

VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VODOHOSPODÁŘSKÝ
T.G. MASARYKA

veřejná výzkumná instituce

PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY

DATOVÝ MODEL PRO UKLÁDÁNÍ DAT
POŘIZOVANÝCH VE 3. CYKLU PLÁNOVÁNÍ
PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH
PRO POTŘEBY REPORTINGU EK

VERZE 1.0

Petr Vyskoč, Hana Prchalová,
Tomáš Fojtík a Silvie Semerádová

Praha, listopad 2017



PODPORA VÝKONU STÁTNÍ SPRÁVY

DATOVÝ MODEL PRO UKLÁDÁNÍ DAT
POŘIZOVANÝCH VE 3. CYKLU PLÁNOVÁNÍ
PODLE RÁMCOVÉ SMĚRNICE O VODÁCH
PRO POTŘEBY REPORTINGU EK

VERZE 1.0

Petr Vyskoč, Hana Prchalová,
Tomáš Fojtík a Silvie Semerádová

Název a sídlo organizace:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 30, 160 00 Praha 6

Ředitel:

Ing. Petr Bouška, pověřen řízením

Zadavatel:

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Zástupce zadavatele:

RNDr. Jakub Čurda

Zahájení a ukončení úkolu:

2014 – 2017

Místo uložení zprávy:

SVTI VÚV TGM, v.v.i.

Náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost:

Ing. Petr Bouška, Ph.D.

Vedoucí odboru:

Mgr. Aleš Zbořil

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Vyskoč

Řešitelé:

RNDr. Hana Prchalová, Ing. Tomáš Fojtík, Mgr. Silvie Semerádová

OBSAH

1. ÚVOD.....	3
1.1 Účel datového modelu Datový model v systému plánování.....	3
1.2 Datový model v systému plánování	4
1.3 Struktura dokumentu	5
2. OBSAH A STRUKTURA DAT A POŽADAVKY NA JEJICH KVALITU	5
2.1 Tematický rozsah datového modelu	5
2.2 Struktura dat a požadavky na jejich logickou konsistenci	7
2.3 Identifikace objektů.....	17
2.4 Požadavky na kvalitu geografických dat.....	20
2.4.1 Topologická konsistence.....	21
2.4.2 Souřadnicový systém a polohová přesnost	22
2.4.3 Metadata	22
2.4.4 Požadavky INSPIRE	22
2.5 Soulad s dalším reportingem EK a EEA.....	23
2.6 Souvislost s ISVS-VODA.....	28
3. DATOVÝ MODEL	29
3.1 Popis datového modelu.....	29
3.2 Entity (geografické vrstvy a tabulky)	31
3.3 Atributy (pole tabulek)	35
3.4 Seznamy kódů.....	68
3.5 Vztah datového modelu ke schémátům směrných dokumentů pro reporting.....	103
3.6 Komentář k vyplnění dat v geografických vrstvách a tabulkách	107
3.7 Diagramy	113
4. PŘEDÁVÁNÍ DAT A ŘÍZENÍ ZMĚN V DATECH	128
4.1 Gesce za zpracování a distribuci dat	128
4.2 Verze dat	128
4.3 Formát a soubory pro distribuci dat.....	129
4.4 Pojmenování souborů	129
5. LITERATURA A ODKAZY	130
6. ZKRATKY	131
7. PŘÍLOHY.....	132

1. ÚVOD

Rámcová směrnice o vodách (RSV) [1] vyžaduje mj. od členských států EU zpracování plánů oblastí povodí a jejich následný reporting Evropské komisi (EK). V roce 2015 bylo dokončeno zpracování plánů povodí pro 2. plánovací cyklus na období let 2016 až 2021 a v roce 2016 podle požadavků Rámcové směrnice o vodách a v roce následně 2016 formou elektronického reportingu Evropské komisi odeslána široká škála údajů. Při analýze zpětné postupů při zpracování plánů povodí a jejich reportingu vyplynula potřeba vytvoření příslušného datového modelu na národní úrovni.

Materiál popisující datový model pro ukládání dat pořizovaných pro 3. cyklus plánování pro potřebu reportingu EK byl v gesci Ministerstva životního prostředí zpracován Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka, veřejnou výzkumnou institucí, v rámci zajištění podpory výkonu státní správy v oblasti voda.

1.1 Účel datového modelu

Příprava a zpracování plánů povodí a jejich následný reporting představují několikaletý postupný proces, na kterém se v jeho průběhu podílí řada institucí a organizací. Při analýze problémů při zpracování reportingu plánů povodí pro 2. plánovací cyklus bylo jako jeden z hlavních problémů identifikováno nedostatečné začlenění problematiky reportingu a souvisejícího „managementu“ dat do procesu plánování. Datový model má ve 3. cyklu procesu plánování zajistit následující:

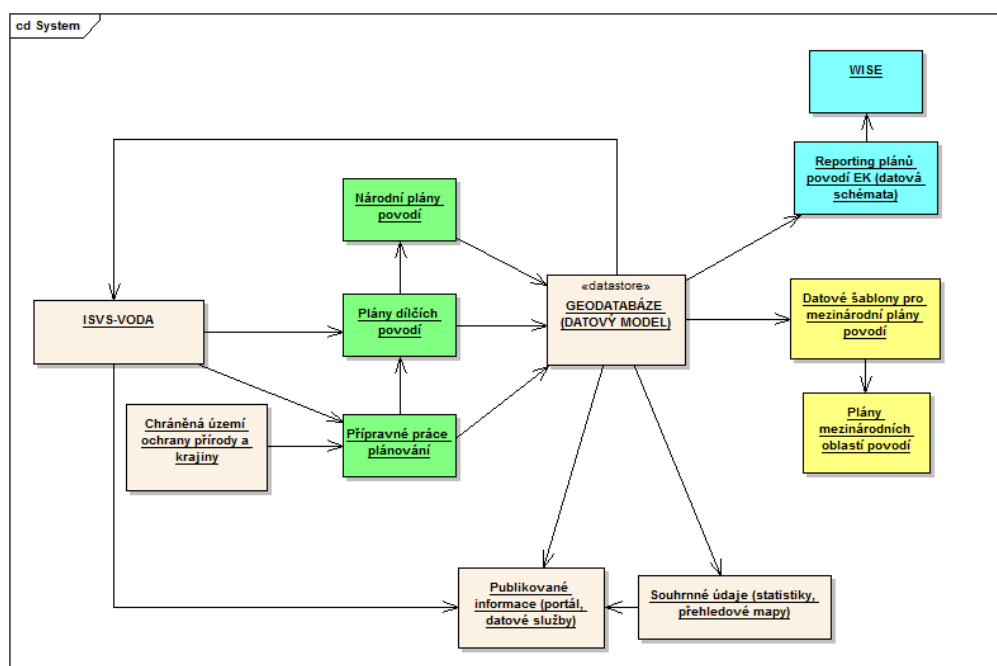
- Určit obsah a jednotnou strukturu dat (včetně požadavků na jejich kvalitu) potřebných pro elektronický reporting plánů povodí ČR Evropské komisi a předávání souvisejících údajů do informačních systémů a databází vedených na úrovni mezinárodních oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje a zefektivnit tak postupy potřebné pro zajištění a zpracování těchto dat.
- Zajistit soulad údajů pořizovaných na jednotlivých úrovních plánování (údaje v plánech dílčích povodí a národních plánech povodí, údaje poskytované mezinárodním komisím pro ochranu Labe, Odry a Dunaje pro potřeby zpracování plánů mezinárodních oblastí povodí, elektronický reporting plánů povodí Evropské komisi) a souladu dat reportovaných Evropské komisi (EK) s údaji poskytovanými v rámci jiných reportingových povinností vůči EK a Evropské agentuře pro životní prostředí (EEA).
- Poskytnout jednotné datové rozhraní pro předávání dat mezi organizacemi podílejícími se na zpracování plánů povodí v ČR a jejich následném reportingu Evropské komisi a umožnit v této oblasti efektivnější „management“.
- Usnadnit kontrolu jakosti dat (úplnosti, logické konsistence, topologické správnosti a přesnosti).
- Usnadnit zpracování souhrnných údajů (statistik) a účelových datových analýz pro potřebu vyhodnocení pokroku v dosažení cílů RSV a identifikaci problémových oblastí (např. pro návrh úprav metodických postupů uplatněných při plánování).
- Zefektivnit postupy zpřístupnění dat (odborné i laické) veřejnosti ve vhodném uživatelském prostředí (včetně poskytnutí odpovídajících datových služeb).

1.2 Datový model v systému plánování

Místo datového modelu v systému plánování a reportingu ilustruje obr. 1:

Údaje týkající se plánování a reportingu podle RSV jsou pořizovány na několika úrovních plánování počínaje přípravnými pracemi, přes zpracování plánů dílčích povodí a národních plánů povodí. Údaje za české části oblastí povodí Labe, Odry a Dunaje jsou zkompleťovány a naplněny a zkontrolovány v příslušné geodatabázi datového modelu. Vybrané údaje formou datových šablon předány do informačních systémů mezinárodních komisí (MKOx) jako podklad pro zpracování plánů mezinárodních oblastí povodí. Jako součást plnění reportingových povinností jsou údaje dále zpracovávány do příslušných datových schémat a reportovány Evropské komisi. Na celoevropské úrovni jsou údaje reportované podle RSV ale i dalších směrnic v oblasti „voda“ zpřístupněny ve WISE.

Údaje pořizované na národní úrovni plánování úzce souvisejí s evidencemi či registry vedenými podle vodního zákona [2] jako součást informačního systému veřejné správy (ISVS-VODA). Údaje některých evidencí ISVS-VODA jsou využívány jako podklad pro plánování, v rámci pořizování plánů na druhé straně vznikají údaje, které jsou do ISVS-VODA zařazeny (např. stav vodních útvarů). Nezbytným podkladem pro plánování jsou rovněž evidence chráněných oblastí podle zákona o ochraně přírody a krajiny [3]. Geografické údaje související s plánováním podle RSV rovněž podléhají požadavkům INSPIRE [4, 5].



Obr. 1 Schéma zapojení datového modelu do systému plánování podle RSV

1.3 Struktura dokumentu

Dokument je rozdělen do následujících částí: Kapitola 2 popisuje obsah a strukturu dat požadovaných pro reporting plánů povodí a požadavky na jejich kvalitu, včetně dalších souvislostí (návaznost na údaje poskytované v rámci plnění dalších reportingových povinností, ISVS-VODA). Kapitola 3 popisuje samotný datový model: entity a atributy datového modelu, vztahy mezi nimi a integritní omezení určená k zajištění logické konsistence dat.

2. OBSAH A STRUKTURA DAT A POŽADAVKY NA JEJICH KVALITU

Tematický rozsah a struktura dat, kterou datový model pokrývá, vychází především z požadavků na reporting plánů povodí specifikovaných příslušnými směrnými dokumenty společné implementační strategie (CIS), tj. směrným dokumentem pro reporting RSV v roce 2016 [6] a směrným dokumentem pro reporting prostorových dat do WISE [7]. Tento rámec byl v datovém modelu doplněn o další podrobnější údaje (např. na úrovni vodních útvarů či jednotlivých opatření ke zlepšení stavu vodních útvarů), které jsou potřeba pro zpracování údajů vyžadovaných pro reporting pouze agregované podobě (za oblasti povodí či dílčí povodí). Formálně lze údaje pro reporting rozdělit na datovou část, která má charakter strukturované databáze, včetně požadavků na odpovídající kvalitu dat, a obsahuje převážně podrobné informace týkající se jednotlivých vodních útvarů, chráněných území a monitorovacích objektů, a část textovou, popisující zejména při plánování uplatněné metodické postupy. Datový model je zaměřen na datovou část: neobsahuje tak údaje a informace, které jsou za celé Česko nebo oblast povodí jednotné a vycházejí převážně z celostátních metodik či postupů (například environmentální cíle pro dosažení dobrého ekologického stavu pro typově specifické ukazatele, harmonogram zpracování plánů povodí a způsob komunikace as veřejností apod.).¹

Nezbytný je soulad a transparentnost mezi údaji reportovanými EK a údaji uváděnými na různých úrovních plánů povodí (národní plány povodí, plány dílčích povodí, plány mezinárodních oblastí povodí) a návaznost na předchozí reporting podle RSV. Nároky na kvalitu dat rovněž určují požadavky INSPIRE, na národní úrovni potom požadavky na informační systémy veřejné správy (ISVS-VODA).

2.1 Tematický rozsah datového modelu

Datový model pokrývá následující údaje:

- Vymezení oblastí povodí a dílčích povodí (na území Česka);
- Vymezení útvarů povrchových vod a podzemních vod a údaje:
 - identifikace středových os vodních toků tvořící útvar povrchové vody;
 - kategorie a typ útvaru povrchové vody;

¹ V rámci reportingu plánů povodí EK jsou tyto údaje převážně předmětem „cílených otázek“.

- pozice (horizont) útvaru podzemní vody;
- povaha fyzické modifikace a související účely užívání, pro které byl útvar povrchové vody určen jako silně ovlivněný;
- vztah útvaru podzemní vody k útvarům povrchových vod;
- vztah útvaru podzemní vody na terestrické ekosystémy;
- významné antropogenní vlivy a dopady na stav vodního útvaru;
- kvantitativní a chemický stav útvarů podzemních vod a ekologický a chemický stav/potenciálu útvarů povrchových vod;
- riziko nedosažení dobrého kvantitativního a chemického stavu útvaru podzemní vody;
- hodnocení jednotlivých ukazatelů (látek) chemického a ekologického stavu a složek kvality ekologického stavu;
- předpokládaný termín (plánovací cyklus) dosažení kvantitativního, ekologického a chemického stavu, pokud tyto cíle na konci plánovacího cyklu nebudou dosaženy;
- stanovení výjimek z dosažení dobrého kvantitativního, ekologického a chemického stavu pokud tyto cíle nebyly dosaženy na konci 1. plánovacího cyklu (v roce 2015).
- Určení profilů a objektů monitoringu stavu útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí s vazbou na vodu, včetně údajů o poloze profilu/objektu, a dále údaje:
 - zařazení profilu/objektu do monitorovacích sítí pro další účely monitoringu (implementace jiných směrnic, mezinárodní sítě);
 - četnost a frekvence monitoringu jednotlivých ukazatelů a složek kvality.
- Určení chráněných oblastí s vazbou na vodu, a dále údaje:
 - vztah chráněné oblasti k vodním útvarům;
 - údaj, zda byl pro chráněnou oblast ve vodním útvaru stanoven environmentální cíl a zda byl tento cíl již splněn.
- Přehled opatření k dosažení environmentálních cílů, konkrétně údaje:
 - typ opatření (základní, doplňkové, dodatečné);
 - typ základního opatření;
 - typ listu opatření;
 - přiřazení opatření ke „klíčovému typu“;
 - vodní útvary, ke kterým se opatření vztahuje;
 - ukazatele a složky kvality stavu/potenciálu, k jejichž zlepšení přispívá;
 - nositel a spolunositel realizace opatření;

- zařazení do programu opatření;
- stav realizace a předpokládaný termín dokončení;
- investiční a provozní náklady;
- zdroj financování, včetně fondů EU.
- Postup implementace programů opatření na úrovni oblastí povodí pro podzemní vody a dílčích povodí pro povrchové vody, konkrétně:
 - ukazatele míry eliminace jednotlivých typů významných vlivů ke konci 2. a 3. plánovacího cyklu (v letech 2021 a 2027);
 - ukazatele rozsahu potřebných opatření podle jejich klíčových typů k dosažení dobrého stavu/potenciálu u všech útvarů ke konci 2. a 3. plánovacího cyklu (v letech 2021 a 2027).
- Vstup znečišťujících látek – ukazatelů chemického stavu útvarů povrchových vod, celkového fosforu, celkového dusíku a BSK5 – do povrchových vod na úrovni dílčích povodí, konkrétně
 - látkový odtok v závěrných profilech dílčích povodí;
 - kvantifikace vstupu vybraných látek do povrchových vod v dílčím povodí včetně členění vstupů podle zdrojů/cest znečišťujících látek.
- Odběry vody a využívání vodních zdrojů, konkrétně na úrovni oblastí povodí:
 - WEI+ podle nejméně příznivého kalendářního měsíce;
 - Celkové nevratné odběry (spotřeba) v členění podle druhů (sektorů) užívání vod.

2.2 Struktura dat a požadavky na jejich logickou konsistenci

Struktura dat v datovém modelu vychází z datových schémat pro reporting plánů povodí v roce 2016 [7]. Struktura dat zároveň určuje požadavky na jejich logickou konsistenci, které se promítají do integritních omezení databáze. Strukturu dat ilustrují schémata na obr. 2.2.1 až 2.2.7 a popisuje následující text.

Komentář k barevnému schématu na obr.: žlutě a modře jsou vybarveny podle RSV reportované geografické objekty; zeleně geografické objekty reportované podle jiných směrnic, červeně geografické objekty definované pouze pro využití na národní úrovni.

Oblasti povodí, dílčí povodí a vodní útvary

Oblasti povodí (RiverBasinDistrict) pokrývají celé území ČR a jsou (beze zbytku) rozděleny do 10ti dílčích povodí (SubUnit). V dílčích povodích jsou vymezeny vodní útvary (WaterBody) povrchových (SurfaceWaterBody) a podzemních (GroundwaterBody) vod. K útvarům povrchových vod jsou identifikovány příslušná mezipovodí (SurfaceWaterBodyBasin; nejsou předmětem reportingu EK) a středové linie vodních toků, které je tvoří (SurfaceWaterBodyCentreline). Útvary povrchových vod jsou rozděleny do kategorií „řeka“ (RiverWaterBody) a „jezero“ (LakeWaterBody) případně určeny jako silně ovlivněné (HeavilyModifiedWB) nebo umělé (ArtificialWB). U každého silně ovlivněného útvarů musí

být určen alespoň jeden druh fyzické modifikace (HMWBPhysicalAlteration) kvůli které byl útvar určen jako silně ovlivněný a alespoň jedno užívání vody s modifikací související (HWMBWaterUse). Ekologický potenciál silně ovlivněných a umělých útvarů je potom určován podobně jako útvary kategorie „řeka“ nebo „jezero“, podle toho, která kategorie je charakteru útvaru bližší. Útvary podzemních vod jsou (v Česku) vymezeny ve třech vrstvách, základní vrstva pokrývá beze zbytku celé území Česka.

Chráněné oblasti s vazbou na vodu

V oblastech povodí jsou (ve vztahu k vodním útvarům) dále určeny chráněné oblasti s vazbou na vodu (ProtectedArea). Jako druhy chráněných území určené přímo RSV jsou v Česku jako relevantní určeny koupací oblasti (Bathing), zranitelné oblasti (Nitrates), ptačí oblasti s vazbou na vodu (Birds) a evropsky významné lokality s vazbou na vodu (Habitats) a chráněné oblasti odběrů vod pro lidskou spotřebu. Citlivé oblasti (UWWTDSensitiveArea) nebyly v Česku vymezeny, za citlivou oblast se považuje jeho celé území. Na národní úrovni byly jako další chráněné oblasti (OtherPA) vymezeny maloplošná zvláště chráněná území s vazbou na vodu (MZCHU) a všechny mokřady podle Ramsarské úmluvy (RamsarWetland).

Stav a potenciál vodních útvarů

U útvarů povrchových vod je hodnocen jejich chemický a ekologický stav (v případě silně ovlivněných a umělých jejich ekologický potenciál). Hodnocení chemického stavu vychází z hodnocení jednotlivých ukazatelů-látek (SWPrioritySubstance), hodnocení ekologického stavu/potenciálu vychází z hodnocení jednotlivých složek kvality (QualityElement), které se člení na biologické (BiologicalQE), hydromorfologické (HydroMorphQE), všeobecné fyzikálně chemické ukazatele (PhysChemQE) a specifické znečišťující látky (RBSpecPollutant).

U útvarů podzemních vod je hodnocen jejich kvantitativní (GWQuantitativeStatus) a chemický stav (GWChemicalStatus), včetně případného budoucího rizika nedosažení dobrého stavu. Určeny jsou rovněž důvody (rizika) nedosažení dobrého stavu (GWQuantitativeReasonsForFailure, GWReasonsForRiskQuantitative a GWChemicalReasonsForFailure) a ohrožené environmentální cíle (GWEORiskQuantitative a GWEORiskChemical). Hodnocení chemického stavu vychází z hodnocení jednotlivých znečišťujících látek (GWPollutant). Součástí je rovněž hodnocení trendů koncentrací znečišťujících látek (GWPollutantTrend).

Monitoring

Hodnocení stavu/potenciálu vodních útvarů a chráněných oblastí vychází primárně z podrobných údajů z kvantitativního (GWQuantitativeMonitoring; jen pro podzemní vody), ekologického (SWEcologicalMonitoring; jen pro povrchové vody) a chemického (ChemicalMonitoring) monitoringu v reprezentativních profilech povrchových vod a objektech podzemních vod (MonitoringSite).

Vlivy a dopady na stav vodních útvarů

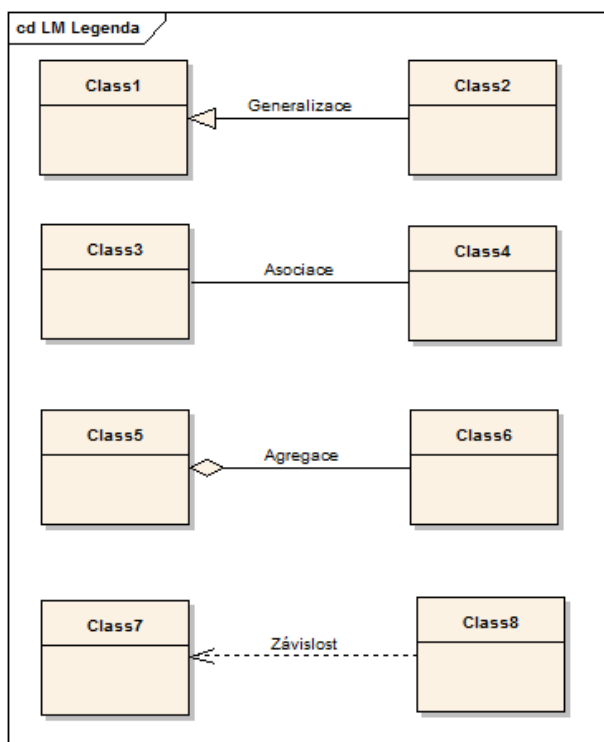
U vodních útvarů jsou identifikovány významné antropogenní vlivy (Pressure), které mohou bránit v dosažení dobrého stavu/potenciálu vodních útvarů, a dopady (Impact), které vlivy ve vodním prostředí způsobují. U útvaru, který nedosahuje dobrého stavu, musí být uveden alespoň jeden vliv a jeden dopad na stav (případně neznámý vliv či dopad). Antropogenní vlivy jsou způsobeny hnacími silami (Driver).

Výjimky z dosažení dobrého stavu nebo potenciálu

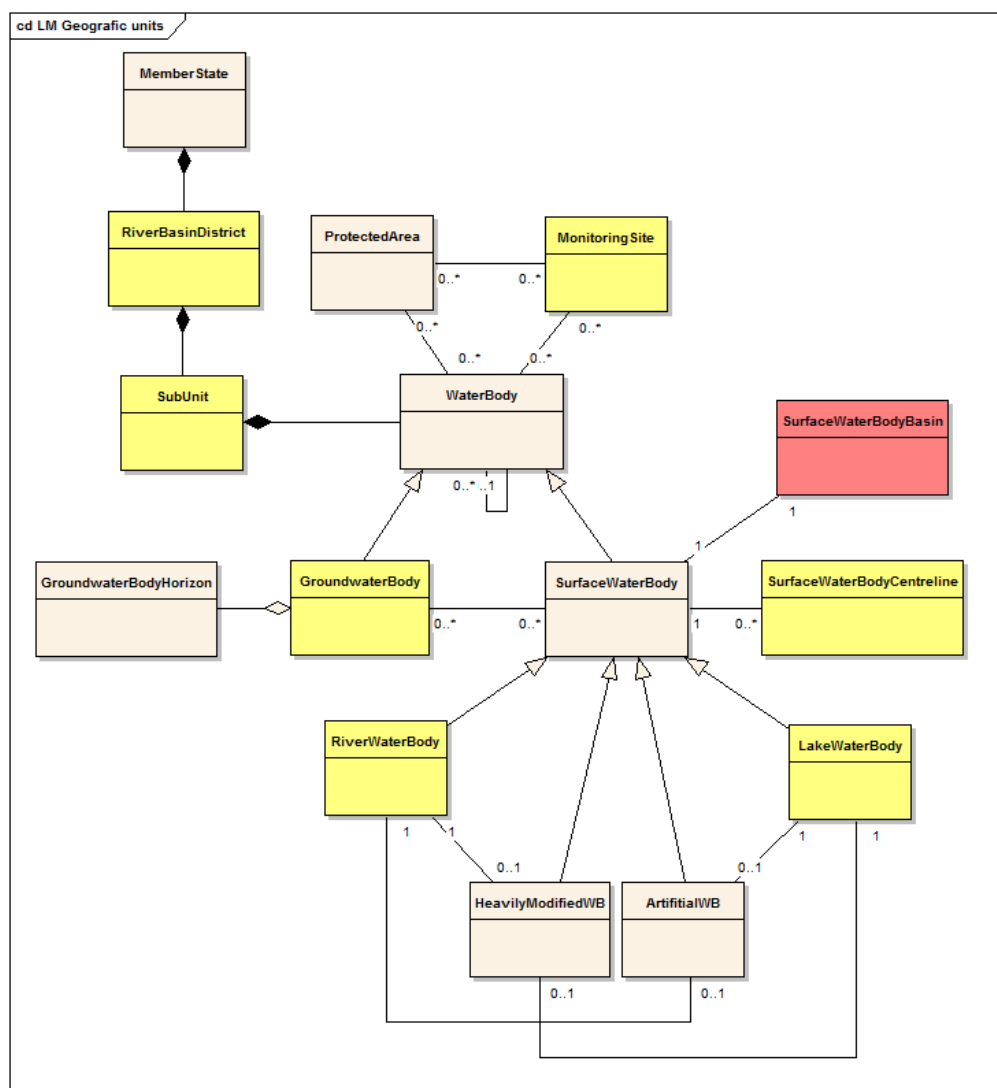
U vodních útvarů, kde nebyl ke konci 1. plánovacího cyklu (tj. ke konci roku 2015) dosažen dobrý kvantitativní, ekologický nebo chemický stav, musejí být specifikovány příslušné výjimky (Exemption), a to ve vztahu k jednotlivým nevyhovujícím složkám kvality ekologického stavu či ukazatelům chemického stavu a ve vztahu k příslušným významným vlivům, které dosažení dobrého stavu brání.

Opatření, postup jejich implementace, náklady a služby

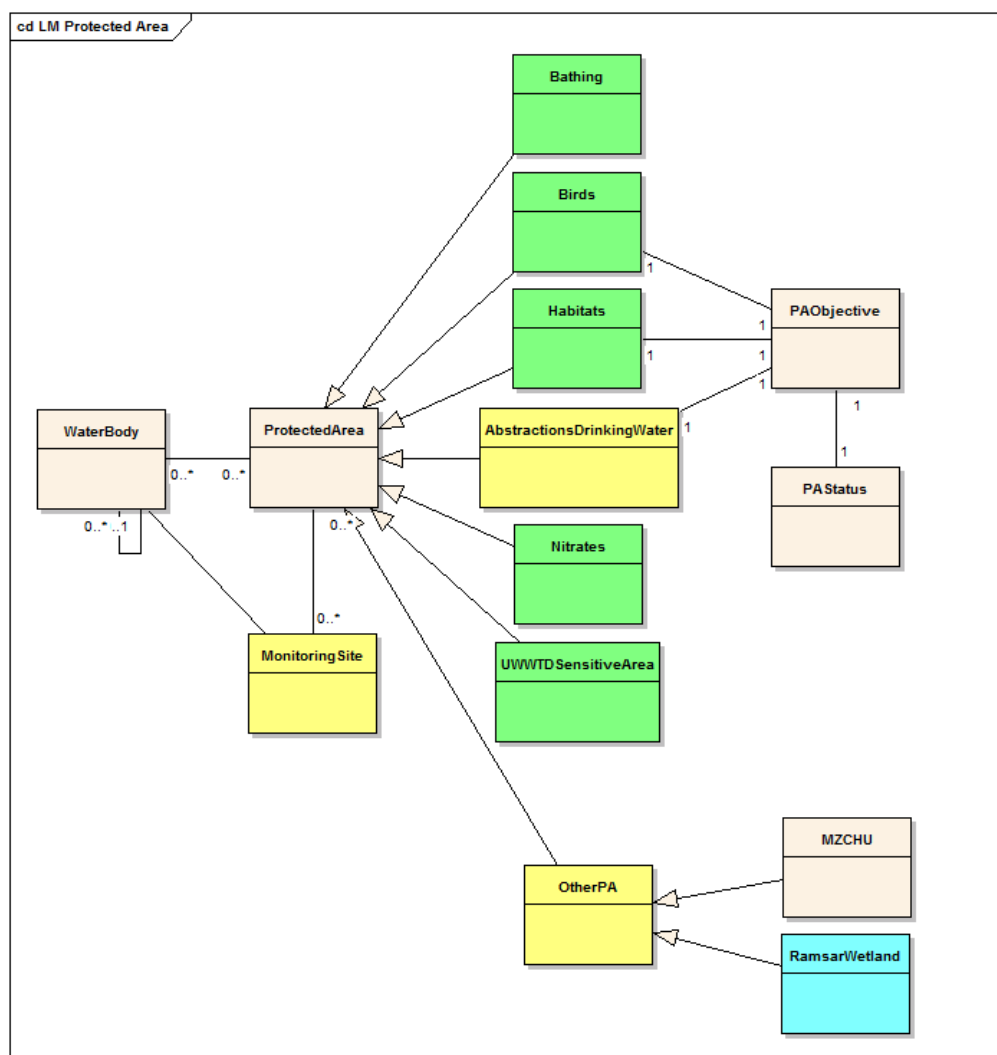
Z určení stavu vodních útvarů a významných vlivů, které na ně působí, vycházejí návrhy opatření (Measure). Celkový postup eliminace významných vlivů a implementace příslušných opatření na úrovni oblastí povodí (podzemní vody) nebo dílčích povodí (pro povrchové vody) popisují příslušné indikátory: ukazatele míry eliminace jednotlivých typů významných vlivů ke konci 2. a 3. plánovacího cyklu (IndicatorGap) a ukazatele rozsahu potřebných opatření podle jejich klíčových typů k dosažení dobrého stavu/potenciálu u všech útvarů ke konci 2. a 3. plánovacího cyklu (KeyTypeMeasureIndicator). Na úrovni oblastí povodí jsou zpracovány údaje o plánovaných nákladech na opatření (PoMCosts) a vodohospodářských službách (Service).



