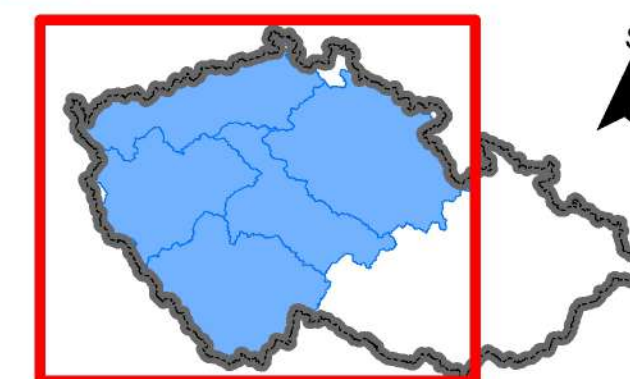
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
 z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020



Mapa I.1b
Dílčí povodí a kraje

- Hranice České republiky
 - Dílčí povodí
 - Krajská města
 - Obce s rozšířenou působností
 - Vybrané vodní toky
 - Vybrané vodní toky s délkou > 140 km
 - Vodní plochy
- Název kraje**
- Hlavní město Praha
 - Jihočeský kraj
 - Karlovarský kraj
 - Kraj Vysočina
 - Královéhradecký kraj
 - Liberecký kraj
 - Olomoucký kraj
 - Pardubický kraj
 - Plzeňský kraj
 - Středočeský kraj
 - Ústecký kraj



