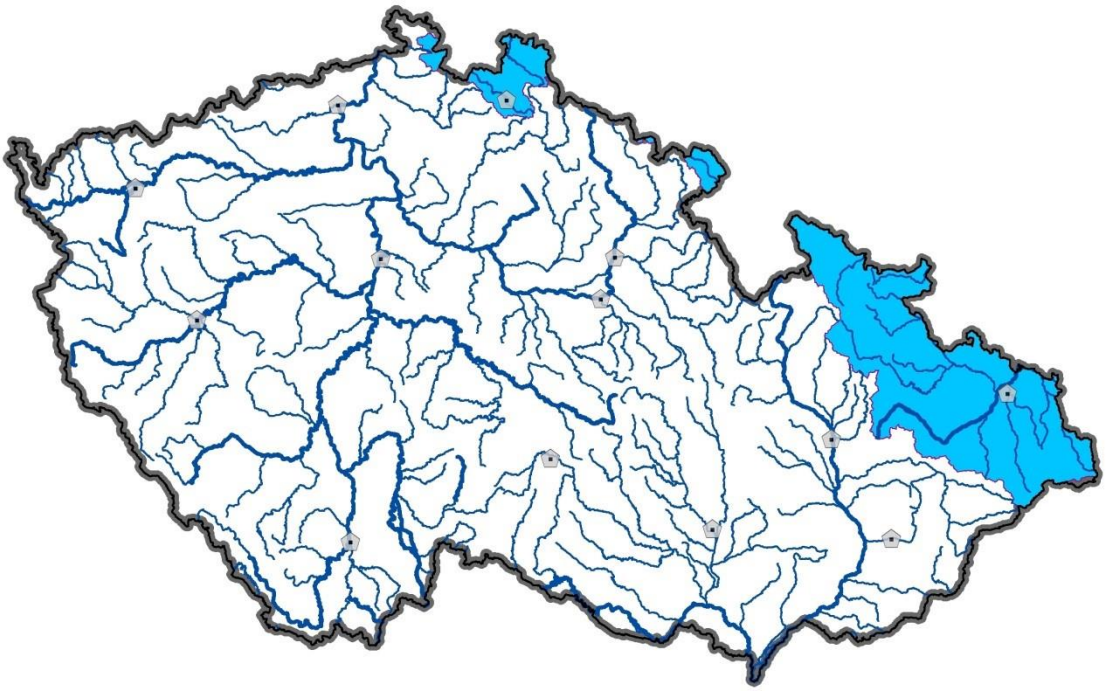
NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ ODRY

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 ODRY 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 Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava

Povodím Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodím Moravy, s. p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno

Krajským úřadem Moravskoslezského kraje
28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Krajským úřadem Olomouckého kraje
Jeremenkova 1056/40, Hodolany, 772 00 Olomouc

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 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 20

Seznam zkratek 22

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 Odry zaujímá 6 % z celkové rozlohy 118 861 km^2 mezinárodní oblasti povodí Odry, což je nejmenší podíl. Toto území je rozděleno do dvou částí, větší z nich, dílčí povodí Horní Odry se nachází na severní Moravě a menší, dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry, se nachází na severu Čech. Toto menší povodí je rozděleno na čtyři menší povodí, jejichž jednu hranici tvoří státní hranice s Polskou republikou a druhou hranici tvoří rozvodí dílčího povodí Horního a středního Labe.

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

Plocha české části mezinárodní oblasti povodí	7 217 km^2
Délka hlavního toku	112 km
Významné přítoky	Opava, Lužická Nisa, Ostravice, Olše
Počet obyvatel	1,5 mil.
Krajská města	Liberec, Ostrava
Významné útvary povrchových vod v kategorii „jezero“	Slezská Harta

Česká část mezinárodní oblasti povodí Odry je tvořena dvěma dílčími povodími, které jsou uvedeny v tabulce I.1.2, a které jsou stanoveny vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí [1]. Jejich geografická poloha je znázorněna na mapě I.1b.

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

Zkratka dílčího povodí	Název dílčího povodí	Plocha dílčího povodí [km^2]	Páteřní toky dílčího povodí	Správce povodí, státní podnik
HOD	Horní Odra	6 252	Odra, Opava, Ostravice, Olše	Povodí Odry, státní podnik
LNO	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry	965	Lužická Nisa,.Stěnava, Mandava, Smědá, Bobr	Povodí Ohře, státní podnik a Povodí Labe, státní podnik

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

Česká část mezinárodní oblasti povodí Odry zasahuje svým územím na území pěti krajů. Dílčí povodí Horní Odry zasahuje do území dvou krajů a dílčí povodí Lužické Nisy a dalších přítoků Odry zasahuje do území tří krajů. 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 % (MS – Moravskoslezský kraj, OL – Olomoucký kraj, UL – Ústecký kraj, LB – Liberecký kraj, KH – Královéhradecký kraj

Dílčí povodí/kraj	MS	OL	UL	LB	KH
HOD	84,2	15,8	0,0	0,0	0,0
LNO	0,0	0,0	10,6	69,4	20,0

Mapa I.1b – Dílčí povodí a kraje

Přehled o přírodních podmínkách

Česká část území mezinárodní oblasti povodí Odry sousedí na jihozápadě s povodím Moravy a Váhu podél rozvodnice Baltského a Černého moře, na severu sousedí s územím Polské republiky a Spolkové republiky Německo a na východě s územím Slovenské republiky.

Oblast hlavního povodí Odry na území ČR leží na rozhraní Hercynského a Alpsko-himálajského geomorfologického systému. Do oblasti povodí zasahují tři geomorfologické provincie – Česká vysočina, Středoevropská nížina a Západní Karpaty.

Přes svou relativně malou rozlohu je česká část mezinárodní oblasti povodí Odry značně výškově členitá. To je dáno jejím situováním mezi horskými masivy Hrubého Jeseníku a Beskyd a současně otevřením k severu do Slezské nížiny. Na jihozápadní rozvodnici, která je současně hlavním evropským rozvodím Dunaje a Odry, dosahují výšky terénu v oblasti Hrubého Jeseníku max. 1 492 m n. m. (Praděd) a v oblasti Beskyd max.1 323 m n. m (Lysá hora).

Z hlediska hydrogeologie větší část povodí patří k územím s vysokým množstvím ročních srážek (horské oblasti přes 1 000 mm/rok). Celkový odtok je proto relativně velký, ale velmi nerovnoměrný, protože petrografický charakter hornin většiny území je nepříznivý pro akumulaci podzemní vody.

Z hlediska pedologie v největší míře převládají kambizemě, luvizemě, fluvizemě, podzoly a pseudogleje.

Lesy pokrývají 36,9 % plochy české části mezinárodní oblasti povodí Odry. Prostorově je rozložení lesů nevyrovnané, zatímco v části Hrubého a Nízkého Jeseníku i Beskyd se vyskytují celkem rozsáhlé lesní komplexy, většina území Slezské nížiny a Hornomoravského úvalu je zalesněna výrazně méně.

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

DP	Lesnatost v %
HOD	36,7
LNO	38,1

Zdroj: kap. I.1.11 v PDP

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. Průměrný dlouhodobý úhrn srážek za období 1961 – 1990 činí pro oblast povodí Odry 818 mm/rok. Průměrná dlouhodobá roční teplota vzduchu je 7,1 °C.

Hydrologický režim povodí Odry

V dílčím povodí Horní Odry lze vymezit dvě hydrologicky odlišné oblasti - oblast jesenickou a beskydskou. Celkově je povodí tvořeno převážně spíše menšími toky. Nivní říční trati s výplní starých říčních sedimentů se nacházejí zvláště na dolním toku Odry a Opavy, kde jsou významným zdrojem kvalitních štěrkopísků a tvoří zčásti rezervoáry podzemní vody. Jinak je zbývající část povodí proti jiným oblastem ČR na podzemní vody poměrně chudá.

V říční síti je nejvýznamnějším tokem povodí řeka Odra, která pramení v Oderských Vrších. Odtud odtéká jihovýchodním směrem a po asi 55 km se její trasa pravoúhle láme vstupem do Moravské Brány. Z těchto míst odtéká na severovýchod směrem k Ostravské pánvi a ke státním hranicím s Polskou republikou. Státní hranice tvoří přibližně na délce 8 km a území ČR opouští pod Bohumínem u Kopytova pod soutokem s Olší v nadmořské výšce 190 m n. m. Samotná Odra má na území ČR délku 132,3 km, zbývající délka přes Polskou republiku až k ústí do Baltského moře činí 734,3 km.

Do prostoru Ostravské pánve, jejíž osu Odra vytváří, se vějířovitě stékají její tři nejvýznamnější přítoky. Z jesenické strany to je řeka Opava, z beskydské pak Ostravice a Olše. Nad soutokem s Olší, tzn. těsně nad místem, odkud spolu obě řeky z území ČR odtékají, má Odra dlouhodobý průměrný průtok 49 m^3/s a průměrný průtok Odry pod Olší pak dosahuje téměř 63 m^3/s. Na celou oblast povodí dopadá ročně v průměru přes 5,1 mld. m^3 srážek. Roční srážkový úhrn, vztažený na průměrnou plochu, dosahuje cca 820 mm, z čehož odteče v průměru přibližně asi 300 mm. Průměrný odtokový součinitel tak činí 0,35.

Nejvýznamnější přítok Odry, řeka Opava, je hydrologicky s hlavní Odrou srovnatelná. Řeka Opava je plochou povodí i délkou toku (2 089 km^2 a 122 km) nad místem, kde se oba toky stékají, proti Odře (1 616 km^2 a 111 km) mírně větší. Za pramennou Opavu je uznávána Černá Opava pramenící v masivu Hrubého Jeseníku ve výšce zhruba 800 m n. m. Ta ve Vrbně pod Pradědem přibírá Bílou a Střední Opavu. Významnými přítoky Opavy níže jsou Moravice (povodí 901 km^2), vtékající do toku Opava zprava pod městem Opava, a řeka Opavice (195 km^2), která zleva ústí v Krnově. Hlavními přítoky Moravice jsou Podolský potok a Černý potok. Dalšími většími přítoky Opavy jsou Krasovka a Čižina.

Z beskydské strany má nejvýraznější hydrologický vliv Ostravice (827 km^2, délka toku 64 km při uznání Bílé Ostravice jako pramene Ostravice) s hlavními pravostrannými přítoky Morávkou (148 km^2), která přibírá zleva Mohelnici, a Lučinou (197 km^2) a s levostrannými přítoky Čeladenkou a Olešnou. Ostravice vzniká soutokem Černé a Bílé (pramení ve výškách kolem 940 a 920 m n. m.). Olše (délka toku 83 km, plocha povodí 1 107 km^2), jako další významný beskydský tok, má pramen v Polsku, její největší přítok Stonávka (118 km^2) ústí do Olše na území města Karviné zleva. Olše je přibližně v délce 25 km hraničním tokem s Polskou republikou. Zprava přibírá Olše Hluchovou a Petrůvku, zleva Lomnou, Kopytnou, Tyru a Ropičanku. Z podhůří Beskyd do Odry ústí zprava ještě nad Ostravskou pánví čtyři menší řeky – Luha (96 km^2), Jičínka (114 km^2), Lubina (196 km^2) a Ondřejnice (99 km^2). Z Oderských vrchů ústí zleva do Odry Husí potok a dále pak Bílovka (147 km^2) a Porubka (66 km^2). Pod Ostravou ústí do Odry zprava Stružka.