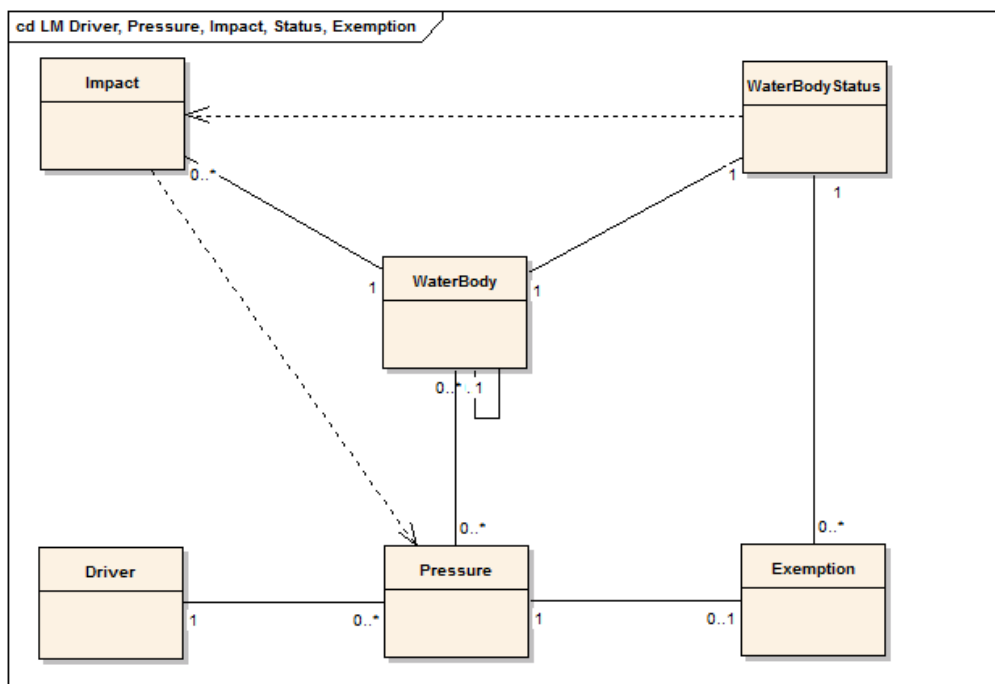
Obr. 2.2.1 Legenda k popisu struktury dat



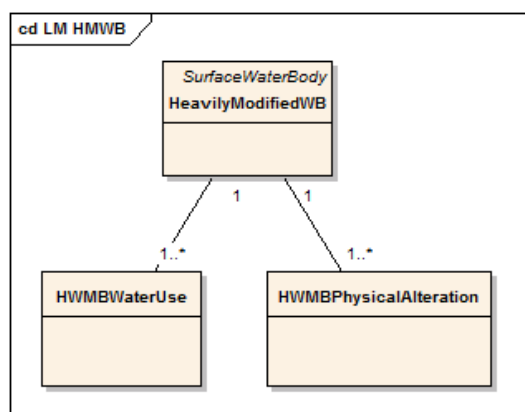
Obr. 2.2.2 Územní jednotky a objekty



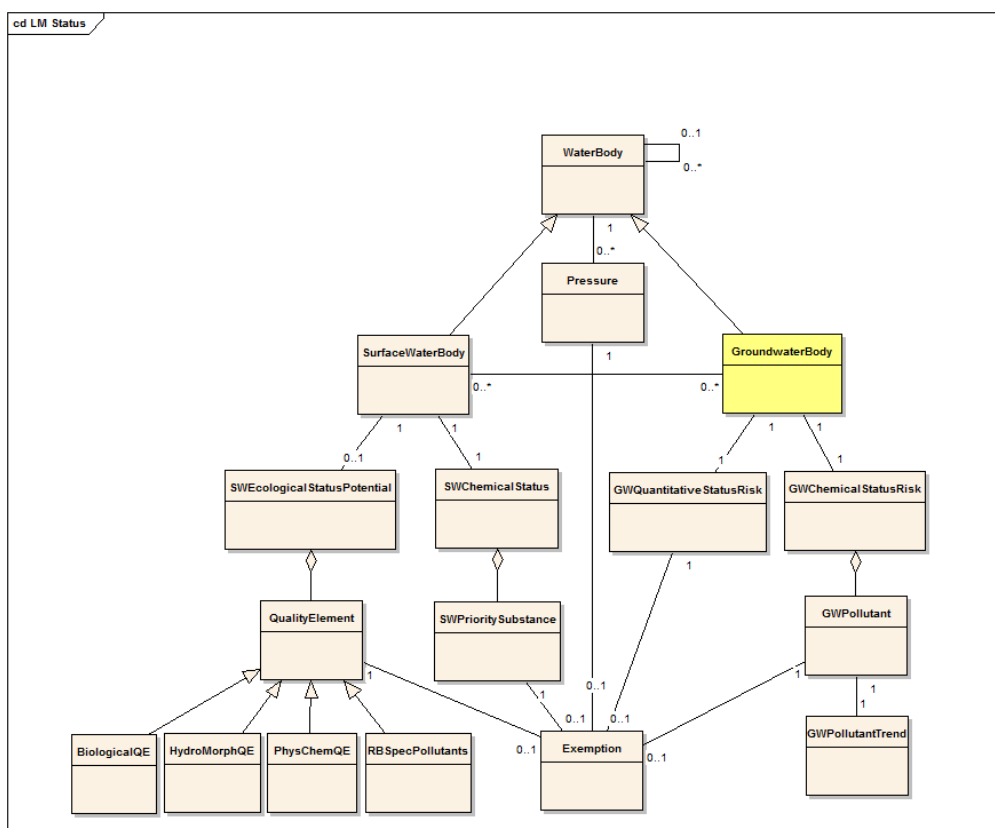
Obr. 2.2.3 Chráněné oblasti



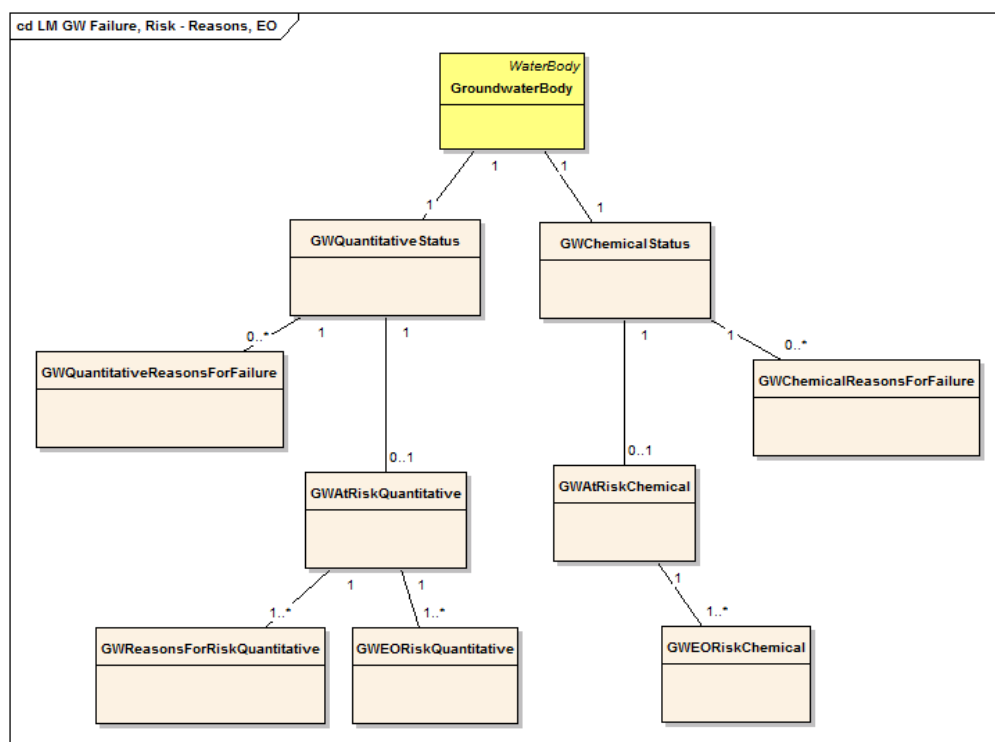
Obr. 2.2.4 Vlivy, dopady, stav, výjimky a opatření



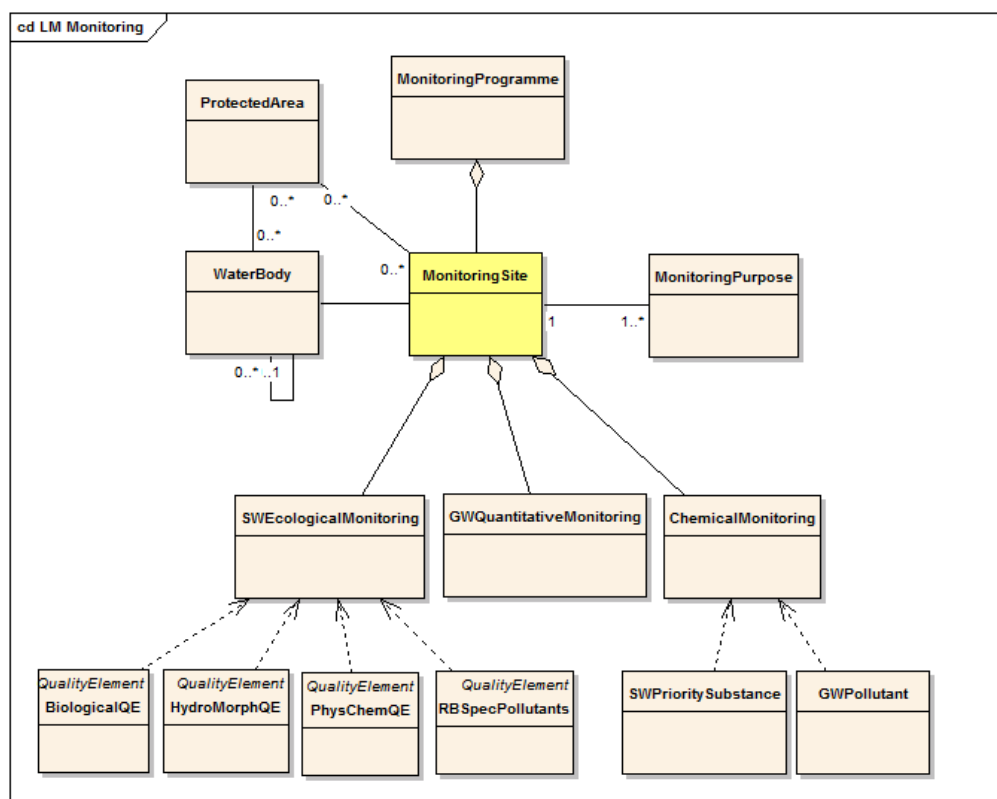
Obr. 2.2.5 Silně ovlivněné útvary povrchových vod



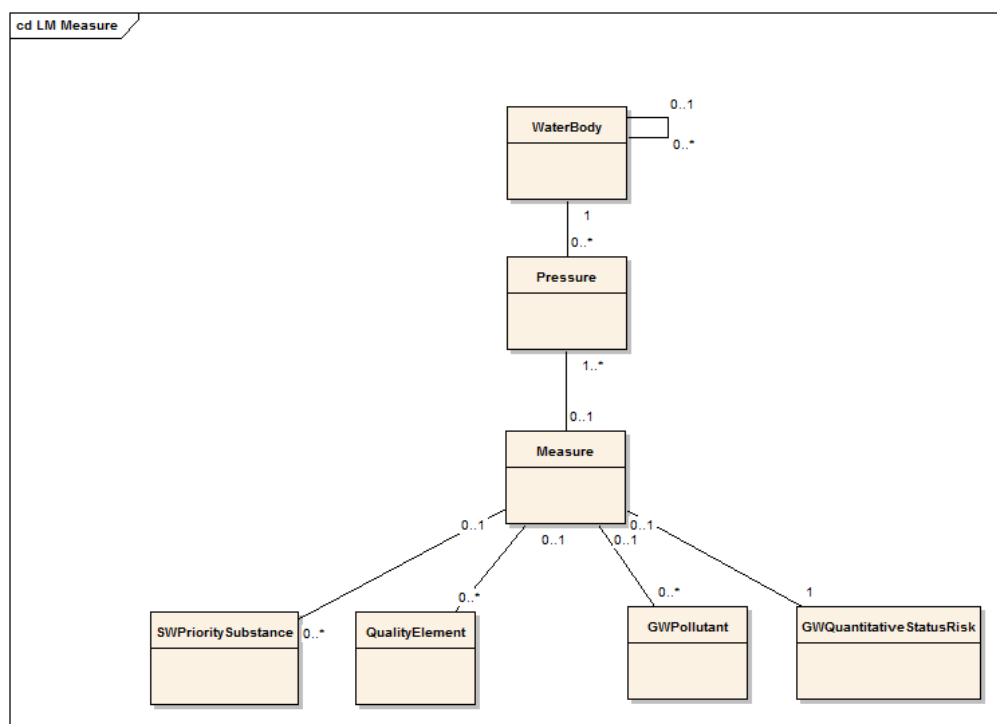
Obr. 2.2.6 Kvantitativní, ekologický a chemický stav vodních útvarů



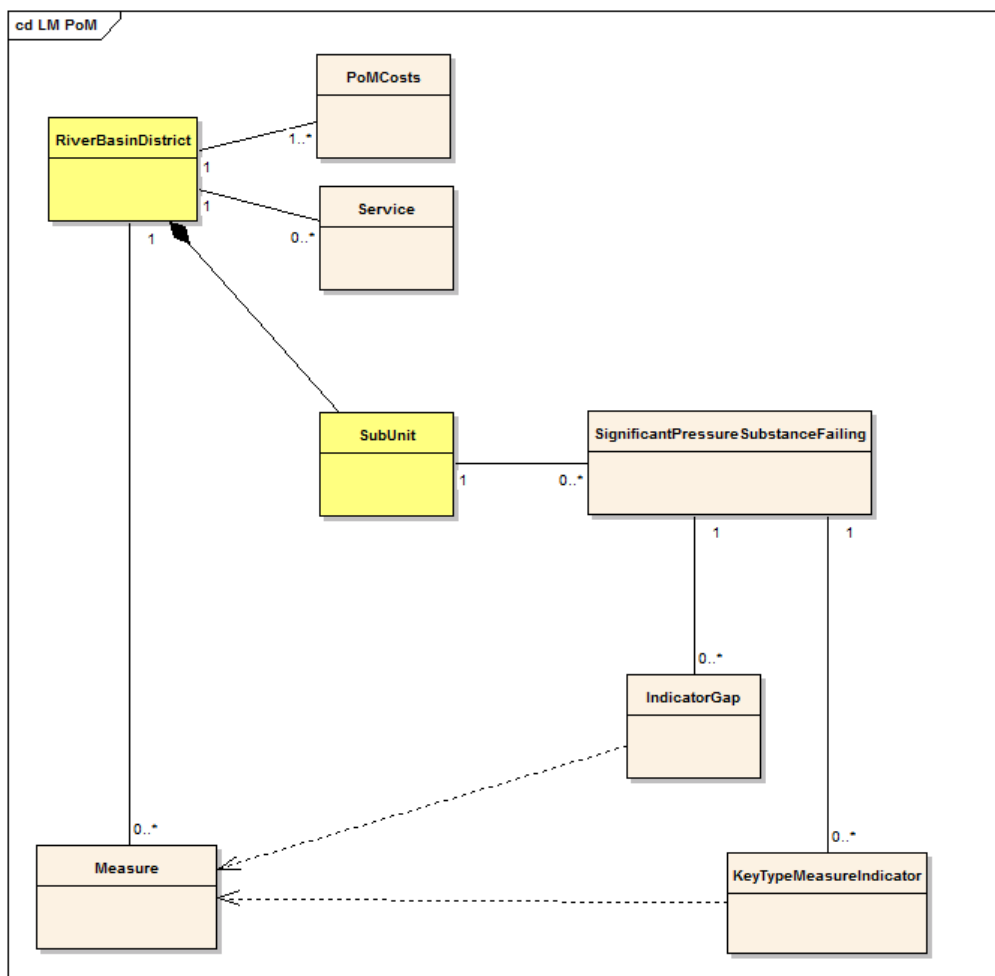
Obr. 2.2.7 Rizikovost a důvod rizikovosti útvarů podzemní vody



Obr. 2.2.8 Monitoring



Obr. 2.2.9 Opatření



Obr. 2.2.10 Programy opatření

2.3 Identifikace objektů

Pro implementaci datového modelu zpracování dat je nezbytné, aby všechny popisované objekty, ať už s geografickou reprezentací či bez ní (např. opatření), měly celostátně jedinečný identifikátor. Stejně identifikátory by měly být používány na všech úrovních plánování a reportingu – tj. v rámci DPP, NPP, reportingu do informačních systémů MKOx, reportingu EK podle RSV i dalších směrnic a reportingu EEA – aby umožnily transparentnost a dohledatelnost informací. Pokud je zavedena alternativní identifikace (např. pro reporting SoE WISE), je třeba dbát na udržení vazeb mezi různými identifikátory téhož objektu. Při reportingu 2016 se v datových schématech EU uplatňovala řada principů převzatých ze směrnice INSPIRE. Mezi hlavní změny oproti dřívějšímu reportingu patří povinnost sledovat životní cyklus objektu, tedy identifikovat změny v čase (vznik, zánik, rozdělení, sloučení, změna kódu, začátek platnosti aj.). V datových sadách reportovaných podle požadavků RSV

jsou jednotlivé objekty identifikovány svou polohou, jedinečným identifikátorem (v rámci příslušného tématu jako jsou např. útvary povrchových vod, monitorovací místa apod.) a názvem.

Datový model vyžaduje jedinečnou identifikaci následujících objektů:

- Oblast povodí
- Dílčí povodí
- Mezipovodí útvaru povrchové vody
- Útvar povrchové vody
- Útvar podzemní vody
- Profil monitoringu povrchových vod
- Objekt monitoringu podzemních vod
- *Jednotlivé typy chráněných oblastí s vazbou na vodu:*
- Zranitelná oblast
- Koupací oblast
- Oblast určená k odběrům vody pro lidskou spotřebu
- Ptačí oblast s vazbou na vodu
- Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
- Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
- Ramsarský mokřad
- Opatření

Poznámka: Oblasti určené k odběru vody pro lidskou spotřebu je totožný jsou vymezeny jako vodní útvary a přejímají proto identifikátor příslušného útvar povrchové nebo podzemní vody. Podobně mezipovodí útvarů povrchových vod přejímají identifikátor vodního útvaru.

U geografických objektů jedinečné identifikátory zároveň propojují geografickou a popisnou část reportovaných dat a musí být v obou částech totožné.

Společná identifikace objektů uváděných v reportingu podle různých ohlašovacích povinností

Tam, kde reporting podle RSV odkazuje na objekty či území primárně vymezené či určené v rámci implementace jiných směrnic či plnění reportovacích povinností, musí být v reportingu podle RSV uveden stejný identifikátor. Tento požadavek je relevantní pro objekty:

- Profil monitoringu povrchových vod
- Objekt monitoringu podzemních vod
- Zranitelná oblast
- Koupací oblast

- Ptačí oblast s vazbou na vodu
- Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
- Ramsarský mokřad

Opačně tento požadavek platí pro jiné reportovací povinnosti, kde jsou například uváděny odkazy na dílčí povodí či vodní útvary primárně vymezené v rámci implementace a reportingu RSV.

V některých případech datový model umožňuje uvádět alternativní identifikátor (kód) objektu. Jedná se o:

- Možnost odlišného kódování totožných monitorovacích objektů reportovaných podle RSV i v rámci reportingu State of Environment (SoE) Evropské agentury pro životní prostředí (EEA): k záznamu o monitorovacím objektu využívaném pro hodnocení stavu podle RSV je nutné připojit kód, pod kterým je objekt reportován pro SoE.
- Možnost udávání členskými státy dohodnutého společného kódu u přeshraničních vodních útvarů.

Životní cyklus objektů

Součástí identifikace objektů je sledování jeho životního cyklu:

- Uváděno je datum vzniku a zániku objektu a datum změny jeho údajů o jeho územní identifikaci.
- V případě, že objekt nahrazuje jiný starší objekt, je uváděn i identifikátor (kód) předchůdce.
- V případě, že byl změněn identifikátor (kód) objektu, je kromě nového kódu uváděn i předchozí kód.
- Uvedeny jsou „vývojové“ změny, např. vytvoření nového objektu sloučením či rozdělením existujících objektů, změny v kódování apod.

Poznámka: V této souvislosti je třeba rozlišovat aktualizaci geografických dat (zpřesnění či opravu) v realitě stále stejného objektu od objektů nově vznikajících (byť např. sloučením či rozdělením starších objektů).

Pokud nový objekt vzniká spojením, rozdělením či jinou významnou úpravou (nikoli pouze zpřesněním územní identifikace), nesmí být označen kódem těchto starších objektů.

V případě reportingu podle RSV se uváděné změny vztahují k předchozímu reportingu (tj. pro 3. plánovací cyklus k reportingu 2. plánů povodí v roce 2010).

V datovém modelu je pro zaznamenání změn v identifikaci objektů všech objektů definována samostatná tabulka OBJ_ZME. Pro aktualizaci geografických dat je u všech geografických vrstev definována položka DTM_AKTG.

Soulad identifikátorů v reportingu a plánech povodí

Při reportingu plánů povodí je požadována transparentnost poskytnutých údajů a dohledatelnost dalších podrobnějších dat. V souvislosti s identifikací objektů je tedy účelné,

aby identifikátory (resp. v případě dat reportovaných EK jejich národní část za předponou „CZ“) objektů v reportovaných datových sadách odpovídaly identifikaci uváděné na všech úrovních plánů (národní plány povodí, plány dílčích povodí, česká část mezinárodních plánů resp. příslušných datových sad).

Aplikace identifikátorů v datovém modelu

Identifikátory objektů pro reporting jsou jedinečné v rámci celé EU. Skládají se z dvoumístného prefixu označujícího členský stát (v případě Česka „CZ“) a části kódu, který je jedinečný v rámci členského státu. Pro identifikátory platí následující požadavky:

- musejí být nezávislé na rozlišování malých/velkých písmen (nejsou „case sensitive“);
- na 1. pozici národního identifikátoru (tj. na 3. pozici mezinárodního identifikátoru), mohou být pouze písmena nebo číslice (nikoli speciální znaky jako např. „_“);
- identifikátor zaniklého objektu nemůže být použit pro nový objekt (viz část „životní cyklus objektů“ výše).

Identifikace reportovaných objektů je v ČR primárně zajišťována na úrovni správy zdrojových datových sad. Z hlediska požadavků na jedinečnost kódu v rámci objektů daného tématu je obecně (aby nemohlo dojít k duplicitám v kódování objektů) nutná další úprava kódu v případech, že zdrojové evidence jsou vedeny více správci (např. na regionální úrovni). V datovém modelu se konkrétně jedná o identifikátory profilů monitoringu povrchových vod, které jsou primárně vedeny a identifikovány na v databázích státních podniků Povodí. Jedinečnost identifikátoru na celostátní úrovni je proto zajištěna předponou označující (regionálního) správce. (např. profil identifikovaný v databázi správce jako „0123“ je v datovém modelu veden pod identifikátorem „PVL_0123“).

Splnění požadavků na identifikaci objektů, tj. jedinečnost, soulad mezi geografickou a popisnou částí dat je součástí kontrol integrity dat v datovém modelu.

2.4 Požadavky na kvalitu geografických dat

Územní identifikace je vyžadována u následujících témat (geografických vrstev):

- Oblasti povodí na území ČR
- Dílčí povodí ČR
- Mezipovodí útvarů povrchových vod
- Útvary povrchové vody kategorie „řeka“
- Útvary povrchové vody kategorie „jezero“
- Úseky toků tvořící útvary povrchových vod
- Útvary podzemních vod
- Profily sledování stavu povrchových vod
- Objekty sledování stavu podzemních vod

- Chráněné oblasti s vazbou na vodu

2.4.1 Topologická konsistence

Požadavky na kvalitu prostorových dat v datovém modelu vycházejí z požadavků specifikovaných ve směrném dokumentu pro reporting prostorových dat do WISE [2]. Požadavky na topologickou korektnost jsou specifikovány dat jak v rámci jedné vrstvy, tak i ve vrstvách mezi sebou.

Pro všechny geografické vrstvy platí, že územní identifikace nesmí překračovat státní hranici.

Oblasti povodí a dílčí povodí jsou definovány jako polygony. Oblasti povodí musejí beze zbytku pokrývat celé území státu (no gaps) a nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting). Každé dílčí povodí může být obsaženo pouze v polygonu jedné oblasti povodí. Dílčí povodí musejí beze zbytku pokrýt celé území oblasti povodí na území Česka (no gaps), nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting).

Mezipovodí útvarů povrchových vod jsou definovány jako polygony. Každé mezipovodí vodního útvaru může být obsaženo pouze v polygonu jednoho dílčího povodí ČR. Mezipovodí útvarů musejí beze zbytku pokrýt celé území dílčího povodí ČR (no gaps), nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting).

Poznámka: Geografická vrstva mezipovodí útvarů povrchových vod není pro reporting plánů povodí EK ani poskytování dat do plánů mezinárodních oblastí povodí vyžadována. Využívána je pouze na národní úrovni, a to zejména v souvislosti s identifikací vlivů na stav vod a grafickou prezentaci údajů na úrovni vodních útvarů (např. jejich stavu). Mezipovodí jsou určena i pro útvary, které nejsou (vzhledem k nedostatečné velikosti) na území Česka vymezeny a přináležejí útvarům vymezeným v zahraničí. Pokrývají tak beze zbytku celé státní území.

Útvary povrchové vody kategorie „řeka“ jsou definovány jako (poly)linie. **Útvary povrchové vody kategorie „jezero“** jsou definovány jako polygony. Útvar povrchové vody může být obsažen pouze v jednom mezipovodí útvaru a nesmí křížit jeho hranici. Útvary se, bez ohledu na kategorii, nesmějí překrývat. Sousední útvary se musejí stýkat v uzlech (nodes) nebo (v případě jezer) ve zlomových bodech (vertices).

Úseky vodních toků tvořící útvary povrchové vody jsou definovány jako linie (osy vodních toků). Popisují strukturu vodních toků tvořících útvary povrchových vod a obsahují proto i virtuální úseky (jako např. úseky ve vodních nádržích). Každý úsek může patřit pouze do jednoho vodního útvaru. Úseky jsou orientovány ve směru proudění. Sousední úseky se musejí stýkat v uzlech (nodes).

Útvary podzemní vody jsou definovány jako polygony. V Česku vymezeny ve 3 horizontálních vrstvách: svrchní, základní a hlubinné. Každý útvar může být přiřazen pouze k jednomu dílčímu povodí, hranice útvarů přiřazených k dílčímu povodí ale nemusejí být s hranicí dílčího povodí totožné. Polygony útvarů v jedné vrstvě se nesmějí překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting). Základní vrstva pokrývá beze zbytku celé území Česka (no gaps). Žádná vrstva nesmí překračovat státní hranici.

Poznámka: Pro reporting EK je vyžadováno přiřazení útvaru podzemní vody k oblasti povodí, nikoli (podrobněji) k dílčímu povodí, v Česku jsou útvary podzemních vod přiřazeny k dílčím povodím.

Monitorovací profily a objekty jsou definovány jako body. Pokud profil je situován v útvaru kategorie "jezero", musí být obsažen v příslušném polygonu. Pokud je profil situován v útvaru kategorie "řeka", musí být ve vzdálenosti do 100 m od příslušné linie útvaru. Objekt sledování stavu podzemních vod musí být obsažen v polygonu útvar podzemní vody, který monitoruje.

Pro všechny geografické vrstvy platí, že **územní identifikace nesmí překračovat státní hranici**.

2.4.2 Souřadnicový systém a polohová přesnost

Data o územní identifikaci jsou v datovém modelu ukládána v S-JTSK. Polohová přesnost by měla odpovídat požadavkům na použití ZABAGED jako podkladu pro vedení evidencí pro potřebu ISVS (viz kapitola 2.6).

2.4.3 Metadata

Reporting plánů povodí podle RSV vyžaduje popsat geografické vrstvy metadaty, a to v souladu s příslušnými specifikacemi INSPIRE (viz dále). Při zpracování metadat je proto doporučeno využívat prostředky Národního geoportálu INSPIRE.² (tj. např. využít metadatového katalogu MICKA, který je za podpory MŽP provozován řadou resortních organizací a který pro evidence ISVS využívá i VÚV TGM, v.v.i.

2.4.4 Požadavky INSPIRE

Geografická data reportovaná podle RSV a zařazená do datového modelu podléhají požadavkům INSPIRE [4, 5]. Plná kompatibilita dotčených datových témat je podle INSPIRE vyžadována až od roku 2020. Řada principů INSPIRE se uplatňuje již v datových schématech pro reporting v roce 2016 (např. sledování životního cyklu geografických objektů). Datový model vychází především z požadavků směrných dokumentů pro reporting 2. cyklu plánů povodí v roce 2016. Předpokládaný budoucí vývoj v oblasti podávání zpráv v obecné rovině shrnuje směrný dokument [6]:

„Nové požadavky na podávání elektronických zpráv přijal v červnu 2014 Evropský výbor ředitelů pro vodu. Požadavky a pokyny poskytované na evropské úrovni (např. stávající žádost o budoucí zprávy, ale i pracovní program INSPIRE s názvem Údržba a provádění) zahrnují požadavky na zjednodušení, zefektivnění a normalizaci poskytování údajů v souladu s infrastrukturou INSPIRE. Existuje celá řada environmentálních politik, u nichž by měly být vyjasněny závislosti a používání údajů INSPIRE v souvislosti s povinností podávat zprávy.“

Je tedy zřejmé, že jedním z požadavků týkajících se reportingu plánů povodí podle RSV bude v dalším plánovacím cyklu implementace směrnice INSPIRE, případně dalších požadavků

² Tj. např. využít metadatového katalogu MICKA, který je za podpory MŽP provozován řadou organizací a který pro evidence ISVS využívají i VÚV TGM, v.v.i., ČHMÚ a AOPK.

spíše technického charakteru (formáty předávání dat, možnosti on-line propojení národních databází do WISE apod.).

2.5 Soulad s dalším reportingem EK a EEA

Reporting plánů povodí podle WFD souvisí s podáváním zpráv podle jiných směrnic a rovněž podáváním zpráv EEA týkajících se stavu životního prostředí v oblasti „voda“ (SoE WISE). Na straně EU v současnosti probíhá streamlining jednotlivých datových toků. Cílem „streamliningu“ je identifikovat totožné objekty v různých datových sadách, tak aby propojením jednotlivých zpráv vnikl komplexní obraz reality vodního hospodářství. Ze strany členských států by neměly být podávány rozporné nebo nekonsistentní informace.

Směrný dokument [1] v této souvislosti uvádí:

„Podávání zpráv podle rámcové směrnice o vodě musí probíhat v souladu s dalšími požadavky na podávání zpráv podle jiných směrnic, například podle směrnice o čištění městských odpadních vod, směrnice o dusičnanech, směrnice o pitné vodě, směrnice o vodě ke koupání a rámcové směrnice o strategii pro mořské prostředí apod., a také v souladu s toky údajů o stavu životního prostředí v agentuře EEA. Musí být zajištěna vzájemná doplňkovost těchto toků údajů, bez zdvojení a s opětovným používáním co největšího množství údajů a informací pro různé účely. /.../ V polovině 90. let 20. století zavedla agentura EEA podle svého nařízení systém předkládání údajů o vodě, přičemž údaje o kvalitě vody pocházely z řady monitorovacích stanic v jejích členských zemích (v roce 2013 bylo hlášeno zhruba 15 000 říčních monitorovacích stanic) v rámci sítě EEA-EIONET. /.../ Informace o emisích a množství vody hrají jakožto informace o vlivech ve zprávách agentury EEA o stavu životního prostředí důležitou roli, jelikož umožňují dokončení posouzení v rámci DPSIR. Informace o stavu životního prostředí jsou ve většině případů podrobnější než informace ve zprávách podle rámcové směrnice o vodě, neboť jsou poskytovány pro účely posouzení stavu životního prostředí a analýzy trendů, které jsou součástí zpráv o stavu životního prostředí, jež agentura EEA vypracovává jednou za pět let společně s členskými zeměmi (viz např. zprávy o stavu životního prostředí za roky 2010 a 2015). /.../ S cílem usnadnit podávání zpráv podle rámcové směrnice o vodě a vyvarovat se toho, že stejné informace budou zasílány několikrát, lze většinu informací požadovaných v kapitolách 9.2 a 9.3 tohoto dokumentu získat přímo nebo vyvodit z informací poskytnutých agentuře EEA v rámci toku zpráv o stavu životního prostředí, pokud se daný členský stát podílí na podávání zpráv o stavu životního prostředí.“

Směrný dokument [6] uvádí vztah k následujícím reportovacím povinnostem:

- směrnice o pitné vodě (80/778/EHS, ve znění směrnice 98/83/ES),
- směrnice o měkkýších (2006/113/ES),
- směrnice o sladkovodních rybách (2006/44/ES),
- směrnice o vodě ke koupání (2006/7/ES),
- směrnice o dusičnanech (91/676/EHS),
- směrnice o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS),
- směrnice o ptácích (2009/147/ES),

- směrnice o přírodních stanovištích (92/43/EHS),
- stav životního prostředí (State of environment – SoE, European Environment Information and Observation Network - EIONET) [8].

Reporting EEA pro potřeby SoE je pro oblast „voda“ v současnosti členěn do částí:

- SoE Emissions (WISE-1)
- SoE Water Quantity (WISE-3)
- SoE Water Quality (WISE-4)
- SoE Spatial Data (WISE-5)

Poznámka: Za český reporting SoE Emissions odpovídá VÚV TGM, v.v.i., za reporting Water Quantity a Water Quality zodpovídá ČHMÚ.

Reporting Water Quantity zahrnuje časové řady kvantitativních hodnot vztažené buď k monitorovacímu místu, nádrži definované útvarem povrchové vody nebo prostorové jednotce, kterou může být země, RBD nebo sub-unit. Časové agregace mohou být buď měsíční, čtvrtletní nebo roční. K prostorové jednotce se váží údaje o obnovitelných zdrojích (RenewableFreshwaterResources), dalších zdrojích (AdditionalResources), odběrech (WaterAbstraction), užívání (WaterUse) a vracení vody (WaterReturns). K monitorovacímu místu se váží údaje o průtoku nebo hladině podzemní vody (Streamflow and groundwater level observations). K nádrži se váží údaje o přítoku, odtoku, zásobním objemu (Inflow, outflow and stock volume of artificial or natural reservoirs). Reporting Water Quantity za ČR podává ČHMÚ.

Reporting Water Quality vyžaduje pro řeky, jezera i podzemní vody buď primární data (monitorovací stanice, látka, datum, měřená hodnota) nebo data agregovaná za jeden rok, prostorově však také vázaná k monitorovací stanici. Reporting Water Quality za ČR podává ČHMÚ.

Reporting Emissions vyžaduje poskytování údajů o celkových vstupech znečišťujících látek do oblastí povodí (RBD) nebo dílčích povodí (sub-units) v členění podle typů zdrojů znečištění (bodové/plošné, komunální/průmyslové apod.). Reporting Emissions za ČR podává VÚV TGM, v.v.i.

Část Spatial Data zahrnuje geografické údaje popisující oblasti povodí, dílčích povodí, vodní útvary a monitorovací místa a je primárně naplněna daty z reportingu RSV.

Z dalších reportovacích povinností přesahující oblast „voda“ je ve vztahu k RSV relevantní

- Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (European Pollutant Releases and Transfer Register; E-PRTR) založen rozhodnutím (166/2006/ES). V Česku jsou údaje pro reporting do E-PRTR zajišťovány prostřednictvím Integrovaného registru znečišťování životního prostředí (IRZ) provozovaného podle zákona 25/2008 Sb., a nařízení vlády č. 145/2008 Sb.

