

# PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

## A.2.7

### POPISY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMNÍ CELEK ZNOJMO

Zadavatel:

**jihomoravský kraj**

**Jihomoravský kraj**

se sídlem: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

Zpracovatel:

**AQUATIS**

**AQUATIS, a.s.**

se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**OBSAH**

1	ÚVOD .....	3
1.1	Územní členění PRVK Jm kraje .....	4
1.2	Členění územního celku Znojmo .....	5
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Znojmo .....	6
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050 .....	11
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050 .....	12
2	VÝCHOZÍ PODKLADY .....	13
2.1	Legislativní podklady .....	13
2.2	Základní podklady .....	13
2.3	Podpůrné podklady .....	13
3	VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	14
3.1	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou .....	14
3.1.1	Počet zásobovaných obyvatel a sídel .....	14
3.1.2	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Znojmo .....	14
3.2	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050 .....	23
3.2.1	Skupinové vodovody .....	24
3.2.2	Samostatné vodovody .....	25
3.2.3	Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu .....	25
3.3	Zdroje - stávající stav a výhled .....	25
3.3.1	Seznam vodovodů s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou ke dni 30. 7. 2019 (poskytovatel dat KHS JMK) .....	28
3.4	Rozvoj vodovodů .....	29
3.4.1	Skupinové vodovody .....	29
3.4.2	Samostatné vodovody .....	31
3.5	Náhradní zásobování vodou .....	31
4	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....	32
5	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE .....	33
5.1	Množství odpadních vod produkované v ÚC Znojmo ve vazbě na povodí .....	33
5.2	Výchozí stav .....	33
5.2.1	Všeobecně .....	33
5.2.2	Čistírny odpadních vod .....	33
5.2.3	Kanalizace .....	36
5.3	Výhledový stav .....	36
5.3.1	Všeobecně .....	36
5.3.2	Čistírny odpadních vod .....	36
5.3.3	Nadobecní systémy .....	39
6	TABULKY .....	40

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

# 1 ÚVOD

Technická zpráva „**A.2. Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací**“ obsahuje základní charakteristiku řešeného územního celku, souhrnné informace o demografickém vývoji a zhodnocení současného stavu vodovodů a kanalizací v řešeném územním celku. Zpráva dále obsahuje:

- metodiku výpočtu potřeby vody a produkce odpadních vod,
- zhodnocení současného stavu zásobení pitnou vodou a likvidace odpadních vod v jednotlivých městech, obcích a jejich částech,
- návrh rozvoje vodovodů a kanalizací zpracovaný s výhledem do roku 2050. Návrh řešení je zaměřen na:
  - splnění požadavků vyplývajících z členství České republiky v Evropské unii,
  - opatření potřebná pro zabezpečení provozu stávajících vodovodů a kanalizací v souladu se současnými právními, technickými a provozními požadavky,
  - stanovení podmínek pro zásobení pitnou vodou a likvidaci odpadních vod v obcích, které nejsou v současnosti vybaveny vodovodem a kanalizací.

Na zprávu A.2. navazují zprávy „A.3. Popisy vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech“ (tzv. karty obcí). Karty obcí obsahují podrobný popis současného a navrhovaného stavu vodovodů a kanalizací v jednotlivých městech, obcích a jejich částech.

Zpráva A.2 je rozdělena na společnou část a na části věnující se jednotlivým územním celkům.

## Společná část zprávy A.2

Obsahem společné části zprávy A.2 je:

- Charakteristika kraje:
  - základní charakteristika Jihomoravského kraje,
  - základní informace o územním členění kraje, popis a členění sídel,
  - souhrnné informace o demografickém vývoji v kraji,
  - hospodářský rozvoj,
  - popis geomorfologie území a popis hydrogeologických rajónů na území kraje,
  - klimatické podmínky,
  - přehled významných vodotečí a vodních nádrží,
  - seznam a popis ekologicky významných oblastí.
- Podklady.
- Vodovody:
  - metodika výpočtu potřeby vody;
  - bilance potřeby vody
- Odvedení a čištění odpadních vod:
  - metodika výpočtu produkce a znečištění odpadních vod.

## Části zprávy A.2 pro jednotlivé územní celky

Obsahem částí věnující se jednotlivým územním celkům je:

- Charakteristika územního celku:
  - základní informace o územním členění územního celku, popis a členění sídel,
  - souhrnné informace o demografickém vývoji v územním celku.
- Podklady.
- Vodovody:
  - souhrnný popis současného stavu zásobování pitnou vodou (popis stavu zásobení, počtu připojených obyvatel, nárocích odběratelů pitné vody, kvality a kvantity zdrojů, kvality surové a upravené vody, odchylky od normovaných hodnot kvality pitné vody, zhodnocení funkčního a technického stavu rozhodujících objektů vodovodů, zhodnocení systému řízení, popis skupinových a oblastních vodovodů, který bude obsahovat popis významných zdrojů pitné vody a dopravních systémů, vazby na sousední kraje);
  - souhrnný popis rozvoje vodovodů ve výhledovém období (stanovení priorit pro rozvoj

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- zásobení v kraji, předpoklad rozvoje, popis navrhovaných skupinových a oblastních vodovodů, který bude obsahovat popis nových dopravních systémů, vazby na sousední kraje);
- vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou;
  - varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace, jako podklad pro krizový plán kraje (zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení) a plnění požadavků Směrnice MZe ČR č. 10, č.j. 41658/2001-6000 ze dne 20.12. 2001.
  - Odvedení a čištění odpadních vod:
    - souhrnný popis současného stavu odvádění a čištění odpadních vod (popis stavu nadobecního řešení odvádění odpadních vod, typu kanalizace - jednotná soustava, oddílná soustava, gravitační systém, tlakový systém, podtlakový systém, počtu připojených obyvatel, významných producentů odpadních vod, nárocích na kvalitu vyčištěné vody, zhodnocení funkčního a technického stavu rozhodujících objektů kanalizací nadobecního charakteru, zhodnocení systému řízení, nadobecní řešení kalové problematiky, vazby na sousední kraje);
    - souhrnný popis rozvoje nadobecních systémů odvádění a čištění odpadních vod ve výhledovém období včetně řešení nadobecní kalové problematiky, vazby na sousední kraje.
  - Ekonomická část.

