|  |  |
| --- | --- |
| Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje  aktualizace k roku 2019 | |
| C | |
| Popis struktury databáze A Grafických prvků v arcmap | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Zadavatel:** |  |
|  | **Jihomoravský kraj**  se sídlem: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno |
|  |  |
|  |  |
| **Zpracovatel:** |  |
|  | **AQUATIS, a.s.**  se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno |

Obsah

[1 Identifikační údaje 3](#_Toc33784849)

[1.1 Základní údaje o zadavateli 3](#_Toc33784850)

[1.2 Základní údaje o zpracovateli 3](#_Toc33784851)

[1.3 Termíny zpracování jednotlivých částí 3](#_Toc33784852)

[2 Popis struktury databáze PRVK JMK 5](#_Toc33784853)

[3 Popis struktury grafických dat ArcGIS 14](#_Toc33784854)

[3.1 Část „vodovody“ 14](#_Toc33784855)

[3.2 Část „kanalizace“ 15](#_Toc33784856)

# Identifikační údaje

## Základní údaje o zadavateli

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | Jihomoravský kraj  [www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz) |
| Se sídlem: | Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno |
| Zastoupený: | JUDr. Bohumilem Šimkem, hejtmanem |
| Kontaktní osoby: | Ing. Mojmír Pehal, vedoucí oddělení vodního a lesního hospodářství odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje  tel.: 541 652 685, E-mail: [pehal.mojmir@kr-jihomoravsky.cz](mailto:pehal.mojmir@kr-jihomoravsky.cz) |
|  | Ing. Andrea Dáňová, referent oddělení vodního a lesního hospodářství odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje  tel.: 541 652 695, E-mail: [danova.andrea@kr-jihomoravsky.cz](mailto:danova.andrea@kr-jihomoravsky.cz) |

## Základní údaje o zpracovateli

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | AQUATIS a.s.  [www.aquatis.cz](http://www.aquatis.cz) |
| Se sídlem: | Botanická 834/56, 602 00 Brno |
| Zastoupený: | na základě pověření ze dne 15.11.2016 společně: Ing. Pavlem Kutálkem, generálním ředitelem a Ing. Radkem Maděřičem, technickým ředitelem |
| Kontaktní osoby: | Část kanalizace: |
|  | Ing. Filip Klimša, autorizovaný projektant, vedoucí střediska ČOV a kanalizace I  tel.: 541 554 332, 725 178 226, E-mail: [filip.klimsa@aquatis.cz](mailto:filip.klimsa@aquatis.cz) |
|  | Ing. Radka Lacinová, samostatný projektant, středisko ČOV a kanalizace I  tel.: 541 554 232, 734 864 980, E-mail: [radka.lacinova@aquatis.cz](mailto:radka.lacinova@aquatis.cz) |
|  | Část vodovody: |
|  | Ing. Václav Kaštan, autorizovaný projektant, vedoucí střediska vodovodů  tel.: 541 554 205, 602 795 130, E-mail: [vaclav.kastan@aquatis.cz](mailto:vaclav.kastan@aquatis.cz) |
|  | Ing. Petr Chaloupka, autorizovaný projektant, středisko vodovodů  tel.: 541 554 281, 724 356 372, E-mail: [petr.chaloupka@aquatis.cz](mailto:petr.chaloupka@aquatis.cz) |
|  | Tvorba databáze: |
|  | Ing. Tomáš Studnička, samostatný projektant, středisko ČOV a kanalizace I  tel.: 541 554 208, E-mail: [tomas.studnicka@aquatis.cz](mailto:tomas.studnicka@aquatis.cz) |

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského oprávnění Projektová činnost ve výstavbě.