Souvislost implementace RSV s implementací jiných směrnic a reportingem SoE se týká témat:

- Vymezení chráněných oblastí s vazbou na vodu; pro Česko konkrétně

- zranitelných oblastí,
 - koupacích oblastí,
 - ptačích oblastí s vazbou na vodu,
 - evropsky významných lokalit s vazbou na vodu.
- Monitoringu
 - Vstupu znečišťujících látek do povrchových vod
 - Odběrů vody a využívání vodních zdrojů

Nepřímo rovněž souvisí s

- hodnocením stavu vodních útvarů
- a určením významných vlivů na stav.

Chráněné oblasti

Pokud chráněné oblasti již byly předmětem reportingu podle jiné směrnice, nevyžaduje RSV opětovný reporting jejich geografického vymezení ale vyžaduje soulad identifikátorů v místech, kde je v reportingu podle RSV na tato chráněná území odkazováno. V rámci reportingu WFD 2016 za ČR byl zkontrolován soulad kódů chráněných oblastí s datovými sadami reportingů směrnic o dusičnanech, o vodě ke koupání, o ptácích a o přírodních stanovištích.

Monitoring

U jednotlivých monitorovacích objektů využitých pro hodnocení stavu vodních útvarů a chráněných území reporting RSV vyžaduje uvést, zda je objekt využíván i v souvislosti s plněním jiných směrnic a zda jsou podrobné naměřené údaje součástí reportingu SoE. Pokud je pro reporting SoE u objektu používán jiný identifikátor, je nutno tento identifikátor uvést.

Vstup znečišťujících látek do povrchových vod

Reporting RSV vyžaduje uvádět vstupy relevantních znečišťujících látek do vodního prostředí v podrobnosti dílčích povodí. Kromě celkových vstupů látky do vodního prostředí dílčího povodí je doporučeno uvést vstupy látek v členění podle typů zdrojů a cest, kterými se látka do vodního prostředí dostává. Tento požadavek na reporting lze plnit i prostřednictvím každoročního reportingu SoE emise. Požadavek na uvádění vstupů látek rovněž nepřímo souvisí s reportingem směrnice o čištění městských odpadních vod, kde jsou uváděny emise vybraných látek za jednotlivé komunální zdroje znečištění (místa vypouštění) a dále s reportingem do E-PRTR za část přenosů znečišťujících látek v odpadních vodách. Údaje by proto neměly být rozporné.

Odběry vody a využívání vodních zdrojů

Reporting plánů povodí podle RSV vyžaduje uvádět hodnoty WEI+ (Water exploitation index) a celkových odběrů vody v dílčím povodí v členění podle účelu užívání. V případě celkových odběrů lze odkázat na údaje v rámci reportingu SoE. Údaje jsou v reportingu RSV ale vyžadovány pouze v případě, že odběry vody jsou v dílčím povodí celkově identifikovány jako významný vliv na stav vodních útvarů.

Stav vodních útvarů

U údajů o hodnocení stavu vodních útvarů není přímá vazba reportingu RSV na jiné směrnice ani reporting SoE. V rámci reportingu směrnice o nitrátech a SoE jsou poskytovány údaje o naměřených hodnotách vybraných ukazatelů v monitorovacích objektech. Reportované údaje by nicméně neměly být s hodnocením stavu útvarů povrchových a podzemních vod rozporné.

Významné vlivy na stav vodních útvarů

U údajů o významných vlivech na stav vodních útvarů v reportingu RSV není přímá vazba na jiné směrnice ani reporting SoE. Součástí reportingu směrnice o čištění městských odpadních vod jsou údaje o vypouštění vybraných látek z komunálních zdrojů znečištění (např. dusík a fosfor) do vodního prostředí vedené v podrobnosti jednotlivých výustí. V rámci reportingu RSV uváděné významné vlivy na stav vodních útvarů by proto neměly být s reportingem emisí z komunálních zdrojů znečištění v rozporu.

Přehled souvislostí mezi jednotlivými reportingovými povinnostmi je uveden v tabulce 2.5.1.

Souvislosti mezi jednotlivými reportingovými povinnostmi lze rozdělit do tří úrovní:

Údaje o jednotlivých objektech či územních jednotkách jsou doplněny v jiném reportingu doplněny – vyžadována je shoda v identifikátoru objektu/území. V tabulce je vztah označen „ID“

Údaje požadované pro reporting podle RSV mohou být údaji z jiného reportingu nahrazeny (pokud jsou předmětem jiného reportingu, nejsou již při reportingu plánů povodí vyžadovány). V tabulce je vztah označen jako „D“.

Údaje reportované podle RSV tematicky souvisí s údaji podle jiného reportingu (rozdílná může například být úroveň agregace). Mezi reportovanými údaji by proto neměl být zřejmý nesoulad. V tabulce je vztah označen jako „S“.

Tab. 2.5.1 Vztahy mezi reportingem plánů povodí podle RSV a dalším reportingem EK a EEA

Vysvětlivky:

ID – nutný soulad v identifikaci území nebo objektů

D – data reportovaná do SoE nemusejí být reportována v rámci reportingu plánů povodí (RSV)

S – reportované údaje by neměly být v rozporu

(X) – pro reporting v 2. plánu povodí roce 2016 nebyl vztah relevantní

	DWD pitná voda	BWD koupání	NiD dusičnany	UWWTD čištění městských odpadních vod	HAB (NATURA) ptáci a stanoviště	SoE WISE- 1 Emmissions	SoE WISE- 3 Quantity	SoE WISE- 4 Quality	SoE WISE- 5 Data	E-PRTR
vymezení oblastí povodí									ID	
vymezení dílčích povodí									ID	
vymezení vodních útvarů									ID	
určení chráněných oblastí s vazbou na vodu	S	ID	ID		ID				ID	
monitoring	(ID)	(ID)	ID					ID	ID	
antropogenní vlivy				S						
stav vodních útvarů a chráněných oblastí			S	S				S		
emise znečišťujících látek			S	S		D				S
odběry vody a využívání vodních zdrojů							D			

2.6 Souvislost s ISVS-VODA

Významná část údajů, které jsou využívány jako podklad pro plánování nebo jsou v rámci plánování vytvořeny, jsou zařazeny mezi evidence spravované podle § 22 vodního zákona [1] jako součást informačního systému veřejné správy. Jedná se o evidence:

- vodních útvarů včetně silně ovlivněných vodních útvarů a umělých vodních útvarů,
- množství a jakosti povrchových a podzemních vod, stavu vodních útvarů a ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů,
- mezinárodních oblastí povodí na území České republiky a dílčích povodí,
- citlivých oblastí,
- zranitelných oblastí,
- odběrů vody pro lidskou spotřebu,
- oblastí povrchových vod využívaných ke koupání.

Postup při správě těchto evidencí určuje vyhláška 252/2013 Sb. Podkladem pro evidence vedené podle této vyhlášky jsou zejména: a) základní báze geografických dat České republiky, b) základní vodohospodářská mapa České republiky 1 : 50 000 a c) data vedená v informačních systémech správců povodí, Lesů ČR, Českého hydrometeorologického ústavu a dalších pověřených odborných subjektů.

Jako součást informačního systému veřejné správy je dále veden registr chráněných oblastí s vazbou na vodu.

3. DATOVÝ MODEL

3.1 Popis datového modelu

Datový model je navržen ve formě relační databáze.³ (Distribuce geografických dat se nicméně předpokládá ve formátu „shape file“).

Jednotlivé entity (tabulky a geografické vrstvy) jsou uvedeny v tabulce 3.2, jejich atributy (pole tabulek) jsou popsány v tabulce 3.3. Seznamy kódů v tabulkách 3.4.1 a 3.4.2.

Atributy označené v tab. 3.3 jako „SPOLECNE“ (ve sloupci „Entita“) jsou aplikovány ve všech tabulkách (atribut VERZE_AKT) a geografických vrstvách (atribut DTM_AKTG), případně podle potřeby (atribut POZN).

Integrita databáze

Integrita databáze je zajištěna pomocí definovaných relací (vazeb) mezi tabulkami prostřednictvím primárních⁴ a cizích⁵ klíčů, datových typů – „char“ pro textové položky s uvedením maximálního počtu znaků, „number“ pro číselné položky – atributů a seznamů předdefinovaných hodnot, které mohou některé atributy nabývat.

Primární i cizí klíče jsou uvedeny v seznamu atributů v tabulce 3.3. Primární klíč je označen „PK“. Cizí klíč je označen „FK“, v závorce je uvedena příslušná vazební tabulka. Relace jsou rovněž zobrazeny v diagramech v kapitole 3.7 (aplikován je zápis pro RDBMS ORACLE: položky typu „char“ jsou uváděny jako „varchar2“; uváděny jsou pouze klíčové položky), včetně jejich násobnosti. Význam popisu násobnosti vazeb je následující (tabulka A : tabulka B):

1 : 0...1	jednomu záznamu v tabulce A neodpovídá žádný nebo odpovídá jeden záznam tabulky B
1 : 1	jednomu záznamu v tabulce A odpovídá právě jeden záznam v tabulce B
1 : 1...*	jednomu záznamu v tabulce A odpovídá jeden až neomezený počet záznamů tabulky B
1 : 0...*	jednomu záznamu v tabulce A neodpovídá žádný nebo odpovídá neomezený počet záznamů tabulky B

Poznámka: Vazební pole jsou ve všech případech v obou tabulkách pojmenována stejně.

Povinnost naplnění atributů je uvedena v tabulce 3.3:

³ Volba uložení dat ve formě relační databáze vychází ze zkušeností se zpracováním reporting 2. plánů povodí v roce 2016 (zejména vzhledem k požadavkům na kontrolu logické konsistence dat) a také z využívání relačních databází RDBMS ORACLE na pracovištích VÚV TGM, v.v.i., ČHMÚ I státních podniků Povodí. Při reportingu EK jsou data předávána ve formátech XML a GML.

⁴ Primární klíč („primary key“) představuje jedinečný identifikátor záznamu (řádku) tabulky. Primárním klíčem může být jediné pole (sloupec) tabulky či kombinace více polí.

⁵ Cizí („foreign key“) klíč určuje relaci mezi dvěma tabulkami. Cizí klíč může být určen jediným polem nebo kombinací více polí.

M	povinný
C	podmíněně povinný
O	nepovinný

Podmínky, za kterých musí být podmíněně povinný atribut vyplněn, jsou uvedeny v popisu atributu.

Datové typy atributů a jejich délka jsou uvedeny v tabulce 3.3.

Některé atributy mohou nabývat pouze hodnot kódů uvedených v příslušných seznamech. Seznamy kódů jsou uvedeny v tabulkách 3.4.1 a 3.4.2.

Údaje typu datum jsou definovány jako textová položka ve formátu RRRR-MM-DD

Jmenné konvence

Jmenné konvence pro pojmenování polí tabulek jsou převážně převzaty z datových struktur HEIS ČR.⁶

Atributy zakončené na „_ID“, „_IDE“ a „_IDU“ představují identifikátory objektů. „_IDE“ je identifikátorem používaným na mezinárodní úrovni převážně pro potřeby reportingu EK, „_ID“ je identifikátorem používaným na národní úrovni (je jedinečný v rámci státu) a „_IDU“ je identifikátorem používaným jako jedinečný jen v rámci regionálního informačního systému či databáze (aplikován je pouze u profilů monitoringu povrchových vod v souvislosti s vedením databází státními podniky Povodí).

Atributy (pole tabulek) zakončené „_Z“ nebo „_S“ mohou nabývat pouze předdefinovaných hodnot kódů z příslušných seznamů. Atributy počínající „EX_“ mohou nabývat pouze hodnot „ANO“ nebo „NE“ (seznam kódů EX_JEV). Seznamy kódů jsou uvedeny v tabulkách 3.4.1 a 3.4.2 (jako ukazatele jakosti).

Délka názvu atributu (pole) je omezena na 10 znaků.

Kontrola kvality dat

Kontrola kvality dat je v obecné rovině zajištěna nastavením příslušných integritních omezení: primárních a cizích klíčů (kontrola vazeb mezi tabulkami), specifikací datových typů a domén přípustných hodnot (seznamů kódů) popsanych v tabulkách 3.2 až 3.4.2. Specifické požadavky na geografická data a jedinečnou identifikaci objektů jsou popsány v kapitole 2. Další požadavky na obsah (úplnost, konsistenci) jednotlivých tabulek jsou uvedeny v tabulce 3.5.

⁶ HEIS ČR. Datové struktury / logický datový model. Svazky 1 až 3. MŽP ČR, 1999.

3.2 Entity (geografické vrstvy a tabulky)

Tab. 3.2 Přehled datových entit (geografických vrstev a tabulek)

Entita (tabulka)	Popis	Územní identifikace (geografická vrstva)
POVODI	Oblast povodí (na území ČR)	polygon
OBLAST	Dílčí povodí ČR	polygon
UPOV_HLGP	Mezipovodí útvaru povrchové vody	polygon
UTV_POV	Útvar povrchové vody	-
UPOV_R	Útvar povrchové vody kategorie "řeka"	polyline
UPOV_J	Útvar povrchové vody kategorie "jezero"	polygon
TOK_UPOV	Úsek vodního toku tvořící útvar povrchové vody (linie osy)	line
UPOV_ITYP	Mezikalibrační typ útvaru povrchové vody	-
UPOVSO_UZV	Užívání vod související s označením útvaru povrchové vody jako silně ovlivněný	-
UPOVSO_FZM	Fyzická změna související s označením útvaru povrchové vody jako silně ovlivněný	-
UPOV_VLIV	Významný vliv na stav útvaru povrchové vody	-
UPOV_DOPAD	Dopad vlivu na útvar povrchové vody	-
UPOV_STAV	Stav/potenciál útvaru povrchové vody	-
UPOV_STEKO	Ekologický stav/potenciál útvaru povrchové vody podle složky kvality	-
UPOV_STUK	Stav/potenciál útvaru povrchové vody podle chemického nebo fyzikálně chemického ukazatele	-
UPOV_VJMEKO	Výjimka z dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvaru povrchové vody uplatněná pro složku kvality	-

Entita (tabulka)	Popis	Územní identifikace (geografická vrstva)
UPOV_VJMUUK	Výjimka z dosažení dobrého chemického nebo ekologického stavu/potenciálu útvaru povrchové vody uplatněná pro chemický nebo fyzikálně chemický ukazatel	-
PRF_JAK	Profil sledování stavu útvaru povrchové vody	point
PRFJAK_UPOV	Přiřazení útvaru povrchové vody k reprezentativnímu profilu sledování jeho stavu	-
PRFJ_STAVUK	Stav/potenciál v profilu sledování povrchových vod podle chemického nebo fyzikálně chemického ukazatele	-
PRFJ_STAVBS	Ekologický stav/potenciál biologické složky kvality v profilu sledování stavu úvaru povrchové vody	-
PRFJ_STAVPO	Vyhodnocení plnění požadavku na stav/potenciál pro chemický nebo fyzikálně chemický ukazatel v profilu sledování stavu útvaru povrchové vody	-
PRFJAK_UCEL	Účel sledování stavu povrchových vod v monitorovaném profilu	-
UTV_PZV	Útvar podzemní vody	polygon
UPZV_UPOV	Vazba útvaru podzemní vody na útvar povrchové vody	-
UPZV_VLIV	Významný vliv na stav útvaru podzemní vody	-
UPZV_DOPAD	Dopad vlivu na stav útvaru podzemní vody	-
UPZV_STAV	Stav útvaru podzemní vody	-
UPZV_RCILMNO	Rizikovost z hlediska dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	-
UPZV_DPMNO	Důvod nedosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	-
UPZV_DRMNO	Důvod rizikovosti nedosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	-
UPZV_VJMMNO	Výjimka z dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemních vod	-
UPZV_RCILCHE	Rizikovost z hlediska dosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemní vody	
UPZV_DPCHE	Důvod nedosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemní vody	-

Entita (tabulka)	Popis	Územní identifikace (geografická vrstva)
UPZV_STUK	Stav útvaru podzemní vody podle chemického ukazatele	-
UPZV_VJMCHE	Výjimka z dosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemní vody uplatněná pro ukazatel	-
OBJ_PZV	Objekt sledování stavu útvaru podzemní vody	point
OBJPZ_UCEL	Účel sledování stavu podzemních vod v monitorovaném objektu	-
OBJPZ_UKJAK	Sledovaný ukazatel chemického stavu v objektu sledování stavu útvaru podzemní vody	-
CHR_UZ	Chráněná oblast s vazbou na vodu	-
KOUP_OBL	Koupací oblast	point
ZRAN_OBL	Zranitelná oblast	polygon
PTOBL_VODA	Ptačí oblast s vazbou na vodu (součást Natury 2000)	polygon
EVL_VODA	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu (součást Natury 2000)	polygon
MZCHU_VODA	Malé zvláště chráněné území (podle zákona 114/1992 Sb.) s vazbou na vody	polygon
RAMSAR	Mokřad podle Ramsarské úmluvy	polygon
CHRUZ_UPOV	Vazba chráněné oblasti na útvar povrchové vody, stanovení environmentálních cílů a hodnocení stavu	-
CHRUZ_VJMPOV	Výjimka z dosažení environmentálních cílů v chráněné oblasti pro stav povrchových vod	-
CHRUZ_UPVZ	Vazba chráněné oblasti na útvar podzemní vody, stanovení environmentálních cílů a hodnocení stavu	-
CHRUZ_VJMPZV	Výjimka z dosažení environmentálních cílů v chráněné oblasti pro stav podzemních vod	-
OPATRENI	Opatření k dosažení environmentálních cílů	-
OPA_ZAKLAD	Typ základního opatření	-
OPA_KTM	Klíčový typ charakterizující opatření	-
OPA_VLIV	Vliv, na který je opatření zaměřeno	-
OPA_SLEKO	Složka kvality ekologického stavu, na jejíž zlepšení je opatření zaměřeno	-

Entita (tabulka)	Popis	Územní identifikace (geografická vrstva)
OPA_STUK	Chemický nebo fyzikálně chemický ukazatel, na který je opatření zaměřeno	-
OPA_UPOV	Útvar povrchových vod, ke kterému se opatření vztahuje	-
OPA_UPZV	Útvar podzemních vod, ke kterému se opatření vztahuje	-
OPA_KATA	Katastrální území, ve kterém je opatření realizováno	
POPOV_IVLIV	Program opatření: ukazatele pro stupeň vlivů na stav povrchových vod	-
POPOV_IKTM	Program opatření: ukazatele postupu realizace opatření pro zlepšení stavu povrchových vod podle jejich klíčových typů	-
POPZV_IVLIV	Program opatření: ukazatele pro stupeň vlivů na stav podzemních vod	-
POPZV_IKTM	Program opatření: ukazatele postupu realizace opatření pro zlepšení stavu podzemních vod podle jejich klíčových typů	-
EMISE	Vstup znečišťující látky do povrchových vod v dílčím povodí	-
EMISE_ZDROJ	Vstup znečišťující látky do povrchových vod v dílčím povodí podle zdroje/cesty znečištění	-
PRFJ_LODT	Látkový odtok (odnos) v závěrném profilu dílčího povodí	-
MNO_WEIP	Index využívání vody (WEI+) v dílčím povodí (za poslední referenční rok nebo průměr za 5ti leté období)	-
MNO_UZV	Spotřeba vody v dílčím povodí (za poslední referenční rok nebo průměr za 5ti leté období)	-
NAKLADY	Odhady nákladů opatření a financování	-
SLUZBY	Vodohospodářské služby	-
OBJ_ZME	Změny ve vymezení a identifikaci objektů	-

3.3 Atributy (pole tabulek)

Tab. 3.3 Přehled atributů (polí tabulek)

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
<i>SPOLECNE</i>	VERZE_AKT	Verze datové sady, ve které byl záznam naposledy aktualizován	char	10			M
<i>SPOLECNE</i>	DTM_AKTG	Datum poslední aktualizace geografických údajů (pouze u geografických vrstev a tabulek se souřadnicemi)	char	10		formát RRRR-MM-DD	C
<i>SPOLECNE</i>	POZN	Poznámka (volné použití)	char	1000			O
POVODI	POVODI	Územní identifikace oblasti povodí na území ČR	polygon	-			M
POVODI	POVODI_ID	ID oblasti povodí	char	40	PK	POVODI	M
POVODI	POVODI_IDE	Mezinárodní ID oblasti povodí	char	42			M
POVODI	NAZK_POVODI	Zkrácený název oblasti povodí (název povodí)	char	100			M
POVODI	NAZ_POVODI	Úplný název oblasti povodí	char	250			M
POVODI	NME_POVODI	Název oblasti povodí v angličtině	char	100			M
POVODI	PLO_POVODI	Plocha oblasti povodí na území ČR, km2	number	-			M
OBLAST	OBLAST	Územní identifikace dílčího povodí ČR	polygon	-			M
OBLAST	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK	OBLAST	M
OBLAST	OBLAST_IDE	Mezinárodní ID dílčího povodí ČR	char	42			M
OBLAST	POVODI_ID	ID oblasti povodí	char	1	FK (POVODI)		M
OBLAST	NAZK_OBLAST	Název dílčího povodí	char	100			M
OBLAST	NAZ_OBLAST	Úplný název dílčího povodí	char	250			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OBLAST	NME_OBLAST	Název dílčího povodí v angličtině	char	100			M
OBLAST	PLO_OBLAST	Plocha dílčího povodí, km2	number	-			M
UPOV_HLGP	UPOV_HLGP	Územní identifikace mezipovodí útvaru povrchové vody	polygon	-			M
UPOV_HLGP	UPOV_IDE	Mezinárodní ID útvaru povrchové vody	char	42	PK		M
UTV_POV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK		M
UTV_POV	UPOV_IDE	Mezinárodní ID útvaru povrchové vody	char	42	FK(UPOV_HLGP)		M
UTV_POV	OBLAST_ID	ID dílčího povodí	char	40	FK (OBLAST)		M
UTV_POV	NAZ_UTVAR	Název vodního útvaru	char	250			M
UTV_POV	KTGUPOV_Z	Kategorie útvaru povrchové vody (řeka, jezero)	char	20		KTG_UPOV	M
UTV_POV	UPMU_Z	Hydromorfologický charakter útvaru povrchové vody (přirozený, silně ovlivněný, umělý)	char	20		U_PMU	M
UTV_POV	EX_ZMKTG	Změna kategorie útvaru (např. z "řeky" na "jezero") v důsledku vlivů na hydromorfologii (ano/ne) (jen u silně ovlivněných, UPMU_Z=M)	char	20		EX_JEV	C
UTV_POV	TYP_UPOV	Typ útvaru povrchové vody (kód typu)	char	100			M
UTV_POV	EX_UHRA	Přeshraniční vodní útvar (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UTV_POV	UPOVHRA_IDE	Společný mezistátní identifikátor přeshraničního útvaru povrchové vody (jen pokud je útvar určen jako přeshraniční, EX_UHRA=ANO)	char	250			C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UTV_POV	EX_CHRUZ	Vztah k chráněnému území s vazbou na vodu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UTV_POV	EX_UPIT	Útvar využíván nebo uvažován pro odběr vody pro lidskou spotřebu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPOV_R	UPOV_R	Územní identifikace útvaru povrchové vody kategorie "řeka"	polyline	-			M
UPOV_R	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_J	UPOV_J	Územní identifikace útvaru povrchové vody kategorie "jezero"	polygon	-			M
UPOV_J	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
TOK_UPOV	TOK_UPOV	Územní identifikace úseku toku tvořícího útvar povrchové vody tekoucí	line	-			M
TOK_UPOV	TOKUPOV_ID	ID úseku vodního toku, tvořícího vodní útvar povrchové vody	char	250	PK		M
TOK_UPOV	UPOV_ID	ID útvaru tekoucí povrchové vody	char	40	FK(UTV_POV)		M
TOK_UPOV	TOK_ID	Identifikátor vodního toku	char	250			M
TOK_UPOV	NAZ_TOK	Název vodního toku	char	250			M
TOK_UPOV	CONTINUA_Z	Povaha úseku vodního toku s ohledem na návaznost říční sítě (reálný/virtuální)	char	20		CONTINUA	M
UPOV_ITYP	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_ITYP	TYPUPVIC_Z	Mezikalibrační typ útvaru povrchové vody	char	20		TYP_UPVIC	M
UPOVSO_UZV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPOVSO_UZV	USOUZV_Z	Druh užívání vod související s určením útvaru jako silně ovlivněný	char	20	PK	USO_UZV	M
UPOVSO_UZV	OST_UZVSO	Specifikace jiného užívání (pro USOUZV_Z=OTHER)	char	250			C
UPOVSO_FZM	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOVSO_FZM	USOFZM_Z	Druh fyzické změny související s určením útvaru jako silně ovlivněný	char	20	PK	USO_FZM	M
UPOVSO_FZM	OST_FZMSO	Specifikace jiné fyzické změny (pro USOFZM=OTHER)	char	250			C
UPOV_VLIV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_VLIV	TYPVLIV_Z	Typ vlivu na stav útvaru povrchové vody	char	20	PK	TYP_VLIV	M
UPOV_VLIV	OST_VLIV	Specifikace jiného vlivu na stav útvaru (pro TYPVLIV_Z=7)	char	1000			C
UPOV_DOPAD	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_DOPAD	UDOPAD_Z	Typ dopadu na stav útvaru povrchové vody	char	20	PK	UP_DOPAD	M
UPOV_DOPAD	OST_DOPAD	Specifikace jiného dopadu na stav útvaru (pro UDOPAD_Z=OTHE)	char	1000			C
UPOV_STAV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_STAV	STUPEKO_Z	Ekologický stav/potenciál útvaru povrchové vody	char	20		STUP_EKO	M
UPOV_STAV	ROKEKO_OD	Počáteční rok/období hodnocení ekologického stavu/potenciálu	number	4			M
UPOV_STAV	ROKEKO_DO	Poslední rok/období hodnocení ekologického stavu/potenciálu	number	4			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPOV_STAV	SPOLEKO_Z	Spolehlivost hodnocení ekologického stavu/potenciálu	char	20		SPOLEH	M
UPOV_STAV	PLAEKO_Z	Předpokládaný termín dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu (při horším než dobrém nebo neznámém ekologickém stavu/potenciálu, STUPEKO_Z in {3,4,5,U}). Pokud je aplikována výjimka podle čl. 4 odst. 5, vztahuje se termín k dosažení méně přísného cíle.	char	20		PLA_STAV	C
UPOV_STAV	STUPCHE_Z	Chemický stav útvaru povrchové vody	char	20		STUP_CHE	M
UPOV_STAV	ROKCHE_OD	Počáteční rok/období hodnocení chemického stavu	number	4			M
UPOV_STAV	ROKCHE_DO	Poslední rok/období hodnocení chemického stavu	number	4			M
UPOV_STAV	SPOLCHE_Z	Spolehlivost hodnocení chemického stavu	char	20		SPOLEH	M
UPOV_STAV	ZPSTCHE_Z	Na základě čeho byl chemický stav klasifikován (monitoring útvaru, jiný útvar, expertní posouzení)	char	20		ZP_STAV	M
UPOV_STAV	PLACHE_Z	Předpokládaný termín dosažení dobrého chemického stavu (při nedosažení dobrého chemického stavu nebo neznámém stavu, STUPCHE_Z in {3,U}). Pokud je aplikována výjimka podle čl. 4 odst. 5, vztahuje se termín k dosažení méně přísného cíle.	char	20		PLA_STAV	C
UPOV_STAV	EX_MISZONA	V útvaru vymezeny mísící zóny (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPOV_STAV	STAV_UHRA	Společné mezistátní hodnocení chemického nebo ekologického stavu/potenciálu přeshraničního útvaru - popis změn oproti vyhodnocení v ČR (pro UTV_POV.EX_UHRA=ANO)	char	1000			C
UPOV_STEKO	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_STEKO	SLOZEKO_Z	Složka kvality ekologického stavu	char	20	PK	SLOZ_EKO	M
UPOV_STEKO	STUPEKO_Z	Ekologický stav/potenciál složky kvality	char	20		STUP_EKO	M
UPOV_STEKO	ZPSTEKO_Z	Na základě čeho byl stav klasifikován (monitoring útvaru, jiný útvar, expertní posouzení)	char	20		ZP_STAV	M
UPOV_STEKO	ROKEKS_OD	Počáteční rok/období hodnocení složky ekologického stavu/potenciálu	number	4			M
UPOV_STEKO	ROKEKS_DO	Poslední rok/období hodnocení složky ekologického stavu/potenciálu	number	4			M
UPOV_STEKO	UPOVMON_ID	ID útvaru povrchové vody, kde byla složka monitorována (pokud stav hodnocen podle monitoringu v jiném útvaru, ZPSTEKO_Z=S)	char	40	FK(UTV_POV)		C
UPOV_STEKO	ZMESTEKO_Z	Změna složky ekologického stavu/potenciálu oproti minulému plánu povodí (pokud složka byla v minulém plánu hodnocena)	char	20		ZME_STAV	C
UPOV_STEKO	PORSTEKO_Z	Porovnatelnost změny ekologickému stavu/potenciálu oproti minulému plánu povodí (pokud složka byla v minulém plánu hodnocena)	char	20		POR_STAV	C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPOV_STUK	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPOV_STUK	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
UPOV_STUK	STAVUK_Z	Stav podle ukazatele	char	20		STAV_UK	M
UPOV_STUK	ZPSTUK_Z	Na základě čeho byl stav klasifikován (monitoring útvaru, jiný útvar, expertní posouzení)	char	20		ZP_STAV	M
UPOV_STUK	ZMESTUK_Z	Změna stavu oproti minulému plánu povodí (pokud ukazatel byl v minulém plánu hodnocen)	char	20		ZME_STAV	C
UPOV_STUK	PORSTUK_Z	Porovnatelnost změny stavu oproti minulému plánu povodí (pokud ukazatel byl v minulém plánu hodnocen)	char	20		POR_STAV	C
UPOV_STUK	UPOVMON_ID	ID útvaru povrchové vody, kde byla složka monitorována (pokud stav hodnocen podle monitoringu v jiném útvaru, ZPSTUK_Z=S)	char	40	FK(UTV_POV)		C
UPOV_VJMEKO	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UPOV_STEKO), FK(UPOV_VLIV)		M
UPOV_VJMEKO	SLOZEKO_Z	Složka kvality ekologického stavu/potenciálu	char	20	PK, FK(UPOV_STEKO)	SLOZ_EKO	M
UPOV_VJMEKO	VJMEKO_Z	Druh výjimky z dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvaru povrchové vody pro danou složku kvality a vliv	char	20	PK	VYJIMKA	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPOV_VJMEKO	TYPVLIV_Z	Typ vlivu na stav, ke kterému se výjimka vztahuje	char	20	PK, FK(UPOV_VLIV)	TYP_VLIV	M
UPOV_VJMUKE	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UPOV_STUK), FK(UPOV_VLIV)		M
UPOV_VJMUKE	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	50	PK, FK(UPOV_STUK)	UK_JAK	M
UPOV_VJMUKE	VJMUKE_Z	Druh výjimky z dosažení dobrého ekologického nebo chemického stavu/potenciálu útvaru povrchové vody pro daný ukazatel a vliv	char	20	PK	VYJIMKA	M
UPOV_VJMUKE	TYPVLIV_Z	Typ vlivu na stav, ke kterému se výjimka vztahuje	char	20	PK, FK(UPOV_VLIV)	TYP_VLIV	M
PRF_JAK	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK		M
PRF_JAK	PRFJAK_IDU	ID profilu sledování stavu povrchové vody v rámci databáze gestora dat (např. státního podniku Povodí) (pokud je jiný než PRFJAK_ID)	char	250			C
PRF_JAK	CHMU_ID	ID profilu v databázi ČHMÚ (pokud je jiný než PRFJAK_ID)	char	250			C
PRF_JAK	NAZ_OBJ	Název profilu	char	250			M
PRF_JAK	NAZ_TOK	Název vodního toku, na kterém profil leží	char	100			M
PRF_JAK	CHP	Hydrologické pořadí (základní hydrologické povodí)	char	17		formát X-XX-XX-XXXX-X-XX	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
PRF_JAK	JTSK_X	souřadnice X v JTSK - Křováč	number	-			M
PRF_JAK	JTSK_Y	souřadnice Y v JTSK - Křováč	number	-			M
PRF_JAK	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody, ve kterém se profil nachází	char	40	FK(UTV_POV)		M
PRF_JAK	TYP_UPOV	Typ útvaru povrchové vody v místě profilu	char	20			M
PRF_JAK	EX_EKO	Sledování ukazatelů ekologického stavu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
PRF_JAK	EX_CHE	Sledování ukazatelů chemického stavu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
PRF_JAK	ROK_OD	Rok zahájení monitoringu jakosti vody	number	4			M
PRF_JAK	ROK_DO	Rok ukončení monitoringu jakosti vody (pokud již byl ukončen)	number	4			C
PRFJAK_UPOV	PRFJAK_ID	Reprezentativní profil sledování stavu útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJAK_UPOV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody, který profil reprezentuje	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
PRFJ_STAVUK	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJ_STAVUK	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látky)	char	20	PK	UK_JAK	M
PRFJ_STAVUK	STAVUK_Z	Stav podle ukazatele	char	20		STAV_UK	M
PRFJ_STAVBS	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJ_STAVBS	SLOZEKO_Z	Složka ekologického stavu/potenciálu (pouze biologické složky)	char	20	PK	SLOZ_EKO	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
PRFJ_STAVBS	ROK	Hodnocený rok	number	4	PK		M
PRFJ_STAVBS	STSLEKO_Z	Stav složky ekologického stavu/potenciálu	char	20		STUP_EKO	M
PRFJ_STAVBS	POC_VZK	Počet hodnocených vzorků	number	2			M
PRFJ_STAVPO	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJ_STAVPO	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
PRFJ_STAVPO	DRVZK_Z	Vzorek (matrice)	char	20	PK	DR_VZK	M
PRFJ_STAVPO	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období	number	4	PK		M
PRFJ_STAVPO	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období	number	4	PK		M
PRFJ_STAVPO	TR_TVRD	Třída tvrdosti vody (1 až 5, pokud není pro hodnocení relevantní = 0)	number	1	PK	{0,1,2,3,4,5}	M
PRFJ_STAVPO	CILCHR_Z	Cíl ochrany vod	char	20	PK	CIL_CHR	M
PRFJ_STAVPO	EX_NEFILTR	Hodnocení kovů (Cd, Ni, Pb, Hg) podle nefiltrovaného vzorku (ano/ne)	char	20		EX_JEV	C
PRFJ_STAVPO	TYPHODN_Z	Statistická charakteristika	char	20	PK	TYP_HODN	M
PRFJ_STAVPO	JAKPOZ_MAX	Nejvyšší přípustná hodnota příslušné statistické charakteristiky ukazatele (pokud je stanovena)	number	-			C
PRFJ_STAVPO	JAKPOZ_MIN	Nejnižší přípustná hodnota příslušné statistické charakteristiky ukazatele (pokud je stanovena)	number	-			C
PRFJ_STAVPO	SOULAD_Z	Soulad vyhodnocení naměřených hodnot s přípustnými hodnotami ukazatele	char	20		SOULAD	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
PRFJ_STAVPO	UKJAK_DAT	Naměřená hodnota příslušné statistické charakteristiky	number	-			M
PRFJ_STAVPO	IDX_NSOUHAD	Index nesouladu: poměr naměřené a požadované (přípustné) hodnoty ukazatele v profilu	number	-			M
PRFJ_STAVPO	POC_MER	Počet měření (vstupujících do hodnocení)	number	2			M
PRFJ_STAVPO	POC_ROK	Počet let měření vstupujících do hodnocení (jen pokud ROK_OD není roven ROK_DO)	number	2			C
PRFJ_STAVPO	POC_PMST	Počet měření pod mezí stanovitelnosti	number	2			M
PRFJ_STAVPO	SPOLEH_Z	Spolehlivost hodnocení	char	20		SPOLEH	M
PRFJAK_UCEL	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJAK_UCEL	UCELMON_Z	Účel monitoringu	char	20	PK	UCEL_MON	M
PRFJAK_UCEL	EIONET_IDE	Mezinárodní ID profilu, pod kterým je reportován do SoE EIONET (jen při UCELMON_Z=SOE)	char	250			C
UTV_PZV	UTV_PZV	Územní identifikace útvaru podzemní vody	polygon	-			M
UTV_PZV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK		M
UTV_PZV	UPZV_IDE	Mezinárodní ID útvaru podzemní vody	char	42			M
UTV_PZV	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	FK (OBLAST)		M
UTV_PZV	NAZ_UTVAR	Název útvaru	char	250			M
UTV_PZV	HORIZON_Z	Pozice útvaru	char	20		HORIZON	M
UTV_PZV	PLO_UPZV	Plocha útvaru podzemní vody, km2	number	5			M
UTV_PZV	EX_UPOV	Vztah k útvarům povrchové vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UTV_PZV	EX_TEREKO	Vztah k terestrickým ekosystémům (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UTV_PZV	GEOL_FORM	Geologický typ ("geological formation")	char	100			M
UTV_PZV	EX_UHRA	Přeshraniční vodní útvar (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UTV_PZV	UPZVHRA_IDE	Společný mezistátní identifikátor přeshraničního útvaru podzemní vody (jen pokud je útvar určen jako přeshraniční, EX_UHRA=ANO)	char	250			C
UTV_PZV	EX_CHRUZ	Vztah k chráněnému území s vazbou na vodu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UTV_PZV	EX_UPIT	Útvar využíván nebo uvažován pro odběr vody pro lidskou spotřebu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_UPOV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_UPOV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPZV_VLIV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
UPZV_VLIV	TYPVLIV_Z	Typ vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
UPZV_VLIV	OST_VLIV	Specifikace jiného vlivu na stav útvaru (pro TYPVLIV_Z=7)	char	1000			C
UPZV_DOPAD	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_DOPAD	UDOPAD_Z	Druh dopadu na stav útvaru podzemní vody	char	20	PK	UZ_DOPAD	M
UPZV_DOPAD	OST_DOPAD	Specifikace jiného dopadu na stav útvaru (pro UDOPAD_Z=OTHE)	char	1000			C
UPZV_STAV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_STAV	EX_RISKMNO	Riziko nedosažení dobrého kvantitativního stavu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPZV_STAV	STUZMNO_Z	Kvantitativní stav útvaru podzemní vody	char	20		STUZ_MNO	M
UPZV_STAV	ROKMNO_OD	Počáteční rok hodnocení kvantitativního stavu	number	4			M
UPZV_STAV	ROKMNO_DO	Poslední rok hodnocení kvantitativního stavu	number	4			M
UPZV_STAV	SPOLMNO_Z	Spolehlivost hodnocení kvantitativního stavu	char	20		SPOLEH	M
UPZV_STAV	PLAMNO_Z	Předpokládaný termín dosažení dobrého kvantitativního stavu (při nedosažení dobrého kvantitativního stavu nebo neznámém stavu, STUZMNO_Z in {3,U}). Pokud je aplikována výjimka podle čl. 4 odst. 5, vztahuje se termín k dosažení méně přísného cíle.	char	20		PLA_STAV	C
UPZV_STAV	EX_RISKCHE	Riziko nedosažení dobrého chemického stavu	char	20		EX_JEV	M
UPZV_STAV	STUZCHE_Z	Chemický stav útvaru podzemní vody	char	20		STUZ_CHE	M
UPZV_STAV	ROKCHE_OD	Počáteční rok hodnocení chemického stavu	number	4			M
UPZV_STAV	ROKCHE_DO	Poslední rok hodnocení chemického stavu	number	4			M
UPZV_STAV	SPOLCHE_Z	Spolehlivost hodnocení chemického stavu	char	20		SPOLEH	M
UPZV_STAV	PLACHE_Z	Předpokládaný termín dosažení dobrého chemického stavu (při nedosažení dobrého chemického stavu nebo neznámém stavu, STUZCHE_Z in {3,U}). Pokud je aplikována výjimka podle čl. 4 odst. 5, vztahuje se termín k dosažení méně přísného cíle.	char	20		PLA_STAV	C
UPZV_RCILMNO	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M