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

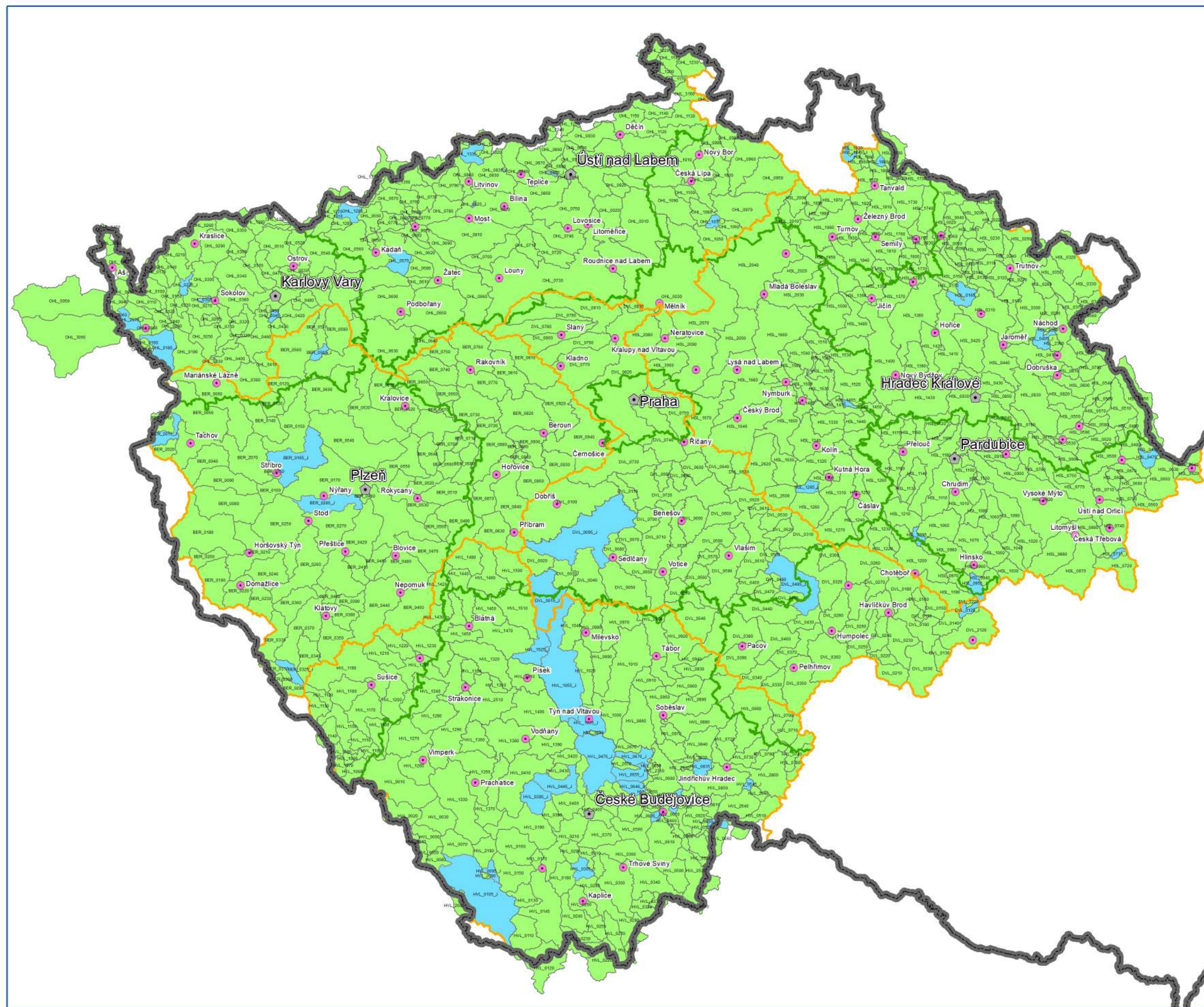


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

Mapa I.2.1

Vymezení útvarů povrchových vod



Hranice České republiky

Dílčí povodí

Kraje

Krajská města

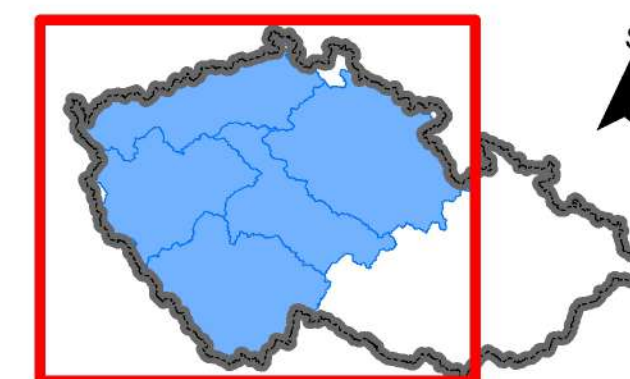
Obce s rozšířenou působností

Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)

Kategorie útvarů povrchových vod

jezero

řeka



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat

Základní geografická data:

- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)

- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000

- Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

Popisné údaje:

- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)








MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ








Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

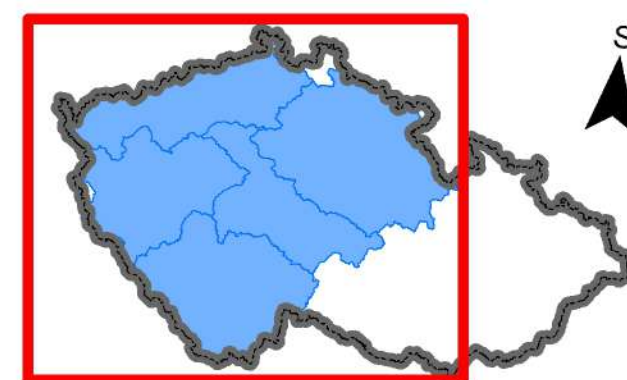
Mapa I.2.2

Typy útvarů povrchových vod

-  Hranice České republiky
-  Dílčí povodí
-  Kraje
-  Krajská města
-  Obce s rozšířenou působností

Typologie vodních útvarů

Kategorie jezero	Kategorie řeka	
 1BC22F23	 1112	 1221
 2BC11F11	 1113	 1222
 2BC11F12	 1122	 1223
 2BC11F13	 1123	 1311
 2BC12F11	 1211	 1312
 2BC12F12	 1212	 1321
 2BC21F21	 1213	 1322
 2BC21F22		 1412
 2BC21F23		
 2BC22F23		
 3BC11F12		
 3BC21F22		
 3BC21F23		



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data:
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
 Popisné údaje:
 - Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