## Termíny zpracování jednotlivých částí

Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje (dále jen PRVK JMK) byla prováděna na základě smlouvy o dílo ze dne 21.6.2017, a to v následujících etapách:

* shromáždění podkladů pro zpracování celkové aktualizace PRVK JMK s vypracováním krátké průběžné zprávy o průběhu sběru dat - do 10.12.2017;
* zpracování aktualizace PRVK JMK včetně podání oznámení koncepce (aktualizace PRVK JMK) dle zákona EIA - do 30.11.2018;
* prezentace aktualizace PRVK JMK zastupitelům JMK před schválením v orgánech JMK - do 30.9.2019.
* zajištění projednání dle zákona EIA a odevzdání konečného návrhu aktualizace PRVK JMK včetně požadavků vyplývajících z projednání dle tohoto zákona - do 10.12.2019;

# Popis struktury databáze PRVK JMK

Databáze je zpracována v softwaru MS Access 2016.

Níže jsou popsány jednotlivé tabulky v databázi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obyv20XX | N | počet trvale bydlících obyvatel v roce 20XX | |
|  |  |  | popis pole |
|  |  |  | typ pole (T = text, N = číslo, A/N = ano/ne) |
|  |  |  | název pole v databázi |

Tabulka **Kraje**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| nuts3 | T | označení kraje pomocí kódu NUTS3 (např. CZ064) |
| nazev | T | jméno kraje |

Tabulka **Okresy** - seznam okresů v Jihomoravském kraji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| nuts3 | T | označení kraje, do kterého okres spadá (pole „nuts3“ z tab. KRAJE) |
| nazev | T | jméno okresu |
| zkratka | T | dvouznaková zkratka okresu |
| nuts4 | T | označení okresu pomocí kódu NUTS4 (např. CZ0645) |
| kodokres | N | kód okresu |

Tabulka **Obceroz** - seznam obcí s rozšířenou působností v Jihomoravském kraji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodokres | N | označení okresu, do kterého ORP spadá (pole „kodokres“ z tab. OKRESY) |
| nazev | T | jméno obce s rozšířenou působností |
| korp | N | kód ORP |
| orpcsu | N | identifikační číslo obce s rozšířenou působností (kód podle ČSÚ) |
| icob | N | identifikační číslo obce (kód obce ČSÚ) |

Tabulka **Obce** - seznam obcí v Jihomoravském kraji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| orpcsu | N | označení ORP, do kterého obec spadá (pole „orpcsu“ z tab. OBCEROZ) |
| icob | N | identifikační číslo obce (kód obce ČSÚ) |
| kodobec | T | kódové číslo obce (kód obce MMR) |
| nazev | T | jméno obce |
| acislo | T | kód PRVK obce |
| PSC | T | poštovní směrovací číslo obce |
| poradi | T | pořadové číslo obce v kódu PRVK |

Tabulka **Mista** - seznam částí obcí v Jihomoravském kraji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| icob | N | identifikační číslo obce (kód obce ČSÚ) |
| kodcob | T | identifikační číslo části obce |
| kodlok | T | pořadové číslo části obce v kódu PRVK |
| nazev | T | jméno části obce |
| acislo | T | kód PRVK místní části |
| polkoef | N | polohový koeficient |
| kodacsilo |  | pomocné identifikační číslo části obce (1XXXYY), kde XXX je pořadové číslo obce v kódu PRVK, a YY je pořadové číslo části obce v kódu PRVK |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je popsán vodovod místní části |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je popsána kanalizace místní části |

Tabulka **demo** - počet obyvatel v jednotlivých částech obcí a jejich vývoj do roku 2050 (z dat ČSÚ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodacislo | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| obyv20XX | N | počet trvale bydlících obyvatel v roce 20XX |
| cop20XX | N | počet obyvatel s časově omezeným pobytem (ČOP) v roce 20XX |

Tabulka **vodDemo** - počet obyvatel napojených na vodovod a jejich vývoj do roku 2050

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodacislo | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| obyvz20XX | N | počet zásobených obyvatel v roce 20XX |
| copz20XX | N | počet zásobených obyvatel s ČOP v roce 20XX |