Komentář [PH1]: Předělat celou tabulku.

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPZV_RCILMNO	EX_RISKFCE	Ohrožení skutečné nebo potenciálního legitimního využití nebo funkce útvaru podzemní vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_RCILMNO	EX_RISKPOV	Ohrožení souvisejících povrchových vod a/nebo přímo závislých terestrických ekosystémů (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_DPMNO	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_DPMNO	UZDPMNO_Z	Důvod rizika nedosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	char	40	PK	UZDP_MNO	M
UPZV_DRMNO	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_DRMNO	UZDRMNO_Z	Důvod rizika nedosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	char	40	PK	UZDP_MNO	M
UPZV_VJMMNO	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV), FK(UPZV_VLIV)		M
UPZV_VJMMNO	VJMMNO_Z	Druh výjimky z dosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	char	20	PK	VYJIMKA	M
UPZV_VJMMNO	TYPVLIV_Z	Typ vlivu na stav, ke kterému se výjimka vztahuje	char	20	PK, FK(UPZV_VLIV)	TYP_VLIV	M
UPZV_RCILCHE	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_RCILCHE	EX_RISKFCE	Ohrožení skutečného nebo potenciálního legitimního využití nebo funkce útvaru podzemní vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPZV_RCILCHE	EX_RISKPOV	Ohrožení vztahu mezi útvarem podzemní vody a souvisejícími povrchovými vodami a/nebo přímo závislými suchozemskými ekosystémy (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_DPCHE	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_DPCHE	UZDPCHE_Z	Důvod rizika dosažení nebo nedosažení dobrého kvantitativního stavu útvaru podzemní vody	char	40	PK	UZDP_CHE	M
UPZV_STUK	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
UPZV_STUK	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
UPZV_STUK	EX_RISKCHE	Rizikovitost chemického stavu pro ukazatel (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_STUK	STAVUK_Z	Stav podle ukazatele	char	20		STAV_UK	M
UPZV_STUK	SOULPZV_Z	Soulad s požadavky na stav podzemní vody	char	20		SOULAD	M
UPZV_STUK	SOULPOV_Z	Soulad s požadavky na stav povrchové vody (pouze pro ukazatele relevantní pro hodnocení stavu povrchových vod)	char	20		SOULAD	C
UPZV_STUK	EX_ZATKTM	Kontaminované místo (zátěž) s rizikem kontaminace podzemních vod (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_STUK	TRENDZNE_Z	Trend znečištění	char	20		TREND_ZNE	M
UPZV_STUK	EX_EXLIMIT	Překročení limitů koncentrace ukazatele, které není pokládáno za nedosažení dobrého stavu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
UPZV_STUK	EX_PRIPOZ	Stanovena úroveň přirozeného pozadí	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
UPZV_STUK	PRIPOZ_DAT	Hodnota koncentrace přirozeného pozadí v jednotkách podle seznamu UK_JAK (pouze pokud je úroveň přirozeného pozadí stanovena, EX_PRIPOZ=ANO)	number	-			C
UPZV_VJMCHE	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UPZV_STUK), FK(UPZV_VLIV)		M
UPZV_VJMCHE	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	20	PK, FK(UPZV_STUK)	UK_JAK	M
UPZV_VJMCHE	VJMCHE_Z	Druh výjimky z dosažení dobrého chemického stavu útvaru podzemní vody pro daný ukazatel a vliv	char	20	PK	VYJIMKA	M
UPZV_VJMCHE	TYPVLIV_Z	Typ vlivu na stav, ke kterému se výjimka vztahuje	char	20	PK, FK(UPZV_VLIV)	TYP_VLIV	M
OBJ_PZV	OBJPZ_ID	ID objektu	char	40	PK		M
OBJ_PZV	NAZ_OBJPZ	Název objektu	char	250			M
OBJ_PZV	JTSK_X	souřadnice X v JTSK - Křováč	number	-			M
OBJ_PZV	JTSK_Y	souřadnice Y v JTSK - Křováč	number	-			M
OBJ_PZV	UPZV_ID	ID vodního útvaru podzemní vody, ve kterém se objekt nachází	char	40	FK(UTV_PZV)		M
OBJ_PZV	EX_MNO	Sledování množství (hladin a vydatností) podzemní vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OBJ_PZV	ROKMNO_OD	Rok počátku monitoringu množství (pokud sledováno)	number	4			C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OBJ_PZV	ROKMNO_DO	Rok konce monitoringu množství (pokud sledováno a monitoring již byl ukončen)	number	4			C
OBJ_PZV	CYK_MNO	Cyklus monitoringu množství v rámci 6ti letého cyklu plánování: 1=každý rok, 2=jednou za dva roky, 0=jednou bez opakování (pokud množství sledováno)	number	1			C
OBJ_PZV	CET_MNO	Četnost monitoringu množství podzemní vody: 1=jednou ročně, 12=měsíčně, 52=týdně apod. (pokud množství sledováno)	number	3			C
OBJ_PZV	EX_JAK	Sledování jakosti (chemických ukazatelů) podzemní vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OBJ_PZV	ROKCHE_OD	Rok počátku monitoringu chemických ukazatelů (pokud v objektu sledovány)	number	4			C
OBJ_PZV	ROKCHE_DO	Rok konce monitoringu chemických ukazatelů (pokud chemické ukazatele sledovány a monitoring již byl ukončen)	number	4			C
OBJ_PZV	TYPOBJZ_Z	Typ objektu podzemní vody (pramen, vrt)	char	20		TYP_OBJZ	M
OBJ_PZV	KTGHLBZ_Z	Vrstva podzemní vody, z níž se vzorky odebírají	char	20		KTG_HLBZ	M
OBJ_PZV	EX_EXLIMIT	Překročení limitů koncentrace ukazatele v objektu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OBJ_PZV	EX_ODB	Objekt využíván pro odběr vody (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OBJ_PZV	EX_PIT	Objekt využíván pro odběr vody pro lidskou spotřebu (ano/ne) (jen u objektů využívaných pro odběr vody, tj. EX_ODB=ANO)	char	20		EX_JEV	C
OBJPZ_UCEL	OBJPZ_ID	ID objektu	char	40	PK, FK(OBJ_PZV)		M
OBJPZ_UCEL	UCELMON_Z	Účel monitoringu	char	20	PK	UCEL_MON	M
OBJPZ_UCEL	EIONET_IDE	Mezinárodní ID objektu, pod kterým je reportován do SoE EIONET (jen při UCELMON_Z=SOE)	char	250			C
OBJPZ_UKJAK	OBJPZ_ID	ID objektu	char	40	PK, FK(OBJ_PZV)		M
OBJPZ_UKJAK	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
OBJPZ_UKJAK	CET_UKJAK	Četnost monitoringu ukazatele (1=jednou ročně, 12=měsíčně, 52=týdně apod.)	number	3			M
OBJPZ_UKJAK	CYK_UKJAK	Cyklus monitoringu ukazatele rámci 6ti letého cyklu plánování (1=každý rok, 2=jednou za dva roky, 0=jednou bez opakování)	number	1			M
OBJPZ_UKJAK	EX_STAV	Sledování pro posouzení stavu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OBJPZ_UKJAK	EX_TREND	Sledování pro posouzení trendu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OBJPZ_UKJAK	ROK_DO	Poslední rok sledování ukazatele	number	4			M
CHR_UZ	DRCHRUZ_Z	Druh chráněné oblasti s vazbou na vodu	char	20	PK	DR_CHRUZ	M
CHR_UZ	CHRUZ_ID	ID chráněné oblasti	char	250			M
CHR_UZ	CHRUZ_IDE	Mezinárodní ID chráněné oblasti (pro reporting)	char	250	PK		M
CHR_UZ	NAZ_CHRUZ	Název chráněné oblasti	char	250			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
CHR_UZ	ROK_OD	Rok, od kterého je chráněná oblast vyhlášena/stanovena (jen pro MZCHÚ a mokřady podle Ramsarské úmluvy)	number	4			C
KOUP_OBL	KOUP_OBL	Územní identifikace koupací oblasti	point	-			M
KOUP_OBL	KOBL_IDE	Mezinárodní ID koupací oblasti	char	250			M
KOUP_OBL	JTSK_X	souřadnice X v JTSK - Křovák	number	-			M
KOUP_OBL	JTSK_Y	souřadnice Y v JTSK - Křovák	number	-			M
ZRAN_OBL	ZRAN_OBL	Územní identifikace zranitelné oblasti	polygon	-			M
ZRAN_OBL	ZROBL_IDE	Mezinárodní ID zranitelné oblasti	char	250			M
PTOBL_VODA	PTOBL_VODA	Územní identifikace ptačí oblasti	polygon	-			M
PTOBL_VODA	PTOBL_IDE	Mezinárodní ID ptačí oblasti	char	250			M
EVL_VODA	EVL_VODA	Územní identifikace evropsky významné lokality	polygon	250			M
EVL_VODA	EVL_IDE	Mezinárodní ID evropsky významné lokality	char	250			M
MZCHU_VODA	MZCHU_VODA	Územní identifikace MZCHÚ	polygon	-			M
MZCHU_VODA	MZCHU_IDE	Mezinárodní ID MZCHÚ (pro potřeby reportingu)	char	250			M
MZCHU_VODA	PLO_MZCHU	Plocha MZCHÚ, km2	number				M
RAMSAR	RAMSAR	Územní identifikace mokřadu podle Ramsarské úmluvy	polygon	-			M
RAMSAR	RAMSAR_IDE	Mezinárodní ID mokřadu podle Ramsarské úmluvy	char	250			M
CHRUZ_UPOV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
CHRUZ_UPOV	DRCHRUZ_Z	Druh chráněné oblasti	char	20	PK, FK(CHR_UZ)	DR_CHRUZ	M
CHRUZ_UPOV	CHRUZ_IDE	Mezinárodní ID chráněné oblasti	char	100	PK, FK(CHR_UZ)		M
CHRUZ_UPOV	UTVCHRUZ_Z	Druh spojení mezi útvarem a chráněnou oblastí	char	20		UTV_CHRUZ	M
CHRUZ_UPOV	CILCHRUZ_Z	Stanovení cílů ochrany chráněné oblasti pro povrchové vody (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažován pro odběr vody pro lidskou spotřebu)	char	20		CIL_CHRUZ	C
CHRUZ_UPOV	STCHRUZ_Z	Dosažení cílů ochrany chráněné oblasti pro povrchové vody (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu)	char	20		ST_CHRUZ	C
CHRUZ_UPOV	DUVOD_NCIL	Důvody, proč nebyly stanoveny nebo dosaženy cíle ochrany (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu pokud cíl nebyl dosažen)	char	1000			C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
CHRUZ_VJMPOV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
CHRUZ_VJMPOV	DRCHRUZ_Z	Druh chráněné oblasti	char	20	PK, FK(CHR_UZ)	DR_CHRUZ	M
CHRUZ_VJMPOV	CHRUZ_IDE	Mezinárodní ID chráněné oblasti	char	100	PK, FK(CHR_UZ)		M
CHRUZ_VJMPOV	VJMCHRUZ_Z	Druh výjimky z dosažení environmentálních cílů v chráněné oblasti na úrovni útvaru povrchové vody	char	20	PK	VYJIMKA	M
CHRUZ_UPZV	UPZV_ID	ID útvaru podzemních vod	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
CHRUZ_UPZV	DRCHRUZ_Z	Druh chráněného území s vazbou na vodu	char	20	PK	DR_CHRUZ	M
CHRUZ_UPZV	CHRUZ_IDE	Mezinárodní ID chráněného území s vazbou na vodu	char	100	PK		M
CHRUZ_UPZV	UTVCHRUZ_Z	Druh spojení mezi útvarem a chráněnou oblastí	char	20		UTV_CHRUZ	M
CHRUZ_UPZV	CILCHRUZ_Z	Stanovení cílů ochrany chráněné oblasti pro podzemní vody (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu)	char	20		CIL_CHRUZ	C
CHRUZ_UPZV	STCHRUZ_Z	Dosažení cílů ochrany chráněné oblasti pro podzemní vody (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu)	char	20		ST_CHRUZ	C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
CHRUZ_UPZV	DUVOD_NCIL	Důvody, proč nebyly stanoveny nebo dosaženy cíle ochrany (jen pro ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, MZCHÚ, mokřad podle Ramsarské úmluvy a útvar povrchové nebo podzemní vody využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu pokud cíl nebyl dosažen)	char	1000			C
CHRUZ_VJMPZV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
CHRUZ_VJMPZV	DRCHRUZ_Z	Druh chráněné oblasti	char	20	PK, FK(CHR_UZ)	DR_CHRUZ	M
CHRUZ_VJMPZV	CHRUZ_IDE	Mezinárodní ID chráněné oblasti	char	100	PK, FK(CHR_UZ)		M
CHRUZ_VJMPZV	VJMCHRUZ_Z	Druh výjimky z dosažení environmentálních cílů v chráněné oblasti na úrovni útvaru podzemní vody	char	20	PK	VYJIMKA	M
OPATRENI	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK		M
OPATRENI	NAZ_OPA	Název opatření	char	250			M
OPATRENI	TYPOPA_Z	Typ opatření (základní, doplňkové, dodatečné)	char	20		TYP_OPA	M
OPATRENI	TYPZOPA_Z	Typ základního opatření	char	20		TYP_ZOPA	M
OPATRENI	TYPLOPA_Z	Typ listu opatření (A, B, C)	char	20		TYP_LOPA	M
OPATRENI	CYKOPA_Z	Plánovací cyklus, ve kterém bylo opatření zařazeno do plánu povodí	char	20		PLA_CYKLUS	M
OPATRENI	EX_POPA	Opatření zařazeno do programu opatření (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OPATRENI	CYKPOP_Z	Plánovací cyklus, ve kterém bylo opatření zařazeno programu opatření (při EX_POPA=ANO)	char	20		PLA_CYKLUS	C
OPATRENI	POPIS_OPA	Popis opatření včetně předpokládaných přínosů	char	1000			M
OPATRENI	PRINOS_OPA	Předpokládané přínosy opatření k dosažení cílů RSV	char	1000			M
OPATRENI	SUBJ_OPA	Nositel opatření (hlavní organizace nebo orgán zodpovědný za provedení opatření)	char	250			M
OPATRENI	SUBJPA_OPA	Partneři odpovědní za pomoc při provádění opatření (pokud jsou)	char	1000			O
OPATRENI	FINA_ZDROJ	Zdroje financování	char	1000			M
OPATRENI	EX_FONDEU	Předpokládané využití fondů EU (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OPATRENI	INAK_PLA	Plánované investiční náklady na opatření, mil. Kč	number				M
OPATRENI	POZN_NAK	Poznámka k plánovaným nákladům	char	1000			M
OPATRENI	UZROZSAH_Z	Rozsah území, ke kterému se opatření vztahuje	char	20		UZ_ROZSAH	M
OPATRENI	EX_POVEKO	Opatření ke zlepšení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OPATRENI	EX_POVCHE	Opatření ke zlepšení chemického stavu útvarů povrchových vod (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OPATRENI	EX_PZVMNO	Opatření ke zlepšení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OPATRENI	EX_PZVCHE	Opatření ke zlepšení chemického stavu útvarů podzemních vod (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OPATRENI	EX_CHRUZ	Opatření ke zlepšení stavu chráněných oblastí s vazbou na vodu (ano/ne)	char	20		EX_JEV	M
OPATRENI	STAVOPA_Z	Stav realizace opatření	char	20		STAV_OPA	M
OPATRENI	POPIS_STOPA	Bližší popis stavu opatření (včetně zdůvodnění odkladu či zrušení realizace)	char	1000			M
OPATRENI	ROK_DO	Předpokládaný nebo skutečný - pokud bylo dokončeno - rok dokončení realizace opatření (jen pokud nebylo zrušeno)	number	4			C
OPATRENI	PREKAZ_OPA	Možné překážky bránící úspěšnému provedení opatření (pokud jsou)	char	1000			O
OPATRENI	POC_EO	Počet ekvivalent obyvatel, kterých se opatření týká (pro opatření týkajících se ČOV a kanalizací, KTM_S=KTM1)	number	8			C
OPATRENI	PLO_OPA	Plocha, na které je opatření aplikováno, km2 (jen pro opatření aplikovaná plošně)	number	-			C
OPA_ZAKLAD	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_ZAKLAD	TYPZOPA_Z	Typ základního opatření	char	20	PK	TYP_ZOPA	M
OPA_KTM	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_KTM	KTM_S	Klíčový typ opatření (KTM)	char	20	PK	KTM	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OPA_KTM	POPIS_KTM	Popis klíčového typu opatření (jen pro "ostatní" KTM)	char	250			C
OPA_VLIV	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_VLIV	TYPVLIV_Z	Typ vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
OPA_SLEKO	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_SLEKO	SLOZEKO_Z	Složka kvality ekologického stavu/potenciálu	char	20	PK	SLOZ_EKO	M
OPA_STUK	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_STUK	UKJAK_S	Ukazatel (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
OPA_STUK	VSTLAT_STA	Vstup látky do vodního prostředí před realizací opatření (v jednotkách podle seznamu UK_JAK)	number	-			O
OPA_STUK	VSTLAT_PLA	Předpokládaný vstup látky do vodního prostředí po realizaci opatření (v jednotkách podle seznamu UK_JAK)	number	-			O
OPA_STUK	KCTLAT_STA	Koncentrace látky před realizací opatření (v jednotkách podle seznamu UK_JAK)	number	-			O
OPA_STUK	KCTLAT_PLA	Předpokládaná koncentrace látky před realizací opatření (v jednotkách podle seznamu UK_JAK)	number	-			O
OPA_UPOV	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_UPOV	UPOV_ID	ID útvaru povrchové vody	char	40	PK, FK(UTV_POV)		M
OPA_UPZV	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
OPA_UPZV	UPZV_ID	ID útvaru podzemní vody	char	40	PK, FK(UTV_PZV)		M
OPA_KATA	OPA_ID	ID opatření	char	50	PK, FK(OPATRENI)		M
OPA_KATA	KATASTR_ID	Kód katastrálního území (podle ČSÚ)	char	6			M
POPOV_IVLIV	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
POPOV_IVLIV	TYPVLIV_Z	Typ vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
POPOV_IVLIV	INDVLIV_S	Ukazatel stupně nebo míry vlivu	char	50	PK	IND_VLIV	M
POPOV_IVLIV	IVLIV2_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele ke konci 2. plánovacího cyklu (k roku 2021)	number	-			M
POPOV_IVLIV	IVLIV3_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele ke konci 3. plánovacího cyklu (k roku 2027)	number	-			M
POPOV_IKTM	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
POPOV_IKTM	TYPVLIV_Z	Typ vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
POPOV_IKTM	KTM_S	Klíčový typ opatření	char	20	PK	KTM	M
POPOV_IKTM	INDKTM_S	Ukazatel aplikace klíčového typu (KTM) opatření	char	50	PK	IND_VLIV	M
POPOV_IKTM	IKTM2_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele KTM ke konci 2. plánovacího cyklu (k roku 2021)	number	-			M
POPOV_IKTM	IKTM3_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele KTM ke konci 3. plánovacího cyklu (k roku 2027)	number	-			M
POPZV_IVLIV	POVODI_ID	ID oblastí povodí	char	40	PK, FK(POVODI)	POVODI	M
POPZV_IVLIV	TYPVLIV_Z	Typ vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
POPZV_IVLIV	INDVLIV_S	Ukazatel stupně nebo míry vlivu	char	50	PK	IND_VLIV	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
POPZV_IVLIV	IVLIV2_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele ke konci 2. plánovacího cyklu (k roku 2021)	number	-			M
POPZV_IVLIV	IVLIV3_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele ke konci 3. plánovacího cyklu (k roku 2027)	number	-			M
POPZV_IKTM	POVODI_ID	ID oblasti povodí	char	40	PK, FK(POVODI)	POVODI	M
POPZV_IKTM	TYPVLIV_Z	Druh vlivu	char	20	PK	TYP_VLIV	M
POPZV_IKTM	KTM_S	Klíčový typ opatření	char	20	PK	KTM	M
POPZV_IKTM	INDKTM_S	Ukazatel aplikace klíčového typu (KTM) opatření	char	50	PK	IND_VLIV	M
POPZV_IKTM	IKTM2_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele KTM ke konci 2. plánovacího cyklu (k roku 2021)	number	-			M
POPZV_IKTM	IKTM3_DAT	Předpokládaná hodnota ukazatele KTM ke konci 3. plánovacího cyklu (k roku 2027)	number	-			M
EMISE	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
EMISE	UKJAK_S	Ukazatel (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M
EMISE	VSTLAT_DAT	Celkový vstup látky do dílčího povodí	number	-			M
EMISE	EMISEMTD_Z	Metoda vyhodnocení vstupu	char	20		EMISE_MTD	M
EMISE	SPOLEH_Z	Spolehlivost vyhodnocení	char	20		SPOLEH	M
EMISE	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období	number	4			M
EMISE	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období	number	4			M
EMISE_ZDR	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
EMISE_ZDR	UKJAK_S	Ukazatel (látka)	char	20	PK	UK_JAK	M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
EMISE_ZDR	ZDREMIS_Z	Druh zdroje nebo cesty znečišťují látky do vodního prostředí	char	20		ZDR_EMIS	M
EMISE_ZDR	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období	number	4			M
EMISE_ZDR	VSTLAT_DAT	Vstup látky do dílčího povodí	number	-			M
EMISE_ZDR	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období	number	4			M
EMISE_ZDR	SPOLEH_Z	Spolehlivost vyhodnocení	char	20		SPOLEH	M
PRFJ_LODT	PRFJAK_ID	ID profilu sledování stavu povrchové vody (celostátně jedinečné)	char	40	PK, FK(PRF_JAK)		M
PRFJ_LODT	UKJAK_S	Ukazatel jakosti (látky)	char	20	PK	UK_JAK	M
PRFJ_LODT	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období, ke kterému se látkový odtok vztahuje	number	4	PK		M
PRFJ_LODT	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období, ke kterému se látkový odtok vztahuje	number	4	PK		M
PRFJ_LODT	LODT_DAT	Hodnota látkového odtoku (v jednotkách podle seznamu UK_JAK)	number	-			M
PRFJ_LODT	POC_MER	Počet měření	number	2			M
PRFJ_LODT	POC_PMST	Počet měření pod mezí stanovitelnosti	number	2			M
MNO_WEIP	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
MNO_WEIP	MESIC	Pořadové číslo kalendářního měsíce (1-12) s nejhorším WEI+ (jen pokud má index významně sezonní charakter)	number	2			C
MNO_WEIP	WEIPR_DAT	Hodnota ročního indexu využívání vody (WEI+)	number	-			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
MNO_WEIP	WEIPM_DAT	Hodnota měsíčního indexu využívání vody (WEI+) podle nejhoršího měsíce (jen pokud má index významně sezonní charakter)	number	-			C
MNO_WEIP	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období	number	4			M
MNO_WEIP	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období	number	4			M
MNO_UZV	OBLAST_ID	ID dílčího povodí ČR	char	40	PK, FK(OBLAST)	OBLAST	M
MNO_UZV	UZVMNO_Z	Typ užívání vody	char	20		UZV_MNO	M
MNO_UZV	SPO_DAT	Spotřeba vody (odběry - návraty), tis m3/rok	number	-			M
MNO_UZV	ROK_OD	Počáteční rok hodnoceného období	number	4			M
MNO_UZV	ROK_DO	Poslední rok hodnoceného období	number	4			M
NAKLADY	POVODI_ID	ID oblasti povodí	char	40	PK, FK(POVODI)	POVODI	M
NAKLADY	ROKP2_OD	Počáteční rok, ke kterému se vztahují náklady za 2. cyklus plánování	number	4			M
NAKLADY	ROKP2_DO	Poslední rok, ke kterému se vztahují náklady za 2. cyklus plánování	number	4			M
NAKLADY	INV11A_P2	Celkové investiční výdaje na opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. a), která byla účinně provedena během druhého plánovacího cyklu (výdaje by neměly být přepočteny na jeden rok, celkové investiční výdaje by měly zahrnovat např. výdaje na stavbu čistíren odpadních vod), mil. EUR	number	-			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
NAKLADY	INV11B_P2	Celkové investiční výdaje na opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l) a čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5, která byla účinně provedena během druhého plánovacího cyklu (výdaje by neměly být přepočteny na jeden rok, celkové investiční výdaje by měly zahrnovat například výdaje na infrastrukturu k omezení nadměrných odběrů vody), mil. EUR	number	-			M
NAKLADY	EUFOND_P2	Celkové investiční výdaje na program opatření pro druhý plánovací cyklus, která byla financována z fondů EU (jako odhad nákladů nebo rozpětí), mil. EUR	char	25			M
NAKLADY	ROKP3_OD	Počáteční rok, ke kterému se vztahují náklady za 3. cyklus plánování	number	4			M
NAKLADY	ROKP3_DO	Poslední rok, ke kterému se vztahují náklady za 3. cyklus plánování	number	4			M
NAKLADY	INV11A_P3	Celkové investiční výdaje na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. a) během třetího plánovacího cyklu (výdaje by neměly být přepočteny na jeden rok, celkové investiční výdaje by měly zahrnovat např. výdaje na stavbu čistíren odpadních vod), mil. EUR	number	-			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
NAKLADY	PRO11A_P3	Celkové roční náklady na provoz a údržbu a veškeré další náklady na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. a) během třetího plánovacího cyklu (celkové roční náklady by neměly zahrnovat odpisy), mil. EUR/rok	number	-			M
NAKLADY	INV11B_P3	Celkové investiční výdaje na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l) a čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5 během třetího plánovacího cyklu (výdaje by neměly být přepočteny na jeden rok, celkové investiční výdaje by měly zahrnovat například výdaje na infrastrukturu k omezení nadměrných odběrů vody), mil. EUR	number	-			M
NAKLADY	PRO11B_P3	Celkové roční náklady na provoz a údržbu a veškeré další náklady na plánovaná opatření podle čl. 11 odst. 3 písm. b) až l), čl. 11 odst. 4 a čl. 11 odst. 5 během třetího plánovacího cyklu (celkové roční náklady by neměly zahrnovat odpisy), mil. EUR	number	-			M
NAKLADY	EUFOND_P3	Odhad celkových investičních výdajů na program opatření pro třetí plánovací cyklus, u nichž se očekává, že budou financovány z fondů EU (jako odhad nákladů nebo rozpětí), mil. EUR	char	25			M