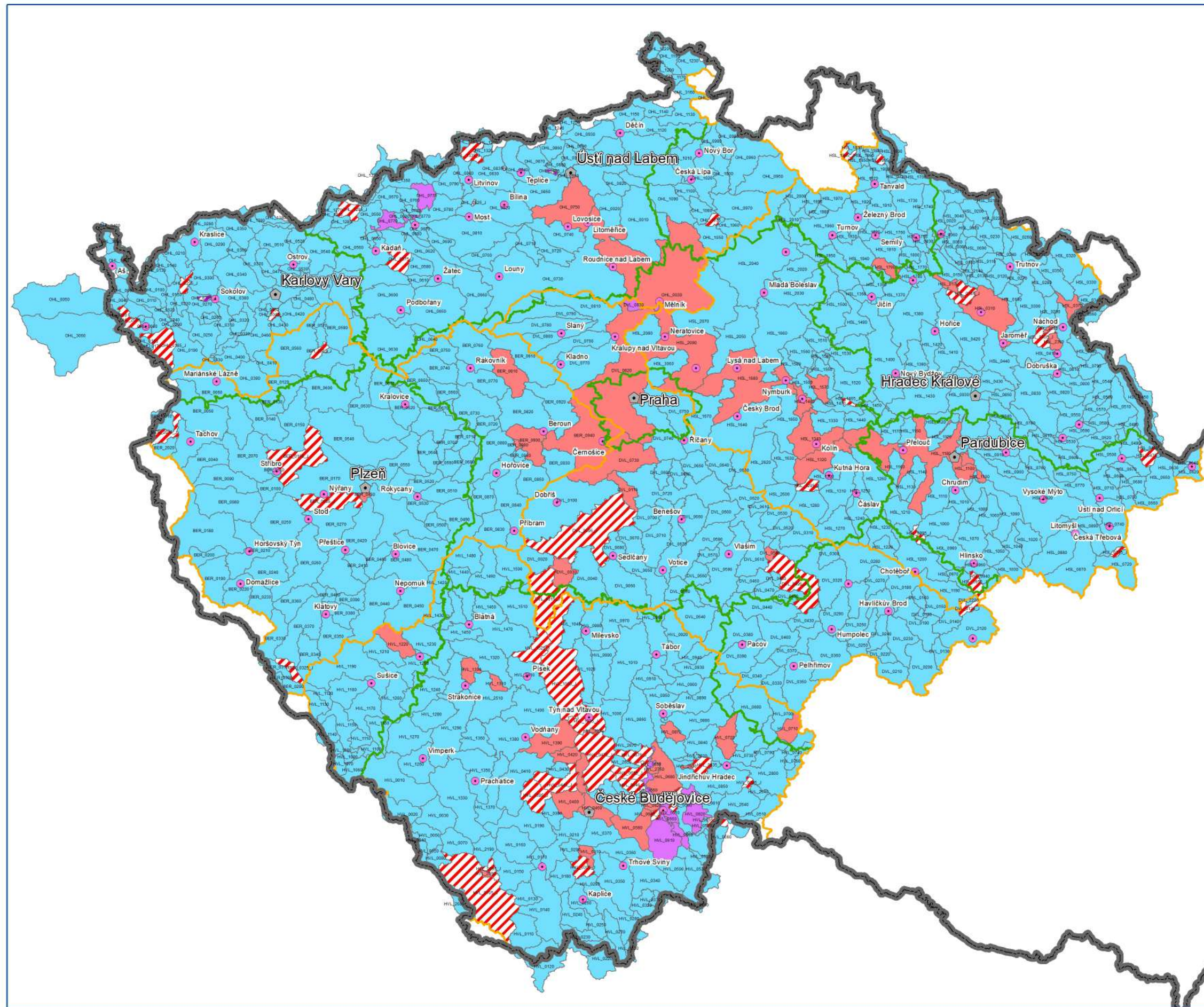
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
 z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Mapa I.2.3

Silně ovlivněné útvary povrchových vod



Hranice České republiky

Dílčí povodí

Kraje

Krajská města

Obce s rozšířenou působností

Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)