Tabulka **vodPotrebaVody** - hodnoty potřeby vody pro jednotlivé části obcí a jejich vývod do roku 2050

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodacislo | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| Kd | N | součinitel denní nerovnoměrnosti [-] |
| spv20XX | N | specifická potřeba vody v roce 20XX [l/os.den] |
| vfo20XX | N | voda fakturovaná ostatním v roce 20XX [m3/den] |
| vnfu20XX | N | voda nefakturovaná – úniky v roce 20XX [m3/den] |
| vnfo20XX | N | voda nefakturovaná – ostatní v roce 20XX [m3/den] |

Tabulka **kanDemo** - počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV a jejich vývoj do roku 2050

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodacislo | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| obyvk20XX | N | počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci v roce 20XX |
| obyvc20XX | N | počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV v roce 20XX |
| copk20XX | N | počet obyvatel s ČOP napojených na kanalizaci v roce 20XX |
| copc20XX | N | počet obyvatel s ČOP napojených na ČOV v roce 20XX |

Tabulka **kanProdukceOV** - hodnoty produkce OV pro jednotlivé části obcí a jejich vývod do roku 2050

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| kodacislo | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| spv20XX | N | specifická produkce odpadní vody v roce 20XX [l/os.den] |
| prum20XX | N | odpadní vody z průmyslu v roce 20XX [m3/den] |

Tabulka **vodKartyObci** - seznam karet obcí, ve kterých je popsána vodovodní část

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDkartaObce | N | identifikační číslo karty obce (1XXXYY), kde XXX je pořadové číslo obce v kódu PRVK, a YY je pořadové číslo části obce v kódu PRVK, YY = 00 značí souhrnný popis vodovodu pro více místních částí obce |
| acsilo | T | kód PRVK karty obce |
| nazev | T | název karty obce |
| kodokres | N | kód okresu |

Tabulka **kanKartyObci** - seznam karet obcí, ve kterých je popsána kanalizační část

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDkartaObce | N | identifikační číslo karty obce (1XXXYY), kde XXX je pořadové číslo obce v kódu PRVK, a YY je pořadové číslo části obce v kódu PRVK, YY = 00 značí souhrnný popis kanalizace pro více místních částí obce |
| acsilo | T | kód PRVK karty obce |
| nazev | T | název karty obce |
| kodokres | N | kód okresu |

Tabulka **kan01COV** - soupis ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná ČOV popsána |
| IDkanČOV | N | identifikační číslo ČOV (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce |
| nazev | T | název ČOV |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| typCOV | N | typ ČOV (viz tabulka kanTypyCOV) |
| IDprovoz | N | kód provozovatele ČOV (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající ČOV (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| kapacEO | N | projektovaná kapacita ČOV – EO |
| kapacQ | N | projektovaná kapacita ČOV – Qd [m3/den] |
| kapacBSK | N | projektovaná kapacita ČOV – BSK5 [kg/den] |
| docisteniBSK | Y/N | dočištění odpadních vod |
| ucinN | Y/N | zvýšená účinnost pro odstraňování dusíku |
| ucinP | Y/N | zvýšená účinnost pro odstraňování fosforu |
| stabKalu | N | způsob stabilizace kalu (viz tabulka kanKalStabilizace) |
| odvKalu | N | způsob odvodnění kalu (viz tabulka kanKalOdvodneni) |
| likvKalu | N | způsob likvidace kalu (viz tabulka kanKalStabilizace) |
| odtokBSK | N | koncentrace BSK5 na odtoku z ČOV [mg/l] |
| odtokCHSK | N | koncentrace CHSK na odtoku z ČOV [mg/l] |
| odtokNL | N | koncentrace NL na odtoku z ČOV [mg/l] |

Tabulka **kan02Biorybnik** - soupis biorybníků

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná ČOV popsána |
| IDkanBR | N | identifikační číslo biorybníku (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce |
| nazev | T | název biorybníku |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele ČOV (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající ČOV (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| kapacEO | N | projektovaná kapacita biorybníku – EO |
| plocha | N | plocha biorybníku [ha] |