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
SLUZBY	POVODI_ID	ID oblasti povodí	char	40	PK, FK(POVODI)	POVODI	M
SLUZBY	SLUZBA_Z	Vodohospodářská služba	char	20	PK	SLUZBA	M
SLUZBY	OST_SLUZBA	Jiná služba nebo kombinace služeb - popis (při SLUZBA_Z=OTHER)	char	1000			C
SLUZBY	CENA_UROV	Průměr nebo cenové rozpětí cenových úrovní pro tuto vodohospodářskou službu, EUR/m3	char	25			M
SLUZBY	NAVRATNOST	Celková návratnost celkových finančních nákladů (investice, provoz a údržba, jiné finanční náklady včetně kapitálových nákladů) vyjádřená jako procentní podíl z celkových finančních nákladů na tuto vodohospodářskou službu	number	-			M
SLUZBY	VYNOS	Celkový výnos z poplatku nebo daně, mil. EUR/rok	number	-			M
ZME_OBJ	PLA3_ID	(Mezinárodní) ID objektu v 3. plánovacím cyklu - použit ID, který je v tabulce příslušného druhu objektu označen jako primární klíč (PK) (jen pokud objekt nebyl v 3. plánovacím cyklu zrušen DRZMEOBJ_Z=deletion)	char	250			C
ZME_OBJ	PLA2_ID	(Mezinárodní) ID objektu v 2. plánovacím cyklu - použit ID, který je v příslušného druhu tabulce objektu označen jako primární klíč (PK) (jen pokud objekt nebyl v 3. plánovacím cyklu vytvořen DRZMEOBJ_Z=creation)	char	250			C

Entita	Atribut (pole tabulky)	Popis atributu	Datový typ	Délka	Omezení: klíče	Omezení: seznamy kódů	Povinnost
ZME_OBJ	DROBJ_Z	Druh objektu	char	20		DR_OBJ	M
ZME_OBJ	DRZMEOBJ_Z	Druh změny ("evolution type")	char	50		DR_ZMEOBJ	M

3.4 Seznamy kódů

Tab. 3.4.1 Seznamy kódů (v abecedním pořadí)

Seznam	Kód	Popis
CIL_CHR	PIT	Odběr vody pro lidskou spotřebu
CIL_CHR	KOB	Koupací oblast
CIL_CHR	EKO_H	Velmi dobrý ekologický stav podle typově specifických referenčních podmínek
CIL_CHR	EKO_G	dobrý stav podle typově specifických referenčních podmínek
CIL_CHR	EKOP_GA	dobrý a lepší ekologický potenciál
CIL_CHR	EKO_NC	nižší cíl ekologického stavu nebo potenciálu
CIL_CHR	CHE_G	dobrý chemický stav
CIL_CHR	CHE_NC	nižší cíl chemického stavu
CIL_CHR	CHE_G	dobrý chemický stav
CIL_CHR	CHE_NC	nižší cíl chemického stavu
CIL_CHR	MNO_G	dobrý kvantitativní stav
CIL_CHR	MNO_NC	nižší cíl kvantitativního stavu
CIL_CHRUZ	S	stanoveny specifické cíle
CIL_CHRUZ	SP	stanoveny specifické cíle částečně, práce dosud probíhají
CIL_CHRUZ	N	nebyly stanoveny specifické cíle - dosažení dobrého stavu útvaru je dostačující
CIL_CHRUZ	NP	nebyly stanoveny specifické cíle - nejsou známy dodatečné potřeby ochrany
CONTINUA	R	reálný úsek vodního toku
CONTINUA	VN	virtuální úsek vodního toku ve vodní nádrži nebo jezeru
CONTINUA	VP	virtuální úsek vodního toku pro navázání přítoku

Seznam	Kód	Popis
DR_CHRUZ	ZIV_ZROBL	zranitelná oblast
DR_CHRUZ	PIT_UPOV	útvary povrchových vod využíván nebo uvažován pro odběr vody pro lidskou spotřebu
DR_CHRUZ	PIT_UPZV	útvary podzemních vod využíván nebo uvažován pro odběr vody pro lidskou spotřebu
DR_CHRUZ	DRUH_PTOBL	ptačí oblast s vazbou na vodu
DR_CHRUZ	DRUH_EVL	evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
DR_CHRUZ	DRUH_MZCHU	maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
DR_CHRUZ	DRUH_RAMSAR	Ramsarský mokřad
DR_CHRUZ	REKRE_KOBL	koupací oblast
DR_OBJ	UTV_POV	útvary povrchové vody
DR_OBJ	UTV_PZV	útvary podzemní vody
DR_OBJ	MZCHU_VODA	Malé zvláště chráněné území s vazbou na vodu
DR_OBJ	RAMSAR	mokřad podle Ramsarské úmluvy
DR_OBJ	PRF_JAK	profil sledování povrchových vod
DR_OBJ	OBJ_PZV	objekt sledování podzemních vod
DR_VZK	VP	voda povrchová
DR_VZK	VZ	voda podzemní
DR_VZK	S	sediment
DR_VZK	B_R_P	ryby - plůdek
DR_VZK	B_R_S	ryby - svalovina
DR_ZMEOBJ	changeCode	změna identifikátoru
DR_ZMEOBJ	splitting	rozdělení
DR_ZMEOBJ	creation	vytvoření
DR_ZMEOBJ	changeBothAggregationAndSplitting	sloučení i rozdělení

Seznam	Kód	Popis
DR_ZMEOBJ	aggregation	sloučení
DR_ZMEOBJ	deletion	zrušení
DR_ZMEOBJ	changeExtendedArea	zvětšení plochy
DR_ZMEOBJ	changeReducedArea	zmenšení plochy
EMISE_MTD	LO	podle látkového odnosu v povrchových vodách
EMISE_MTD	Z_B	podle evidence bodových zdrojů znečištění
EMISE_MTD	Z_P	podle evidence plošných zdrojů znečištění
EMISE_MTD	Z	podle evidence všech zdrojů znečištění
EMISE_MTD	ZE_C	podle vyhodnocení zdrojů a cest znečišťující látky
EX_JEV	ANO	ano
EX_JEV	NE	ne
HORIZON	1	svrchní vrstva
HORIZON	2	základní vrstva
HORIZON	3	hlubinná vrstva
IND_KTM	KA01	KA01 – Plocha (km ²) zemědělské půdy, kde musí být poradenská služba, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KA03	KA03 – Plocha (km ²) zemědělské půdy, kde musí být opatření na redukci pesticidů ze zemědělství, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KA13	KA13 – Plocha (km ²) území, kde musí být vyhlášena ochranná pásma vodních zdrojů, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KA18	KA18 – Area (km ²) of water bodies requiring buffer zones to intercept or reduce sediment loads to water bodies to achieve objectives
IND_KTM	KL04	KL04 – Délka (km) říční sítě, kde musí být provedena opatření, aby bylo dosaženo environmentálních cílů

Seznam	Kód	Popis
IND_KTM	KN02	KN02 – Počet míst či zařízení s chovem ryb, kde musí být provedena opatření k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN03	KN03 - Počet překážek, na kterých musí být provedena opatření, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KN04	KN04 – Počet odlehčovacích komor v jednotné kanalizaci, které musí být upraveny pro dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN05	KN05 – Počet starých kontaminovaných míst, které musí být sanovány nebo v nich musí být provedena jiná opatření k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN06	KN06 – Počet vypouštění, které musí být napojeny na kanalizaci, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KN07	KN07 – Počet ochranných pásem vodních zdrojů k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN10	KN10 – Počet překážek, které musí být zprůchodněny, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KN11	KN11 - Počet domácností, na které musí být zaměřena opatření, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KN13	KN13 – Počet zařízení s prioritními látkami, pro které je nutné udělat opatření k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN16	KN16 – Počet vypouštěných důlních vod, u nichž musí být provedena opatření k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN18	KN18 – Počet studií, které musí být zpracovány, aby bylo možné dosáhnout environmentálních cílů
IND_KTM	KN22	KN22 – Počet dešťových odlehčovacích komor, které musí být upraveny pro dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN30	KN30 – Počet útvarů, ve kterých musí být aplikována opatření k dosažení environmentálních cílů
IND_KTM	KN34	KN34 – Počet útvarů, kde bude muset být stanoven ekologický průtok, aby bylo dosaženo environmentálních cílů

Seznam	Kód	Popis
IND_KTM	KN35	KN35 – Počet útvarů, kde bude muset být modifikováno špičkování, aby bylo dosaženo environmentálních cílů
IND_KTM	KS01	KS01 – Počet ekvivalentních obyvatel, pro které musí být vybudována nebo modernizována ČOV k dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA01	PA01 – Plocha (km2) zemědělské půdy s rizikem eroze
IND_VLIV	PA02	PA02 – Plocha (km2) lesní půdy s rizikem eroze
IND_VLIV	PA06	PA06 – Plocha (km2) útvarů, kde odtok z urbanizovaných ploch zabraňuje dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA07	PA07 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro zemědělství brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA08	PA08 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro chov ryb brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA09	PA09 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro vodní elektrárny brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA10	PA10 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro jiné účely brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA11	PA11 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro zásobování pitnou vodou brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA12	PA12 – Plocha (km2) útvarů, kde hydromorfologické změny pro dopravu brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA13	PA13 – Plocha (km2) útvarů, kde jiné antropogenní činnosti brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PA16	PA16 – Plocha (km2) útvarů, kde neznámé antropogenní vlivy brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PE05	PE05 – Látkový odtok (tuny za rok) prioritních látek, které musí být redukovány k dosažení

Seznam	Kód	Popis
		environmentálních cílů
IND_VLIV	PL02	PL02 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro zemědělství brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL03	PL03 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro chov ryb brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL04	PL04 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro ochranu před povodněmi brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL05	PL05 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro vodní elektrárny brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL06	PL06 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro jiné účely brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL07	PL07 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro zásobování pitnou vodou brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL08	PL08 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro dopravu brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL09	PL09 – Délka (km) útvarů, kde hydromorfologické změny pro neznámé účely brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL11	PL11 – Délka (km) útvarů, kde jiné antropogenní činnosti brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PL14	PL14 – Délka (km) útvarů, kde neznámé vlivy brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN02	PN02 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro zásobování pitnou vodou, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN03	PN03 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro ochranu před povodněmi, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN04	PN04 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro vodní elektrárny, které brání dosažení environmentálních cílů

Seznam	Kód	Popis
IND_VLIV	PN05	PN05 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro průmysl, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN06	PN06 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro zavlažování, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN07	PN07 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro vodní dopravu, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN08	PN08 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro jiné účely, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN09	PN09 – Počet přehrad, jezů a jiných překážek pro rekreaci, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN10	PN10 – Počet vypouštění, nenapojených na kanalizaci, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN16	PN16 – Počet bodových zdrojů, které brání dosažení environmentálních cílů
IND_VLIV	PN19	PN19 – Počet útvarů, zasažených vypouštěním nebo vstupy prioritních a nebezpečných látek
IND_VLIV	PN21	PN21 – Počet útvarů, které nesplňují NEKy
IND_VLIV	PO99_P_BNP	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu kvůli BSK5, dusíku nebo fosforu
IND_VLIV	PO99_P_KTM	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu kvůli starým kontaminovaným místům
IND_VLIV	PO99_P_RYBY	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu kvůli chovu ryb
IND_VLIV	PO99_P_NP_Z	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu kvůli dusíku nebo pesticidům ze zemědělství
IND_VLIV	PO99_P_KOVPAU	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu kvůli vybraným těžkým kovům nebo látkám skupiny PAU
IND_VLIV	PO99_P_NEZ	Počet útvarů povrchových vod nedosahujících dobrého stavu nebo potenciálu kvůli blíže nespecifikovaným vlivům
IND_VLIV	PO99_Z_N_Z	Počet útvarů podzemních vod nedosahujících dobrého stavu kvůli dusičnanům ze zemědělství

Seznam	Kód	Popis
IND_VLIV	PO99_Z_PEST_Z	Počet útvarů podzemních vod nedosahujícím dobrého stavu kvůli pesticidům ze zemědělství
IND_VLIV	PO99_Z_KOVPAU	Počet útvarů podzemních vod nedosahujícím dobrého stavu kvůli vybraným těžkým kovům nebo látkám skupiny PAU
IND_VLIV	PO99_Z_BIL	Počet útvarů podzemních vod nedosahujícím dobrého kvantitativního stavu kvůli nepříznivému poměru mezi odběry a zdroji vody
IND_VLIV	PO99_Z_DUL	Počet útvarů podzemních vod nedosahujícím dobrého stavu kvůli bývalé těžbě
IND_VLIV	PO99_Z_NEZ	Počet útvarů podzemních vod nedosahujícím dobrého stavu kvůli blíže nespecifikovaným vlivům
IND_VLIV	PV01	PV01 – objem (milion m3 za rok) odlehčovaných vod, které způsobují nebo přispívají k nedosažení environmentálních cílů
KTG_HLBZ	S	svrchní
KTG_HLBZ	Z	základní
KTG_HLBZ	H	hlubinná
KTG_HLBZ	M	smíšená
KTG_UPOV	R	řeka
KTG_UPOV	J	jezero
KTM	1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
KTM	2	Snížení znečištění živinami ze zemědělství.
KTM	3	Snížení znečištění pesticidy ze zemědělství.
KTM	4	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
KTM	5	Zlepšení podélné kontinuity (např. vytvoření kanálů pro ryby, demolice starých hrází).
KTM	6	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.).

Seznam	Kód	Popis
KTM	7	Zlepšení režimů proudění nebo vytvoření ekologických toků.
KTM	8	Efektivnost využívání vody, technická opatření pro zavlažování, průmysl, energetiku a domácnosti.
KTM	9	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby od domácností.
KTM	10	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby z průmyslu.
KTM	11	Opatření týkající se poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby ze zemědělství.
KTM	12	Poradenské služby pro zemědělství.
KTM	13	Opatření na ochranu pitné vody (např. zřízení ochranných zón či nárazníkových zón atd.).
KTM	14	Výzkum, zdokonalení znalostní základny snižující nejistotu.
KTM	15	Opatření za účelem postupného ukončení emisí, vypouštění a úniků prioritních nebezpečných látek nebo snížení emisí, vypouštění a úniků prioritních látek.
KTM	16	Modernizace nebo zlepšení stavu čistíren průmyslových odpadních vod (včetně zemědělských podniků).
KTM	17	Opatření za účelem snížení množství sedimentu z eroze půdy a povrchového odtoku.
KTM	18	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům invazivních cizích druhů a zavlečených chorob nebo jejich omezení.
KTM	19	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rekreace včetně rybaření nebo jejich omezení.
KTM	20	Opatření za účelem zabránění nepříznivým dopadům rybolovu a jiného využívání/ničení živočichů a rostlin nebo jejich omezení.
KTM	21	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
KTM	22	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z lesnictví nebo jeho omezení.
KTM	23	Opatření za účelem zadržování přírodní vody.

Seznam	Kód	Popis
KTM	24	Přizpůsobení se změně klimatu.
KTM	25	Opatření proti acidifikaci.
KTM	99	Ostatní
OBLAST	HSL	Horní a střední Labe
OBLAST	HVL	Horní Vltava
OBLAST	DVL	Dolní Vltava
OBLAST	BER	Berounka
OBLAST	OHL	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
OBLAST	HOD	Horní Odra
OBLAST	LNO	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry
OBLAST	MOV	Morava a přítoky Váhu
OBLAST	DYJ	Dyje
OBLAST	DUN	ostatní přítoky Dunaje
PLA_CYKLUS	1	1. cyklus
PLA_CYKLUS	2	2. cyklus
PLA_CYKLUS	3	3. cyklus
PLA_CYKLUS	P	dosud v žádném cyklu
PLA_STAV	2021	v období let 2016 až 2021
PLA_STAV	2027	v období let 2022 až 2027
PLA_STAV	P	po roce 2027
PLA_STAV	U	neznámý
POR_STAV	A	skutečná změna stavu v důsledku opatření nebo zvýšených či snížených vlivů
POR_STAV	N_MON	významná změna v monitorování (místo, metodika) oproti minulým plánům povodí

Seznam	Kód	Popis
POR_STAV	N_MET	významná změna metody posuzování oproti předchozím plánům povodí
POR_STAV	N_VSE	významná změna v monitorování (místo, metodika) a metodě posuzování oproti předchozím plánům povodí
POVODI	1	Labe
POVODI	2	Odra
POVODI	4	Dunaj
SLOZ_EKO	BIO_MZB	biologie: makrozoobentos
SLOZ_EKO	BIO_FB	biologie: fytoobentos
SLOZ_EKO	BIO_FP	biologie: fytoplankton
SLOZ_EKO	BIO_MF	biologie: makrofyta
SLOZ_EKO	BIO_RYBY	biologie: ryby
SLOZ_EKO	HMF_REZIM	hydromorfologie: režim průtoku
SLOZ_EKO	HMF_KONT	hydromorfologie: kontinuita toku
SLOZ_EKO	HMF_MORF	hydromorfologie: morfologické podmínky
SLOZ_EKO	FCH_VP	všeobecné fyzikálně chemické složky: průhlednost vody
SLOZ_EKO	FCH_VT	všeobecné fyzikálně chemické složky: teplotní poměry
SLOZ_EKO	FCH_VK	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
SLOZ_EKO	FCH_VS	všeobecné fyzikálně chemické složky: slanost
SLOZ_EKO	FCH_VA	všeobecné fyzikálně chemické složky: acidobazický stav
SLOZ_EKO	FCH_VZN	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
SLOZ_EKO	FCH_VZP	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
SLOZ_EKO	FCH_SZL	specifické znečišťující látky
SLUZBA	DW	Drinking water abstraction (surface and/or groundwater), treatment and distribution
SLUZBA	SWWT	Sewage collection and wastewater treatment

Seznam	Kód	Popis
SLUZBA	IRRIGATION	Irrigation water abstraction, treatment and distribution
SLUZBA	SELFABSTRACTION	Self-abstraction
SLUZBA	IMPSTORAGE	Impoundment and storage of water
SLUZBA	IMPFLOOD	Impoundment for flood protection
SLUZBA	IMPNAVIGATION	Impoundment for navigation
SLUZBA	OTHER	Other
SOULAD	C	požadavky splněny (v souladu)
SOULAD	N	požadavky nesplněny (není v souladu)
SOULAD	U	neklasifikován
SOULAD	NA	nelze aplikovat
SPOLEH	V	vysoká
SPOLEH	S	střední
SPOLEH	N	nízká
ST_CHRUZ	2	stanovené specifické cíle byly dosaženy
ST_CHRUZ	3	stanovené specifické cíle dosud nebyly dosaženy
ST_CHRUZ	U	informace nejsou k dispozici
STAV_OPA	N	nezahájeno
STAV_OPA	P	probíhá
STAV_OPA	D	dokončeno
STAV_OPA	Z	zrušeno
STAV_UK	1	velmi dobrý ekologický stav nebo maximální potenciál
STAV_UK	2	dobrý stav/potenciál
STAV_UK	3	střední a horší ekologický stav/potenciál nebo nedosažení dobrého chemického stavu

Seznam	Kód	Popis
STAV_UK	U	stav/potenciál neklasifikován
STAV_UK	NA	nelze aplikovat nebo žádná informace
STUP_EKO	1	velmi dobrý stav/maximální potenciál
STUP_EKO	2	dobrý stav/potenciál
STUP_EKO	3	střední (pro biologické složky) nebo horší než dobrý (pro hydromorfologické, chemické a fyzikálně chemické složky) stav/potenciál
STUP_EKO	4	poškozený stav/potenciál (pro biologické složky)
STUP_EKO	5	zničený stav/potenciál (pro biologické složky)
STUP_EKO	U	neznámý stav/potenciál
STUP_CHE	2	dobrý stav
STUP_CHE	3	nedosažení dobrého stavu
STUP_CHE	U	neznámý stav
STUZ_CHE	2	dobrý
STUZ_CHE	3	nevyhovující
STUZ_CHE	U	neznámý
STUZ_MNO	2	dobrý
STUZ_MNO	3	nevyhovující
STUZ_MNO	U	neznámý
SUBJEKT	MZP	Ministerstvo životního prostředí
SUBJEKT	MZE	Ministerstvo zemědělství
SUBJEKT	PVL	Povodí Vltavy, státní podnik
SUBJEKT	PLA	Povodí Labe, státní podnik
SUBJEKT	POH	Povodí Ohře, státní podnik

Seznam	Kód	Popis
SUBJEKT	POD	Povodí Odry, státní podnik
SUBJEKT	PMO	Povodí Moravy, státní podnik
SUBJEKT	CHMU	Český hydrometeorologický ústav
SUBJEKT	VUV	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
SUBJEKT	AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
TREND_ZNE	U	významný trvale vzestupný
TREND_ZNE	R	vzestupný se zvrácením trendu
TREND_ZNE	NA	nejasný/nehodnocen/neznámý
TYP_HODN	MAX	maximum
TYP_HODN	MIN	minimum
TYP_HODN	PRM	aritmetický průměr
TYP_HODN	MED	medián
TYP_HODN	TREND	trend
TYP_LOPA	DP	doplňkové
TYP_LOPA	DD	dodatečné
TYP_LOPA	A	A
TYP_LOPA	B	B
TYP_LOPA	C	C
TYP_OBJZ	P	pramen
TYP_OBJZ	V	vrt (studna)
TYP_OBJZ	J	jiný
TYP_OPA	Z	základní
TYP_OPA	Z	základní

Seznam	Kód	Popis
TYP_OPA	D	doplňkové
TYP_UPOVIC	LW-L-CB1	Central Baltic, lowland, shallow, calcareous
TYP_UPOVIC	LW-L-CB2	Central Baltic, lowland, very shallow, calcareous
TYP_UPOVIC	LW-L-CB3	Central Baltic, lowland, shallow, small, siliceous (moderate alkalinity)
TYP_UPOVIC	RW-R-C1	Central/Baltic, small, lowland, siliceous sand
TYP_UPOVIC	RW-R-C2	Central/Baltic, small, lowland, siliceous rock
TYP_UPOVIC	RW-R-C3	Central/Baltic, small, mid-altitude, siliceous
TYP_UPOVIC	RW-R-C4	Central/Baltic, medium, lowland, mixed
TYP_UPOVIC	RW-R-C5	Central/Baltic, large, lowland, mixed
TYP_UPOVIC	RW-R-C6	Central/Baltic, small, lowland, calcareous
TYP_UPOVIC	RW-R-E1	Eastern Continental Carpathians, small to medium, mid-altitude (includes RW-R-E1a and RW-R-1b)
TYP_UPOVIC	RW-R-E2	Eastern Continental Plains, medium-sized, lowland
TYP_UPOVIC	RW-R-E3	Eastern Continental Plains, large, lowland
TYP_UPOVIC	RW-R-E4	Eastern Continental Plains, medium-sized, mid-altitude
TYP_UPOVIC	RW-R-EX4	Eastern Continental Large, mid-atitude
TYP_UPOVIC	RW-R-EX5	Eastern Continental Plains, small, lowland
TYP_UPOVIC	RW-R-EX6	Eastern Continental Plains, small, mid-altitude
TYP_UPOVIC	RW-R-EX7	Eastern Continental Balkan, small, calcareous, mid-altitude
TYP_UPOVIC	RW-R-EX8	Eastern Continental Balkan, small to medium-sized, calcareous karst spring
TYP_UPOVIC	NA	nelze použít (žádný odpovídající mezikalibrační typ)
TYP_VLIV	1.1	zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
TYP_VLIV	1.2	zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
TYP_VLIV	1.3	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV

Seznam	Kód	Popis
		nebo přímé vypouštění) - evidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
TYP_VLIV	1.4	zdroje znečištění - vypouštění průmyslových odpadních vod (ze samostatných průmyslových ČOV nebo přímé vypouštění do povrchových vod) - neevidované v Integrovaném registru znečišťování (IRZ)
TYP_VLIV	1.5	zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
TYP_VLIV	1.7	zdroje znečištění - vypouštění důlních vod
TYP_VLIV	1.8	zdroje znečištění - chov ryb
TYP_VLIV	2.1	zdroje znečištění - odtok z urbanizovaných území (bez zdrojů zahrnutých ve vypouštění)
TYP_VLIV	2.2	zdroje znečištění - zemědělství (bez vypouštění)
TYP_VLIV	2.3	zdroje znečištění - lesnictví (bez vypouštění)
TYP_VLIV	2.4	zdroje znečištění - doprava (bez vypouštění a atmosférické depozice)
TYP_VLIV	2.6	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
TYP_VLIV	2.7	zdroje znečištění - atmosférická depozice
TYP_VLIV	2.8	zdroje znečištění - těžba (důlní aktivity, bez vypouštění důlních vod)
TYP_VLIV	2.10	zdroje znečištění - jiné zdroje
TYP_VLIV	3.1	odběry nebo převody vody - zemědělství
TYP_VLIV	3.2	odběry nebo převody vody - veřejné vodovody
TYP_VLIV	3.3	odběry nebo převody vody - průmysl (bez chlazení)
TYP_VLIV	3.4	odběry nebo převody vody - chlazení
TYP_VLIV	3.5	odběry nebo převody vody - vodní energie
TYP_VLIV	3.6	odběry nebo převody vody - chov ryb
TYP_VLIV	3.7	odběry nebo převody vody - jiný účel
TYP_VLIV	4.1.1	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - protipovodňová ochrana
TYP_VLIV	4.1.2	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - zemědělství
TYP_VLIV	4.1.3	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - vodní doprava

Seznam	Kód	Popis
TYP_VLIV	4.1.4	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - jiný účel
TYP_VLIV	4.1.5	fyzické změny - podélné úpravy vodních toků - neznámý nebo zastaralý účel
TYP_VLIV	4.2.1	přehrady, překážky a plavební komory - vodní elektrárny
TYP_VLIV	4.2.2	přehrady, překážky a plavební komory - protipovodňová ochrana
TYP_VLIV	4.2.3	přehrady, překážky a plavební komory - pitná voda
TYP_VLIV	4.2.4	přehrady, překážky a plavební komory - zavlažování
TYP_VLIV	4.2.5	přehrady, překážky a plavební komory - rekreace
TYP_VLIV	4.2.6	přehrady, překážky a plavební komory - průmysl
TYP_VLIV	4.2.7	přehrady, překážky a plavební komory - plavba
TYP_VLIV	4.2.8	přehrady, překážky a plavební komory - jiný účel
TYP_VLIV	4.2.9	přehrady, překážky a plavební komory - neznámý nebo zastaralý účel
TYP_VLIV	4.3.1	hydrologické změny - zemědělství
TYP_VLIV	4.3.2	hydrologické změny - doprava
TYP_VLIV	4.3.3	hydrologické změny - vodní energie
TYP_VLIV	4.3.4	hydrologické změny - veřejné vodovody
TYP_VLIV	4.3.5	hydrologické změny - chov ryb
TYP_VLIV	4.3.6	hydrologické změny - jiný účel
TYP_VLIV	4.4	hydromorfologické změny - vodní útvar přestal úplně nebo částečně existovat
TYP_VLIV	4.5	hydromorfologické změny - jiné
TYP_VLIV	5.1	zavedení nebo zavlečení nepůvodních druhů a chorob
TYP_VLIV	5.2	využívání nebo odstranění živočichů a rostlin (včetně rybaření)
TYP_VLIV	5.3	odpad (např. z lodí)
TYP_VLIV	6.1	doplňování podzemních vod
TYP_VLIV	6.2	změny hladin nebo vydatnosti podzemních vod (např. těžba, bez vlivu odběrů)

Seznam	Kód	Popis
TYP_VLIV	7	jiný antropogenní vliv
TYP_VLIV	8	neznámý antropogenní vliv
TYP_VLIV	9	historické znečištění (aktivitami nebo vlivy které již pominuly, bez starých kontaminovaných míst nebo skládek)
TYP_VLIV	10	přírozené pozadí
TYP_VLIV	0	žádný významný vliv
TYP_ZOPA	UWWTD	směrnice o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS)
TYP_ZOPA	NID	směrnice o dusičnanech (91/676/EHS)
TYP_ZOPA	IPPC_IED	směrnice o sdružené prevenci a omezování znečišťování (96/61/ES) a směrnice o průmyslových emisích (2010/75/EU)
TYP_ZOPA	COSTREC	opatření za účelem zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby
TYP_ZOPA	USE	opatření na podporu účinného a udržitelného využívání vody
TYP_ZOPA	PWA	opatření na ochranu vody využívané k odběru pitné vody (článek 7 RSV) včetně těch, která mají přispět ke snížení potřebného stupně úpravy pitné vody
TYP_ZOPA	CWA	omezení odběrů sladkých povrchových a podzemních vod a vzdouvání sladkých povrchových vod, včetně registru nebo registrů odběrů vod a požadavku na předchozí povolení k odběrům a vzdouvání vod
TYP_ZOPA	RAG	omezení umělé infiltrace nebo doplňování útvarů podzemních vod, včetně požadavku na předchozí povolení
TYP_ZOPA	PSD	požadavek na předchozí regulaci bodových zdrojů vypouštění, které mohou způsobit znečištění
TYP_ZOPA	PD	opatření k zabránění nebo omezení vnosů znečišťujících látek z difúzních zdrojů, které mohou způsobit znečištění
TYP_ZOPA	HM	opatření za účelem snížení jakéhokoli jiného významného nepříznivého dopadu na stav vody, zejména hydromorfologických dopadů
TYP_ZOPA	PDG	zákaz přímého vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod

Seznam	Kód	Popis
TYP_ZOPA	SPS	opatření za účelem zabránění znečišťování povrchových vod prioritními látkami a omezení znečišťování dalšími látkami, které by jinak bránilo dosažení cílů stanovených v článku 4 RSV
TYP_ZOPA	AP	jakákoli opatření potřebná k předcházení významným únikům znečišťujících látek z technických zařízení a k předcházení nebo zmírnění dopadu událostí způsobujících havarijní znečištění
U_PMU	N	přírozený
U_PMU	M	silně ovlivněný
U_PMU	A	umělý
UCEL_MON	CHE	chemický stav
UCEL_MON	DWD	pitná voda
UCEL_MON	ECO	ekologický stav
UCEL_MON	HAB	ochrana stanovišť a druhů
UCEL_MON	INT	mezinárodní síť (v rámci mezinárodních úmluv a hraničních vod)
UCEL_MON	INV	průzkumný monitoring
UCEL_MON	NID	zranitelné oblasti
UCEL_MON	OPE	provozní monitoring
UCEL_MON	REF	monitoring referenčních podmínek
UCEL_MON	RIV	jiná mezinárodní síť
UCEL_MON	SOE	SoE EIONET
UCEL_MON	SUR	situační monitoring
UCEL_MON	UWW	citlivé oblasti
UCEL_MON	AGR	odběr podzemní vody pro závlahy
UCEL_MON	DRI	odběr podzemní vody pro lidskou spotřebu
UCEL_MON	IND	odběr podzemní vody pro průmysl
UCEL_MON	QUA	kvantitativní stav

Seznam	Kód	Popis
UCEL_MON	TRE	trend koncentrací znečišťujících látek
UP_DOPAD	ACID	acidifikace
UP_DOPAD	CHEM	chemické znečištění
UP_DOPAD	HHYC	změna habitatů kvůli hydrologickým změnám
UP_DOPAD	HMOC	změna habitatů kvůli morfologickým změnám
UP_DOPAD	MICR	mikrobiologické znečištění
UP_DOPAD	NUTR	znečištění živinami
UP_DOPAD	ORGA	organické znečištění
UP_DOPAD	OTHE	jiný významný dopad
UP_DOPAD	SALI	zasolování/intruze
UP_DOPAD	TEMP	zvýšená teplota
UP_DOPAD	NOSI	žádný významný dopad
UP_DOPAD	UNKN	neznámý dopad
USO_FZM	LOCK	plavební komory / zdymadla
USO_FZM	WEIR	jezy / přehrada / vodní nádrž
USO_FZM	CHAN	kanalizování vodních toků / napřímení vodních toků / stabilizace koryta / zpevnění břehů
USO_FZM	DRED	údržba koryta / bagrování
USO_FZM	DRAIN	odvodnění
USO_FZM	OTHER	jiné
USO_UZV	AD	zemědělství - meliorace
USO_UZV	AI	zemědělství - závlahy
USO_UZV	EH	energetika - vodní energie
USO_UZV	EN	energetika - jiná než vodní energie

Seznam	Kód	Popis
USO_UZV	SF	chov ryb, rybníkářství
USO_UZV	FP	protipovodňová ochrana
USO_UZV	IS	zásobení průmyslu vodou
USO_UZV	TR	turistika a rekreace
USO_UZV	UDD	rozvoj sídel - zásobování pitnou vodou
USO_UZV	UDO	rozvoj sídel - ostatní
USO_UZV	WE	zachování přírodních chráněných oblastí, archeologických stanovišť a dědictví
USO_UZV	OTHER	jiné
USO_UZV	UNKNOWN	neznámé
USO_UZV	TN	říční doprava, přístavy
UZ_DOPAD	CHEM	chemické znečištění
UZ_DOPAD	ECOS	poškození terestrických ekosystémů vázaných na podzemní vodu kvůli chemickému nebo kvantitativnímu stavu
UZ_DOPAD	INTR	změny proudění vody kvůli zasolování/intruze
UZ_DOPAD	LOWT	odběry převyšující droje podzemní vody (zaklesávání hladin)
UZ_DOPAD	MICR	mikrobiologické znečištění
UZ_DOPAD	NUTR	znečištění živinami
UZ_DOPAD	ORGA	organické znečištění
UZ_DOPAD	OTHE	jiný významný dopad
UZ_DOPAD	QUAL	zhoršení environmentální kvality souvisejících útvarů povrchových vod kvůli chemickému nebo kvantitativnímu stavu
UZ_DOPAD	SALI	zasolování/intruze
UZ_DOPAD	ACID	acidifikace
UZ_DOPAD	UNKN	neznámý dopad