## 1.1 Územní členění PRVK Jm kraje

Jihomoravský kraj je vyšší územně samosprávný celek České republiky, ustanovený k 1.1.2000 na jižní Moravě. Je členěn na 7 územních celků (ÚC) přibližně odpovídajících svými hranicemi dřívějším okresům, a to na územní celky Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov a Znojmo. Tyto územní celky dále sestávají z celkem 21 správních obvodů obcí s rozšířenou působností (ORP) - dle Vyhlášky č. 388/2002 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Dle tohoto členění je PRVK JMK, aktualizace k r. 2019 zpracován po jednotlivých územních celcích.

Tab. 1 Seznam územních celků a obcí s rozšířenou působností

Kód okresu (nuts3)	Název územního celku	Kód ORP (dle ČSÚ)	Název obce s rozšířenou působností
CZ0641	Blansko	6201	Blansko
		6202	Boskovice
CZ0642	Brno-město	6203	Brno
CZ0643	Brno-venkov	6208	Ivančice
		6209	Kuřim
		6213	Pohořelice
		6214	Rosice
		6216	Šlapanice
		6217	Tišnov
CZ0644	Břeclav	6221	Židlochovice
		6204	Břeclav
		6207	Hustopeče
		6211	Mikulov

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Kód okresu (nuts3)	Název územního celku	Kód ORP (dle ČSÚ)	Název obce s rozšířenou působností
CZ0645	Hodonín	6206	Hodonín
		6210	Kyjov
		6218	Veselí nad Moravou
CZ0646	Vyškov	6205	Bučovice
		6215	Slavkov u Brna
		6219	Vyškov
CZ0647	Znojmo	6212	Moravský Krumlov
		6220	Znojmo

## 1.2 Členění územního celku Znojmo

Na ÚC Znojmo se nachází 144 obcí, které mají dohromady 170 místních částí. V ÚC Znojmo jsou dvě obce s rozšířenou působností. Jedná se o dvě města, a to Moravský Krumlov a Znojmo.

ORP Moravský Krumlov – správní obvod tvoří 33 obcí (40 částí obce):

- z toho jsou 2 města: Miroslav a Moravský Krumlov;
- z toho jsou 2 městyse: Olbramovice a Vémyslice.

ORP Znojmo – správní obvod tvoří 111 obcí (130 částí obce):

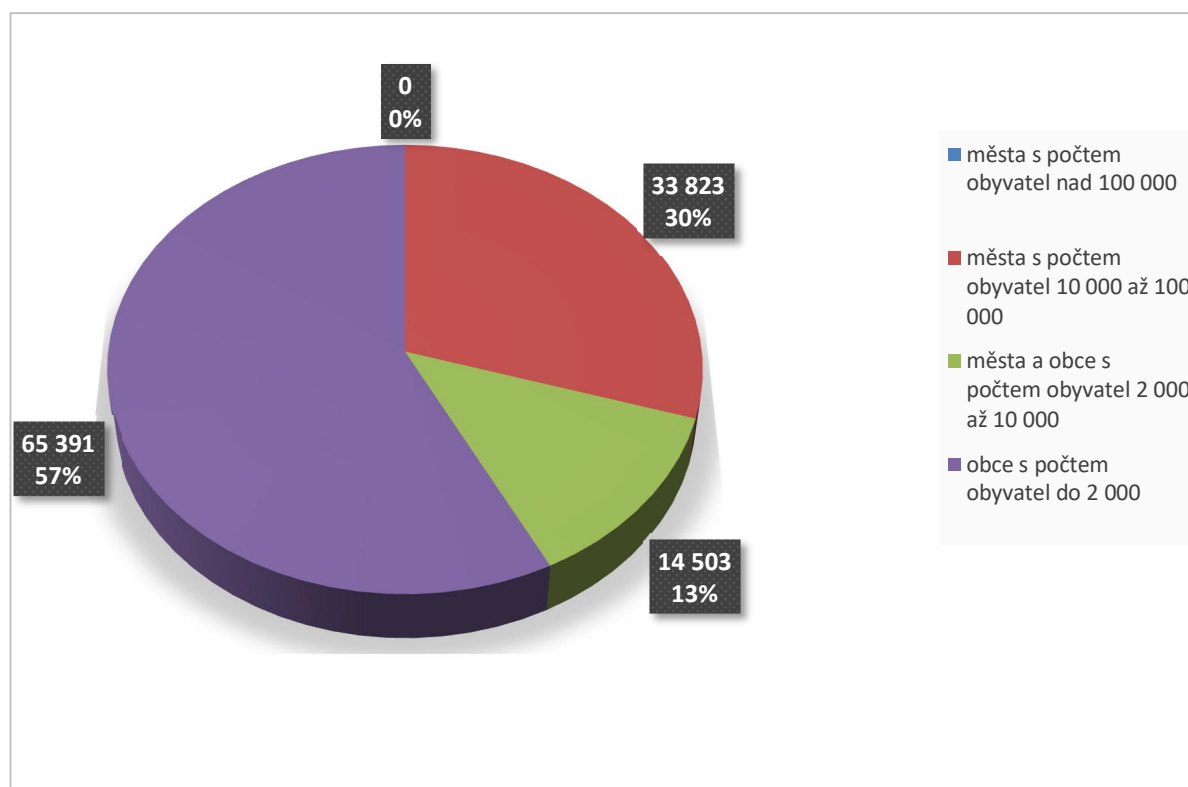
- z toho jsou 3 města: Hrušovany nad Jevišovkou, Jevišovice a Znojmo;
- z toho je 11 městyse: Běhařovice, Blížkovice, Lukov, Mikulovice, Olbramkostel, Oleksovice, Prosiměřice, Šatov, Štítary, Višňové a Vranov nad Dyjí.

Z hlediska počtu obyvatel jsou obce zařazeny do kategorií: nad 100 000 obyvatel, 10 000 - 100 000 obyvatel, 2 000 - 10 000 obyvatel, do 2 000 obyvatel.