K dílčímu povodí patří i tzv. *okrajové přítoky* Odry zahrnující toky ze subpovodí 3. řádu (viz 2-01-01, 2-01-02 a 2-01-04), které do ní ústí až v Polsku. K nejvýznamnějším patří Osoblaha (plocha povodí 477 km^2) a Oldřišovský potok (66 km^2), dále je to Bělá (278 km^2), která přibírá zleva Staříč, Vidnavka (165 km^2) s Černým potokem a Vojtovický potok, které jsou přítoky Kladské Nisy.

Pokud jde o rybníky, v dílčím povodí Horní Odry byly v 15. a 16. století vybudovány poměrně rozsáhlé rybniční soustavy, ze kterých se do současnosti zachovala jen menší část. Zejména to jsou soustavy na střední Odře nad Ostravou (Jistebnické a Bartošovické rybníky), částečně i na dolní Odře, resp. na jejím přítoku Stružce (Heřmanický rybník a další), na dolní Olši (Olšiny, soustava Louckých rybníků) a na dolní Opavě.

Pro dnešní stav hospodaření vodou v dílčím povodí Horní Odry má dominantní význam existence *údolních nádrží*. Na samotné Odře neleží žádná významnější vodní nádrž, všech devět nádrží v dílčím povodí, které spadají do kategorie přehrad, čili nádrží s výškou hráze nad 10 m nebo objemem nad 1 mil.m^3, je umístěno na přítocích Odry. Jedná se o nádrže Větřkovice na Svěceném potoku (přítoku Lubiny), Slezská Harta a Kružberk na Moravici, Šance na Ostravici, Baška na Baštici, Morávka na Morávce, Olešná na Olešné, Žermanice na Lučině a Těrlicko na Stonávce. Osm údolních nádrží (všechny jmenované mimo Větřkovice), které byly vybudovány v posledních 50 letech a tvoří základní strukturu Vodohospodářské soustavy povodí Odry, má dohromady celkový objem 380,74 mil. m^3 a plochu zátopy 2 164,7 ha.

Dílčí povodí tvoří horní část povodí Lužické Nisy s horní částí povodí Mandavy na západě, východní část tohoto dílčího povodí potom tvoří přítoky Odry ležící v cípech východních Čech (zejména povodí Stěnavy). Co se týče říční sítě, nejvýznamnějším tokem je Lužická Nisa, další významný tok tvoří Smědá, která se do Lužické Nisy vlévá mimo území ČR. Společně se svými přítoky odvádí tyto dva toky vodu ze 784 km^2 území České republiky. Zbytek vod z plochy dílčího povodí je odváděn Stěnavou a méně významnými přítoky Odry, v rámci území ČR však netvoří žádnou ucelenou hydrologickou síť. Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry tvoří sedm hydrologických povodí III. řádu. Všechna zasahují i na území sousedních států.

Obyvatelstvo

Celkový počet obyvatel žijících v české části mezinárodní oblasti povodí Odry je 1 516 904. V dílčím povodí Horní Odry žije převážná část obyvatel (84 %) v obcích s počtem více než 2000 obyvatel. Nejhustěji osídlená je východní a severovýchodní část povodí, a to Ostravsko a Karvinsko, následují Frýdecko-Místecko, Opavsko a Novojičínsko. Nejméně osídlené jsou horské oblasti Jeseníků a Beskyd, dále je nejméně osídleno okolí Javorníku, Bruntálu a Krnova.

Dílčí povodí Lužické Nisy a dalších přítoků Odry je rozčleněno do čtyř příhraničních oblastí, které nejsou příliš urbanizované a osídlené. Celková vysoká hustota osídlení i velký počet obyvatel jsou dány tím, že v dílčím povodí se nachází krajské město Liberec, v němž žije 42 % obyvatel dílčího povodí. Dalších cca 29 % populace žije ve městech Jablonec (44 567 obyv.), Rumburk (10 770 obyv.) a Varnsdorf (15 263 obyv.).

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

V dílčím povodí Horní Odry je průmysl soustředěn zejména v severovýchodní části, a to buď přímo ve velkých městech jako je Ostrava, Bohumín, Orlová, Havířov, Karviná, Frýdek-Místek, Český Těšín, Opava, Krnov, Nový Jičín, Příbor a Kopřivnice, nebo v jejich okolí.

V dílčím povodí Horní Odry je hlavním průmyslovým odvětvím zpracovatelský průmysl, ve kterém dominuje výroba kovů a kovodělných výrobků. Mezi největší podniky patří TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. a LIBERTY Ostrava, a.s., strojírenská skupina VÍTKOVICE, a.s., ŽDB DRÁTOVNA a.s. Bohumín.

Ze zpracovatelského průmyslu je významná výroba dopravních prostředků, kterou zajišťuje zejména firma ŠKODA VAGONKA a.s. v Ostravě s výrobou osobních kolejových vozidel, obchodní společnost Tatra, a.s. v Kopřivnici se dvěma dceřinými společnostmi, které vyrábí těžké nákladní vozy, a dále společnost Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. v Nošovicích s výrobou osobních aut.

Dalším důležitým odvětvím je dobývání energetických surovin. Těžbu černého uhlí zajišťuje společnost OKD, a.s. na lokalitách Důl ČSM-Sever a Důl ČSM-Jih, které se nacházejí v okolí Karviné. Z okruhu papírenského průmyslu nejvýznamnějším závodem v dílčím povodí je Biocel Paskov, a.s., z chemického průmyslu pak BorsodChem MCHZ, s.r.o. K významným odvětvím zejména z hlediska tržeb dále patří výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody a stavebnictví.

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry má dlouholetou tradici sklářský průmysl. V roce 2008 prošel výraznou změnou, zkrachovala společnost Bohemia Crystalex Trading, a.s. v Liberci, která sdružovala nejvýznamnější české výrobce užitkového skla. V současné době vznikají nové firmy, navazující na tradici zaniklých podniků, jako jsou Crystalex CZ, s.r.o. (dříve Crystalex, a.s.), Crystal Bohemia, a.s. (dříve Sklárny Bohemia, a.s.) a další. Významným zaměstnavatelem v tomto oboru je také Preciosa, a.s.

Mezi další významné podniky v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry můžeme zařadit DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o., který se specializuje na výrobu chladících jednotek a jejich součástí pro automobily,

GPÚ, s.r.o., Chrastava zabývající se galvanickým zinkováním, HOBRA - Školník s.r.o. vyrábějící filtrační desky a izolační materiály nebo TOS VARNSDORF, a.s., výrobce obráběcích strojů.

Průmyslová výroba je soustředěna kolem větších měst jako je Liberec, Jablonec nad Nisou, Broumov, Varnsdorf a dalších.

Zemědělství

Zemědělská půda je zastoupena na necelé polovině plochy české části mezinárodní oblasti povodí Odry, z toho orná půda v dílčím povodí Horní Odry tvoří 51 % a Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry třetinu plochy zemědělské půdy.

Rostlinná výroba je především v dílčím povodí Horní Odry, konkrétně na Opavsku, Novojičínsku a v Osoblažském výběžku na Bruntálsku. Nejčastěji pěstované plodiny jsou cukrovka, pšenice, sladovnický ječmen, kukuřice na zrno, olejniny, zelenina a víceleté pícniny.

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry převažuje živočišná výroba – chov skotu, prasat, ovcí a drůbeže.

Energetika

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nachází solární a větrné elektrárny (celkem 7 elektráren s výkonem větším než 1 MW).

V dílčím povodí Horní Odry výrobu elektřiny zajišťují tepelné elektrárny (Dětmarovice a Třebovice) a v menší míře vodní elektrárny (VN Slezská Harta, VN Šance, Moravice – Podhradí, s výkonem větším než 1 MW).

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 [km²]	Výměra [%]
111, 112	Urbanizovaná, sídelní zástavba	434	6,01
121, 122, 123, 124	Průmyslové, obchodní a dopravní plochy	72	1
131, 132, 133	Plochy těžby, skládek a výstavby	22	0,3
141, 142	Plochy umělé, nezemědělské zeleně	14	0,2
211	Orná půda	1296	17,96
221, 222	Trvalé kultury (sady, vinice)	1299	18
231	Travní porosty (pastviny)	867	12,01
241, 242, 243	Smíšené zemědělské oblasti	794	11
311, 312, 313, 321, 322, 331, 332, 333	Lesy a polopřírodní vegetace	2382	33,01
411, 412	Mokřiny	19	0,26
511, 512	Vodní plochy	18	0,25
Celkem		**7 217**	**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 [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. Může se jednat o přirozené nebo umělé (kanály, náhony) vodní toky.
- *Jezerem je* útvar stojaté povrchové vody, například přirozené jezero, vodní nádrž na toku, rybník a umělé jezero.

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 zásadní revizi vymezení útvarů povrchových vod. Podkladem pro nové 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. Nově je využíván identifikátor, který je složen 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 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
HOD	řeka	114	102	102
	jezero	8	7	7
LNO	řeka	0	29	29
	jezero	0	0	0
Celkem	**řeka**	**114**	**131**	**131**
	jezero	**8**	**7**	**7**

Geografické rozmístění útvarů povrchový 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 Odry leží kompletně v úmoří Baltského moře a v ekoregionech Centrální vysočina, Východní plošiny, a Karpaty.

Parametry typologie [4] byly navrženy tak, aby respektovaly požadavky RSV a zároveň umožňovaly vyjádřit specifika variability přírodních poměrů České republiky, aby měly obecnou vypovídací schopnost, aby 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 ≤ h < 500	2
			500 ≤ h < 800	3
			h ≥ 800	4
Geologie	C	2	krystalinikum a vulkanity	1
			pískovce, jílovce, kvartér	2
řád toku **	D	3	potoky (řád 1 - 3)	1
			říčky (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 < 200 200 ≤ h ≤ 700 h ≥ 700	1 2 3
Zeměpisná šířka (zš)	B	1	48,63443N ≤ zš < 50,79530N	1
Zeměpisná délka (zd)	C	1	12,35094E ≤ zd < 18,53515E	1
Maximální hloubka v m (max)	D	2	zmax < 13 zmax > 13	1 2
Geologie	E	2	Krystalinikum a vulkanity Pískovce, jílovce, kvartér	1 2
Velikost v km^2 (A)	F	1	A > 0,5	1
Průměrná hloubka vody v m (zprum)	G	2	zprum < 5 zprum > 5	1 2
Doba zdržení v letech (TRT)	H	3	TRT ≤ 0.1 0.1 < TRT < 0.5 TRT ≥ 0.5	1 2 3

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

V České republice bylo vymezeno celkem 47 typů vodních toků, v české části mezinárodní oblasti povodí Odry se nachází 9 typů vodních toků, nejvíce je zastoupen typ 2-2-2-2 a 2-2-1-2. 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
2-2-1-1	Baltské moře	200 - 500	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1–3)	2
2-2-1-2	Baltské moře	200 - 500	krystalinikum a vulkanity	říčky (řád 4–6)	26
2-2-2-1	Baltské moře	200 - 500	pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1–3)	8
2-2-2-2	Baltské moře	200 - 500	pískovce, jílovce, kvartér	říčky (řád 4–6)	81
2-2-2-3	Baltské moře	200 - 500	pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7–9)	4
2-3-1-1	Baltské moře	500 - 800	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1–3)	1
2-3-1-2	Baltské moře	500 - 800	krystalinikum a vulkanity	říčky (řád 4–6)	6
2-3-2-1	Baltské moře	500 - 800	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1–3)	2
2-3-2-2	Baltské moře	500 - 800	pískovce, jílovce, kvartér	říčky (řád 4–6)	1

V České republice lze celkem vymezit 16 typů útvarů povrchových vod kategorie jezero, v české části mezinárodní oblasti povodí Odry se nachází 5 typů, nejvíce je zastoupen typ 2BC21F23 (5). 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 - uzávěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
2BC12F12	200 - 700	< 13	pískovce, jílovce, kvartér	< 5	0,1 – 0,5	1
2BC21F22	200 – 700	> 13	krystalinikum a vulkanity	> 5	0,1 – 0,5	1
2BC21F23	200 – 700	> 13	krystalinikum a vulkanity	> 5	≥ 0,5	1

Typ útvarů	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
2BC22F22	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	2
2BC22F23	200 - 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	2

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 nové vymezení 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, 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, jehož 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, vzdutí 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 (vztaženo 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. archeologická naleziště, technické památky, chráněná 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 138 vodních útvarů v české části mezinárodní oblasti povodí Odry bylo vymezeno celkem 27 silně ovlivněných vodních útvarů a nebyl vymezen žádný umělý vodní útvar.