Kategorie řeka

přirozený

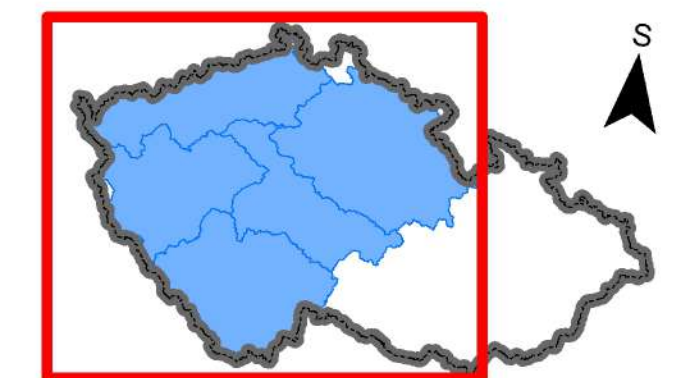
silně ovlivněný

umělý

Kategorie jezero

silně ovlivněný

umělý



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

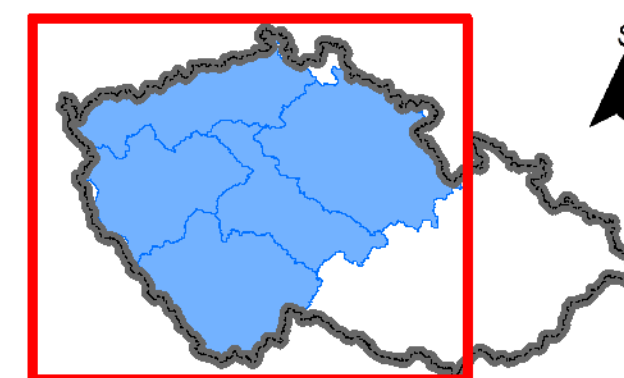
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

Mapa I.3

Vymezení útvarů podzemních vod



- hranice České republiky
- dílčí povodí
- kraje
- krajská města
- svrchní útvary podzemních vod
- základní útvary podzemních vod
- hlubinné útvary podzemních vod



0 10 20 40 60 80 km

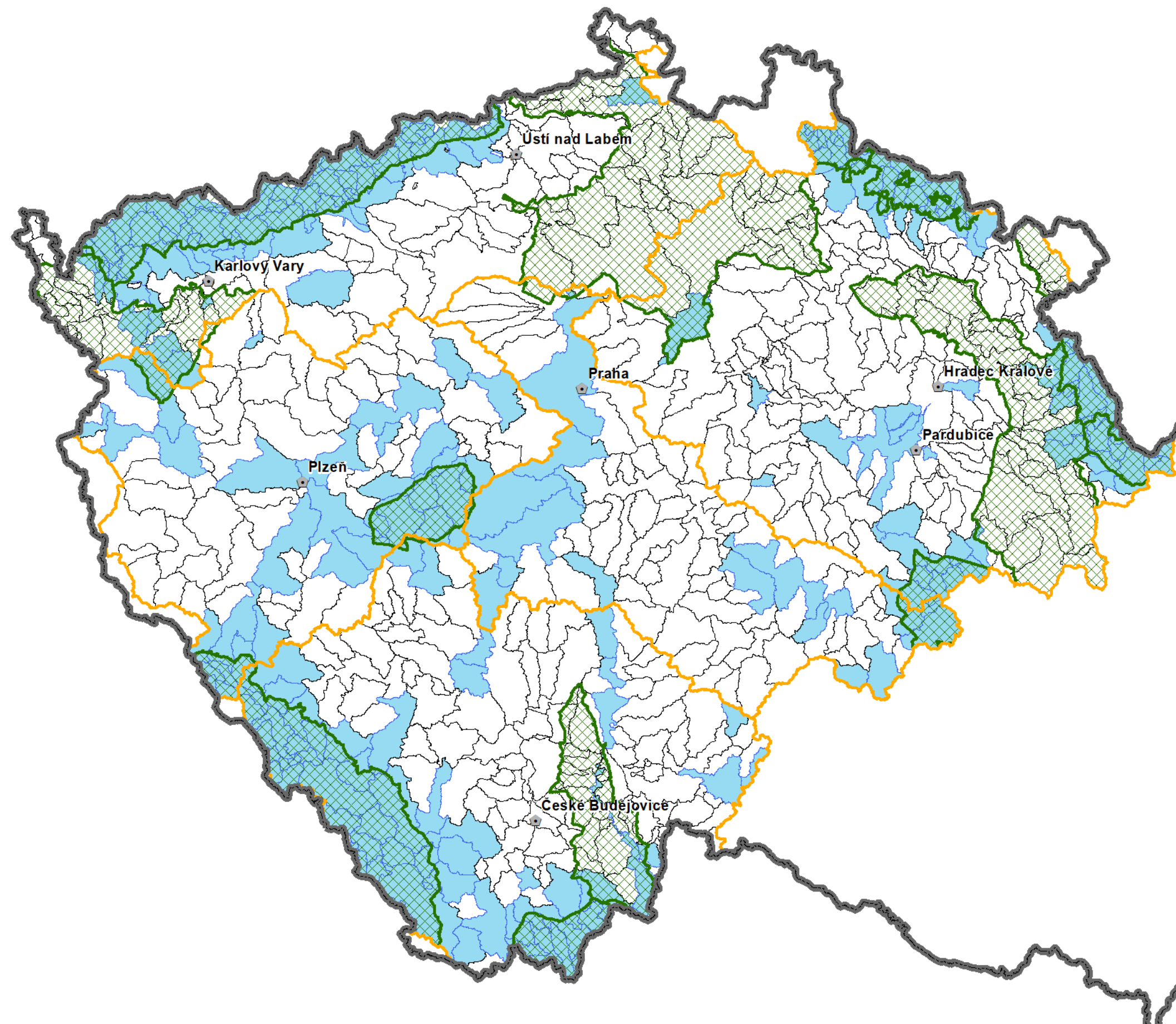
1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