Tab. 2 Seznam měst a obcí s počtem obyvatel větším než 2 000 v roce 2017

Města v kategorii nad 100 000 obyvatel	0	
Města v kategorii nad 10 000 obyvatel	1	Znojmo
Města, obce (včetně administrativních částí) v kategorii nad 2 000 obyvatel	4	Miroslav, Moravský Krumlov, Dobšice, Hrušovany nad Jevišovkou

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací



Obr. 1. Podíl obyvatelstva ve velikostních skupinách obcí ve výchozím roce 2017

### 1.3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Znojmo

Obce s rozšířenou působností:

- CZ0641.6212.0307.00 Moravský Krumlov
- CZ0641.6220.0646.01 Znojmo

Tab. 3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Znojmo

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
288.01	Bohutice	CZ0647.6212.0288.01	593788	006670	01	607
289.01	Čermákovice	CZ0647.6212.0289.01	593885	019691	01	93
290.01	Damnice	CZ0647.6212.0290.01	593907	024678	01	333
291.01	Dobelice	CZ0647.6212.0291.01	593923	026824	01	265
292.01	Dobřínsko	CZ0647.6212.0292.01	593931	027910	01	399
293.01	Dolenice	CZ0647.6212.0293.01	593958	028495	01	150
294.01	Dolní Dubňany	CZ0647.6212.0294.01	593966	028959	01	488
295.01	Džbánice	CZ0647.6212.0295.01	594008	034312	01	156
296.01	Horní Dubňany	CZ0647.6212.0296.01	594083	042846	01	303
297.01	Horní Kounice	CZ0647.6212.0297.01	594105	043109	01	316
298.00	Hostěradice	CZ0647.6212.0298.00	594113		00	1 496
298.01	Hostěradice	CZ0647.6212.0298.01	594113	045675	01	1 036
298.02	Chlupice	CZ0647.6212.0298.02	594113	045683	02	180

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
298.03	Míšovice	CZ0647.6212.0298.03	594113	045691	03	280
299.01	Jamolice	CZ0647.6212.0299.01	594181	056677	01	442
300.01	Jezeřany-Maršovice	CZ0647.6212.0300.01	594211	412775	01	779
301.01	Jiřice u Miroslavi	CZ0647.6212.0301.01	594229	061051	01	474
302.01	Kadov	CZ0647.6212.0302.01	594237	061964	01	140
303.01	Kubšice	CZ0647.6212.0303.01	594296	076881	01	157
304.01	Lesonice	CZ0647.6212.0304.01	594351	080241	01	228
305.00	Miroslav	CZ0647.6212.0305.00	594458		00	2 906
305.01	Kašenec	CZ0647.6212.0305.01	594458	095362	01	129
305.02	Miroslav	CZ0647.6212.0305.02	594458	095371	02	2 777
306.01	Miroslavské Knínice	CZ0647.6212.0306.01	594466	095397	01	323
307.00	Moravský Krumlov	CZ0647.6212.0307.00	594482		00	5 812
307.01	Moravský Krumlov	CZ0647.6212.0307.01	594482	412783	01	4 423
307.02	Polánka	CZ0647.6212.0307.02	594482	125067	02	413
307.03	Rakšice	CZ0647.6212.0307.03	594482	099180	03	787
307.04	Rokytná	CZ0647.6212.0307.04	594482	099228	04	189
308.01	Našiměřice	CZ0647.6212.0308.01	594512	101664	01	212
309.01	Olbramovice	CZ0647.6212.0309.01	594563	109932	01	1 112
310.01	Petrovice	CZ0647.6212.0310.01	594610	120171	01	366
311.01	Rešice	CZ0647.6212.0311.01	594725	140163	01	345
312.01	Rybníky	CZ0647.6212.0312.01	594750	144029	01	405
313.01	Skalice	CZ0647.6212.0313.01	594768	147940	01	514
314.01	Suchohrdly u Miroslavi	CZ0647.6212.0314.01	594849	159212	01	494
315.00	Tavikovice	CZ0647.6212.0315.00	594938		00	587
315.01	Dobronice	CZ0647.6212.0315.01	594938	165239	01	69
315.02	Tavikovice	CZ0647.6212.0315.02	594938	165255	02	518
316.01	Trnové Pole	CZ0647.6212.0316.01	594954	168424	01	117
317.01	Trstěnice	CZ0647.6212.0317.01	594971	168866	01	556
318.01	Tulešice	CZ0647.6212.0318.01	594989	171441	01	201
319.01	Vedrovice	CZ0647.6212.0319.01	595047	177539	01	834
320.01	Vémyslice	CZ0647.6212.0320.01	595055	179973	01	683
539.01	Bantice	CZ0647.6220.0539.01	593729	000884	01	280
540.00	Běhařovice	CZ0647.6220.0540.00	593737		00	377
540.01	Běhařovice	CZ0647.6220.0540.01	593737	001422	01	177
540.02	Ratišovice	CZ0647.6220.0540.02	593737	001431	02	78
540.03	Stupešice	CZ0647.6220.0540.03	593737	001449	03	122
541.01	Bezkov	CZ0647.6220.0541.01	593745	003794	01	201