Seznam	Kód	Popis
UZ_DOPAD	NOSI	žádný významný dopad
UZ_ROZSAH	STAT	stát
UZ_ROZSAH	POVODI	oblast povodí
UZ_ROZSAH	OBLAST	dílčí povodí ČR
UZ_ROZSAH	UTVAR	vodní útvar (nebo skupina útvarů)
UZ_ROZSAH	CHRUZ	chráněná oblast s vazbou na vodu
UZDP_CHE	LSWB	nedosažení environmentálních cílů u souvisejících útvarů povrchových vod vyplývajících z antropogenní změny hladiny vody nebo změny odtokových poměrů nebo významné zhoršení stavu povrchových vod plynoucích z antropogenní změny hladiny vody nebo změny odtokových poměrů
UZDP_CHE	ECOS	významné poškození suchozemských ekosystémů závislých na podzemních vodách způsobené antropogenními změnami hladiny vody
UZDP_CHE	SALI	regionální vnikání slané vody nebo jiné průniky způsobené antropogenně vyvolanými trvalými změnami směru proudění
UZDP_CHE	DWPA	zhoršení kvality vody určené k lidské spotřebě
UZDP_CHE	CHEM	významné zhoršení možnosti použití člověkem, významné environmentální riziko způsobené znečišťujícími látkami v celém útvaru podzemní vody
UZDP_MNO	WBAL	překročení v případě dosažitelného zdroje podzemní vody o dlouhodobou roční průměrnou míru odběru, které může mít za následek pokles hladiny podzemní vody
UZDP_MNO	LSWB	nedosažení environmentálních cílů u souvisejících útvarů povrchových vod vyplývajících z antropogenní změny hladiny vody nebo změny odtokových poměrů nebo významné zhoršení stavu povrchových vod plynoucích z antropogenní změny hladiny vody nebo změny odtokových poměrů
UZDP_MNO	ECOS	významné poškození suchozemských ekosystémů závislých na podzemních vodách způsobené antropogenními změnami hladiny vody
UZDP_MNO	SALI	regionální vnikání slané vody nebo jiné průniky způsobené antropogenně vyvolanými trvalými změnami směru proudění

Seznam	Kód	Popis
UZV_MNO	ZE_Z	užívání podzemní vody v zemědělství
UZV_MNO	Z_P	užívání povrchové vody v zemědělství
UZV_MNO	EG	užívání vody pro energetiku
UZV_MNO	PR_Z	užívání podzemní vody v průmyslu (bez energetiky)
UZV_MNO	PR_P	užívání povrchové vody v průmyslu (bez energetiky)
UZV_MNO	KM_Z	komunální užívání podzemní vody
UZV_MNO	KM_P	komunální užívání povrchové vody
UZV_MNO	EX	exportovaná voda
UZV_MNO	IN	importovaná voda
UZV_MNO	RE	znovu využitá voda
VYJIMKA	PT_T	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti
VYJIMKA	PT_N	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů neúměrných nákladů
VYJIMKA	PT_P	prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů přírodních podmínek
VYJIMKA	MP_T	méně přísné environmentální cíle podle článku 4(5) z důvodu technické proveditelnosti
VYJIMKA	MP_N	méně přísné environmentální cíle podle článku 4(5) z důvodu neúměrných nákladů
VYJIMKA	DZ_P	dočasné zhoršení stavu podle článku 4(6) přírodní povahy
VYJIMKA	DZ_E	dočasné zhoršení stavu podle článku 4(6) způsobené nepředvídatelnými okolnostmi
VYJIMKA	DZ_H	dočasné zhoršení stavu podle článku 4(6) v důsledku havárií
VYJIMKA	FZM	nedosažení dobrého stavu/potenciálu podle článku 4(7) v důsledku nově změněných fyzikálních poměrů v útvaru povrchových vod nebo změn hladin útvarů podzemních vod
VYJIMKA	RZV	nedosažení dobrého stavu/potenciálu podle článku 4(7) v důsledku trvalých rozvojových činností člověka
VYJIMKA	N	žádná výjimka

Seznam	Kód	Popis
ZDR_EMIS	PT_G7	bodové zdroje: vypouštění do podzemních vod celkem
ZDR_EMIS	PT_I	bodové zdroje: vypouštění z průmyslových zdrojů celkem
ZDR_EMIS	PT_I3	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z průmyslových zdrojů
ZDR_EMIS	PT_I4	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z průmyslových zdrojů
ZDR_EMIS	PT_O	bodové zdroje: vypouštění odpadních vod z ostatních zdrojů
ZDR_EMIS	PT_O5	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z ostatních zdrojů
ZDR_EMIS	PT_O6	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z ostatních zdrojů
ZDR_EMIS	PT_PT	bodové zdroje: vypouštění do povrchových vod celkem
ZDR_EMIS	PT_U	bodové zdroje: vypouštění z komunálních zdrojů celkem
ZDR_EMIS	PT_U1	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z komunálních zdrojů
ZDR_EMIS	PT_U11	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z komunálních zdrojů < 2000 EO
ZDR_EMIS	PT_U12	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $2\,000 \leq EO \leq 10\,000$
ZDR_EMIS	PT_U13	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $10\,000 < EO \leq 100\,000$
ZDR_EMIS	PT_U14	bodové zdroje: vypouštění nečištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $> 10\,0000$ EO
ZDR_EMIS	PT_U2	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z komunálních zdrojů
ZDR_EMIS	PT_U21	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z komunálních zdrojů < 2 000 EO
ZDR_EMIS	PT_U22	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $2\,000 < EO \leq 10\,000$
ZDR_EMIS	PT_U23	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $10\,000 > EO \leq 100\,000$
ZDR_EMIS	PT_U24	bodové zdroje: vypouštění čištěných odpadních vod z komunálních zdrojů $> 10\,0000$ EO
ZDR_EMIS	NP_NP	plošné zdroje: celkem
ZDR_EMIS	NP_NP1	plošné zdroje: zemědělství
ZDR_EMIS	NP_NP2	plošné zdroje: atmosférická depozice
ZDR_EMIS	NP_NP3	plošné zdroje: sídla nepřipojená na kanalizaci
ZDR_EMIS	NP_NP4	plošné zdroje: komunální

Seznam	Kód	Popis
ZDR_EMIS	NP_NP5	plošné zdroje: odtok z urbanizovaných území a vypouštění z odlehčovacích komor
ZDR_EMIS	NP_NP6	plošné zdroje: opuštěné průmyslové lokality
ZDR_EMIS	NP_NP7	plošné zdroje: ostatní
ZDR_EMIS	NP_NP8	plošné zdroje: přirozené pozadí
ZDR_EMIS	RLIN	látkový odtok vstupující z výše položených dílčích povodí
ZDR_EMIS	RLOUT	látkový odtok z dílčího povodí
ZME_STAV	+2	zlepšení minimálně o 2 stupně klasifikace
ZME_STAV	+1	zlepšení o 1 stupeň klasifikace
ZME_STAV	0	žádná změna v klasifikaci
ZME_STAV	-1	zhoršení o 1 stupeň klasifikace
ZME_STAV	-2	zhoršení minimálně o 2 stupně klasifikace
ZME_STAV	U	stav nebo potenciál nebyly v minulém plánu známy
ZME_STAV	NA	nejsou k dispozici žádné informace nebo nelze současný stav či potenciál srovnat se stavem či potenciálem v minulém plánu
ZP_STAV	M	monitoring útvaru
ZP_STAV	S	hodnocení podle monitoringu jiného podobného útvaru (seskupování útvarů pro potřeby hodnocení)
ZP_STAV	E	odborné posouzení

Tab. 3.4.2 Seznam chemických a fyzikálně chemických ukazatelů

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
1,2,4,5-TCB	1,2,4,5-tetrachlorbenzen	ug/l	-	-	-	kg/rok
1,2-C-DCEEN	1,2-cis-dichlorethen	ug/l	-	-	-	kg/rok
1,2-DCEAN	1,2-dichlorethan (DCE)	ug/l	-	-	-	kg/rok
1,2-T-DCEEN	1,2-trans-dichlorethen	ug/l	-	-	-	kg/rok
137CS	cesium 137	Bq/l	-	-	-	-
13DCL2PRP23DCL1PROPE	1,3 dichlor-2-prophyl(-2,3-dichlor-1-prophyl)ether	ug/l	-	-	-	kg/rok
2,4-DCP	2,4-dichlorfenol	ug/l	-	-	-	kg/rok
2,4-DCPA	2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
226RA	radium 226	Bq/l	-	-	-	-
3,4-DICHLORANILIN	3,4-dichloranilin	ug/l	-	-	-	kg/rok
3H	tritium	Bq/l	-	-	-	-
4-NONYLFENOL	nonylfenol (4-nonylfenol)	ug/l	-	-	-	kg/rok
4-TERC-OKTYLFENOL	oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol)	ug/l	-	-	-	kg/rok
90SR	stroncium 90	Bq/l	-	-	-	-
ACETOCHLOR	acetochlor	-	-	-	ug/l	kg/rok
ACETOCHLOR-ESA	acetochlor ESA	-	-	-	ug/l	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
ACETOCHLOR-MB	acetochlor a jeho metabolity	ug/l	-	-	-	kg/rok
ACETOCHLOR-OA	acetochlor OA	-	-	-	ug/l	kg/rok
ACLONIFEN	aclonifen	ug/l	-	-	-	kg/rok
ADEI	cyklodienové pesticidy: aldrin, endrin, dieldrin, isodrin	ug/l	-	-	-	kg/rok
AG	stříbro	ug/l	-	-	-	kg/rok
AL	hliník	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
ALACHLOR	alachlor	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
ALACHLOR-ESA	alachlor ESA	-	-	-	ug/l	kg/rok
ALACHLOR-MB	metabolity alachloru	ug/l	-	-	-	kg/rok
ALACHLOR-OA	alachlor OA	-	-	-	ug/l	kg/rok
AMPA	AMPA	ug/l	-	-	-	kg/rok
ANILIN	anilín	ug/l	-	-	-	kg/rok
ANTRACEN	anthracen	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
AOX	halogeny adsorbovatelné organicky vázané	ug/l	-	-	-	kg/rok
AS	arsen	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
ATRAZIN	atrazin	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
B	bor	ug/l	-	-	-	kg/rok
BA	baryum	ug/l	-	-	-	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
B-A-ANTRACEN	benzo[a]antracen	ug/l	-	-	-	kg/rok
B-A-PYREN	benzo[a]pyren	ug/l	ug/kg	-	ug/l	kg/rok
B-B-FLUORANT	benzo[b]fluoranthen	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
BE	beryllium	ug/l	-	-	-	kg/rok
BENTAZON	bentazon	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
BENZEN	benzen	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
BFENOL-A	bisfenol A	ug/l	-	-	-	kg/rok
B-GHI-PERYL	benzo[ghi]perylene	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
BIFENOX	bifenox	ug/l	-	-	-	kg/rok
BIS13DICHL2PROPETH	bis(1,3- dichlor-2-prophyl)ether	ug/l	-	-	-	kg/rok
BIS23DICHL1PROPETH	bis(2,3- dichlor-1-prophyl)ether	ug/l	-	-	-	kg/rok
B-K-FLUORANT	benzo[k]fluoranthen	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
BROMDIFENYLETHER	bromovaný difenylether, PBDE	ug/l	-	ug/kg	-	kg/rok
BSK-5	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	mg/l	-	-	-	t/rok
C10-C40	uhlovodíky C10-C40	mg/l	-	-	-	kg/rok
CCL4	tetrachlormethan (TCM)	ug/l	-	-	-	kg/rok
CD	kadmium a jeho sloučeniny	-	-	-	ug/l	kg/rok
CD-R	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
CL	chloridy	mg/l	-	-	mg/l	kg/rok
CLOPYRALID	clopyralid	-	-	-	ug/l	kg/rok
CN-V	kyanidy celkové	mg/l	-	-	mg/l	kg/rok
CN-VOL	kyanidy snadno uvolnitelné	mg/l	-	-	-	kg/rok
CO	kobalt	ug/l	-	-	-	kg/rok
CR-TOTAL	chrom	ug/l	-	-	-	kg/rok
CU	měď	ug/l	-	-	-	kg/rok
CYBUTRYN	cybutryn	ug/l	-	-	-	kg/rok
CYPERMETHRIN	cypermethrin	ug/l	-	-	-	kg/rok
DB-AH-ANTRACEN	dibenzo[a,h]antracen	ug/l	-	-	-	kg/rok
DCMETHAN	dichlormethan	ug/l	-	-	-	kg/rok
DDT	DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
DDT-TOTAL	DDT: suma	ug/l	-	-	-	kg/rok
DEHP	di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	ug/l	-	-	-	kg/rok
DESETHYLATRAZIN	desethylatrazin	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
DICAMBA	dicamba	-	-	-	ug/l	kg/rok
DICOFOL	dicofol	ug/l	-	-	-	kg/rok
DICHLORPROP	dichlorprop	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
DICHLORVOS	dichlorvos	ug/l	-	-	-	kg/rok
DIURON	diuron	ug/l	-	-	-	kg/rok
DMCHLOR	dimethachlor	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
EDTA	kyselina ethylendiamintetraoctová	ug/l	-	-	-	kg/rok
ENDOSULFAN	endosulfan (CAS 115-29-7)	ug/l	-	-	-	kg/rok
ETHYLBENZEN	ethylbenzen	ug/l	-	-	-	kg/rok
F	fluoridy	mg/l	-	-	-	kg/rok
FENANTREN	fenantren	ug/l	-	-	-	kg/rok
FENITROTHION	fenitrothion	ug/l	-	-	-	kg/rok
FENTHION	fenthion	ug/l	-	-	-	kg/rok
FE-TOTAL	železo	mg/l	-	-	-	kg/rok
FLUORANTEN	fluoranthen	ug/l	ug/kg	-	ug/l	kg/rok
FLUOREN	fluoren	ug/l	-	-	-	kg/rok
FN-V	fenoly	ug/l	-	-	-	kg/rok
GALAXOLID	galaxolid	ug/l	-	-	-	kg/rok
G-HCH	lindan	ug/l	-	-	-	kg/rok
GLYFOSAT	glyfosát	ug/l	-	-	-	kg/rok
H2S	sulfan	mg/l	-	-	-	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
HBCDD	hexabromcyklododekan (HBCDD)	ug/l	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
HCB	hexachlorbenzen	ug/l	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
HCBUT	hexachlorbutadien	ug/l	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
HEPTACHLOR-HCEPOXID	heptachlor a heptachlorepoxid	ng/l	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
HEXAZINON	hexazinon	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
HG	rtuť a její sloučeniny	-	-	-	ug/l	kg/rok
HG-R	rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná	ug/l	ug/kg	ug/kg	ug/l	kg/rok
HCH	hexachlorcyklohexan	ug/l	-	-	-	kg/rok
CHINOXYFEN	chinoxifen	ug/l	-	-	-	kg/rok
CHLORALKAN	C10-13 chlorované alkany	ug/l	-	-	-	kg/rok
CHLORBENZEN	chlorbenzen	ug/l	-	-	-	kg/rok
CHLORFENVINFOS	chlorfenvinfos	ug/l	-	-	-	kg/rok
CHLORIDAZON	chloridazon	-	-	-	ug/l	kg/rok
CHLOROFORM	trichlormethan (chloroform)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
CHLOROTORULON	chlorotoluron	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
CHLORPYRIFOS	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
CHRYSEN	chrysen	ug/l	-	-	-	kg/rok
IN-123CD-PYREN	indeno[1,2,3-cd]pyren	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
NI	nikl a jeho sloučeniny	-	-	-	ug/l	kg/rok
NI-R	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
NITROBENZEN	nitrobenzen	ug/l	-	-	-	kg/rok
N-NH4	dusík amoniakální	mg/l	-	-	-	t/rok
N-NO3	dusík dusičnanový	mg/l	-	-	-	t/rok
NO2	dusitany	-	-	-	mg/l	t/rok
NO3	dusičnany	-	-	-	mg/l	t/rok
NTA	kyselina nitrilotrioctová	ug/l	-	-	-	kg/rok
N-V	dusík celkový	mg/l	-	-	-	t/rok
O2	rozpuštěný kyslík	mg/l	-	-	-	kg/rok
O-XYLEN	o-xylen	ug/l	-	-	-	kg/rok
PAL-A	tenzidy aniontové (MBAS)	mg/l	-	-	-	kg/rok
PARATHION-ETHYL	parathion-ethyl	ug/l	-	-	-	kg/rok
PARATHION-METHYL	parathion-methyl	ug/l	-	-	-	kg/rok
PB	olovo a jeho sloučeniny	-	-	-	ug/l	kg/rok
PB-R	olovo a jeho sloučeniny - rozpuštěné	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
PCDD_PCDF_PCB-DL	dioxiny a PCB s dioxinovým efektem	-	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
PCP	pentachlorfenol	ug/l	-	-	-	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
PDTA	kyselina 1,3-diaminopropanetetraoctová (PDTA)	ug/l	-	-	-	kg/rok
PENTACHLORBENZEN	pentachlorbenzen	ug/l	-	-	-	kg/rok
PFOS	perfluoroktansulfonan (PFOS)	ug/l	ug/kg	ug/kg	-	kg/rok
PH	reakce vody	-	-	-	-	-
PO4	fosforečnany	-	-	-	mg/l	t/rok
PROMETRIN	prometrin	-	-	-	ug/l	kg/rok
P-V	fosfor celkový	mg/l	-	-	-	t/rok
PYREN	pyren	ug/l	-	-	-	kg/rok
SB	antimon	ug/l	-	-	-	kg/rok
S-DCB	dichlorbenzeny - suma	ug/l	-	-	-	kg/rok
SE	selen	ug/l	-	-	-	kg/rok
SIMAZIN	simazin	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
SN	cín	ug/l	-	-	-	kg/rok
SO4	sírany	mg/l	-	-	mg/l	kg/rok
S-PCB	polychlorované bifenyly: suma	ug/l	-	-	-	kg/rok
T	teplota vody	°C	-	-	-	-
TBA-DESETHYL	terbuthylazine-desethyl	-	-	-	ug/l	kg/rok
TBA-HYDROXY	terbuthylazine-hydroxy	-	-	-	ug/l	kg/rok

Kód ukazatele/látky (pole UKJAK_S)	Název ukazatele/látky	jednotky koncentrace v povrchových vodách	jednotky výskytu v biotě: ryby - plůdek	jednotky výskytu v biotě: ryby - svalovina	jednotky koncentrace v podzemních vodách	jednotky látkového odtoku a vstupu látky do vodního prostředí
TBA-MB	terbuthylazin a jeho metabolity	ug/l	-	-	-	kg/rok
TCB	trichlorbenzeny (TCB)	ug/l	-	-	-	kg/rok
TCE	1,1,2-trichlorethen (trichlorethylen)(TCE, TRI)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
TERBUTHYLAZINE	terbuthylazin	-	-	-	ug/l	kg/rok
TERBUTRYN	terbutryn	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
TOLUEN	toluen	ug/l	-	-	-	kg/rok
TONALIDE	tonalide	ug/l	-	-	-	kg/rok
TRIBUTYLCIN	tributylcín: tributylstannan kationt(kationt tributhylcínu), TBT	ug/l	-	-	-	kg/rok
TRIBUTYLCIN-S	tributylcín (sloučeniny), TBT	ug/l	-	-	-	kg/rok
TRIFENYLCIN	trifenylstannan (trifenylcín)	ug/l	-	-	-	kg/rok
TRIFLURALIN	trifluralin	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
TTCEN	tetrachlorethen, tetrachloro-ethylen (PCE, PER)	ug/l	-	-	ug/l	kg/rok
U-V	uran	ug/l	-	-	-	kg/rok
V	vanad	ug/l	-	-	-	kg/rok
VINYLCHLORID	chlorethen (vinylchlorid)	ug/l	-	-	-	kg/rok
XYLEN	xyleny - suma	ug/l	-	-	-	kg/rok
ZN	zinek	ug/l	-	-	-	kg/rok

3.5 Vztah datového modelu ke schémátům směrných dokumentů pro reporting

Tab. 3.5 Vztah datových entit ke schémátům směrných dokumentů pro reporting

Entita	WISE GIS Guidance	WFD Reporting Guidance 2016 (Schema/Classes)
POVODI	RiverBasinDistrict	RBDSUCA/RBD
OBLAST	SubUnit	RBDSUCA/SubUnit
UPOV_HLGP	-	-
UTV_POV	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_R	SurfaceWaterBodyLine	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_J	SurfaceWaterBody	SWB/SurfaceWaterBody
TOK_UPOV	SurfaceWaterBodyCentreline	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_ITYP	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOVSO_UZV	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOVSO_FZM	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_VLIV	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_DOPAD	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_STAV	-	SWB/SurfaceWaterBody
UPOV_STEKO	-	SWB/SurfaceWaterBody/QualityElement
UPOV_STUK	-	SWB/SurfaceWaterBody/SWPrioritySubstance, SWB/SurfaceWaterBody/QualityElement, SWB/SurfaceWaterBody/FailingRBSP
UPOV_VJMEKO	-	SWB/SurfaceWaterBody/SWEcologicalExemptionType
UPOV_VJMUUK	-	SWB/SurfaceWaterBody/SWPrioritySubstance/SWChemicalExemptionType
PRF_JAK	MonitoringSite	Monitoring/MonitoringSite

Entita	WISE GIS Guidance	WFD Reporting Guidance 2016 (Schema/Classes)
PRFJAK_UPOV	-	SWB/SurfaceWaterBody, SWB/SurfaceWaterBody/QualityElement
PRFJ_STAVUK	-	Monitoring/MonitoringSite/ChemicalMonitoring, Monitoring/MonitoringSite/SWEcologicalMonitoring
PRFJ_STAVBS	-	Monitoring/MonitoringSite/SWEcologicalMonitoring
PRFJ_STAVPO	-	Monitoring/MonitoringSite/ChemicalMonitoring, Monitoring/MonitoringSite/SWEcologicalMonitoring
PRFJAK_UCEL	-	Monitoring/MonitoringSite/MonitoringPurpose
UTV_PZV	GroundWaterBody	GWB/GroundWaterBody
UPZV_UPOV	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_VLIV	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_DOPAD	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_STAV	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_RCILMNO	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_DPMNO	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_VJMMNO	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_RCILCHE	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_DPCHE	-	GWB/GroundWaterBody
UPZV_STUK	-	GWB/GroundWaterBody/GWPollutant
UPZV_VJMCHE	-	GWB/GroundWaterBody/GWPollutant/GWChemicalExemptionPressure
OBJ_PZV	MonitoringSite	Monitoring/MonitoringSite
OBJPZ_UCEL	-	Monitoring/MonitoringSite/MonitoringPurpose
OBJPZ_UKJAK	-	Monitoring/MonitoringSite/ChemicalMonitoring
CHR_UZ	-	-

Entita	WISE GIS Guidance	WFD Reporting Guidance 2016 (Schema/Classes)
KOUP_OBL	ProtectedAreaPoint	-
ZRAN_OBL	ProtectedAreaPolygon	-
PTOBL_VODA	ProtectedAreaPolygon	-
EVL_VODA	ProtectedAreaPolygon	-
MZCHU_VODA	ProtectedAreaPolygon	-
RAMSAR	ProtectedAreaPolygon	-
CHRUZ_UPOV	-	SWB/SWAssociatedProtectedArea
CHRUZ_VJMPOV	-	SWB/SWAssociatedProtectedArea
CHRUZ_UPVZ	-	GWB/GWAssociatedProtectedArea
CHRUZ_VJMPZV	-	GWB/GWAssociatedProtectedArea
OPATRENI	-	RBMPPoM/Measure
OPA_ZAKLAD	-	RBMPPoM/Measure
OPA_KTM	-	RBMPPoM
OPA_VLIV	-	-
OPA_SLEKO	-	-
OPA_STUK	-	-
OPA_UPOV	-	-
OPA_UPZV	-	-
OPA_KATA	-	-
POPOV_IVLIV	-	RBMPPoM/IndicatorGap
POPOV_IKTM	-	RBMPPoM/KeyTypeMeasureIndicator
POPZV_IVLIV	-	RBMPPoM/IndicatorGap
POPZV_IKTM	-	RBMPPoM/KeyTypeMeasureIndicator

Entita	WISE GIS Guidance	WFD Reporting Guidance 2016 (Schema/Classes)
EMISE	-	RBMPPoM/InputInventory/InputPollutant
EMISE_ZDROJ	-	RBMPPoM/InputInventory/InputPollutant/InputCategory
PRFJ_LODT	-	RBMPPoM/InputInventory/InputPollutant
MNO_WEIP	-	RBMPPoM/WaterQuantity
MNO_UZV	-	RBMPPoM/WaterQuantity/WQUse
NAKLADY	-	RBMPoM/Costs
SLUZBY	-	RBMPoM/EconomicAnalysis/Service
OBJ_ZME	SurfaceWaterBodyLine, SurfaceWaterBody, GroundWaterBody, MonitoringSite, ProtectedAreaPolygon, ProtectedAreaPoint	-

3.6 Komentář k vyplnění dat v geografických vrstvách a tabulkách

Tab. 3.6 Komentář k vyplnění a kontrole kvality dat v jednotlivých geografických vrstvách a tabulkách

Entita	Komentář
POVODI	Oblasti povodí musejí beze zbytku pokrývat celé území státu (no gaps) ale nesmějí jej překračovat, nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no cross-intersecting).
OBLAST	Každé dílčí povodí může být obsaženo pouze v polygonu jedné oblasti povodí. Dílčí povodí musejí beze zbytku pokrýt celé území oblasti povodí na území Česka (no gaps), nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting).
UPOV_HLGP	Mezipovodí vodního útvaru může být obsaženo pouze v polygonu jednoho dílčího povodí ČR. Mezipovodí útvarů musejí beze zbytku pokrýt celé území dílčího povodí ČR (no gaps), nesmějí se vzájemně překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting). Mezipovodí je určena pro každý útvar povrchové vody vymezený v ČR (tabulky UTV_POV) i pro útvary, které nejsou (vzhledem k nedostatečné velikosti) na území Česka vymezeny a přináležejí útvarům vymezeným v zahraničí.
UTV_POV	Uvádějí se útvary povrchových vod vymezené na území ČR.
UPOV_R	Útvar povrchové vody může být obsažen pouze v jednom mezipovodí útvaru a nesmí křížit jeho hranici. Útvary se, bez ohledu na kategorii, nesmějí překrývat. Sousední útvary se musejí stýkat v uzlech (nodes) nebo (v případě jezer) ve zlomových bodech (vertices).
UPOV_J	Útvar povrchové vody může být obsažen pouze v jednom mezipovodí útvaru a nesmí křížit jeho hranici. Útvary se, bez ohledu na kategorii, nesmějí překrývat. Sousední útvary se musejí stýkat v uzlech (nodes) nebo (v případě jezer) ve zlomových bodech (vertices).
TOK_UPOV	Popisují strukturu vodních toků tvořících útvary povrchových vod a obsahují proto i virtuální úseky (jako např. úseky ve vodních nádržích). Každý úsek může patřit pouze do jednoho vodního útvaru. Úseky jsou orientovány ve směru proudění. Sousední úseky se musejí stýkat v uzlech (nodes).
UPOV_ITYP	U každého útvaru povrchových vod musí být uveden nejméně jeden odpovídající mezikalibrační typ, nebo že žádnému mezikalibračnímu typu neodpovídá ("NA").
UPOVSO_UZV	Pro každý silně ovlivněný útvar musí být uvedeno nejméně jedno užívání.

UPOVSO_FZM	Pro každý silně ovlivněný útvar pro musí být uvedena nejméně jedna fyzická změna.
UPOV_VLIV	Pro každý útvar v horším než dobrém ekologickém nebo chemickém stavu/potenciálu musí být uveden nejméně jeden vliv (jiný než "žádný").
UPOV_DOPAD	Pro každý útvar v horším než dobrém ekologickém nebo chemickém stavu/potenciálu musí být uveden nejméně jeden dopad (jiný než "žádný").
UPOV_STAV	Uvádění, že nižších cílů již bylo dosaženo, je u ekologického nebo chemického stavu/potenciálu možné pouze tehdy, pokud je v tabulce UPOV_VJMEKO resp. UPOV_VJMUK uvedena příslušná výjimka.
UPOV_STEKO	Uvádí se pro všechny hodnocené složky. U útvaru v horším než dobrém ekologickém stavu/potenciálu, musí být alespoň jedna složka v horším než dobrém stavu/potenciálu.
UPOV_STUK	Uvádí se pro všechny hodnocené ukazatele chemického stavu a všeobecné fyzikálně chemické ukazatele a specifické znečišťující látky ekologického stavu/potenciálu. U útvaru, který nedosahuje dobrého chemického stavu, nesmí dobrého stavu dosahovat alespoň jeden ukazatel.
UPOV_VJMEKO	Uvádí se nejméně jedna výjimka u ukazatele, pro který nebyl na konci roku 2015 nebo nebude na konci roku 2021 dosažen dobrý stav, a to ve spojení s vlivem, ke kterému se výjimka vztahuje. Vliv musí být uveden v tabulce UPOV_VLIV.
UPOV_VJMUK	Uvádí se nejméně jedna výjimka u složky, pro kterou nebyl na konci roku 2015 nebo nebude na konci roku 2021 dosažen dobrý stav/potenciál, a to ve spojení s vlivem, ke kterému se výjimka vztahuje. Vliv musí být uveden v tabulce UPOV_VLIV. U všeobecných fyzikálně chemických ukazatelů a specifických znečišťujících látek se uvádí jen v případě, že při hodnocení odpovídající složky kvality byl uplatněn princip "one out - all out".
PRF_JAK	Uvádí se každý profil, který je monitorován pro hodnocení stavu/potenciálu útvaru povrchové vody nebo chráněné oblasti s vazbou na vodu: ptačí oblasti, evropsky významné lokality, MZCHÚ, mokřadu podle Ramsarské úmluvy, profil využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu nebo profil využitý pro vyhodnocení látkového odtoku z dílčího povodí. Pokud je profil situován v útvaru kategorie "jezero", musí být obsažen v příslušném polygonu. Pokud je profil situován v útvaru kategorie "řeka", musí být ve vzdálenosti do 100 m od příslušné linie útvar reprezentující.
PRFJAK_UPOV	Pro každý profil se uvádějí všechny útvary (každý samostatným záznamem), pro jejichž hodnocení je profil reprezentativní.

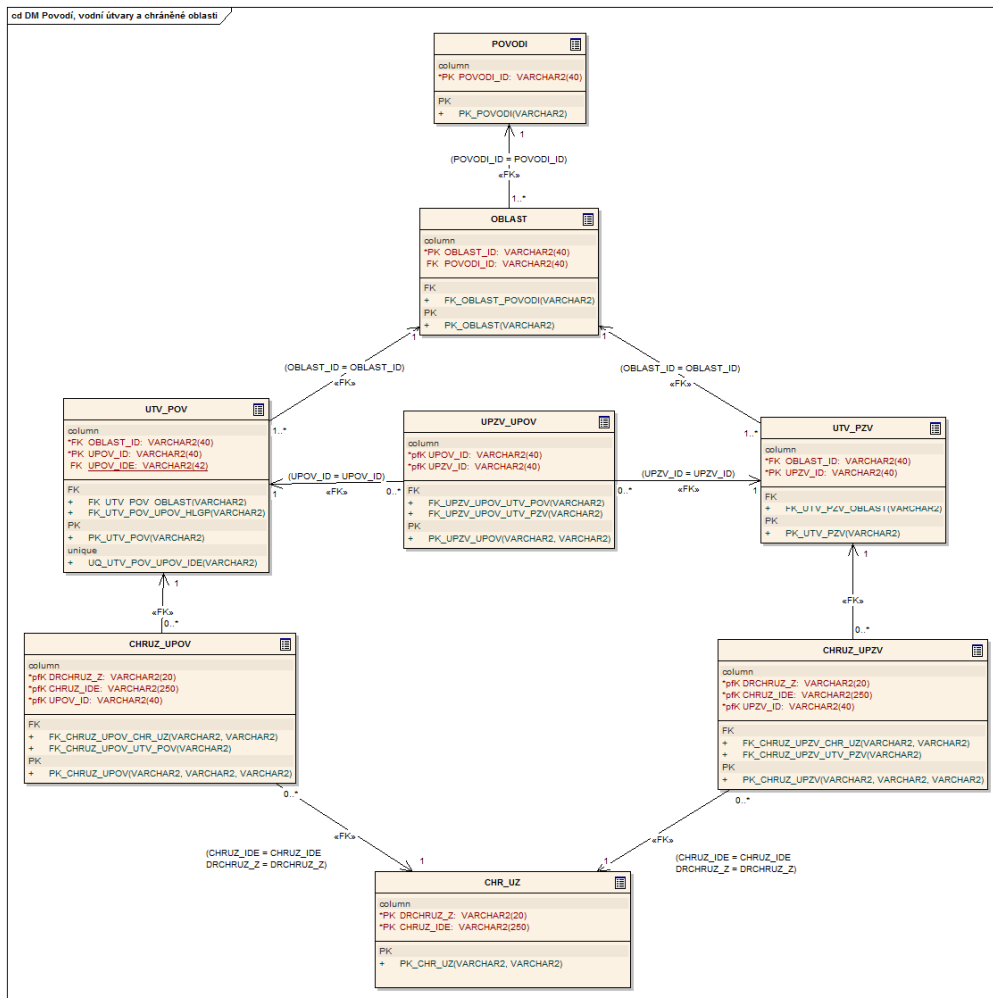
PRFJ_STAVUK	Uvádí se pro všechny ukazatele sledované pro hodnocení stavu/potenciálu útvaru.
PRFJ_STAVBS	Uvádí se pro všechny hodnocené složky.
PRFJ_STAVPO	Uvádí se pro všechny hodnocené ukazatele a posuzované limity.
PRFJAK_UCEL	Uvádí se pro všechny účely uvedené v seznamu kódů UCEL_MON.
UTV_PZV	Jsou vymezeny ve 3 horizontálních vrstvách: svrchní, základní a hlubinné. Každý útvar může být přiřazen pouze k jednomu dílčímu povodí, hranice útvarů přiřazených k dílčímu povodí ale nemusejí být s hranicí dílčího povodí totožné. Polygony útvarů v jedné vrstvě se nesmějí překrývat (no overlaps) a křížit samy sebe (no self-intersecting). Základní vrstva pokrývá beze zbytku celé území Česka (no gaps). Žádná vrstva nesmí překračovat státní hranici.
UPZV_UPOV	Pro každý útvar podzemní vody s vazbou na útvary povrchové vody (tabulky UTV_PZV) musí být uveden nejméně jeden útvar povrchové vody, na který se váže.
UPZV_VLIV	Pro každý útvar v horším než dobrém kvantitativním nebo chemickém stavu musí být uveden nejméně jeden vliv (jiný než "žádný").
UPZV_DOPAD	Pro každý útvar v horším než dobrém kvantitativním nebo chemickém stavu musí být uveden nejméně jeden dopad (jiný než "žádný").
UPZV_STAV	Musí být uveden pro každý útvar.
UPZV_RCILMNO	Pokud je útvar rizikový nebo je v nevyhovujícím kvantitativní stavu, musí být uveden nejméně jeden související environmentální cíl.
UPZV_DPMNO	Pokud je útvar rizikový nebo je v nevyhovujícím kvantitativní stavu, musí být uveden nejméně jeden důvod.
UPZV_VJMMNO	Uvádí se nejméně jedna výjimka u útvaru, pro který nebyl na konci roku 2015 nebo nebude na konci roku 2021 dosažen dobrý kvantitativní stav, a to ve spojení s vlivem, ke kterému se výjimka vztahuje. Vliv musí být uveden v tabulce UPZV_VLIV.
UPZV_RCILCHE	Pokud je útvar rizikový nebo je v nevyhovujícím chemickém stavu, musí být uveden nejméně jeden související environmentální cíl.
UPZV_DPCHE	Pokud je útvar rizikový nebo je v nevyhovujícím chemickém stavu, musí být uveden nejméně jeden důvod.
UPZV_STUK	Uvádí se pro všechny hodnocené ukazatele. U útvaru, který nedosahuje dobrého chemického stavu (tabulka UPZV_STAV), nesmí dobrého stavu dosahovat nejméně jeden ukazatel.