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
HOD	16	7	0	0	86	109
LNO	4	0	0	0	25	29
Celkem	*20*	*7*	*0*	*0*	*111*	*138*

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
HOD	23	0	5/0	0	9	4
LNO	4	0	0/0	0	4	0

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 stanovišť a dědictví	Říční doprava	Jiné	Neznámé
HOD	1	4/0	0	0	7	0
LNO	0	0/0	0	0	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
HOD	23	0	17	7	1	0	5
LNO	4	0	0	4	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 pásmu 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 vymezování útvarů podzemních vod se vycházelo z Guidance dokumentu č. 2 Identifikace vodních útvarů [5]. 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 útvary podzemních vod jsou rozšířeny pouze lokálně, hlavní vrstva útvarů je vymezena v celé české části oblasti povodí Odry, hlubinné útvary se zde nevyskytují.

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
HOD	6	14	14
LNO	14[2]	6	6
Celkem	**20**	**20**	**20**

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

Geologické jednotky	Počet VÚ			Typ hornin	Průměrná velikost - medián [km²]	Plocha [km²]
	Svrchní	Hlavní	Hlubinné			
Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty	6	0	0	štěrkopísek a hlína	148,6	903,8
Terciérní a křídové sedimenty pánví	0	3	0	štěrkopísek	249,5	695,8
Sedimenty paleogénu a křídy Karpatské soustavy	0	4	0	pískovce a slepence	535,0	1 769,9
Sedimenty svrchní křídy	0	0	0			
Sedimenty permokarbonu	0	1	0	pískovce a slepence	171,1	171,1

[2] Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry nebylo v prvním plánovacím období vymezeno, útvary byly přiřazeny k oblasti povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe.

Geologické jednotky	Počet VÚ			Typ hornin	Průměrná velikost - medián [km²]	Plocha [km²]
	Svrchní	Hlavní	Hlubinné			
Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika	0	6	0	Břidlice a droby, převážně metamorfity a granitoidy	553,3	4 584,9

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 české části mezinárodní oblasti povodí Odry identifikováno 13 útvarů povrchových vod, závislých na 4 útvarech podzemních vod (počty se liší vzhledem k tomu, že vazby mezi útvary povrchových a podzemních vod nerespektují dílčí povodí).

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
HOD	3	8
LNO	1	5
Celkem	**4**	**13**

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 soustavy 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, u kterých se předpokládá jejich závislost na podzemních vodách.

V české části mezinárodní oblasti povodí Odry bylo vymezeno celkem 5 útvarů podzemních vod s přímou vazbou na suchozemské ekosystémy. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenachází žádný útvar podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy (viz tabulka I.3.d).

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

Dílčí povodí	Počet útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy
HOD	5
LNO	0
Celkem	**5**

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 [9], 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 [10].

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 Odry 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 m^3 nebo zásobuje více než 50 osob, a dále území uvažovaná pro tyto účely. Podle současně platné právní úpravy 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 [11], 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 [12], 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 Odry jsou to téměř všechny útvary podzemních vod (bez jednoho útvaru v dílčím povodí Horní Odry) a 61 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
HOD	47	13
LNO	14	6
Celkem	**61**	**19**

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

Číslo CHOPAV	Název CHOPAV	Zřizovací dokument CHOPAV	Plocha [km^2]	Dílčí povodí	Mezinárodní oblast povodí
101	Beskydy	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	1 198,84	HOD	Dunaj, Odra
102	Jeseníky	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	732,55	HOD	Dunaj, Odra
109	Jablunkovsko	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	147,28	HOD	Dunaj, Odra
103	Jizerské hory	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	370,67	LNO	Labe, Odra
104	Krkonoše	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	368,31	LNO	Labe, Odra
215	Severočeská křída	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	3 702,03	LNO	Labe, Odra
217	Polická pánev	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	218,17	LNO	Labe, Odra

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

Povrchové vody využívané ke koupání

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS 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“) [13]. 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 [13].

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 Odry bylo hlášeno 30 profilů koupacích vod ve 30 koupacích oblastech. Počty koupacích oblastí jsou uvedeny v následující tabulce I.4c.

Tab. I.4c – Přehled koupacích oblastí

Dílčí povodí	Počet koupacích oblastí
HOD	24
LNO	6
Celkem	**30**

Oblasti citlivé na živiny

Oblasti citlivé na živiny zahrnují zranitelné oblasti a citlivé oblasti.

Zranitelné oblasti byly v České republice definovány podle směrnice Rady 91/676/EHS ze dne 12. prosince 1991 o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále jen „nitrátová směrnice“) [14] v ustanovení § 33 vodního zákona [2], který stanoví, že: „Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují:

a) 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

b) 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 Ministerstvo životního prostředí. Ministerstvo zemědělství pak odpovídá za zajištění požadovaného zemědělského hospodaření v těchto oblastech pomocí Akčního programu.

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

V návaznosti na třetí revizi došlo nařízením vlády č. 235/2016 Sb. [15] k rozšíření plochy zranitelných oblastí oproti dřívější právní úpravě (nařízení vlády č. 262/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů) [16]. Celkem bylo v rámci revize vymezeno 14 nových zranitelných oblastí (59 katastrálních území). Zrušeny byly 2 zranitelné oblasti (18 katastrální 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 3. plánovací období zohledněna.

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

Podíl/vymezení	2. revize vymezení (2012)	3. revize vymezení (2016)
Podíl plochy zranitelných oblastí v ploše ČR	41,6	41,9

Podíl/vymezení	2. revize vymezení (2012)	3. revize vymezení (2016)
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. [15].

Plochy zranitelných oblasti v české části mezinárodní oblasti povodí Odry jsou patrné z následující tabulky I.4.1e. Tabulka představuje zranitelné oblasti dle části A přílohy číslo 1 nařízení vlády č. 235/2016 Sb. [15].

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

Dílčí povodí	Plocha zranitelných oblastí [km²]	Celková plocha dílčí oblasti povodí [km²]	Podíl zranitelných oblastí z celkové plochy dílčí oblasti povodí [%]
HOD	1052	6 230	17
LNO	179	1 018	18

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 Rady 91/271/EHS ze dne 21. května o čištění městských odpadních vod [17] 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,

a) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
b) 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 [18] stanoví v ustanovení § 15, že citlivými oblastmi jsou všechny povrchové vody na území České republiky.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů

Podle RSV je povinností každého členského státu zřídit Registr chráněných území, který je definován v čl. 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 soustavy NATURA 2000.

Na území České republiky jsou v souladu s požadavky směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [19] a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků [20] 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 právní úpravy zahrnuty zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny“) [10]. 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 vyhlašovaná chráněná území, popř. změny předmětů ochrany) s ohledem na lokality soustavy NATURA 2000 a ramsarské lokality a další změny.

Ptačí oblasti

Požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků [20], jsou do české právní úpravy zaneseny zejména v ustanovení § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny [10]. 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 2 se nacházejí v české části mezinárodní oblasti povodí Odry. V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenachází žádná ptačí oblast s vazbou na vodní prostředí.

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

Kód	Název	Rozloha [ha]	Schváleno NV	Kraj	Počet ÚPOV	Počet ÚPZV
Dílčí povodí Horní Odry						
CZ0811020	Poodří	8 042,59	č. 25/2005 Sb.	Moravskoslezský	10	3
CZ0811021	Heřmanský stav - Odra - Poolší	3 100,87	č. 165/2007 Sb.	Moravskoslezský	9	3

Evropsky významné lokality

Požadavky směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [19] jsou do české právní úpravy zaneseny zejména v ustanovení části IV zákona o ochraně přírody a krajiny [10]. 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 [21].

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 Odry se nachází 52 EVL s vazbou na povrchové vody a 27 EVL 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
HOD	42	19
LNO	10	8
Celkem	**52**	**27**

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 58 MZCHÚ se nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Odry.

Mokřady

Úmluva o mokřadech, majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva, byla podepsána prvními státy 2. února 1971 v íránském městě Rámsar (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, tůně, zaplavované nebo mokré louky, rákosiny, ostřicové louky, prameny, prameniště, toky a jejich úseky, jiné vodní a bažinné biotopy, údolní nádrže, zatopené lomy, štěrkovny, pískovny, horská jezera a slaniska.

V české části mezinárodní oblasti povodí Odry se nachází celkem dva mokřady, z nichž jeden (Poodří) se nachází v dílčím povodí Horní Odry a druhý (Horní Jizera) se nachází v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry. Seznam mokřadů je uveden v následující tabulce I.4.1i.

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
HOD	31	12
LNO	10	8
Celkem	**41**	**20**

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

Název mokřadu	Kód mokřadu	Dílčí povodí, ve kterém se mokřad nachází
Poodří	639	HOD
Horní Jizera	2074	LNO

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] Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, Vyhláška č. 49/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik, č. 49/2014. 2014.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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.

[13] 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.

[14] Směrnice Rady 91/676/EHS ze dne 12. prosince 1991 o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů In: Úřední věstník evropských společenství, I. 375/1, č. 91/676/EHS. 1991.

[15] 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.

[16] 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.

[17] Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod In: Úřední věstník Evropské unie, 21. května 1991, I. 135/40, č. 91/271/EHS. 1991.

[18] 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.

[19] 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.

[20] 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.

[21] 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.

Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
AWB	umělý vodní útvar, z anglického „artificial water body”
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významné lokality - chráněná území vyhlášená v souladu s programem NATURA 2000
HMWB	silně ovlivněný vodní útvar, z anglického „heavily modified water body“
HOD	dílčí povodí Horní Odry
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod - území chráněné dle § 28 vodního zákona
LNO	dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
MZCR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
MZe	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
MZCHÚ	maloplošná zvláště chráněná území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
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	útvar povrchových vod
ÚPZV	útvar podzemních vod

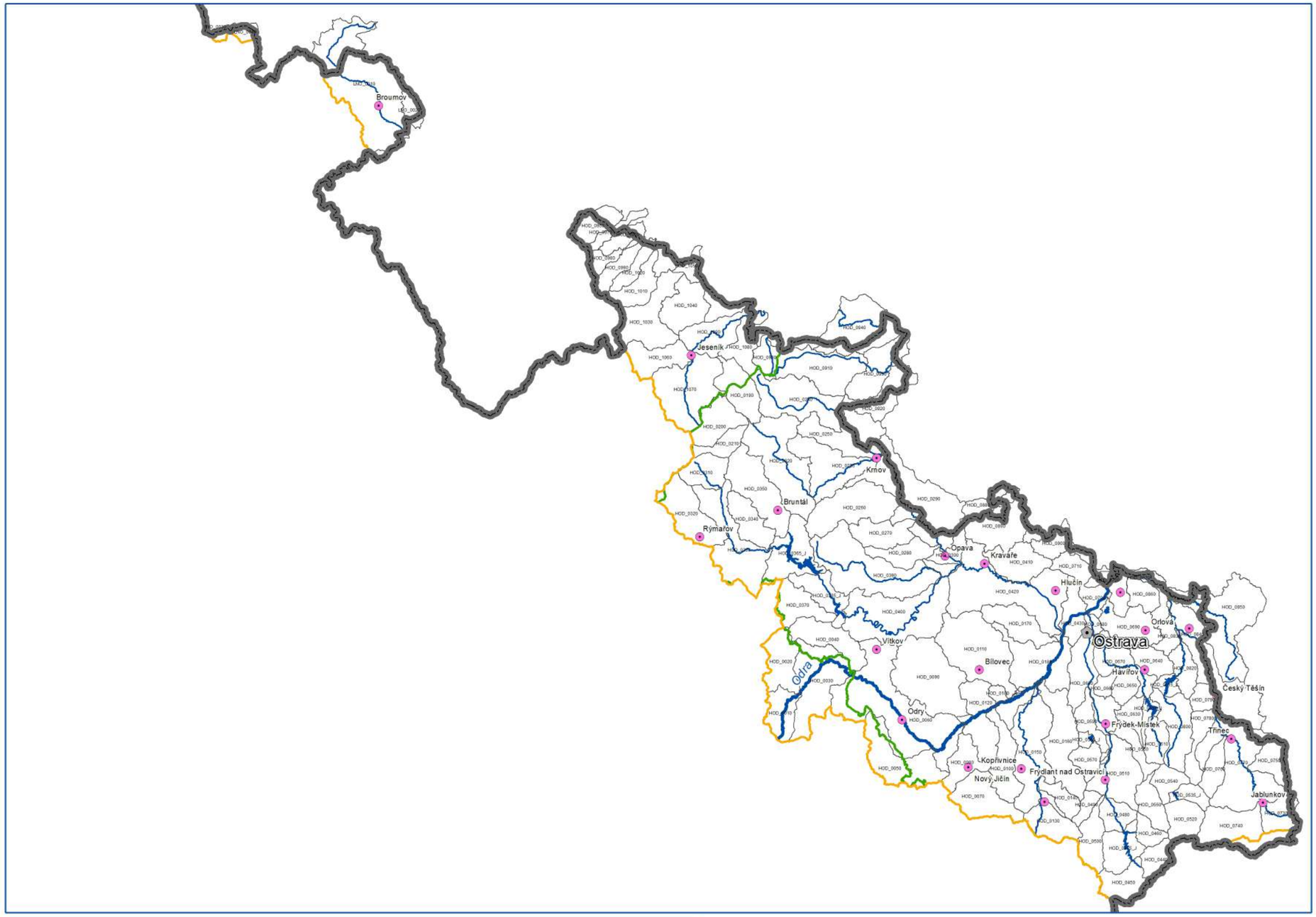
Ministerstvo zemědělství
Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

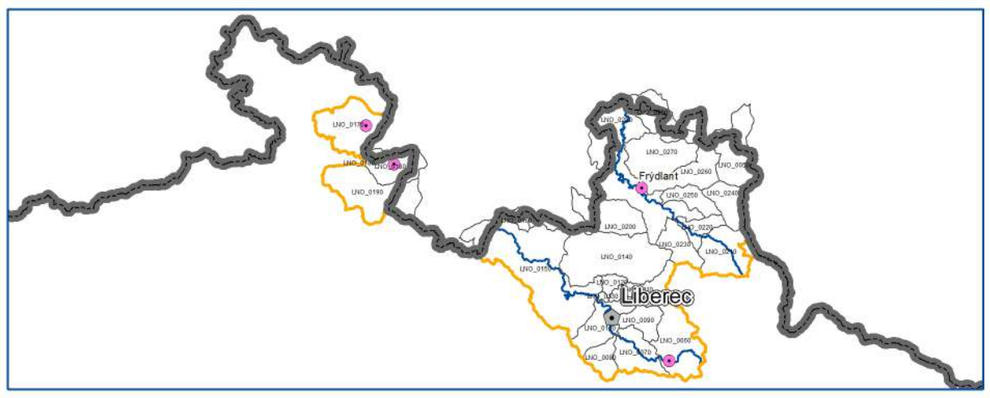
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2022

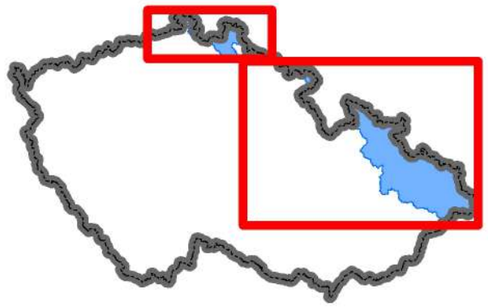
Mapa I.1a

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 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

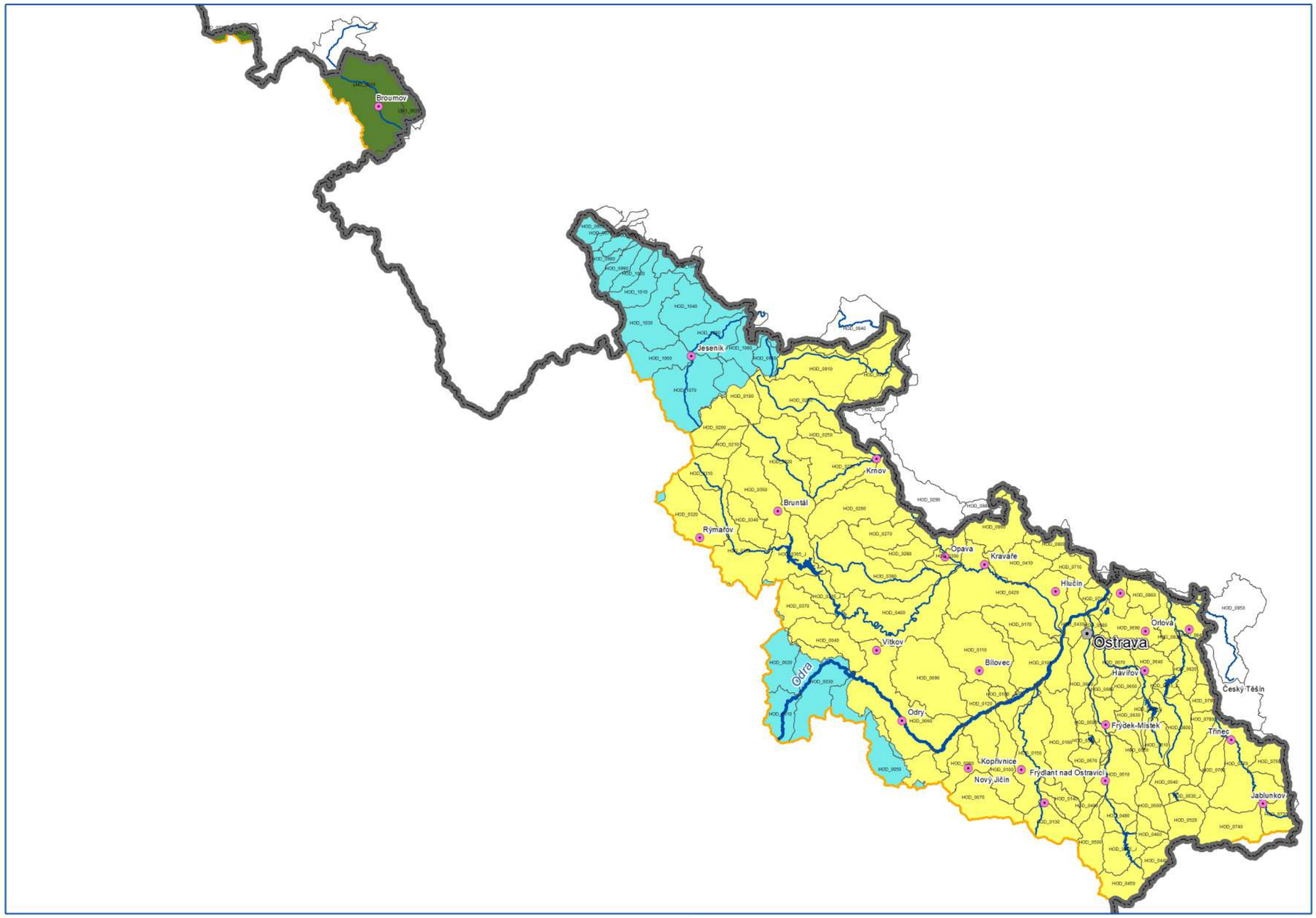
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

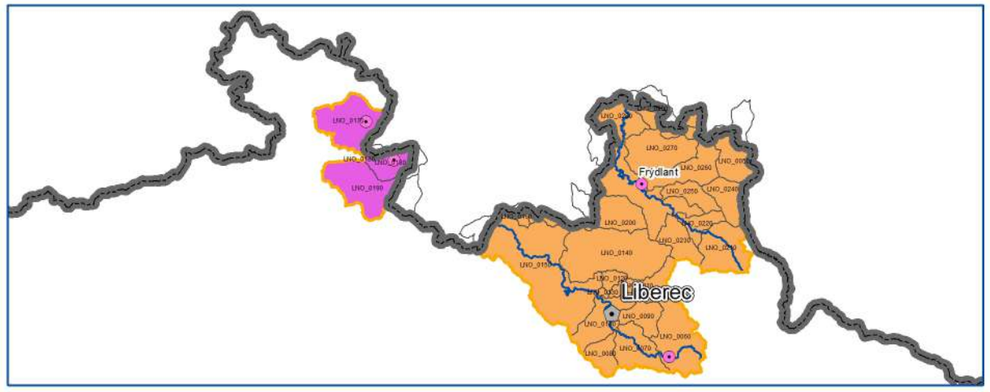
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

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

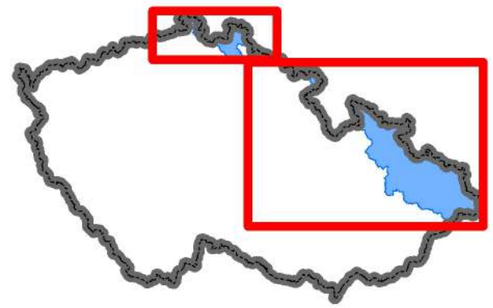




Hranice České republiky
Dílčí povodí
Krajská města
Obce s rozšířenou působností
Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)
Vybrané vodní toky
Vybrané vodní toky s délkou > 140 km
Vodní plochy

Název kraje

Královéhradecký kraj
Liberecký kraj
Moravskoslezský kraj
Olomoucký kraj
Zlínský kraj
Ústecký kraj