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
542.01	Bítov	CZ0647.6220.0542.01	593753	004863	01	157
543.01	Blanné	CZ0647.6220.0543.01	593761	005002	01	73
544.01	Blížkovice	CZ0647.6220.0544.01	593770	412767	01	1 180
545.01	Bojanovice	CZ0647.6220.0545.01	593796	006882	01	183
546.01	Borotice	CZ0647.6220.0546.01	593800	007650	01	428
547.01	Boskovštejn	CZ0647.6220.0547.01	593818	008494	01	154
548.01	Božice	CZ0647.6220.0548.01	593826	008885	01	1 544
549.01	Břežany	CZ0647.6220.0549.01	593842	014923	01	844
550.01	Citonice	CZ0647.6220.0550.01	593851	017833	01	579
551.01	Ctidružice	CZ0647.6220.0551.01	593869	018040	01	310
552.01	Čejkovice	CZ0647.6220.0552.01	593877	019011	01	224
553.01	Černín	CZ0647.6220.0553.01	593893	020249	01	137
554.01	Dobšice	CZ0647.6220.0554.01	546941	028126	01	2 464
555.01	Dyjákovice	CZ0647.6220.0555.01	593974	034142	01	861
556.01	Dyjáковиčky	CZ0647.6220.0556.01	593982	034169	01	523
557.01	Dyje	CZ0647.6220.0557.01	593991	034177	01	457
558.01	Grešlové Mýto	CZ0647.6220.0558.01	594016	036218	01	224
559.01	Havraníky	CZ0647.6220.0559.01	594024	038059	01	348
560.01	Hevlín	CZ0647.6220.0560.01	594032	038784	01	1432
561.01	Hluboké Mašůvky	CZ0647.6220.0561.01	594041	039667	01	814
562.01	Hnanice	CZ0647.6220.0562.01	594059	040002	01	348
563.01	Hodonice	CZ0647.6220.0563.01	594067	040398	01	1 828
564.00	Horní Břečkov	CZ0647.6220.0564.00	594075		00	258
564.01	Čížov	CZ0647.6220.0564.01	594075	042609	01	58
564.02	Horní Břečkov	CZ0647.6220.0564.02	594075	042617	02	200
565.01	Horní Dunajovice	CZ0647.6220.0565.01	594091	042862	01	607
566.01	Hostim	CZ0647.6220.0566.01	594121	045748	01	442
567.01	Hrabětice	CZ0647.6220.0567.01	594130	046434	01	870
568.01	Hrádek	CZ0647.6220.0568.01	594148	047341	01	915
569.01	Hrušovany nad Jevišovkou	CZ0647.6220.0569.01	594156	048801	01	3 321
570.01	Chvalatice	CZ0647.6220.0570.01	594164	054887	01	106
571.00	Chvalovice	CZ0647.6220.0571.00	594172		00	646
571.01	Hatě	CZ0647.6220.0571.01	594172	415073	01	2
571.02	Chvalovice	CZ0647.6220.0571.02	594172	055280	02	644
572.01	Jaroslavice	CZ0647.6220.0572.01	594199	057533	01	1 275
573.01	Jevišovice	CZ0647.6220.0573.01	594202	059358	01	1 161
574.01	Jiřice u Moravských Budějovic	CZ0647.6220.0574.01	550841	045756	01	54



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
575.01	Korolupy	CZ0647.6220.0575.01	594253	069531	01	154
576.01	Kravsko	CZ0647.6220.0576.01	594261	074250	01	541
577.01	Krhovice	CZ0647.6220.0577.01	594270	074411	01	548
578.01	Křepice	CZ0647.6220.0578.01	594288	075957	01	112
579.01	Křídlovky	CZ0647.6220.0579.01	550086	176737	01	233
580.01	Kuchařovice	CZ0647.6220.0580.01	594300	076953	01	963
581.01	Kyjovice	CZ0647.6220.0581.01	594318	078557	01	157
582.01	Lančov	CZ0647.6220.0582.01	594326	078891	01	229
583.01	Lechovice	CZ0647.6220.0583.01	594334	079863	01	521
584.01	Lesná	CZ0647.6220.0584.01	594342	080179	01	270
585.01	Litobratřice	CZ0647.6220.0585.01	594369	085359	01	467
586.01	Lubnice	CZ0647.6220.0586.01	594385	088048	01	66
587.01	Lukov	CZ0647.6220.0587.01	594393	088994	01	263
588.01	Mackovice	CZ0647.6220.0588.01	594407	089711	01	371
589.01	Mašovice	CZ0647.6220.0589.01	594415	092240	01	508
590.01	Medlice	CZ0647.6220.0590.01	594423	092584	01	167
591.01	Mikulovice	CZ0647.6220.0591.01	594431	094391	01	627
592.01	Milíčovice	CZ0647.6220.0592.01	594440	094901	01	207
593.01	Morašice	CZ0647.6220.0593.01	594474	098469	01	224
594.01	Němčičky	CZ0647.6220.0594.01	594521	103071	01	88
595.00	Nový Šaldorf-Sedlešovice	CZ0647.6220.0595.00	587729		00	1 526
595.01	<i>Nový Šaldorf</i>	CZ0647.6220.0595.01	587729	107981	01	1 017
595.02	<i>Sedlešovice</i>	CZ0647.6220.0595.02	587729	107999	02	509
596.01	Olbramkostel	CZ0647.6220.0596.01	594555	109819	01	538
597.01	Oleksovice	CZ0647.6220.0597.01	594571	110124	01	686
598.01	Onšov	CZ0647.6220.0598.01	594580	111376	01	75
599.01	Oslonovice	CZ0647.6220.0599.01	594598	113204	01	83
600.01	Pavlice	CZ0647.6220.0600.01	594601	118311	01	470
601.01	Plaveč	CZ0647.6220.0601.01	594628	121550	01	451
602.01	Plenkovice	CZ0647.6220.0602.01	550051	074268	01	367
603.01	Podhradí nad Dyjí	CZ0647.6220.0603.01	594636	123781	01	52
604.01	Podmolí	CZ0647.6220.0604.01	594644	124117	01	167
605.01	Podmyče	CZ0647.6220.0605.01	594652	124125	01	96
606.01	Práče	CZ0647.6220.0606.01	594679	126969	01	812
607.01	Pravice	CZ0647.6220.0607.01	594687	132993	01	332
608.01	Prokopov	CZ0647.6220.0608.01	594695	133141	01	96
609.01	Prosiměřice	CZ0647.6220.0609.01	594709	133469	01	848