UPZV_VJMCHE	Uvádí se nejméně jedna výjimka u ukazatele, pro který nebyl na konci roku 2015 nebo nebude na konci roku 2021 dosažen dobrý stav, a to ve spojení s vlivem, ke kterému se výjimka vztahuje. Vliv musí být uveden v tabulce UPZV_VLIV.
OBJ_PZV	Uvádí se každý objekt, který je monitorován pro hodnocení stavu útvaru podzemní vody nebo chráněné oblasti s vazbou na vodu: ptačí oblasti, evropsky významné lokality, MZCHÚ, mokřadu podle Ramsarské úmluvy, objekt využívaný nebo uvažovaný pro odběr vody pro lidskou spotřebu. Objekt musí být obsažen v polygonu útvaru podzemní vody, který monitoruje.
OBJPZ_UCEL	Uvádí se pro všechny účely uvedené v seznamu kódů UCEL_MON.
OBJPZ_UKJAK	Uvádí se pro všechny ukazatele sledované pro hodnocení chemického stavu útvaru. Údaje musí být v souladu s údaji o chemickém monitoringu v tabulce OBJ_PZV.
CHR_UZ	Obsahuje atributní informace ke všem druhům chráněných oblastí.
KOUP_OBL	Identifikace oblastí musí být v souladu s reportingem příslušné směrnice (kontrolován soulad identifikátorů).
ZRAN_OBL	Identifikace oblastí musí být v souladu s reportingem příslušné směrnice (kontrolován soulad identifikátorů).
PTOBL_VODA	Identifikace oblastí musí být v souladu s reportingem příslušné směrnice (kontrolován soulad identifikátorů).
EVL_VODA	Identifikace lokalit musí být v souladu s reportingem příslušné směrnice (kontrolován soulad identifikátorů).
MZCHU_VODA	Žádná oblast nesmí překračovat státní hranici.
RAMSAR	Identifikace oblastí musí být v souladu s údaji zasílanými do mezinárodní databáze.
CHRUZ_UPOV	Pro každý útvar musí údaje odpovídat vztahu ke chráněným oblastem uvedenému v položce EX_CHRUZ tabulky UTV_POV.
CHRUZ_VJMPOV	Uvádí se typ výjimky (či typy výjimek) z cílů nebo norem pro příslušnou oblast, která se uplatňuje na úrovni útvaru povrchové vody, nebo zda se žádná výjimka neuplatňuje.
CHRUZ_UPVZ	Pro každý útvar musí údaje odpovídat vztahu ke chráněným oblastem uvedenému v položce EX_CHRUZ tabulky UTV_PZV.
CHRUZ_VJMPVZ	Uvádí se typ výjimky (či typy výjimek) z cílů nebo norem pro příslušnou oblast, která se uplatňuje na úrovni útvaru podzemní vody, nebo zda se žádná výjimka neuplatňuje.
OPATRENI	Uvádějí se všechna opatření zařazená do plánů dílčích povodí ve 2. a 3. plánovacím cyklu

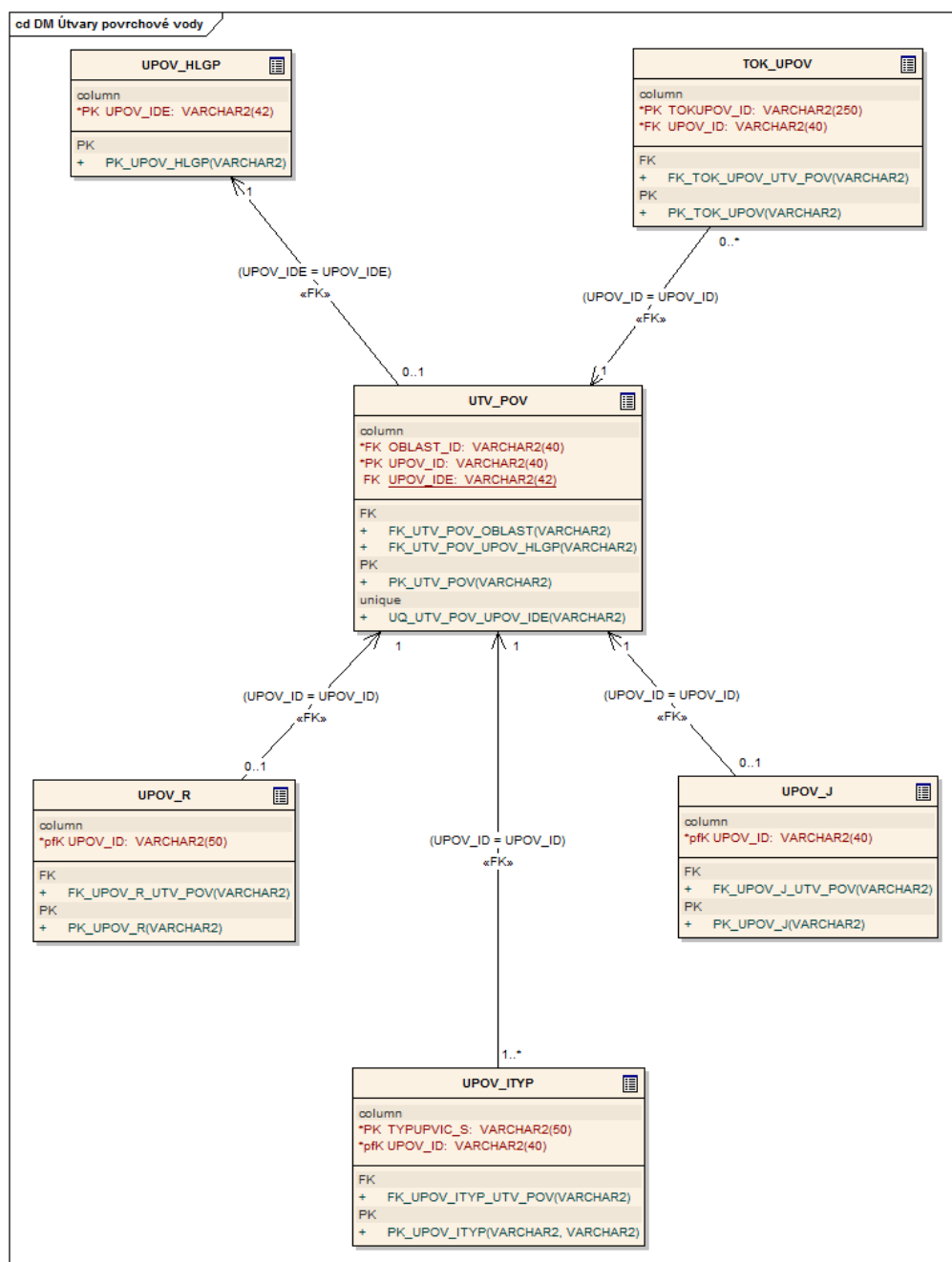
OPA_ZAKLAD	U každého opatření zařazeného mezi základní (v tabulce OPATRENI) musí být uveden nejméně jeden typ základního opatření.
OPA_KTM	U každého opatření (v tabulce OPATRENI) musí být uveden alespoň jeden příslušný klíčový typ.
OPA_VLIV	U každého opatření (v tabulce OPATRENI) musí být uveden alespoň jeden druh vlivu, na který je opatření zaměřeno.
OPA_SLEKO	U každého opatření musí být uvedena nejméně jedna složka ekologického stavu, chemický nebo fyzikálně chemický ukazatel, na jehož zlepšení je opatření zaměřeno.
OPA_STUK	U každého opatření musí být uvedena nejméně jedna složka ekologického stavu, chemický nebo fyzikálně chemický ukazatel, na jehož zlepšení je opatření zaměřeno.
OPA_UPOV	U každého opatření, které není celostátního rozsahu (tabulka OPATRENI) musí být uveden alespoň jeden útvar povrchové nebo podzemní vody, ke kterému se opatření vztahuje.
OPA_UPZV	U každého opatření, které není celostátního rozsahu (tabulka OPATRENI) musí být uveden alespoň jeden útvar povrchové nebo podzemní vody, ke kterému se opatření vztahuje.
OPA_KATA	Nepovinné.
POPOV_IVLIV	Uvádí se pro každý vliv (případně znečišťující látku) identifikovaný jako významný a všechny indikátory uvedené v předchozím plánovacím cyklu a v reportingu pokroku při implementaci opatření. Další indikátory je možné doplnit.
POPOV_IKTM	Uvádí se pro každý vliv (případně znečišťující látku) identifikovaný jako významný, každý klíčový typ opatření zařazených do plánů povodí a všechny indikátory uvedené v předchozím plánovacím cyklu a v reportingu pokroku při implementaci opatření. Další indikátory je možné doplnit.
POPZV_IVLIV	Uvádí se pro každý vliv (případně znečišťující látku) identifikovaný jako významný a všechny indikátory uvedené v předchozím plánovacím cyklu a v reportingu pokroku při implementaci opatření. Další indikátory je možné doplnit.
POPZV_IKTM	Uvádí se pro každý vliv (případně znečišťující látku) identifikovaný jako významný, každý klíčový typ opatření zařazených do plánů povodí a všechny indikátory uvedené v předchozím plánovacím cyklu a v reportingu pokroku při implementaci opatření. Další indikátory je možné doplnit.

EMISE	Uvádí se pro všechny látky spadající do hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod a dále pro celkový dusík, celkový fosfor a BSK5. Uvádí se v jednotkách uvedených v seznamu UK_JAK. Hodnocené období by mělo odpovídat období pro hodnocení chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod. Hodnocené období by mělo odpovídat období pro hodnocení chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod. Údaje by měly být v souladu s údaji v tabulce PRFJ_LODT.
EMISE_ZDROJ	Uvádí se pro látky z tabulky EMISE a pro zdroje/cesty znečišťujících látek, u kterých je metodicky zpracován postup kvantifikace (odhadu) vstupujícího množství do povrchových vod.
PRFJ_LODT	Uvádí se v závěrných profilech dílčích povodí pro všechny látky spadající do hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod a dále pro celkový dusík, celkový fosfor a BSK5. Uvádí se v jednotkách uvedených v seznamu UK_JAK. Hodnocené období by mělo odpovídat období pro hodnocení chemického a ekologického stavu/potenciálu povrchových vod.
MNO_WEIP	Povinné pro dílčí povodí, kde jsou odběry vody (chápané jako čistá spotřeba) identifikovány jako významný vliv na úrovni dílčího povodí nebo jeho významné části.
MNO_UZV	Povinné pro dílčí povodí, kde je jsou odběry vody (chápané jako čistá spotřeba) identifikovány jako významný vliv na úrovni dílčího povodí nebo jeho významné části. Uvádí se pro relevantní druhy užívání.
NAKLADY	Uvádí se pro všechny oblasti povodí.
SLUZBY	Uvádějí se pro služby, na které se nevztahuje čl. 9 odst. 4 RSV.
OBJ_ZME	Uvádí se pro všechny geograficky vymezené objekty, kde došlo oproti předchozímu plánovacímu cyklu ke změně obsažené v seznamu kódů DR_ZMEOBJ. Neuvádí se v případě zpřesnění nebo opravy geografické identifikace.

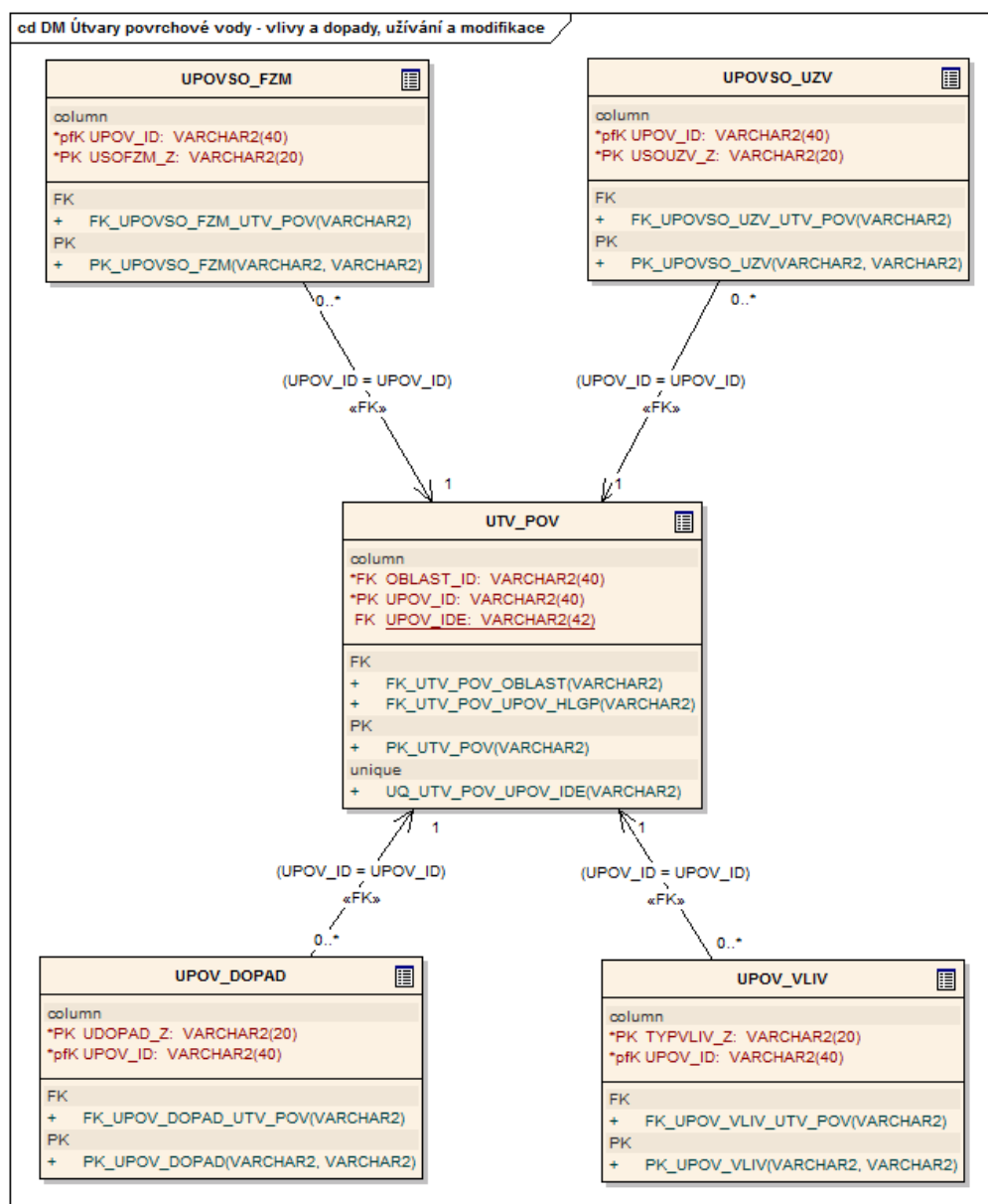
3.7 Diagramy



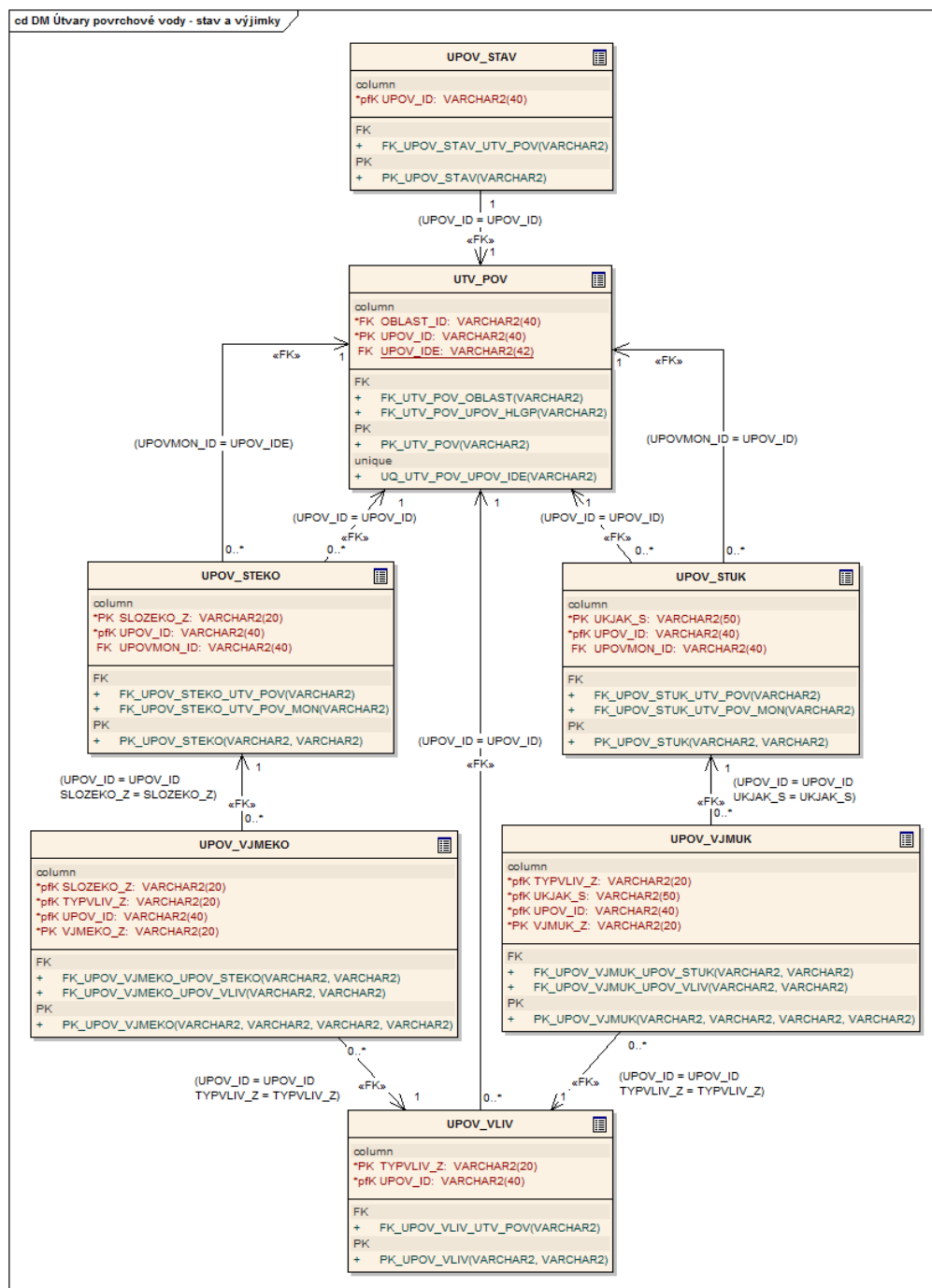
Obrázek 4.8.1 Diagram: Povodí, vodní útvary a chráněné oblasti



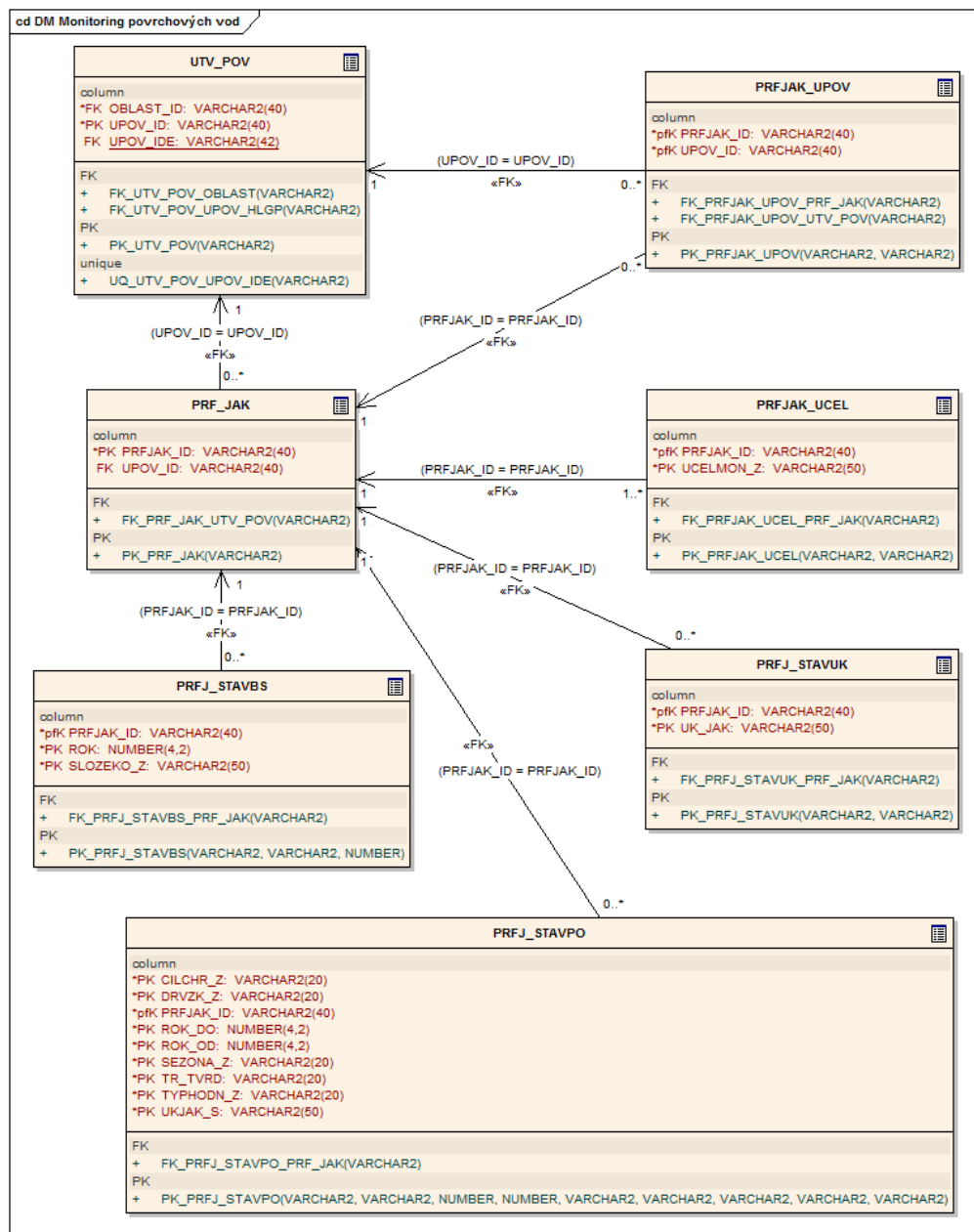
Obrázek 4.8.2 Diagram: Útvary povrchových vod



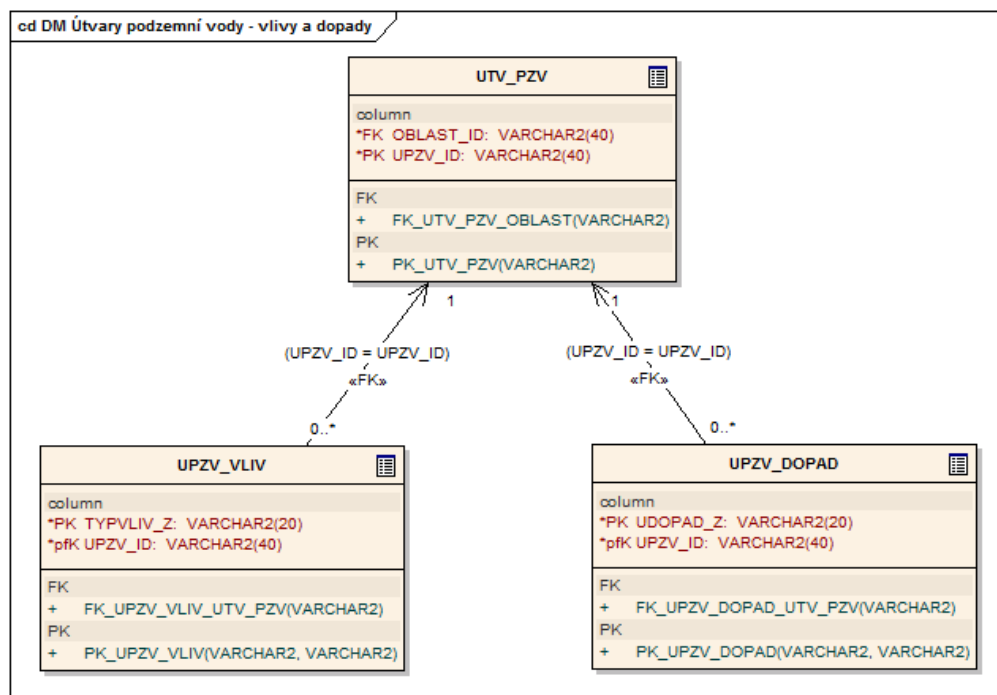
Obrázek 4.8.3 Diagram: Útvary povrchových vod – vlivy a dopady, užívání a modifikace



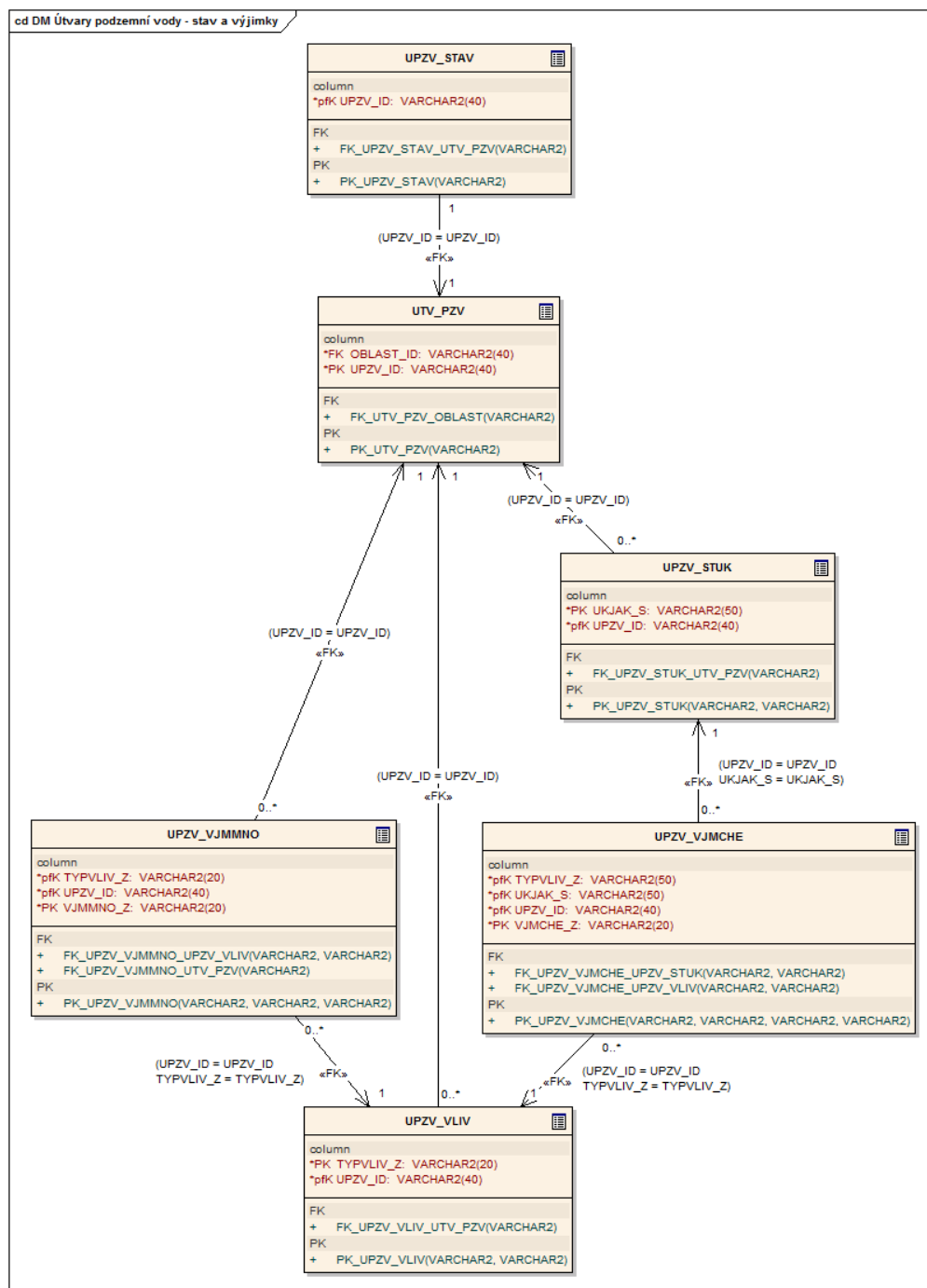
Obrazek 4.8.4 Diagram: Útvary povrchových vod – stav a výjimky



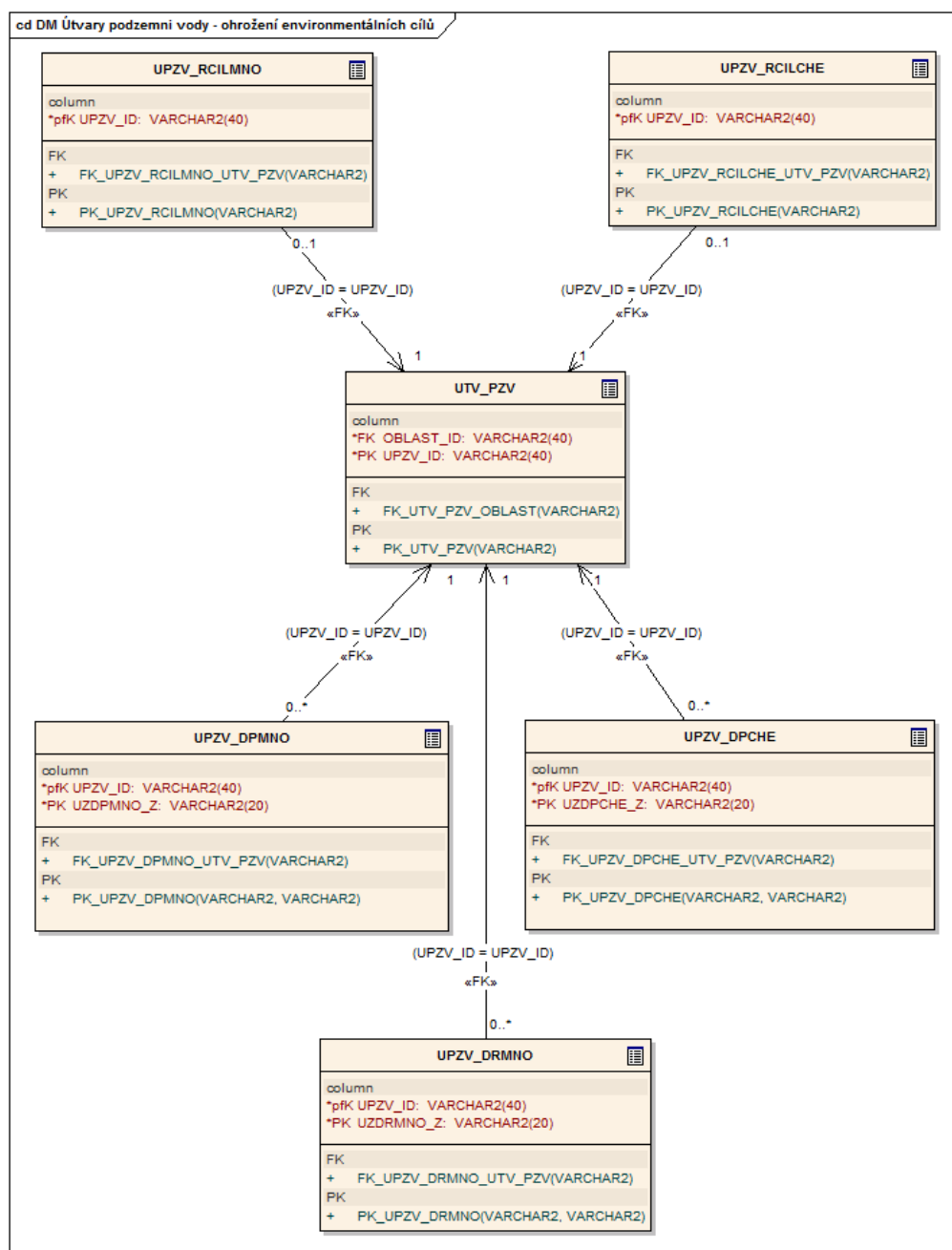
Obrázek 4.8.5 Diagram: Monitoring povrchových vod