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

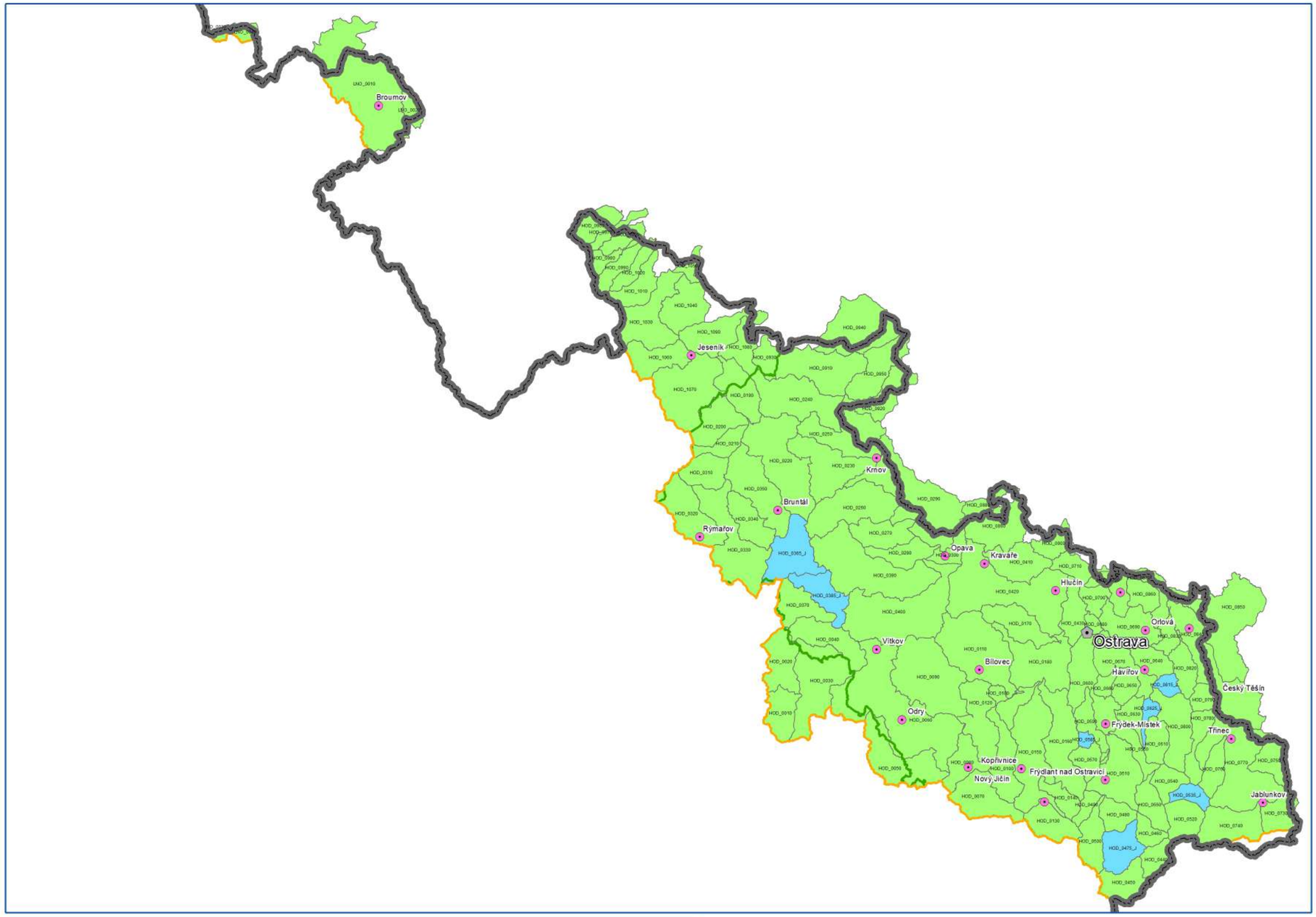
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

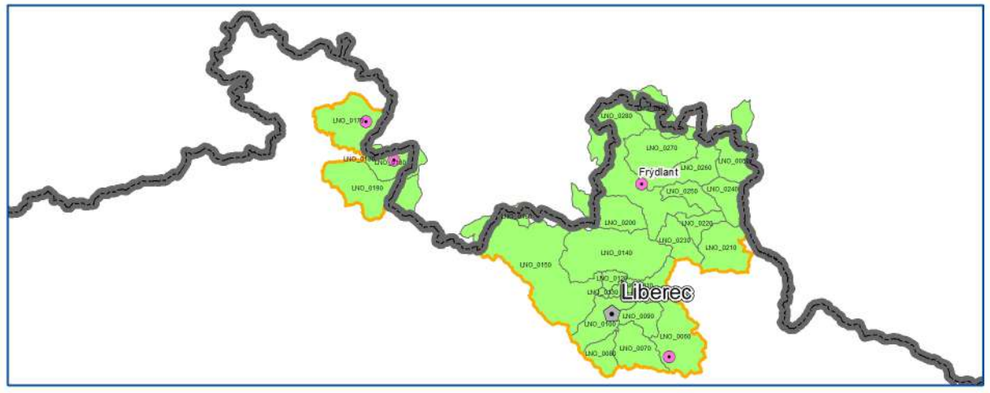
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

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



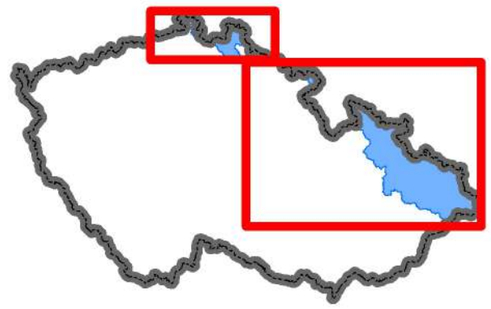


Hranice České republiky
Dílčí povodí
Kraje
Krajská města
Obce s rozšířenou působností

Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)

Kategorie útvarů povrchových vod

jezero
řeka



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

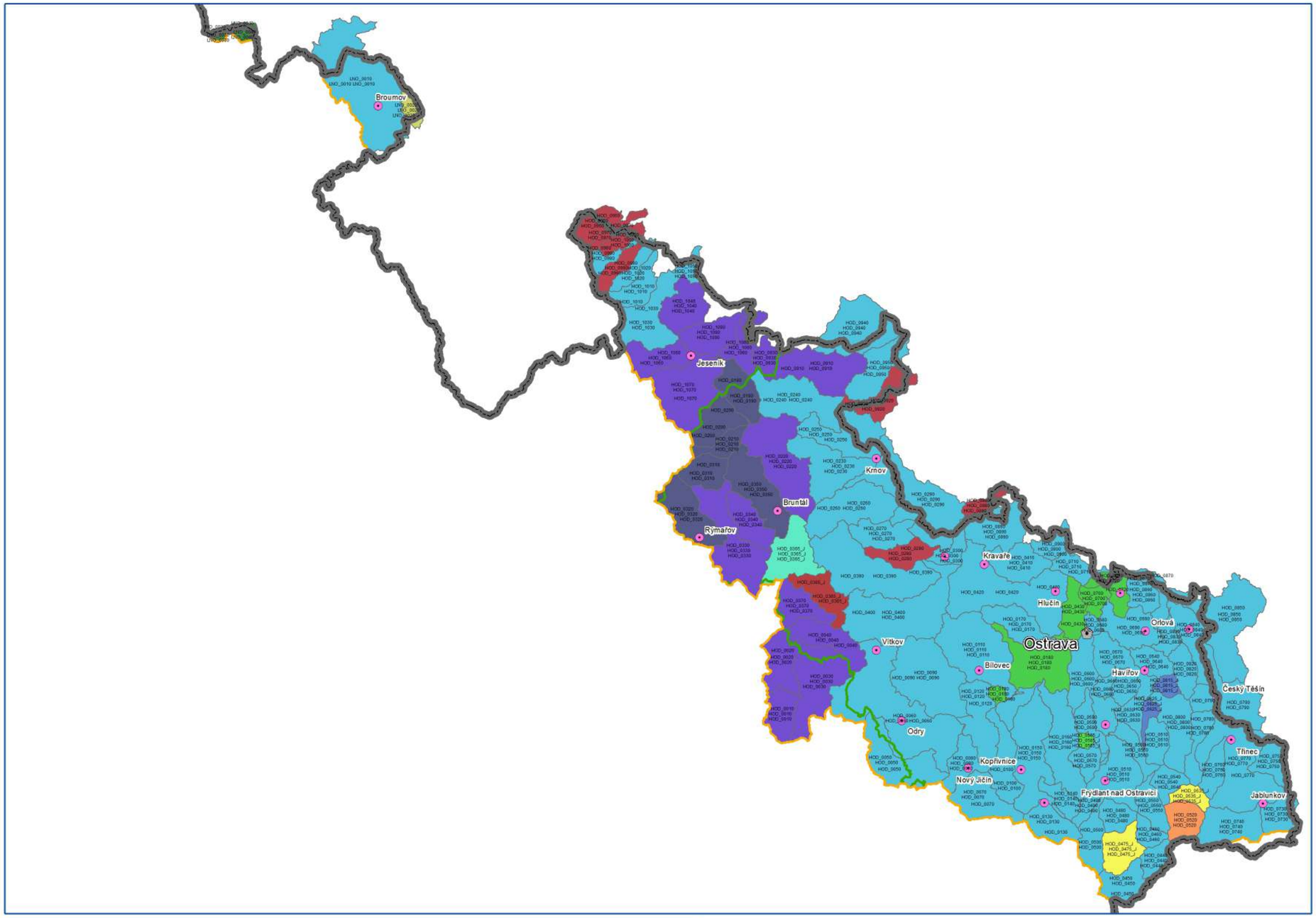
Národní plán povodí Odry

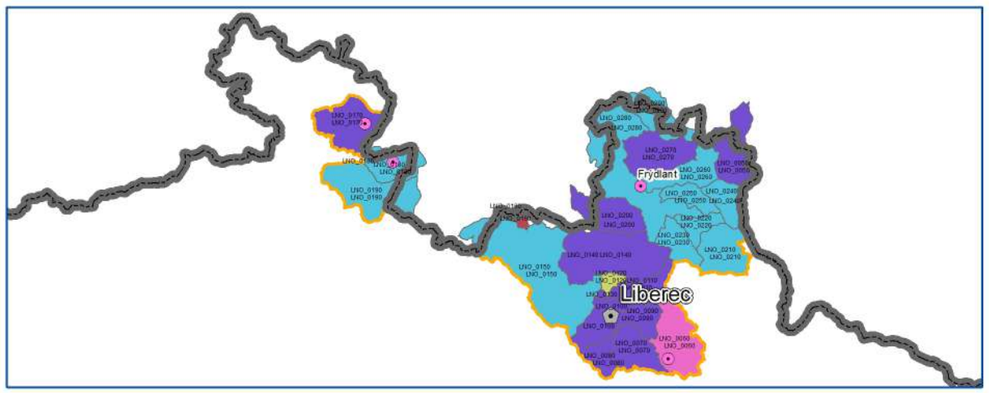
Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

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





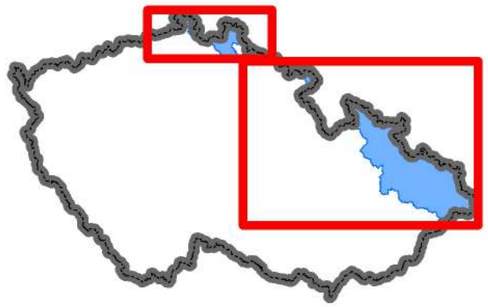
Mapa I.2.2

Typy útvarů povrchových vod

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

Typologie vodních útvarů

Kategorie jezero	Kategorie řeka
2BC12F12	2211
2BC21F22	2212
2BC21F23	2221
2BC22F22	2222
2BC22F23	2223
	2311
	2312
	2321
	2322