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
610.01	Přeskače	CZ0647.6220.0610.01	550078	165247	01	108
611.01	Rozkoš	CZ0647.6220.0611.01	594733	142280	01	175
612.01	Rudlice	CZ0647.6220.0612.01	594741	143308	01	101
613.01	Slatina	CZ0647.6220.0613.01	594776	149691	01	242
614.00	Slup	CZ0647.6220.0614.00	594784		00	475
614.01	<i>Oleksovičky</i>	CZ0647.6220.0614.01	594784	150771	01	68
614.02	<i>Slup</i>	CZ0647.6220.0614.02	594784	150789	02	407
615.01	Stálky	CZ0647.6220.0615.01	594792	153478	01	128
616.00	Starý Petřín	CZ0647.6220.0616.00	594806		00	224
616.01	<i>Jazovice</i>	CZ0647.6220.0616.01	594806	155101	01	73
616.02	<i>Nový Petřín</i>	CZ0647.6220.0616.02	594806	155110	02	34
616.03	<i>Starý Petřín</i>	CZ0647.6220.0616.03	594806	155128	03	117
617.01	Stošíkovice na Louce	CZ0647.6220.0617.01	594814	155641	01	256
618.00	Strachotice	CZ0647.6220.0618.00	594822		00	1 044
618.01	<i>Micmanice</i>	CZ0647.6220.0618.01	594822	155870	01	612
618.02	<i>Strachotice</i>	CZ0647.6220.0618.02	594822	155888	02	432
619.01	Střelice	CZ0647.6220.0619.01	594831	157449	01	160
620.01	Suchohrdly	CZ0647.6220.0620.01	555231	159221	01	1297
621.01	Šafov	CZ0647.6220.0621.01	594865	161900	01	150
622.01	Šanov	CZ0647.6220.0622.01	594873	162019	01	1 521
623.01	Šatov	CZ0647.6220.0623.01	594881	162078	01	1 108
624.01	Štítary	CZ0647.6220.0624.01	594890	163872	01	623
625.01	Šumná	CZ0647.6220.0625.01	594911	164259	01	622
626.01	Tasovice	CZ0647.6220.0626.01	594920	165123	01	1 378
627.01	Těšetice	CZ0647.6220.0627.01	594946	166693	01	589
628.01	Tvoříhráz	CZ0647.6220.0628.01	594997	172006	01	400
629.00	Uherčice	CZ0647.6220.0629.00	595004		00	383
629.01	<i>Mešovice</i>	CZ0647.6220.0629.01	595004	185574	01	43
629.02	<i>Uherčice</i>	CZ0647.6220.0629.02	595004	172839	02	340
630.01	Újezd	CZ0647.6220.0630.01	595012	173711	01	76
631.01	Únanov	CZ0647.6220.0631.01	595021	174301	01	1 247
632.01	Valtřovice	CZ0647.6220.0632.01	595039	176745	01	430
633.01	Velký Karlov	CZ0647.6220.0633.01	545325	034151	01	404
634.01	Vevčice	CZ0647.6220.0634.01	595063	181285	01	71
635.01	Višňové	CZ0647.6220.0635.01	595071	182605	01	1 080
636.01	Vítonice	CZ0647.6220.0636.01	595080	183148	01	262
637.01	Vracovice	CZ0647.6220.0637.01	550019	042625	01	194

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
638.01	Vranov nad Dyjí	CZ0647.6220.0638.01	595098	185418	01	819
639.01	Vranovská Ves	CZ0647.6220.0639.01	595101	185558	01	295
640.01	Vratěnin	CZ0647.6220.0640.01	595110	185582	01	307
641.00	Vrbovec	CZ0647.6220.0641.00	595128		00	1 154
641.01	<i>Hnízdo</i>	CZ0647.6220.0641.01	595128	186112	01	142
641.02	<i>Vrbovec</i>	CZ0647.6220.0641.02	595128	186121	02	1 012
642.01	Výrovice	CZ0647.6220.0642.01	595136	187704	01	169
643.01	Vysočany	CZ0647.6220.0643.01	595144	187852	01	92
644.01	Zálesí	CZ0647.6220.0644.01	595152	190578	01	169
645.01	Zblovice	CZ0647.6220.0645.01	595161	191574	01	43
646.00	Znojmo	CZ0647.6220.0646.00	593711		00	33 823
646.01	<i>Derflice</i>	CZ0647.6220.0646.01	593711	025542	01	105
646.02	<i>Kasárna</i>	CZ0647.6220.0646.02	593711	100099	02	141
646.03	<i>Konice</i>	CZ0647.6220.0646.03	593711	069116	03	294
646.04	<i>Mramotice</i>	CZ0647.6220.0646.04	593711	100102	04	385
646.05	<i>Načeratice</i>	CZ0647.6220.0646.05	593711	101028	05	247
646.06	<i>Oblekovic</i>	CZ0647.6220.0646.06	593711	108618	06	1155
646.07	<i>Popice</i>	CZ0647.6220.0646.07	593711	069124	07	151
646.08	<i>Přímětice</i>	CZ0647.6220.0646.08	593711	136123	08	4 209
646.09	<i>Znojmo</i>	CZ0647.6220.0646.09	593711	412741	09	27 136
647.01	Želetice	CZ0647.6220.0647.01	595179	196029	01	275
648.01	Žerotice	CZ0647.6220.0648.01	595187	196606	01	341
649.01	Žerůtky	CZ0647.6220.0649.01	595195	196665	01	249