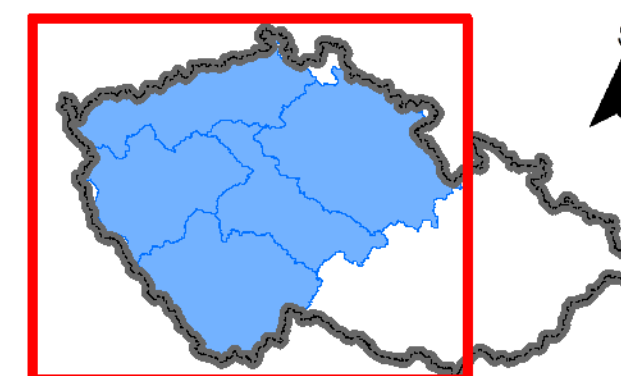
Zdroj dat
 Základní geografická data:
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
 Popisné údaje:
 - Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

Mapa I.4a1

Území vyhrazená pro odběry
vody pro lidskou spotřebu
- povrchové vody



- hranice České republiky
- dílčí povodí
- krajská města
- CHOPAV
- Útvar povrchových vod s odběrem pro lidskou spotřebu**
- ANO
- NE



0 10 20 40 60 80 km

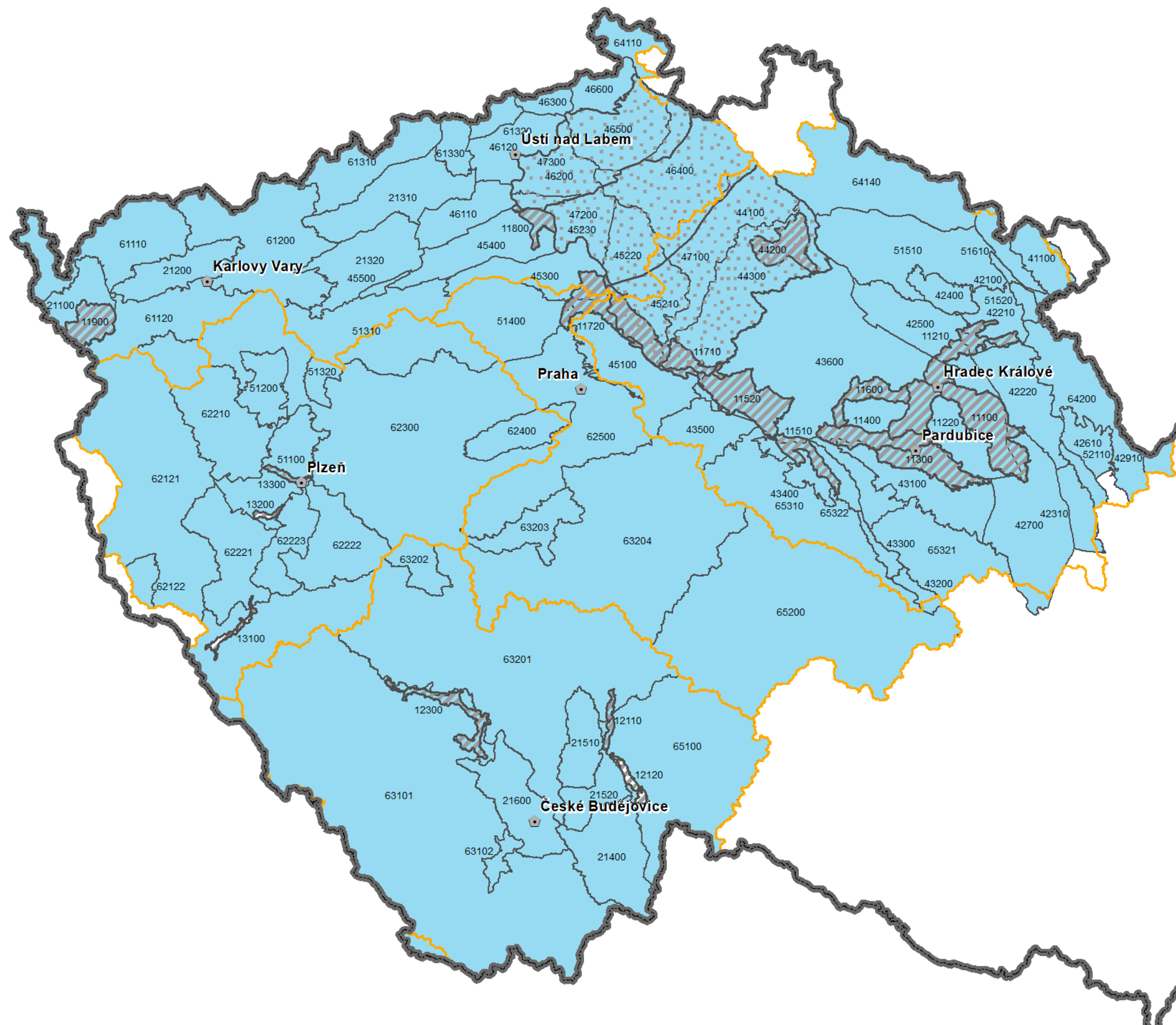
1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