Tabulka **kan03Kanal** - soupis kanalizací

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná kanalizace popsána |
| nazev | T | název kanalizace |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| typkan | N | typ kanalizace (viz tabulka kanTypyKanalizace) |
| IDprovoz | N | kód provozovatele kanalizace (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající kanalizace (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| delkaDN1 | N | délka kanalizace profilu do DN300 [km] |
| delkaDN2 | N | délka kanalizace profilu DN301 do DN500 [km] |
| delkaDN3 | N | délka kanalizace profilu DN501 do DN800 [km] |
| delkaDN4 | N | délka kanalizace profilu nad DN801 [km] |

Tabulka **kan04Vytlak** - soupis kanalizačních výtlaků

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daný výtlak popsán |
| nazev | T | název výtlaku |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele kanalizace (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího výtlaku (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| delkaDN1 | N | délka kanalizace profilu do DN300 [km] |
| delkaDN2 | N | délka kanalizace profilu DN301 do DN500 [km] |
| delkaDN3 | N | délka kanalizace profilu DN501 do DN800 [km] |
| delkaDN4 | N | délka kanalizace profilu nad DN801 [km] |

Tabulka **kan05CS** - soupis čerpacích stanic na kanalizaci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná ČS popsána |
| IDkanCS | N | identifikační číslo ČS (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce |
| nazev | T | název ČS |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele kanalizace (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající ČS (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| kapac | N | kapacita ČS [l/s] |
| vyska | N | dopravní výška [m] |

Tabulka **kan06Pripojky** - soupis kanalizačních přípojek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které jsou dané přípojky popsány |
| nazev | T | název přípojek |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajících přípojek pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| pocet | N | počet přípojek |
| delka | N | délka přípojek [km] |

Tabulka **kan07Jimky** - soupis jímek a septiků

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které jsou dané jímky popsány |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajících přípojek pro pole stav = 3) |
| DHMjimky | N | investiční náklady na jímky [mil. Kč] |
| DHMseptiky | N | investiční náklady na septiky [mil. Kč] |
| DHMtalk | N | investiční náklady na tlakové jímky [mil. Kč] |
| DHMpodtlak | N | investiční náklady na podtlakové jímky [mil. Kč] |
| pocetJimky | N | počet jímek |
| pocetSeptiky | N | počet septiků |
| pocetTlak | N | počet tlakových jímek |
| pocetPodtlak | N | počet tlakových jímek |

Tabulka **kanMikroCOV** - soupis malých a domovních ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoKan | N | identifikační číslo karty obce, ve které jsou dané jímky popsány |
| pocetmikro | N | počet mikročistíren |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajících přípojek pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady na mikročistírny [mil. Kč] |

Tabulka **vod01Zdroje** - soupis vodních zdrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daný vodní zdroj popsán |
| IDvodZdroj | N | identifikační číslo vodního zdroje  pro samostatné vodovody (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce  pro skupinové vodovody (20CCCPP), kde CCC je číslo skupinového vodovodu v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu ve skup. vod. |
| nazev | T | název vodního zdroje |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| typZdroje | N | typ vodního zdroje: 0 = jímací zářez, 1 = vrt/studna, 2 = povrchový zdroj |
| IDprovoz | N | kód provozovatele vodního zdroje (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího zdroje (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| vydatnost | N | vydatnost vodního zdroje [l/s] |
| NZV | A/N | zdroj využíván pouze pro NZV |
| MimoProvoz | A/N | zdroj je v současnosti mimo provoz (nevyužíván) |