## 1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

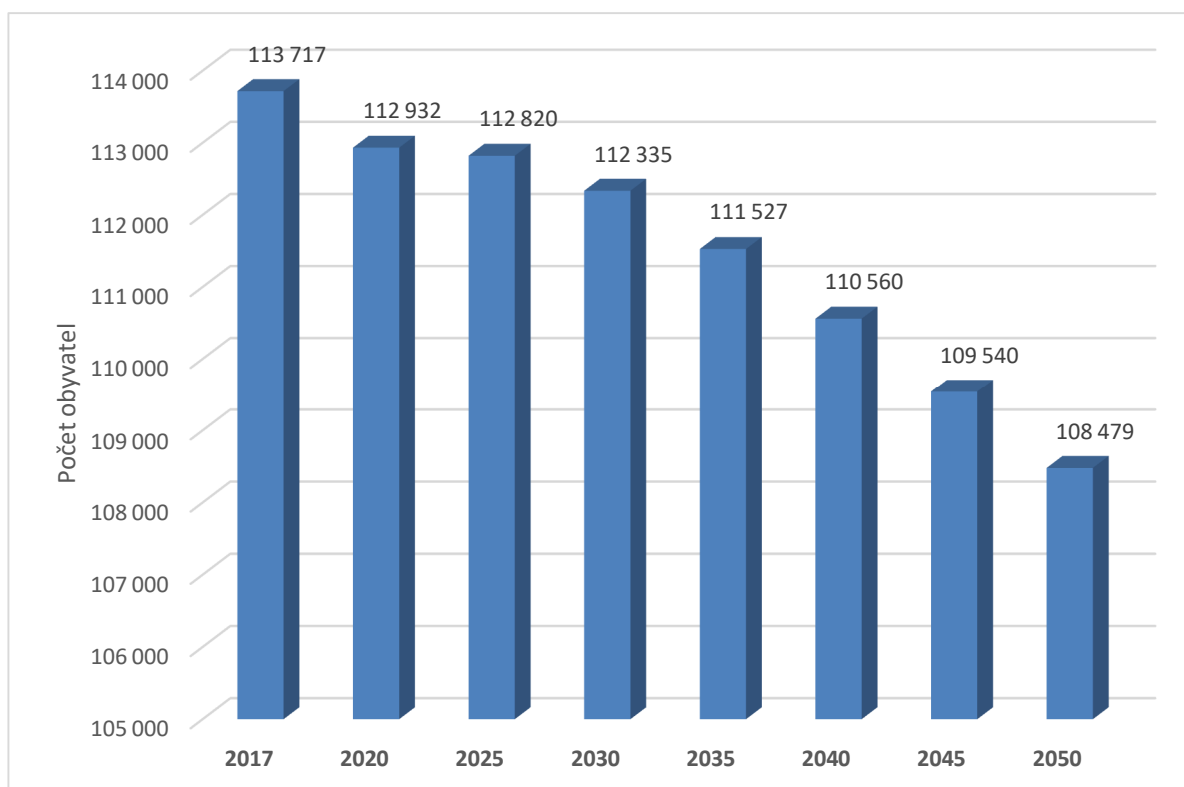
Jedním ze základních vstupních údajů je počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj až do roku 2050.

Jako podklady byly použity údaje poskytnuté Českým statistickým úřadem (dále je ČSÚ) o počtu obyvatel v obcích a městských částech k datu 1.1.2017. U obcí o více místních částech byly počty obyvatel do jednotlivých místních částí rozděleny poměrově podle údajů z posledního sčítání lidu, domů a bytů z roku 2011.

Demografický vývoj počtu trvale bydlícího obyvatelstva vychází ze stavu r. 2017. Predikci vývoje obyvatelstva souhrnně za celý Jihomoravský kraj pro jednotlivé roky až do roku 2051 poskytl ČSÚ. Data ČSÚ předpokládají od roku 2017 do roku 2050 pozvolný úbytek obyvatelstva z 1 178 812 na 1 124 475. Údaje o budoucím počtu obyvatel v jednotlivých obcích a místních částech ve sledovaných letech byly stanoveny z celkového počtu obyvatel v kraji v daném roce a to v poměru dle počtu obyvatel v jednotlivých obcích a místních částech ve výchozím roce 2017.

Na Obr. 2 je zobrazen vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Znojmo.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací



Obr. 2. Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Znojmo do roku 2050

## 1.5 Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050

Obyvateli s časově omezeným pobytem (ČOP) se rozumí rekreační, lázeňští pacienti apod. Jelikož ČSÚ jejich počty neudává, vychází PRVK JMK, aktualizace k r. 2019 z údajů předchozí dokumentace a jejich stavy byly korigovány s údaji od starostů na základě dotazníků plošně zasílaných z důvodu sběru informací o jednotlivých obcích. Pro cílový rok 2050 bylo uvažováno se setrvalou tendencí vývoje, protože dominantní je individuální forma rekreace.

V následující tabulce je uveden předpokládaný počet obyvatel s časově omezeným pobytem na území jednotlivých obcí s rozšířenou působností v územním celku Znojmo.

Tab. 4 Počet obyvatel s časově omezeným pobytem v územním celku Znojmo

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6212	Moravský Krumlov	1 484
6220	Znojmo	11 932

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

## 2 VÝCHOZÍ PODKLADY

V této kapitole jsou uvedeny podklady, které se svým charakterem dotýkají celého území kraje a jednotlivých územních celků. Podklady použité pro popis vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích a pro návrh řešení rozvoje vodohospodářské infrastruktury jsou uvedeny v části A.3 v popisu jednotlivých měst, obcí a jejich místních částí.

**PRVK JMK, aktualizace k roku 2019 vychází z podkladů:**

### 2.1 Legislativní podklady

- zákon č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- vyhláška č. 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody;
- vyhláška č. 448/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů;
- metodický pokyn pro zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje - č.j. 10 534/2002-6000;
- metodický pokyn pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací - č.j. 401/2010-15000;
- další podklady uvedené v kapitole 3. Výchozí podklady z přílohy A1. Souhrnná zpráva;

### 2.2 Základní podklady

- Evidence Ministerstva zemědělství – VUME a VUPE (majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací ve struktuře a obsahu dané Přílohou č. 22 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.) se stavem roku 2016 (vydáno 09/2017);
- dotazníkový průzkum - dotazníky pro obecní úřady pro zjištění potřebných údajů;
- územně analytické podklady, územní plány a urbanistické studie obcí a měst;
- podklady od významných provozovatelů vodohospodářské infrastruktury na území ÚC Znojmo;
- dostupné projekční podklady pro plánované investiční akce vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích ÚC

### 2.3 Podpůrné podklady

- počet trvale bydlících obyvatel z definitivních výsledků Sčítání lidu bytů a domů (SLDB) 2011 z ČSÚ v detailu na základní sídelní jednotky;
- územní identifikace - registr RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí);
- Ansoerge, L. et al.: Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory veřejných vodovodů a energetiky. Případová studie. VÚV TGM, Praha 2015;
- Fuksa, J. K.: Dopady odpadních vod na jakost povrchových vod v době sucha. VÚV TGM, Praha 2016;
- statistická ročenka životního prostředí České republiky 2017. CENIA ISBN 978-80-87770-66-5;
- zpráva o životním prostředí v Jihomoravském kraji 2017. CENIA. ISBN 978-80-87770-53-5;
- plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 - 2025. ECO - Management, s.r.o. (verze 5.0 z 11/2015);
- produkce, využití a odstranění odpadů za období 2017. ČSÚ. ISBN 978-80-250-2871-1;

### 3 VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

#### 3.1 Souhrnný popis zásobování pitnou vodou

##### 3.1.1 Počet zásobovaných obyvatel a sídel

Rozsah a způsob zásobení trvale bydlících obyvatel pitnou vodou v ÚC Znojmo ve výchozím roce 2017 vyjadřuje graf na Obr. 3.