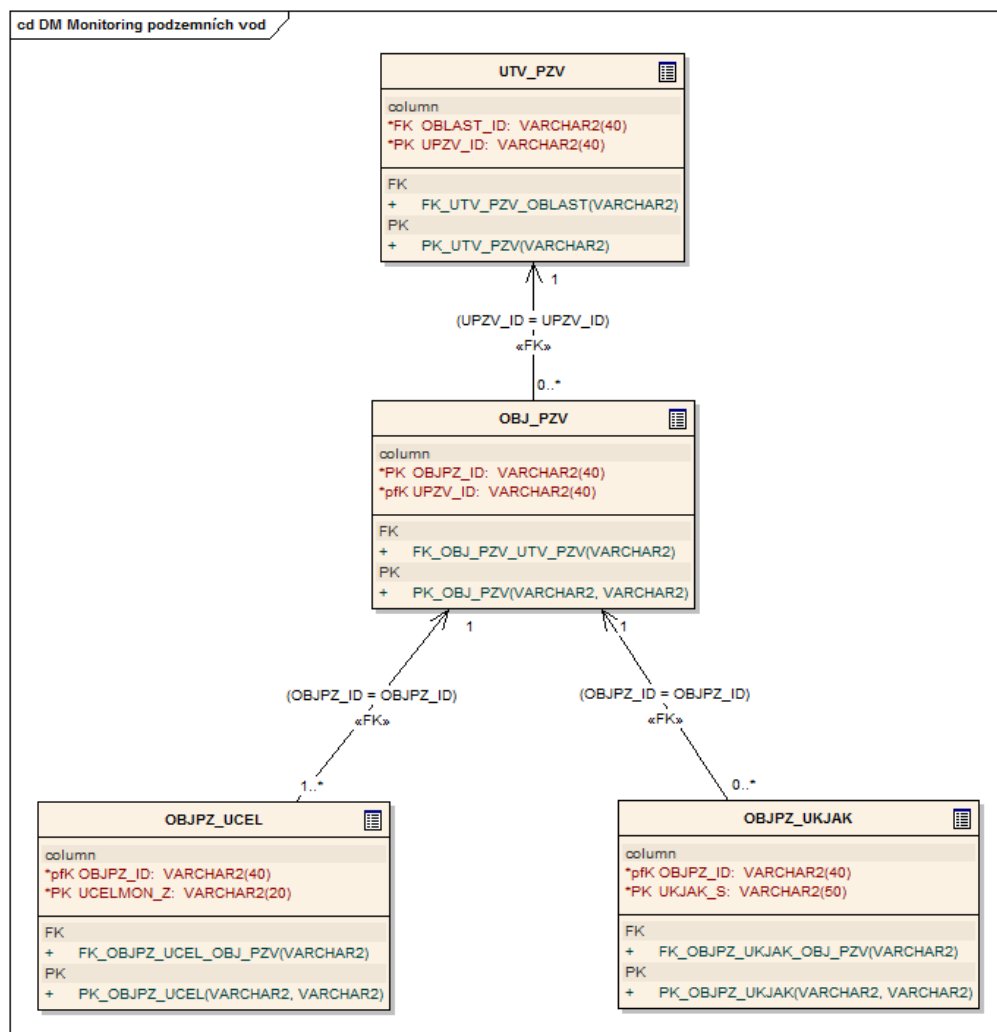
Obrázek 4.8.6 Diagram: Útvary podzemních vod – vlivy a dopady



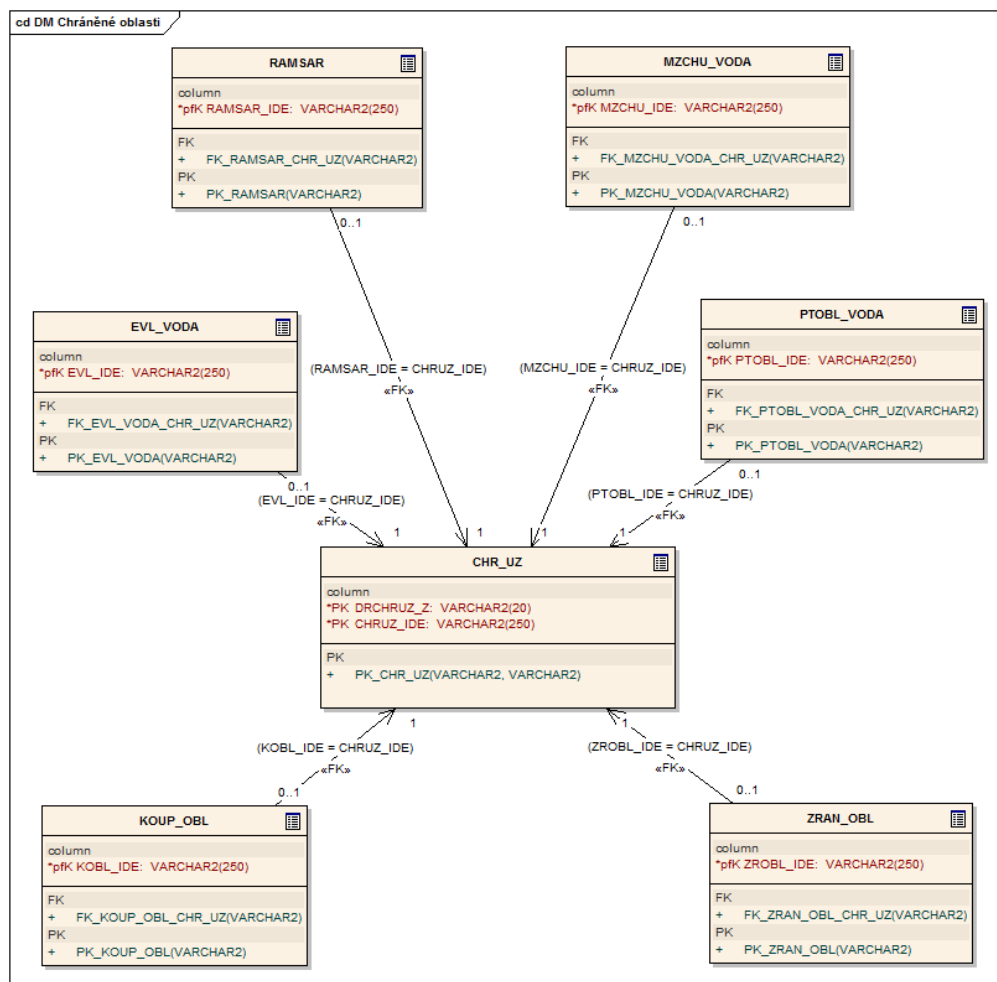
Obrázek 4.8.7 Diagram: Útvary podzemních vod – stav a výjimky



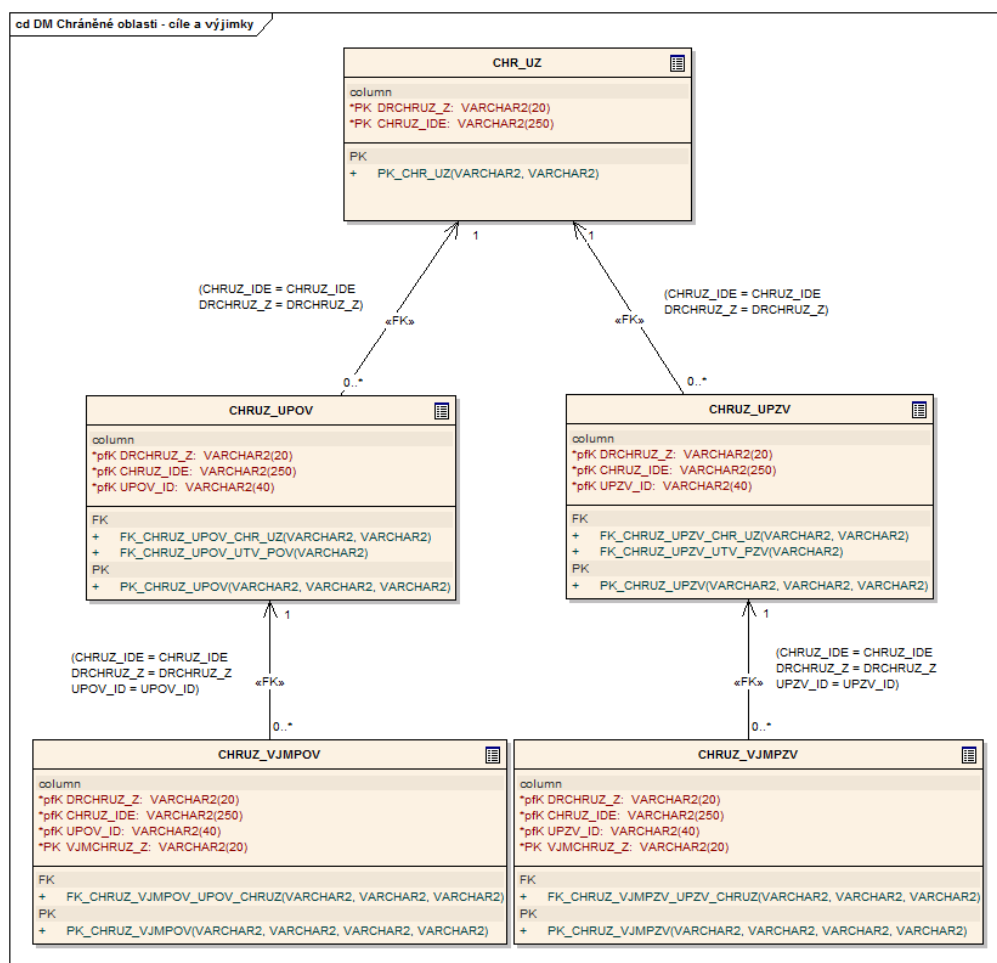
Obrázek 4.8.8 Diagram: Útvary podzemních vod – ohrožení environmentálních cílů



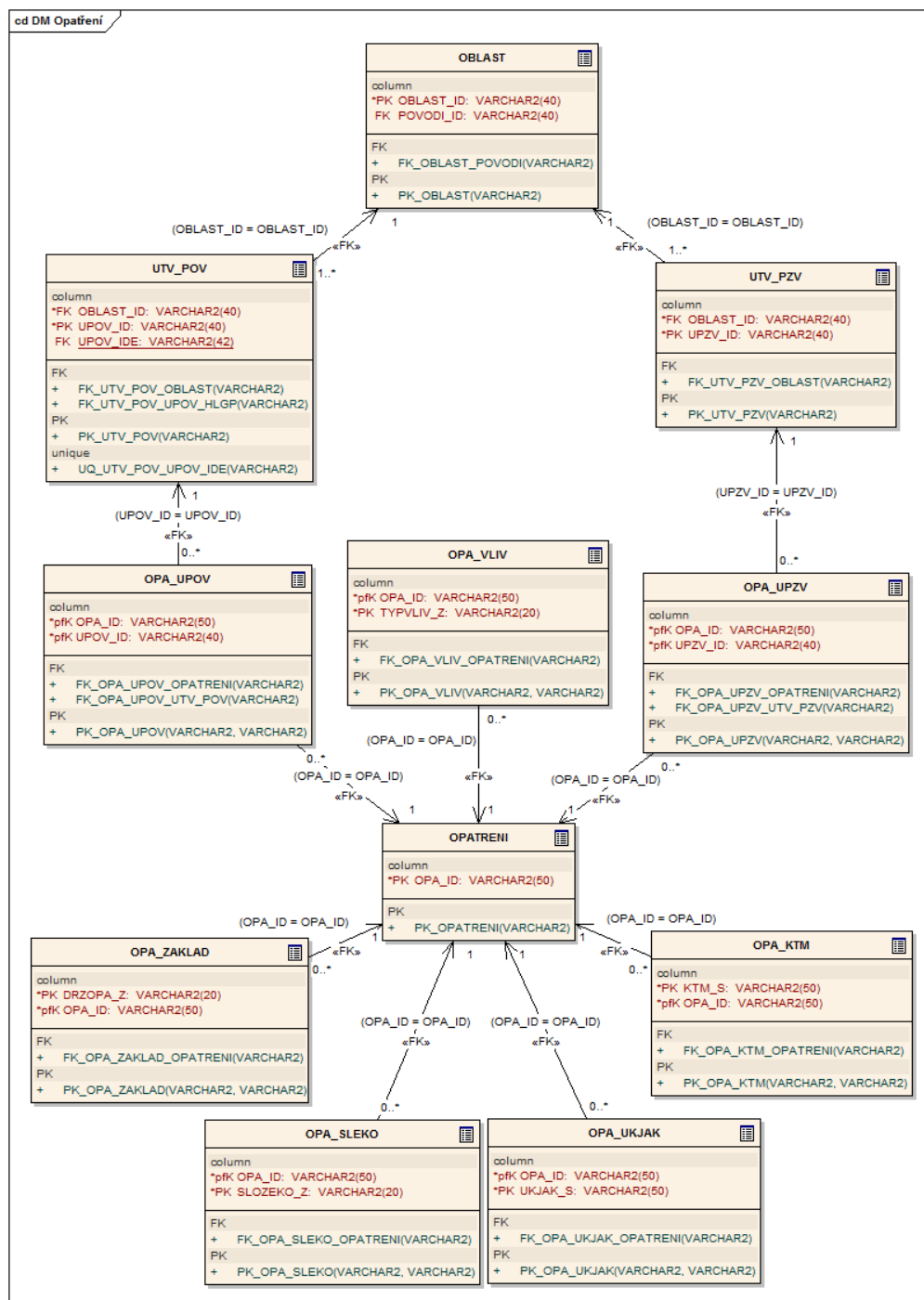
Obrázek 4.8.9 Diagram: Monitoring podzemních vod



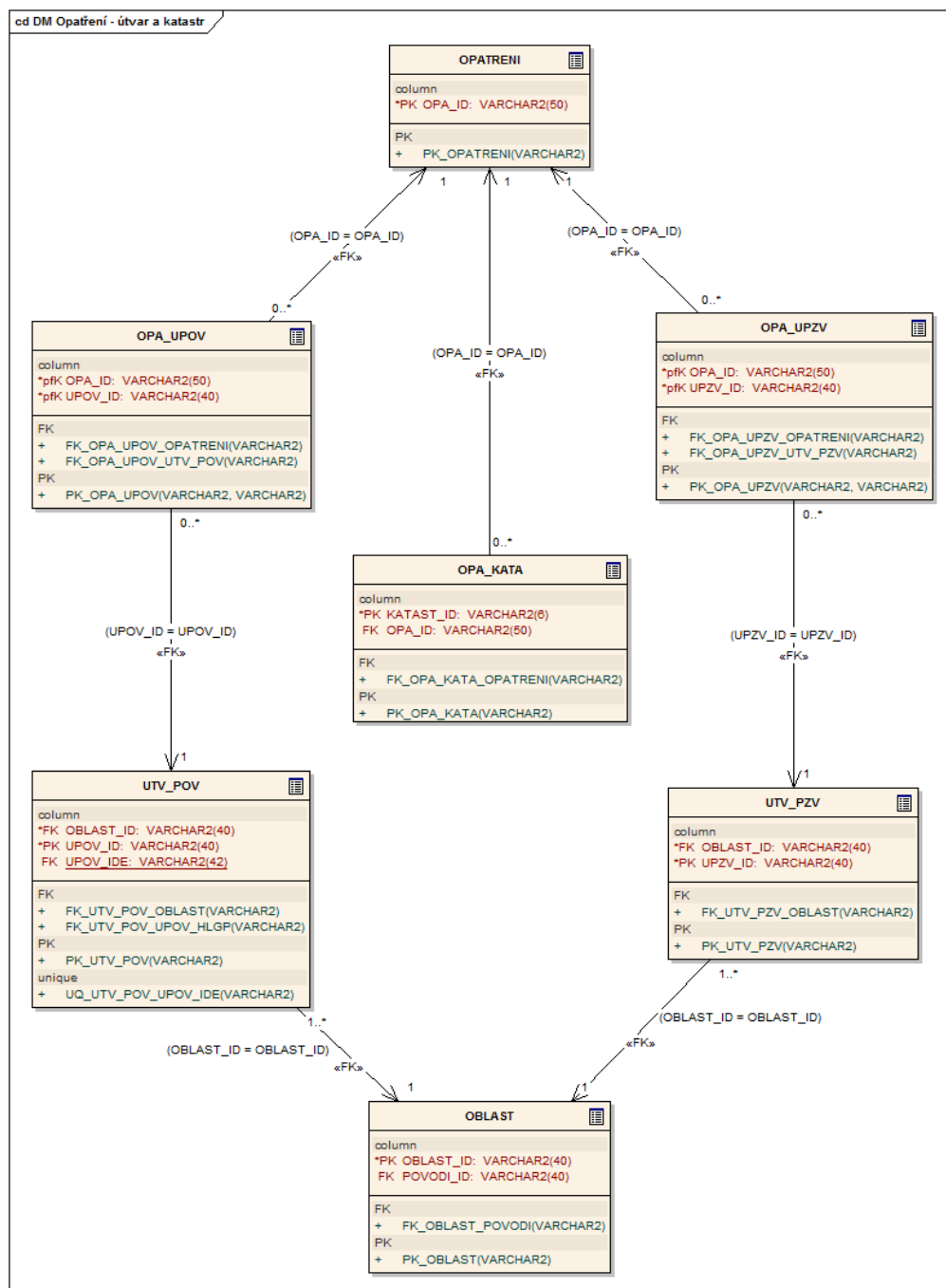
Obrázek 4.8.10 Diagram: Chráněné oblasti



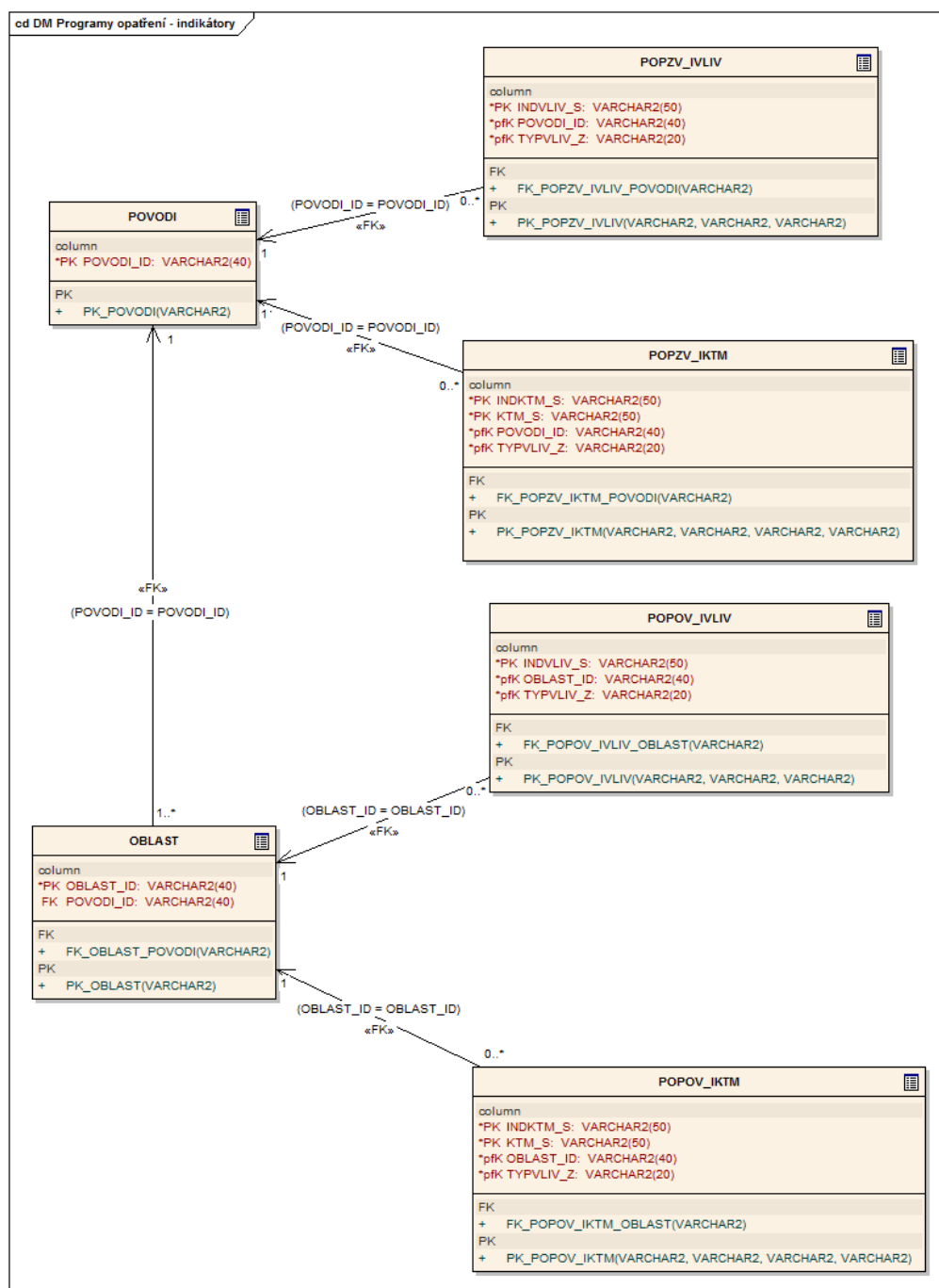
Obrázek 4.8.11 Diagram: Chráněné oblasti – vazba na vodní útvary, cíle a výjimky



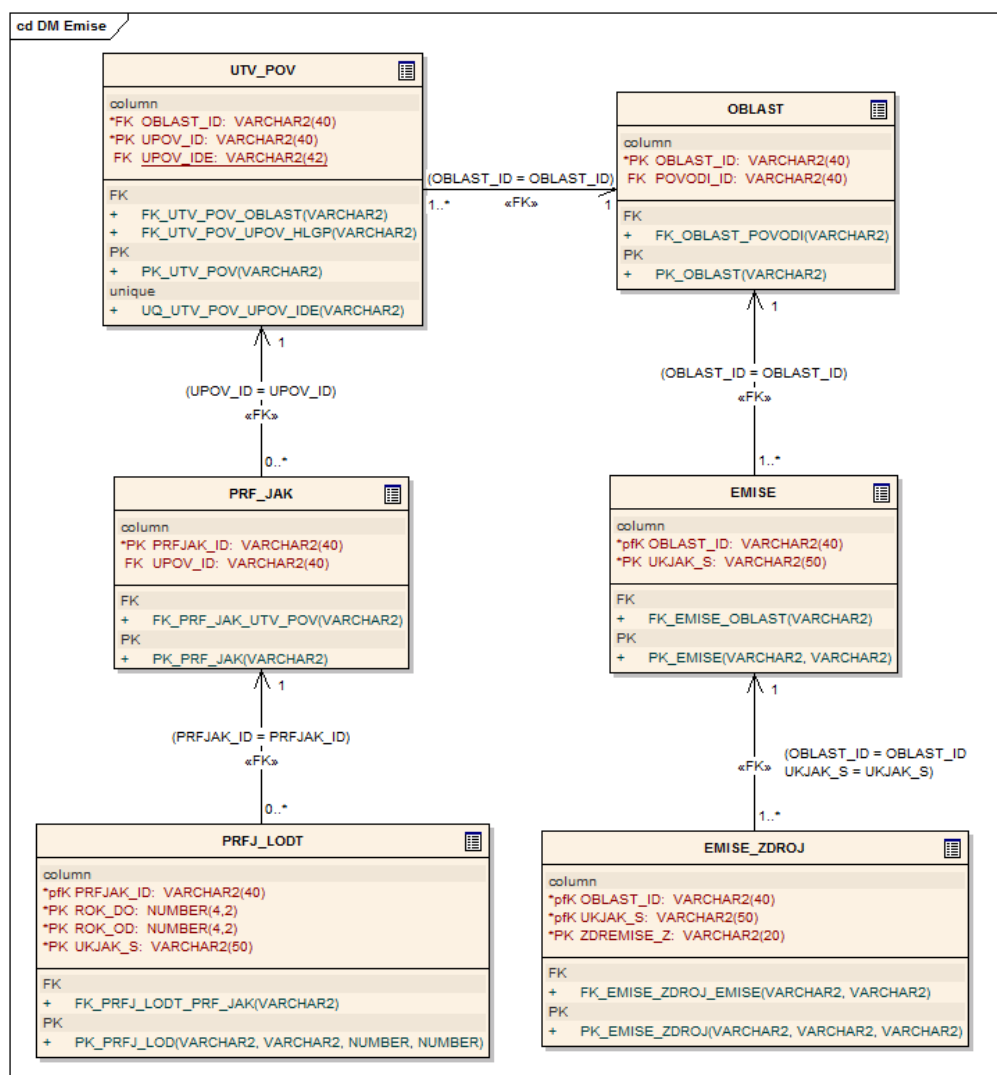
Obrázek 4.8.12 Diagram: Opatření



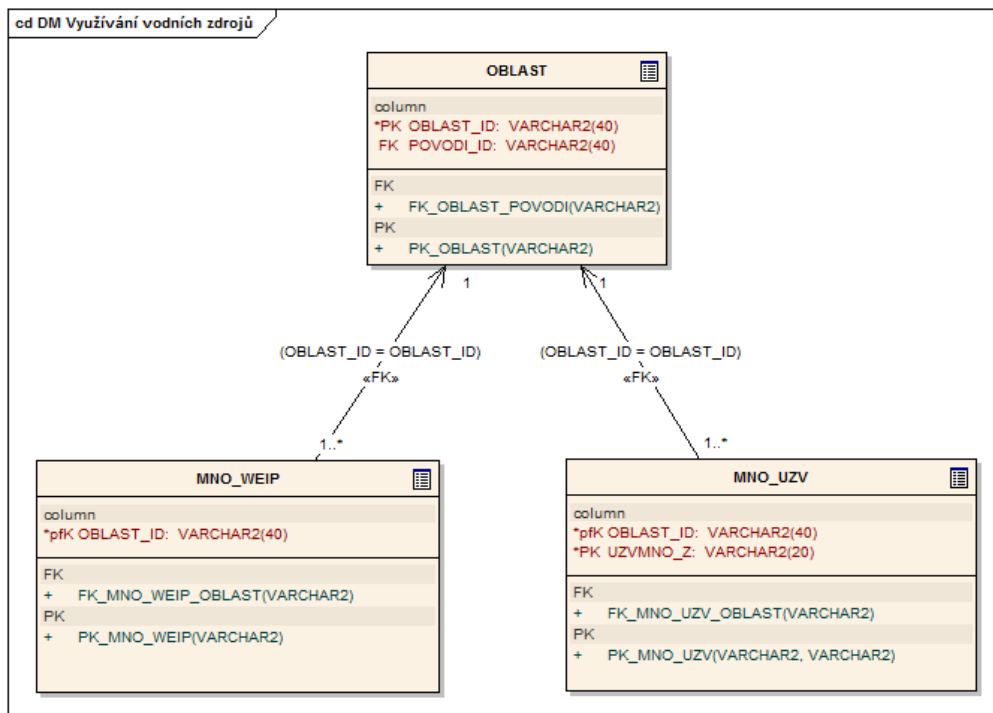
Obrázek 4.8.13 Diagram: Opatření – útvar a katastrální území



Obrázek 4.8.14 Diagram: Programy opatření – indikátory



Obrázek 4.8.15 Diagram: Emise



Obrázek 4.8.16 Diagram: Využívání vodních zdrojů

4. PŘEDÁVÁNÍ DAT A ŘÍZENÍ ZMĚN V DATECH

Příprava plánů povodí a následný reporting představují několikaletý postupný proces, na kterém se v jeho průběhu podílí řada institucí a organizací. Pro potřebu předávání dat mezi jednotlivými organizacemi a řízení změn v datech je účelné určit příslušné gestorské instituce či organizace, formát předávání dat a pravidla pro verzování datových sad a pojmenování předávaných souborů. Kontrolu kvality dat je tak nezbytné provádět již průběhu plánování, tj. např. prověřit kvalitu datových sad zpracovávaných v rámci přípravných prací (vymezení vodních útvarů a chráněných území) a prověřené datové sady „zafixovat“ pro potřebu následující etapy zpracování plánů (hodnocení stavu, identifikaci vlivů a dopadů na stav, určení výjimek a návrh opatření). Výsledná kontrola kvality dat by měla proběhnout ještě před dohotováním a schválením plánů, aby mohly být případné nekonzistence odstraněny.

4.1 Gesce za zpracování a distribuci dat

Gestorské organizace jsou pro jednotlivé datové entity uvedeny v seznamu v elektronické příloze.

4.2 Verze dat

Při práci s daty nelze vyloučit potřebu dalších úprav či doplnění dat. Při předávání dat dalším organizacím je tedy datová sada (soubor) označena příslušnou verzí. Součástí všech tabulek

je dále pole pro vyplnění kódu poslední verze, ve které došlo k jakékoli úpravě příslušného záznamu geografických nebo popisných dat (atributů). Jako kód v položce AKT_VERZE verze je doporučeno užívat datum verze ve formátu RRRR-MM-DD (např. 2018-03-31).

4.3 Formát a soubory pro distribuci dat

Geografická data jsou předávána v souborech „shape file“, s výjimkou objektů definovaných jako bod, kde jsou souřadnice součástí atributů tabulek. Součástí těchto souborů musejí být pole definovaná jako primární klíč (viz tabulka 3.2 výše, tj. například atribut UPOV_ID jako identifikátor útvaru povrchových vod). Popisná data (atributy) jsou předávána ve formátu MS Excel. Datové typy v jednotlivých polích musí být v souladu s datovým modelem (viz tabulka XX výše, týká se zejména rozlišování textových a numerických polí). V 1. Záznamu souboru jsou ve sloupcích uvedeny názvy datových polí (např. UPOV_ID). U numerických údajů je používána desetinná čárka.

4.4 Pojmenování souborů

Soubory dat je doporučeno předávat s pojmenováním složeném z (a) označení příslušné entity (tabulky či geografické vrstvy), (b) kódu gestorské organizace, a (c) kódu verze. Jednotlivé části jsou odděleny znakem „_“. Tedy např. UTV_PZV_VUV_2018-03-31.

5. LITERATURA A ODKAZY

- [1] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- [2] Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- [3] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- [4] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE).
- [5] Zákon 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Ve znění pozdějších předpisů.
- [6] WFD Reorting Guidance 2016. Final draft, version 6.0.6. Dostupné na http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016 (cit. 30. 11. 2017). V českém překladu *Pokyny k podávání zpráv podle rámcové směrnice o vodě za rok 2016. Konečný návrh 6.0.2, 15. října 2015.*
- [7] Guidance on the reporting of spatial data to WISE. Final draft, version 6.0.6 Dostupné na http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016 (cit. 30. 11. 2017).
- [8] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 401/2009 ze dne 23. dubna 2009 o Evropské agentuře pro životní prostředí a Evropské informační a pozorovací síti pro životní prostředí (kodifikované znění): <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0401&qid=1439550465427&from=EN>. (cit. 30. 11. 2017).

6. ZKRATKY

BWD	Bathing Water Directive
CIS	Common Implementation Strategy
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DWD	Drinking Water Directive
EEA	European Environment Agency (Evropská agentura pro životní prostředí)
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register
INSPIRE	INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
ISVS	Informační systém veřejné správy
NiD	Nitrates Directive
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MKOx	Mezinárodní komise pro ochranu (Labe, Dunaje, Odry)
NPP	Národní plány povodí
PDP	Plány dílčích povodí
RSV	Rámcová směrnice pro vodu
UWWTD	Urban Waste Water Treatment Directive
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
WEI+	Water Exploitation Index Plus
WISE	Water Information System for Europe
ZABAGED	Základní báze geografických dat

7. PŘÍLOHY

Přehled geografických vrstev / tabulek, atributů tabulek a seznamů kódů ve formátu MS Excel (soubor DatovyModelRSVverzeX.xls)