Tabulka **vod02UV** - soupis úpraven vody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná ÚV popsána |
| IDvodZdroj | N | identifikační číslo ÚV  pro samostatné vodovody (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce  pro skupinové vodovody (20CCCPP), kde CCC je číslo skupinového vodovodu v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu ve skup. vod. |
| nazev | T | název ÚV |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| typUV | N | typ ÚV: 0 = neurčeno, 1 = jednostupňová ÚV, 2 = dvojstupňová ÚV |
| IDprovoz | N | kód provozovatele vodního zdroje (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího zdroje (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| kapacUV | N | projektovaná kapacita ÚV [l/s] |
| NZV | A/N | ÚV využívána pouze pro NZV |
| MimoProvoz | A/N | ÚV je v současnosti mimo provoz (nevyužívána) |
| technologie | T | popis technologie ÚV |

Tabulka **vod03CS** - soupis čerpacích stanic na vodovodní síti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná ČS popsána |
| IDvodCS | N | identifikační číslo ČS  pro samostatné vodovody (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce  pro skupinové vodovody (20CCCPP), kde CCC je číslo skupinového vodovodu v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu ve skup. vod. |
| nazev | T | název ČS |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele kanalizace (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající ČS (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| kapac | N | kapacita ČS [l/s] |
| vyska | N | dopravní výška [m] |
| MimoProvoz | A/N | ČS je v současnosti mimo provoz (nevyužívána) |

Tabulka **vod04VDJ** - soupis vodojemů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daný vodojem popsán |
| IDvodVDJ | N | identifikační číslo  pro samostatné vodovody (10CCCPP), kde CCC je pořadové číslo obce v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu v dané obce  pro skupinové vodovody (20CCCPP), kde CCC je číslo skupinového vodovodu v kódu PRVK, PP je pořadové číslo daného objektu ve skup. vod. |
| nazev | T | název vodojemu |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| typVDJ | N | typ vodojemu: 0 = zemní, 1 = věžový |
| IDprovoz | N | kód provozovatele kanalizace (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího VDJ (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| objemVDJ | N | objem vodojemu [m] |
| maxhl | N | kóta maximální hladiny ve vodojemu [m n.m.] |
| minhl | N | kóta minimální hladiny ve vodojemu [m n.m.] |
| MimoProvoz | A/N | vodojem je v současnosti mimo provoz (nevyužíván) |

Tabulka **vod05Privody** - soupis přívodních řadů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daný přívodní řad popsán |
| nazev | T | název přívodního řadu |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele přívodního řadu (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího přívodního řadu (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| delkaDN1 | N | délka přívodního řadu profilu do DN100 [km] |
| delkaDN2 | N | délka přívodního řadu DN101 do DN300 [km] |
| delkaDN3 | N | délka přívodního řadu profilu DN301 do DN500 [km] |
| delkaDN4 | N | délka přívodního řadu profilu nad DN501 [km] |
| ndelka | N | náhradní délka potrubí [km] |

Tabulka **vod06RVS** - soupis rozvodných vodovodních sítí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které je daná RVS popsána |
| nazev | T | název RVS |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele RVS (viz tabulka Provozovatele) |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávající RVS (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| delkaDN1 | N | délka RVS profilu do DN100 [km] |
| delkaDN2 | N | délka RVS profilu DN101 do DN300 [km] |
| delkaDN3 | N | délka RVS profilu DN301 do DN500 [km] |
| delkaDN4 | N | délka RVS profilu nad DN501 [km] |
| ndelka | N | náhradní délka potrubí [km] |

Tabulka **vod07Pripojky** - soupis vodovodních přípojek

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které jsou dané přípojky popsány |
| nazev | T | název přípojek |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajících přípojek (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |
| pocet | N | počet přípojek |
| delka | N | délka přípojek [km] |