Obr. 3. Rozsah zásobení pitnou vodou v ÚC Znojmo v roce 2017

Ze 170 měst, obcí a jejich administrativních částí přináležejícím k ÚC Znojmo:

- je zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 158 obcí a jejich administrativních částí;
- není zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 12 obcí a jejich administrativních částí a to:
  - 315.01 Dobronice, 579.01 Křídlovky, 586.01 Lubnice, 594.01 Němčičky, 603.01 Podhradí nad Dyjí, 615.01 Stálky, 616.01 Jazovice, 616.02 Nový Petřín, 616.03 Starý Petřín, 621.01 Šafov, 629.01 Mešovice, 643.01 Vysočany

##### 3.1.2 Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Znojmo

Zásobování obyvatelstva ÚC Znojmo je zajišťováno 16 skupinovými vodovody a 33 samostatnými vodovody pro veřejnou potřebu, přičemž všechny jsou zásobované z vlastních zdrojů situovaných nebo sloužících pro tyto vodovody na ÚC Znojmo, kromě zdrojů skupinového vodovodu Loděnice, jež jsou situované na ÚC Břeclav.

Z jihomoravského kraje z ÚC Znojmo, ze zdroje povrchové vody z údolní nádrže Vranov s úpravnou vody Štítary jsou v rámci oblastního vodovodu Vranov-Moravské Budějovice-Dukovany (dále jen V-MB-D) zásobené větve a to skupinové vodovody Štítary, Bítov, Jevišovice, Třebíč. Z tohoto zdroje je voda předávána do skupinového vodovodu Třebíčsko, situovaném v kraji Vysočina.

Na ÚC Znojmo je jedna obec Rozkoš, která přebírá vodu z kraje Vysočina a to z obce Pulkov.

Z ÚC Znojmo je voda v rámci skupinového vodovodu Loděnice předávána do ÚC Břeclav, pro zbývající obce skup. vodovodu nacházející se na ÚC Břeclav (Loděnice, Šumice a Branišovice).

Rozhodující podíl na zásobování pitnou vodou ÚC Znojmo mají skupinové vodovody, z nichž nejvýznamnější jsou skupinové vodovody Znojmo, Třebíč, Štítary a Jevišovice se zdroji povrchové vody z nádrží Vranov a Znojmo, které jsou upravovány na vodu pitnou v úpravárnách vody Štítary a Znojmo.

---

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### Skupinové vodovody:

- 701 – Skupinový vodovod Damnice
- 702 – Skupinový vodovod Hodonice
- 703 – Skupinový vodovod Znojmo
- 704 – Skupinový vodovod Božice
- 705 – Skupinový vodovod Štítary
- 706 – Skupinový vodovod Jevišovice
- 707 – Skupinový vodovod Bohutice
- 708 – Skupinový vodovod Loděnice
- 709 – Skupinový vodovod Bítov
- 710 – Skupinový vodovod Třebíč
- 711 – Skupinový vodovod Jaroslavice
- 712 – Skupinový vodovod Břežanský
- 713 – Skupinový vodovod Horní Dunajovice
- 714 – Skupinový vodovod Miroslav
- 715 – Skupinový vodovod Mackovice - Čejkovice
- 716 – Skupinový vodovod Šatov - Havraníky – Hnanice
- 717 – Skupinový vodovod Běhařovice

### Samostatné vodovody

- 720 – Samostatný vodovod Oleksovice
- 721 – Samostatný vodovod Těšetice
- 722 – Samostatný vodovod Tvořihráz
- 723 – Samostatný vodovod Valtrovice
- 724 – Samostatný vodovod Čermákovice
- 725 – Samostatný vodovod Džbánice
- 726 – Samostatný vodovod Horní Kounice
- 727 – Samostatný vodovod Skalice
- 728 – Samostatný vodovod Tavíkovice
- 729 – Samostatný vodovod Trstěnice
- 730 – Samostatný vodovod Morašice
- 731 – Samostatný vodovod Hostěradice
- 734 – Samostatný vodovod Kadov
- 735 – Samostatný vodovod Vedrovice
- 736 – Samostatný vodovod Bantice
- 737 – Samostatný vodovod Blanné
- 738 – Samostatný vodovod Borotice
- 739 – Samostatný vodovod Hrušovany nad Jevišovkou
- 740 – Samostatný vodovod Jiřice u Moravských Budějovic
- 741 – Samostatný vodovod Lančov
- 742 – Samostatný vodovod Lechovice
- 743 – Samostatný vodovod Litobratřice
- 744 – Samostatný vodovod Onšov
- 745 – Samostatný vodovod Práče
- 746 – Samostatný vodovod Prokopov
- 747 – Samostatný vodovod Přeskače
- 748 – Samostatný vodovod Stošíkovice na Louce
- 750 – Samostatný vodovod Strachotice
- 751 – Samostatný vodovod Uherčice
- 752 – Samostatný vodovod Višňové
- 753 – Samostatný vodovod Vratěnín
- 755 – Samostatný vodovod Vrbovec
- 756 – Samostatný vodovod Prosiměřice
- 763 – Samostatný vodovod Slatina

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- 764 – Samostatný vodovod Výrovce
- 765 – Samostatný vodovod Mikulovice

**3.1.2.1 Vazby na ostatní kraje**

Nejsou.

**3.1.2.2 Popis skupinových vodovodů**

Ze skupinových vodovodů bylo v roce 2017 zásobeno celkem 92 131 z 113 717 trvale bydlících obyvatel, což je 81,0% z celkového počtu trvale bydlících obyvatel v ÚC Znojmo.