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

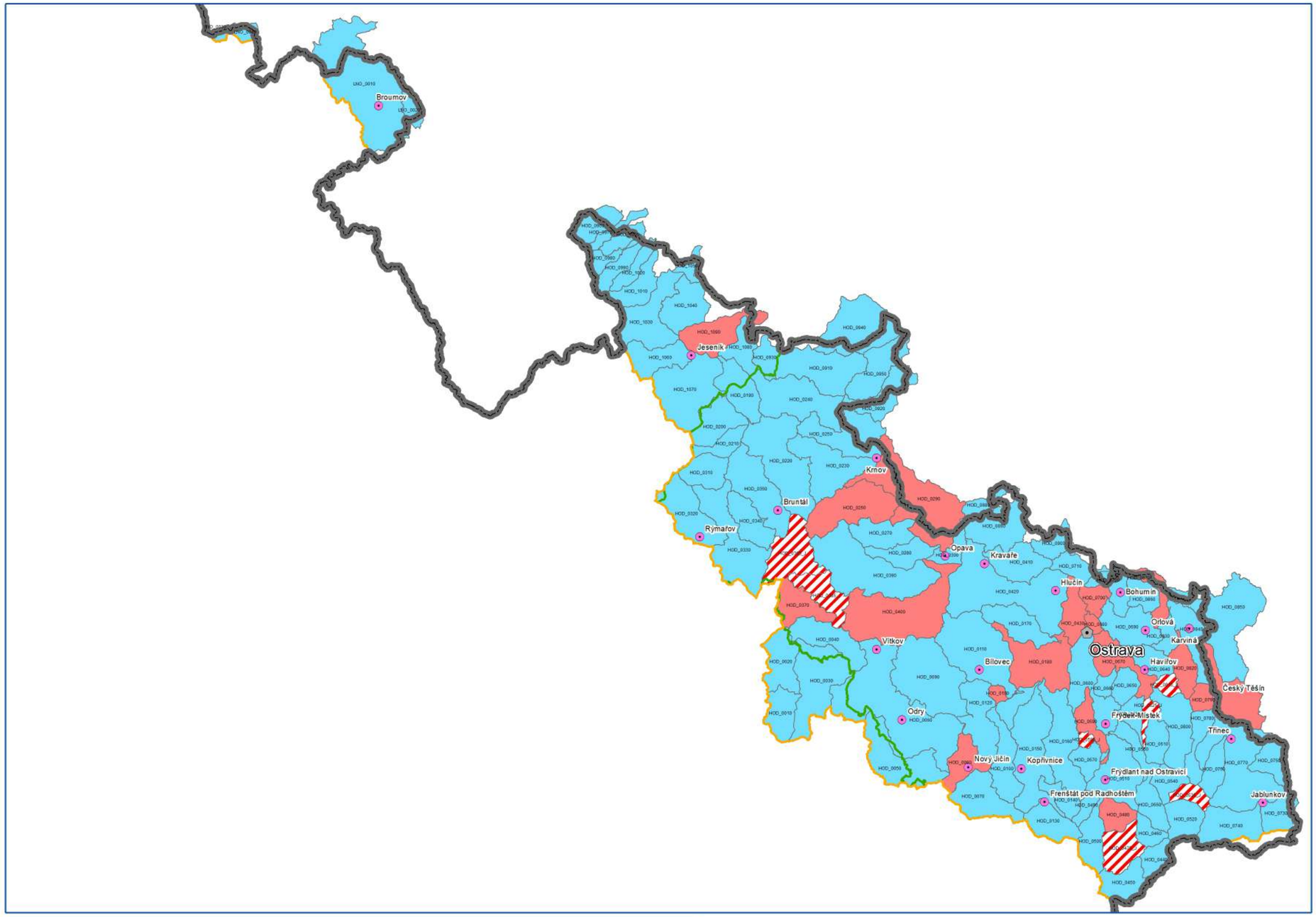
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

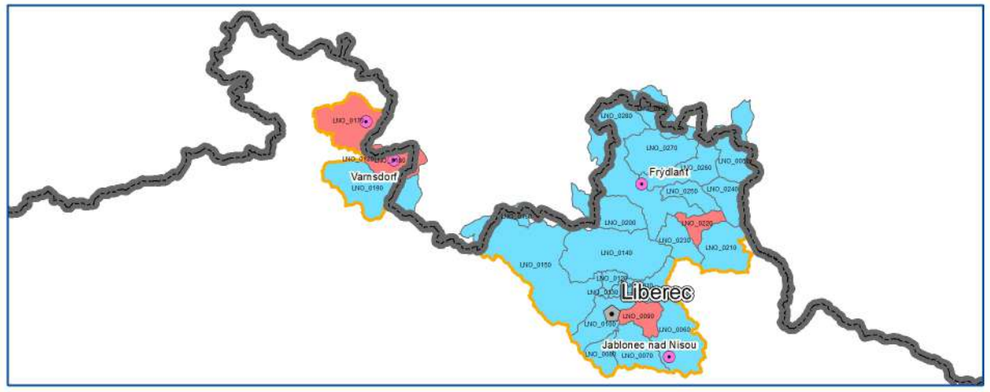
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

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.2.3

Silně ovlivněné útvary povrchových vod





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

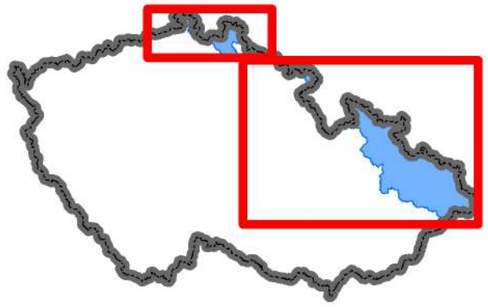
Vodní útvary povrchových vod (mezipovodí)

Kategorie řeka

přirozený
silně ovlivněný
umělý

Kategorie jezero

silně ovlivněný
umělý



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

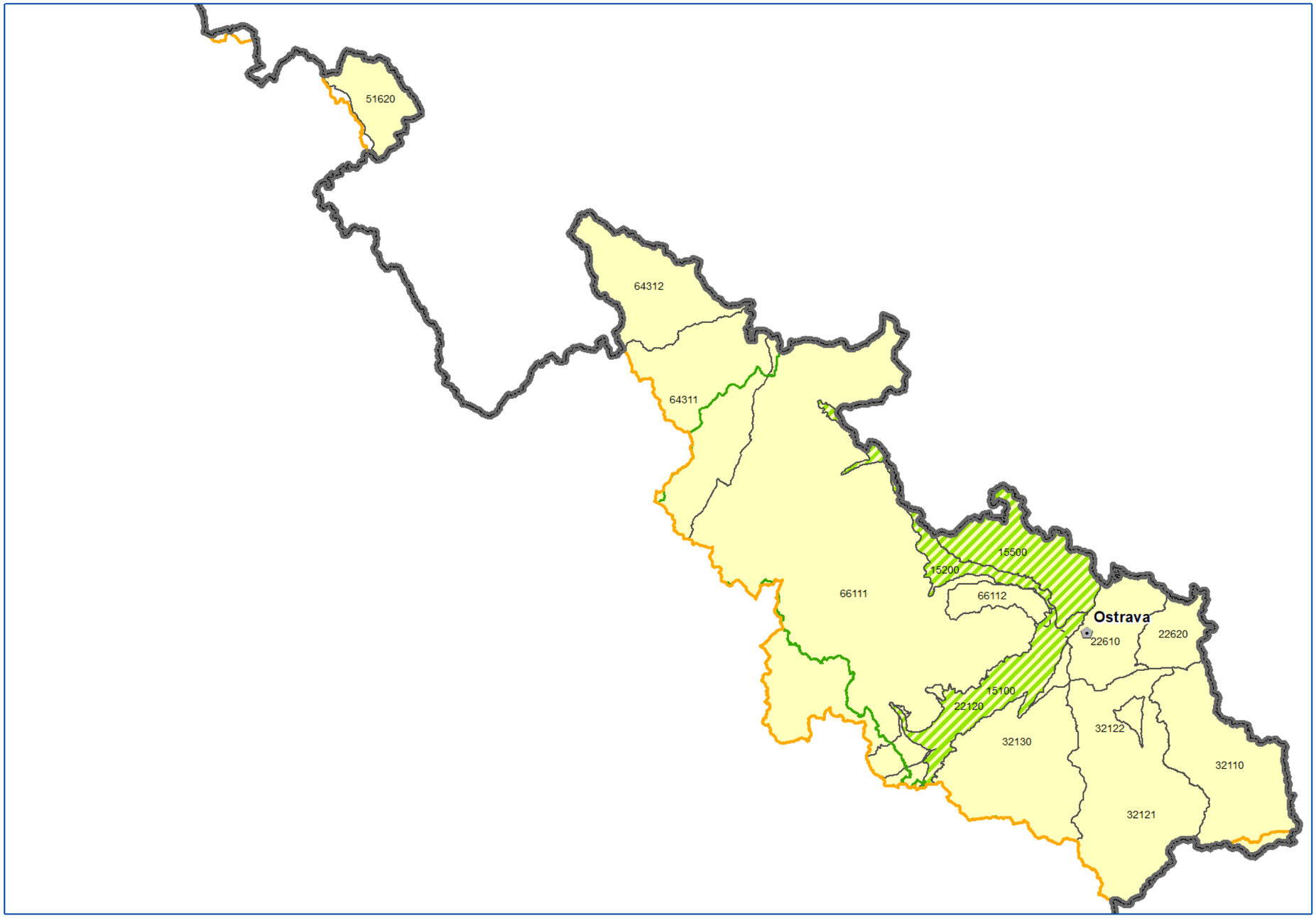
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákova č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

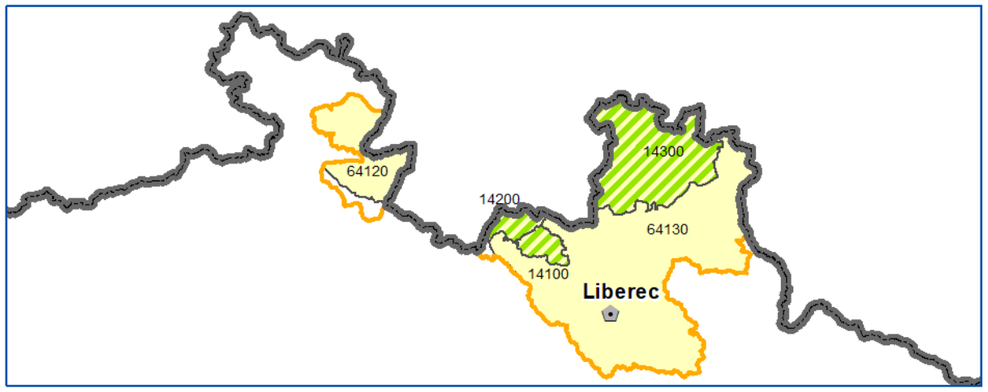
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

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

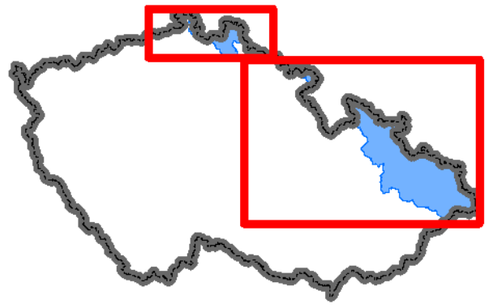
Mapa I.3

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 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