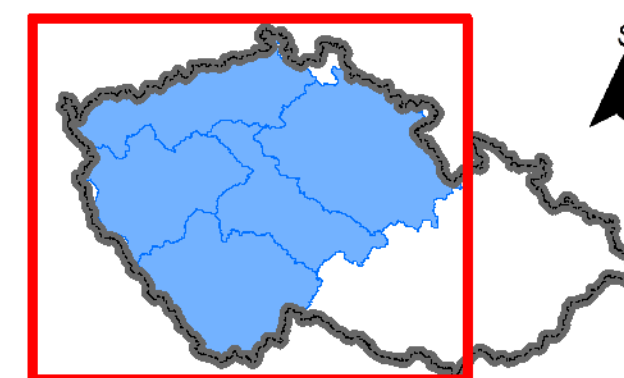
Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

Mapa I.4a2

Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu – podzemní vody



- hranice České republiky
 - dílčí povodí
 - krajská města
 - svrchní útvary podzemních vod
 - základní útvary podzemních vod
 - hlubinné útvary podzemních vod
- Útvar podzemních vod s odběrem pro lidskou spotřebu**
- ANO
 - NE



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

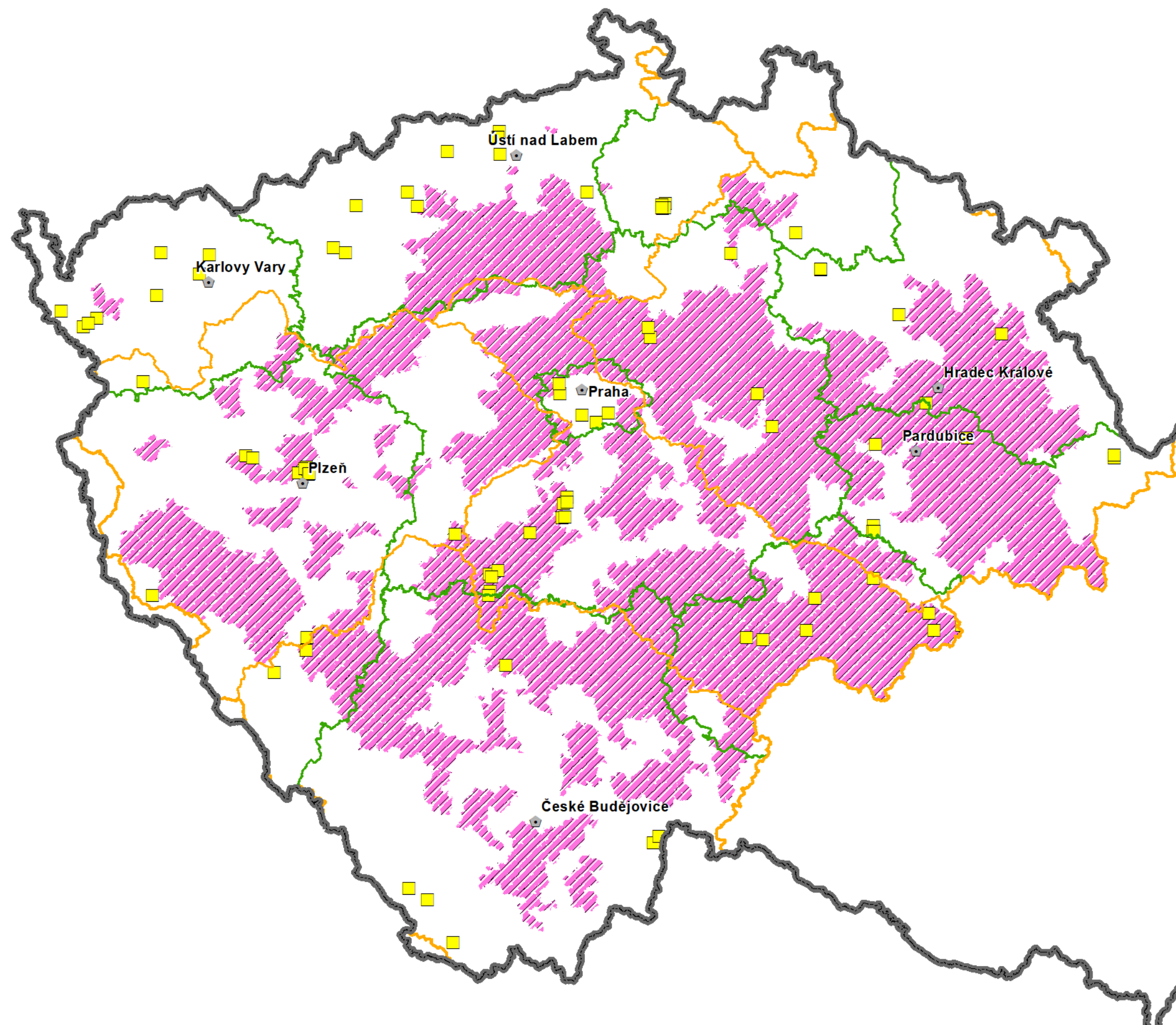
Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



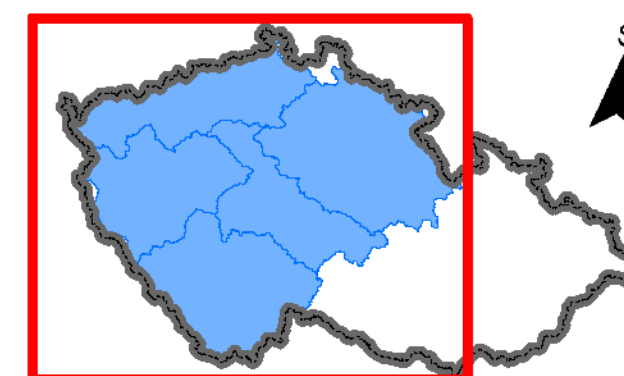
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

Mapa I.4b

Koupací oblasti a oblasti citlivé na živiny



- hranice České republiky
- dílčí povodí
- kraje
- krajská města
- povrchové vody využívané ke koupání
- zranitelné oblasti