Tabulka **vod08JineObjekty** - soupis jiných objektů na vodovodní síti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| zarazenoVod | N | identifikační číslo karty obce, ve které jsou dané objekty popsány |
| IDvodJO | N |  |
| nazev | T | název objektu |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| provrok1 | N | uvedení do provozu / zahájení rekonstrukce / zahájení výstavby |
| provrok2 | N | poslední rekonstrukce / ukončení rekonstrukce / ukončení výstavby |
| rokzrus | N | rok zrušení stávajícího objektu (pro pole stav = 3) |
| DHM | N | investiční náklady [mil. Kč] |

Tabulka **Provozovatele** - seznam provozovatelů vodohospodářské infrastruktury (bez obcí)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDprovoz | N | identifikační číslo provozovatele |
| Provozovatel | T | název provozovatele |
| ICO | N | IČO provozovatele |

Tabulka **kanTypyCOV** - popis jednotlivých typů ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| typcov | N | identifikační číslo typu ČOV |
| nazev | T | popis typu ČOV |

Tabulka **kanTypyKanalizace** - popis jednotlivých typů kanalizace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| typkan | N | identifikační číslo typu kanalizace |
| nazev | T | popis typu kanalizace |

Tabulka **kanKalLikvidace** - popis způsobu likvidace kalů na ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| likvkal | N | identifikační číslo způsobu likvidace kalu |
| nazev | T | popis způsobu likvidace kalu |

Tabulka **kanKalOdvodneni** - popis způsobu odvodnění kalů na ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| odvkal | N | identifikační číslo způsobu odvodnění kalu |
| nazev | T | popis způsobu odvodnění kalu |

Tabulka **kanKalStabilizace** - popis způsobu stabilizace kalů na ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| odvkal | N | identifikační číslo způsobu stabilizace kalu |
| nazev | T | popis způsobu stabilizace kalu |

Tabulka **kanPripojCOV** - přiřazení (napojení) karet obcí k jednotlivým ČOV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDkartaObce | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| IDkanCOV | N | identifikační číslo ČOV, na kterou je napojena část obce |
| odRoku | N | počáteční rok připojení části obce na ČOV (nebo 0) |
| doRoku | N | koncový rok připojení části obce na ČOV (nebo 5000) |
| procento | N | procento z , které je napojeno na danou ČOV |

Tabulka **vodSkupVodovody** - seznam skupinových vodovodů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDvodovod | N | identifikační číslo skupinového vodovodu |
| nazev | T | název skupinového vodovodu |
| kodokres | N | kód okresu |

Tabulka **vodSamVodovody** - seznam samostatných vodovodů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDvodovod | N | identifikační číslo samostatného vodovodu |
| nazev | T | název skupinového vodovodu |
| kodokres | N | kód okresu |

Tabulka **vodPripojVodovod** - přiřazení karet obcí ke skupinovým a samostatným vodovodům

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDkartaObce | N | pomocné identifikační číslo části obce |
| IDvodovod | N | identifikační číslo vodovodu, na který je část obce napojena |
| odRoku | N | počáteční rok připojení části obce na skupinový vodovod (nebo 0) |
| doRoku | N | koncový rok připojení části obce na skupinový vodovod (nebo 0) |

Tabulka **vodTab08Dotace** - množství předané/převzaté vody mezi jednotlivými vodovody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDvodovod | N | identifikační číslo skupinového/samostatného vodovodu |
| IDvodDotace | N | identifikační číslo vodovodu, se kterým je vodovod s IDvodovod propojen;  0 značí, že daný IDvodovod není propojen s jiným vodovodem;  1 značí, že daný IDvodovd je propojen s jiným krajem |
| nuts3 | T | identifikace kraje, se kterým je vodovod propojen (když IDvodDotace = 1) |
| DotQp20XX | N | průměrné množství předané/převzaté vody [m3/den] |
| DotQd20XX | N | maximální množství předané/převzaté vody [m3/den] |

Tabulka **vodNZV** - odběrná místa pro nouzové zásobení vodou (NZV)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| IDnzv | N | identifikační číslo zdroje pro NZV |
| ZdrojNZV | T | název zdroje vody pro NZV |
| OdberMisto | T | odběrné místo pro NZV |
| kodokres | N | kód okresu |
| IDprovoz | N | kód provozovatele (viz tabulka Provozovatele) |