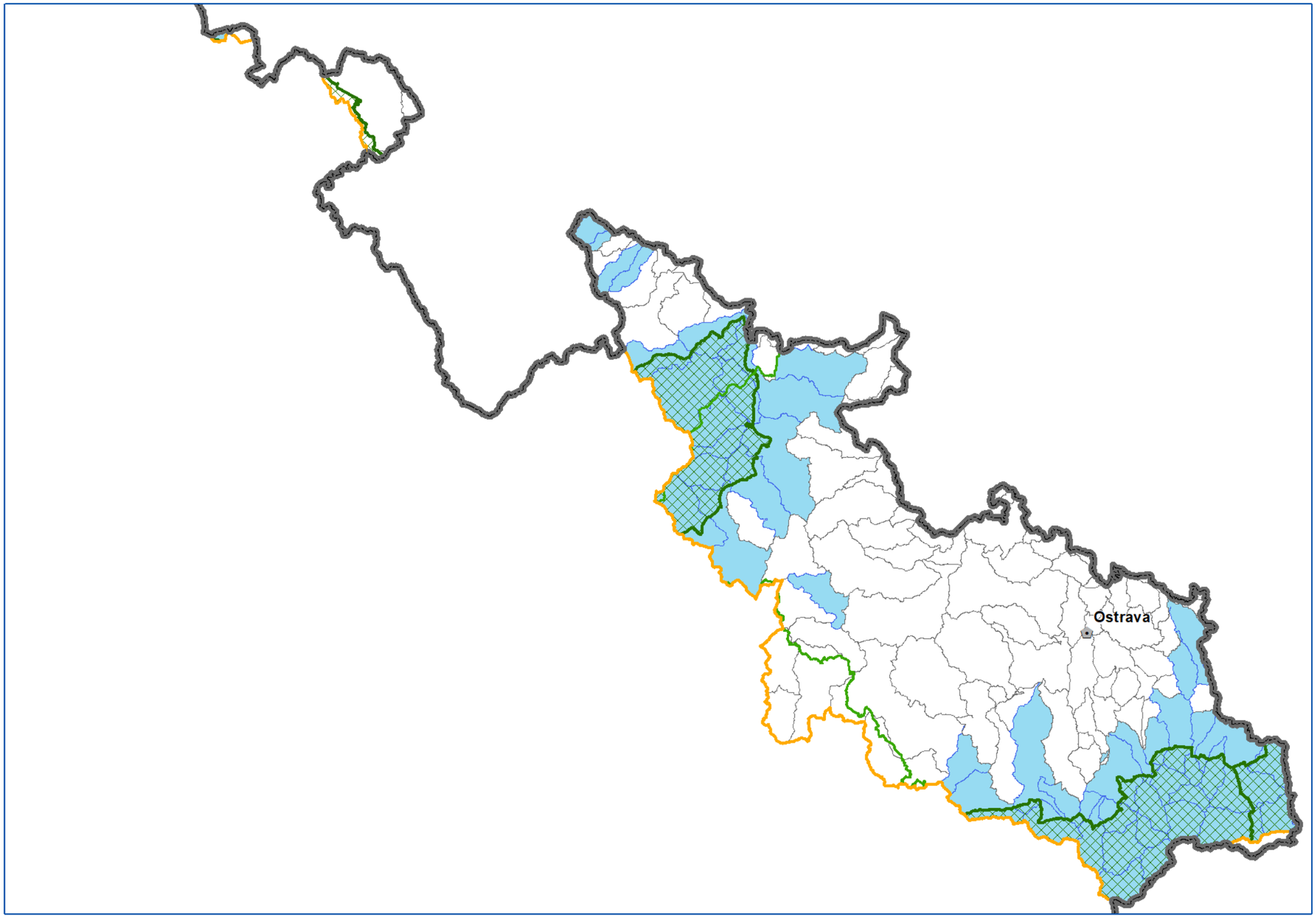
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

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.4a1

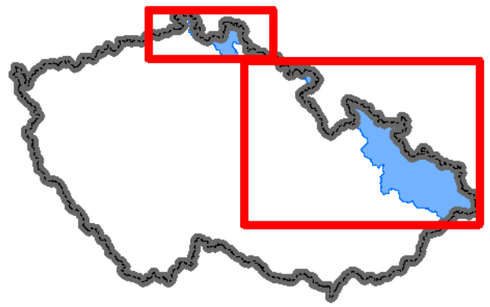
Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu - povrchové vody



hranice České republiky
dílčí povodí
kraje
krajská města
CHOPAV

Útvar povrchových vod s odběrem pro lidskou spotřebu

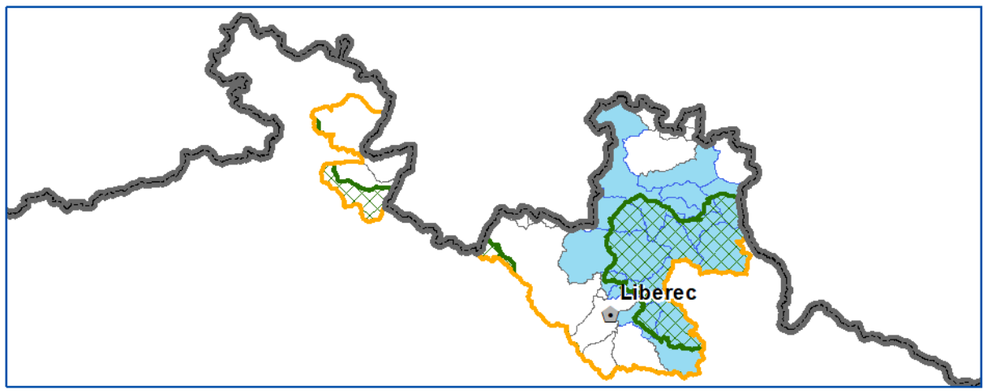
ANO
NE



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000



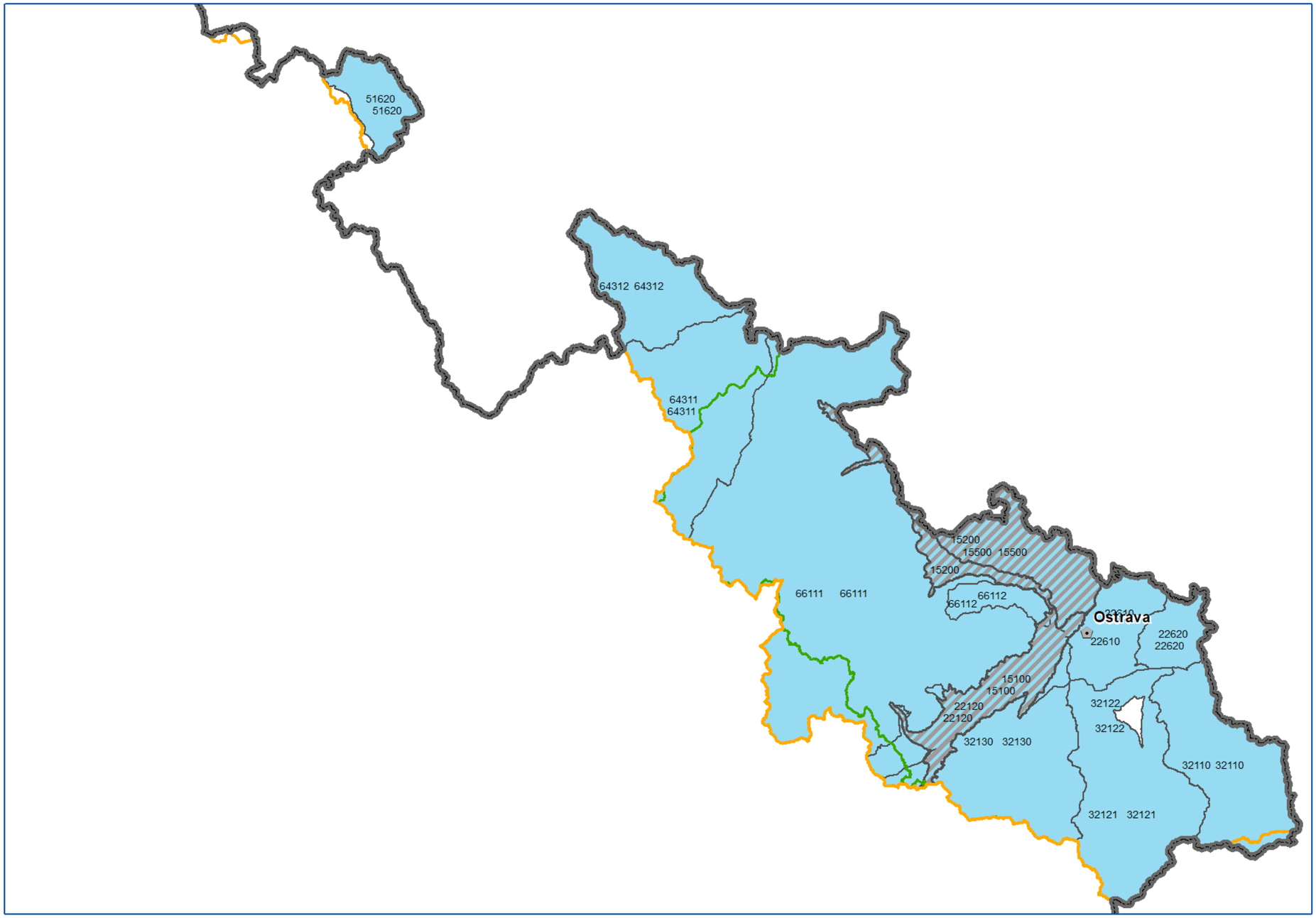
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

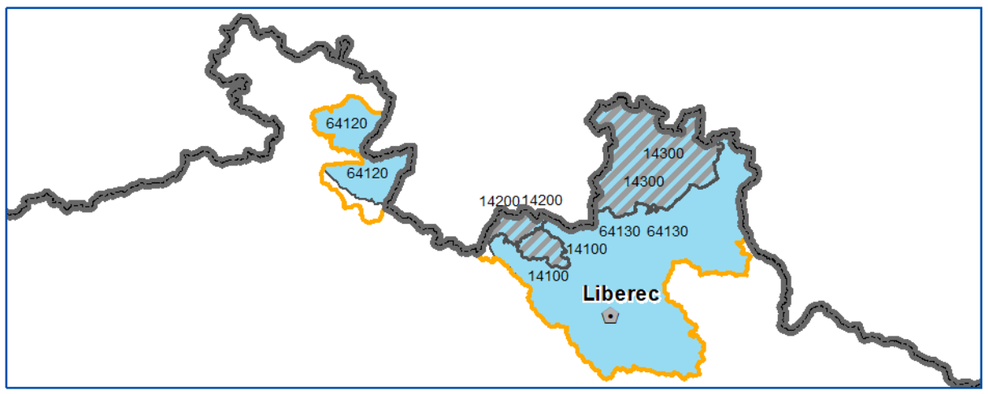
Národní plán povodí Odry

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 ČR 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





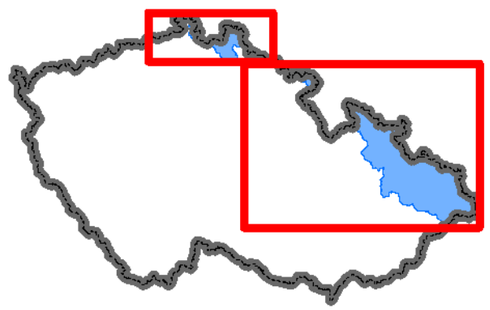
Mapa I.4a2

Území vyhrazená pro odběry vody pro lidskou spotřebu – podzemní vody

- hranice České republiky
- dílčí povodí
- kraje
- 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 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