0 10 20 40 60 80 km

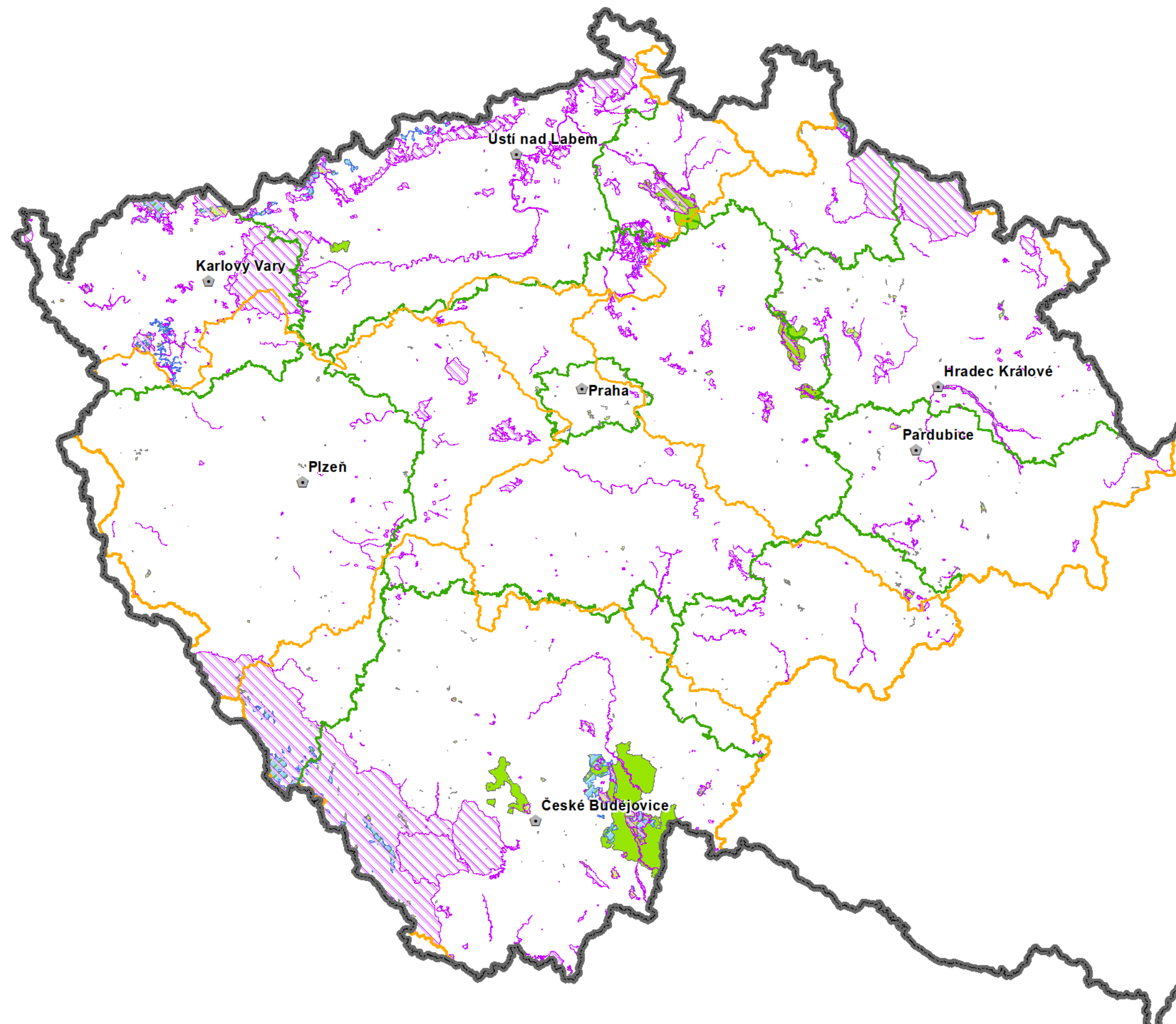
1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

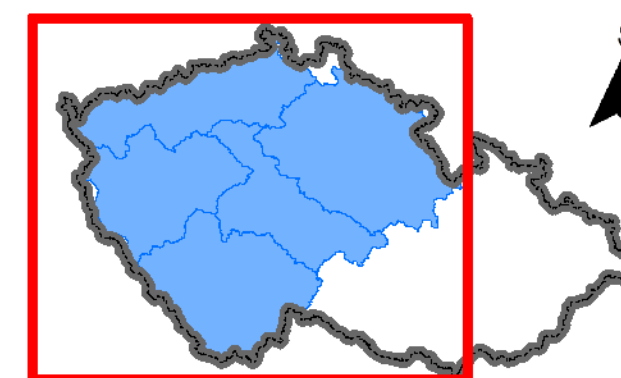
Zdroj dat
 Základní geografická data:
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
 Popisné údaje:
 - Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

Mapa I.4c

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí



- hranice České republiky
- dílčí povodí
- kraje
- krajská města
- evropsky významné lokality
- ptačí oblasti
- maloplošná zvláště chráněná území
- Ramsarské mokřady



0 10 20 40 60 80 km

1:1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data:
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc CR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
 Popisné údaje:
 - Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)