# Popis struktury grafických dat ArcGIS

## Část „vodovody“

**vod\_Potrubi\_jmk.shp** - liniový shapefile - vodovodní potrubí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| typ | T | typ vodovodního potrubí (přivaděč, přívodní řad, přívodní řad-surová voda, rozváděcí řad, výpustní řad |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| DN | T | profil potrubí |
| provoz | T | provozovatel |

**vod\_Zdroje\_jmk.shp** - bodový shapefile - vodovodní zdroje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| TypZdroje | N | typ vodního zdroje: 0 = jímací zářez, 1 = vrt/studna, 2 = povrchový zdroj |

**vod\_UV\_jmk.shp** - bodový shapefile - úpravny vody (ÚV)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDvodUV | N | identifikační číslo vodojemu, odpovídá záznamu v databázové tabulce vod02UV |
| kapacUV | N | kapacita ÚV [l/s] |
| Provoz | T | provozovatel |

**vod\_CS\_jmk.shp** - bodový shapefile - čerpací stanice (ČS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |

**vod\_ATS\_jmk.shp** - bodový shapefile - automatické tlakové stanice (ATS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |

**vod\_VDJ\_jmk.shp** - bodový shapefile - vodojemy (VDJ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| IDvodVDJ |  | identifikační číslo vodojemu, odpovídá záznamu v databázové tabulce vod04VDJ |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| TypVDJ | N | typ vodojemu: 0 = zemní, 1 = věžový |
| nazev | N | název vodojemu/popis vodojemu v grafice |
| objem | T | objem vodojemu [m3] |
| maxhl | N | maximální hladina ve vodojemu [m n.m.] |

**NZV\_odberna\_mista.shp** - bodový shapefile - odběrná místa pro nouzové zásobení vodou (NZV)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Provoz | T | provozovatel |
| Nazev | T | název odběrného místa |
| IDnzv | N | identifikační číslo zdroje pro NZV (viz databázová tabulka vodNZV) |

## Část „kanalizace“

**kan\_Potrubi\_jmk.shp** - liniový shapefile - vodovodní potrubí

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| TypKan | N | typ kanalizačního potrubí (1 = jednotná, 2 = splašková, 3 = tlaková/podtlaková, 4 = výtlak) |
| DN | T | profil potrubí |
| Provoz | T | provozovatel kanalizace |

**kan\_COV\_jmk.shp** - bodový shapefile - čistírny odpadních vod (ČOV)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| IDkanCOV |  | identifikační číslo ČOV, odpovídá záznamu v databázové tabulce kan01COV |
| NazevCOV | N | název ČOV |
| TypCOV | N | typ ČOV (viz tab. kanTypyCOV) |
| kapacEO | N | projektovaná kapacita ČOV – EO |
| kapacQ | N | projektovaná kapacita ČOV – Qd [m3/den] |
| kapacBSK | N | projektovaná kapacita ČOV – BSK5 [kg/den] |
| Provoz | T | provozovatel ČOV |

**kan\_CS\_jmk.shp** - bodový shapefile - čerpací stanice (ČS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| Provoz | T | provozovatel ČS |

**kan\_OK\_jmk.shp** - bodový shapefile - odlehčovací komory (OK)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| Provoz | T | provozovatel OK |

**kan\_RN\_jmk.shp** - bodový shapefile - retenční nádrže (RN)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| Provoz | T | provozovatel RN |

**kan\_VO\_jmk.shp** - bodový shapefile - výustní objekty (VO)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FID | N | automatické číslo (nevyplňuje se) |
| Shape | T | typ prvku (nevyplňuje se) |
| Stav | N | 0 = stávající, 1 = rekonstrukce, 2 = návrh, 3 = rušeno ve výhledu |
| Provoz | T | provozovatel VO |