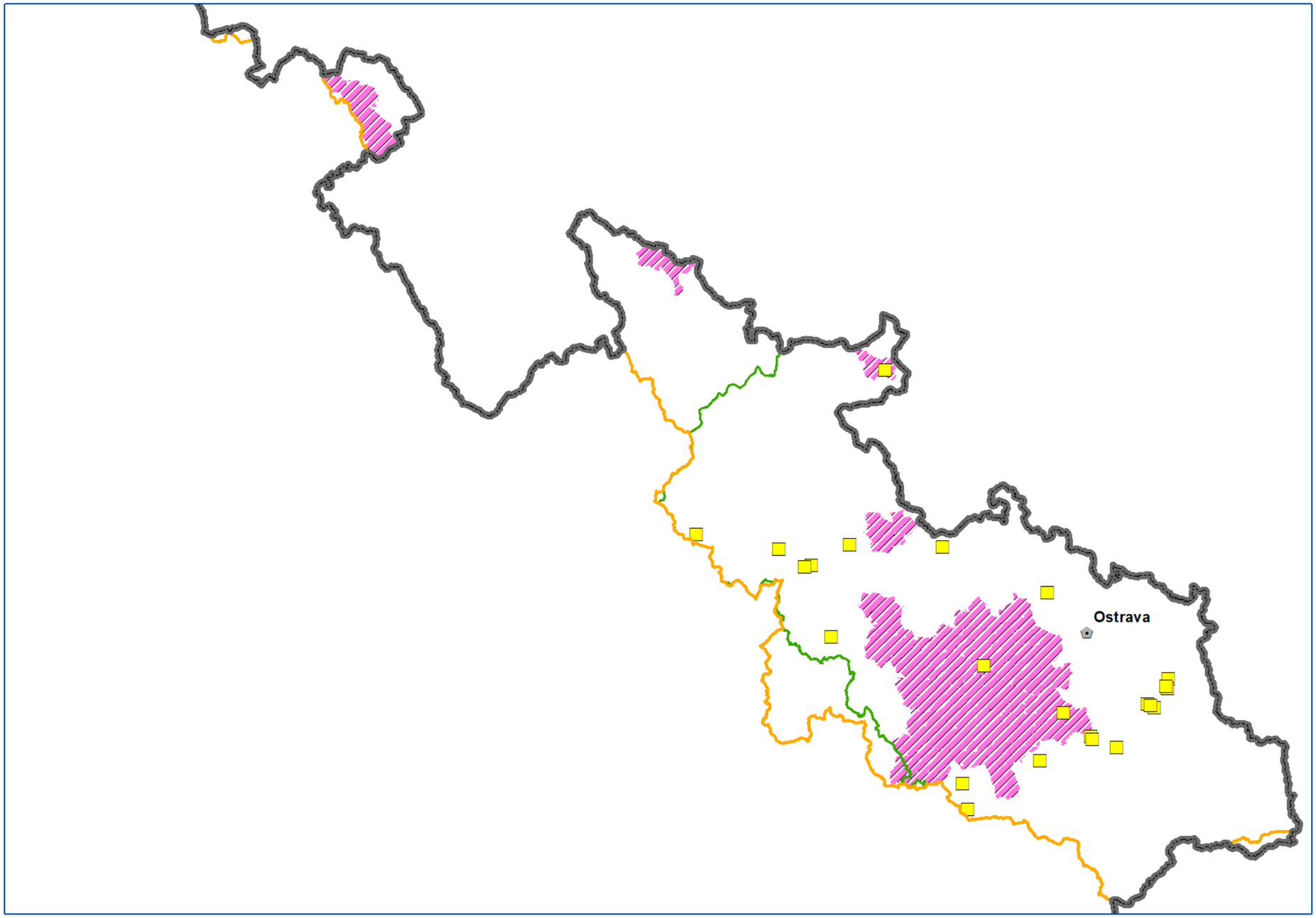
Popisné údaje:
- Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

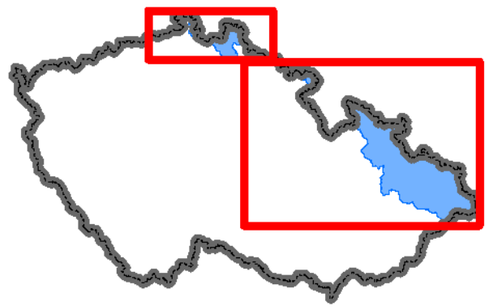
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

Mapa I.4b

Koupací oblasti a oblasti citlivé na živiny



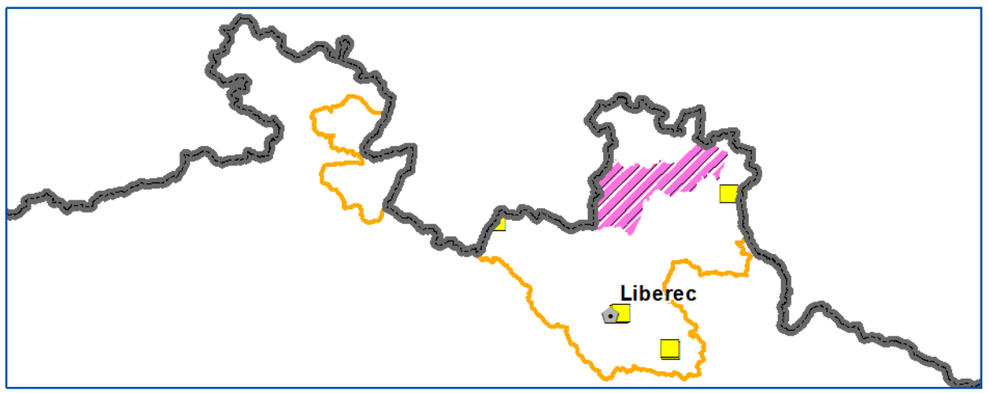
hranice České republiky
dílčí povodí
kraje
krajská města
povrchové vody využívané ke koupání
zranitelné oblasti



0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Národní plán povodí Odry

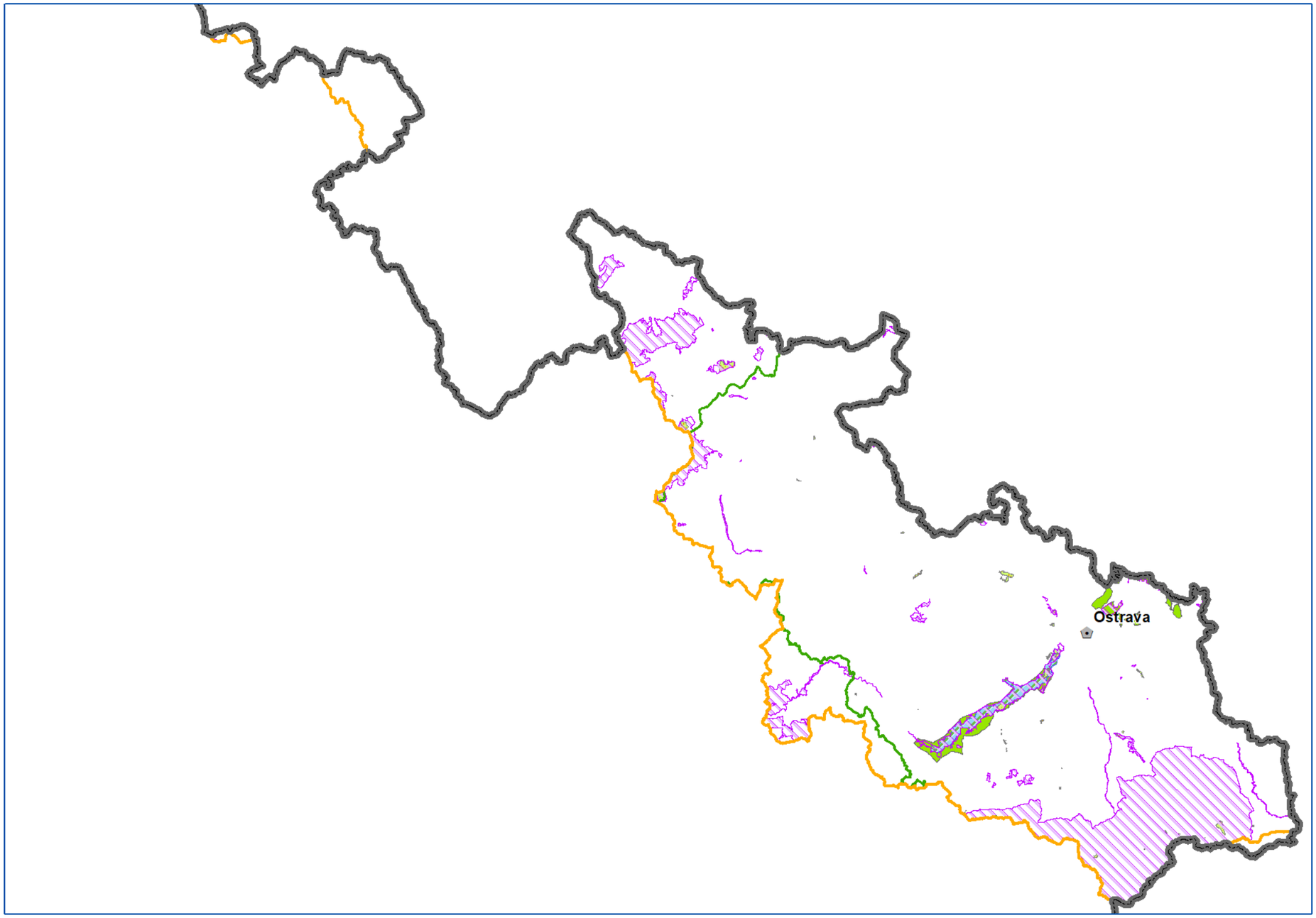
Zdroj dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

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

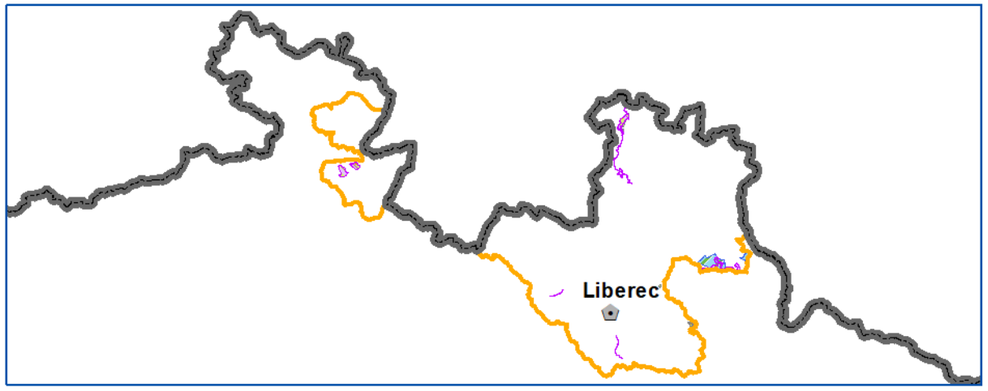
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., DHI a.s. a Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. z podkladů Ministerstva zemědělství ČR, v listopadu 2020

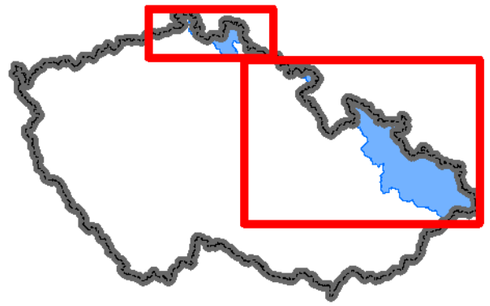
Mapa I.4c

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 zvláštně chráněná území
- Ramsarské mokřady





0 5 10 20 30 40 km

S

1:800 000

Národní plán povodí Odry

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 ČR 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