**Skupinový vodovod 701 – Damnice**

SV Damnice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
290.01	Damnice	333	100,0%	103,2
293.01	Dolenice	150	100,0%	94,1
301.01	Jiřice u Miroslavi	474	100,0%	88,5
314.01	Suchohrdly u Miroslavi	494	100,0%	91,6
316.01	Trnové Pole	117	100,0%	126,5

Hlavními zdroji pitné vody skupinového vodovodu je vrt HV 211, s povoleným odběrem  $Q = 12,5$  l/s. Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 702 – Hodonice**

SV Hodonice tvoří funkční systém zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativních částí:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
563.01	Hodonice	1 828	100,0%	87,8
577.01	Krhovice	548	100,0%	91,2
626.01	Tasovice	1 378	100,0%	95,8

Skupinový vodovod využívá prameniště Tasovice, sestávající ze 3 vrtů:

- HO XX, s doporučeným odběrem  $Q = 4,0$  l/s, vrt HV 1, s doporučeným odběrem  $Q = 3,0$  l/s a vrt HV 104, s doporučeným odběrem  $Q = 3$  l/s.

Celková hodnota doporučeného odběru z vrtů činí  $Q = 10$  l/s.

Skup. vodovod je dotován pitnou vodou ze skup. vodovod Znojmo.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 703 – Znojmo**

SV Znojmo tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
541.01	Bezkov	201	100,0%	59,7
550.01	Citonice	579	100,0%	72,3
554.01	Dobšice	2 464	100,0%	83,9
556.01	Dyjákovičky	523	100,0%	100,7
557.01	Dyje	457	100,0%	79,9
561.01	Hluboké Mašůvky	814	100,0%	80,1
571.01	Hatě	2	0,0%	0,0
571.02	Chvalovice	644	100,0%	79,9
576.01	Kravsko	541	100,0%	75,5
580.01	Kuchařovice	963	100,0%	65,9
589.01	Mašovice	508	100,0%	70,1
592.01	Milíčovice	207	100,0%	54,9
595.01	Nový Šaldorf	1 017	95,9%	85,3
595.02	Sedlešovice	509	100,0%	104,5
596.01	Olbramkostel	538	100,0%	45,7
601.01	Plaveč	451	100,0%	71,4
602.01	Plenkovice	367	100,0%	79,6
620.01	Suchohrdly	1 297	100,0%	91,4
631.01	Únanov	1 247	100,0%	71,5
646.01	Derflice	105	100,0%	126,5
646.02	Kasárna	141	100,0%	116,8
646.03	Konice	294	100,0%	115,5
646.04	Mramotice	385	100,0%	80,2
646.05	Načeratice	247	100,0%	103,9
646.06	Oblekovic	1 155	100,0%	77,9
646.07	Popice	151	100,0%	106,5
646.08	Přímětice	4 209	100,0%	95,1
646.09	Znojmo	27 136	100,0%	86,9
649.01	Žerůtky	249	100,0%	75,9

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je úpravna vody Znojmo, o výkonu  $Q = 200$  l/s. která upravuje surovou vodu z nádrže Znojmo. Povolený odběr je v množství  $Q = 240$  l/s. Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 704 – Božice

SV Božice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
548.01	Božice	1 544	100,0%	61,8
555.01	Dyjákovice	861	100,0%	80,0
560.01	Hevlín	1 432	100,0%	111,8
567.01	Hrabětice	870	100,0%	86,5
568.01	Hrádek	915	100,0%	78,1
622.01	Šanov	1 521	100,0%	84,4
633.01	Velký Karlov	404	100,0%	89,9

Hlavními zdroji pitné vody je pět vrtů – vrt Božice HV 601, o vydatnosti  $Q = 7,0$  l/s; vrt Božice HV 602, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Šanov HV 105, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Hevlín HV 201, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s a vrt Hevlín HV 307, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 705 – Štítary**

SV Štítary tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
564.01	Čížov	58	96,6%	32,2
564.02	Horní Břečkov	200	97,0%	32,2
584.01	Lesná	270	100,0%	59,9
587.01	Lukov	263	100,0%	79,1
604.01	Podmolí	167	100,0%	67,3
624.01	Štítary	623	100,0%	67,9
625.01	Šumná	622	100,0%	42,0
637.01	Vracovice	194	100,0%	47,0
638.01	Vranov nad Dyjí	819	100,0%	72,0
644.01	Zálesí	169	100,0%	27,3

Hlavním zdrojem surové vody je nádrž Vranov s povoleným odběrem  $Q = 240$  l/s odkud je voda čerpána do úpravní vody Štítary, o výkonu  $Q = 240$  l/s, přičemž max. kapacita čerpací stanice surové vody je 180 l/s.

ÚV Štítary je majetkem svazku obcí Vodovody a kanalizace se sídlem v Třebíči a je prioritně určena pro zásobování vodou ÚC Třebíč a obcí z části ÚC Znojmo, kteří jsou členy svazku obcí Vodovody a kanalizace se sídlem v Třebíči.

Z této ÚV je v rámci oblastního vodovodu V-MB-D voda čerpána do čtyř směrů:

- Jednou větví je voda dopravována směrem k obci Zálesí.
- Druhou větví se voda dopravuje do obce Vranov nad Dyjí
- Třetí větví se voda dodává směrem na obec Štítary
- Čtvrtou větví se voda čerpá směrem k obci Častohostice, jenž se nachází na území kraje Vysočina. Tato větev dodává potřebné množství vody pro obce rozprostírající se na území ÚC

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Třebíč.

Skupinový vodovod dále vodu předává do:

- skupinového vodovodu č. 706 Jevišovice
- skupinového vodovodu č. 709 Bítov
- skupinového vodovodu č. 710 Třebíč

System zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 706 – Jevišovice

SV Jevišovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
545.01	Bojanovice	183	100,0%	55,7
547.01	Boskovštejn	154	100,0%	85,8
551.01	Ctidružice	310	100,0%	56,0
553.01	Černín	137	94,9%	27,9
558.01	Grešlové Mýto	224	100,0%	36,7
573.01	Jevišovice	1 161	100,0%	92,6
600.01	Pavlice	470	100,0%	61,8
612.01	Rudlice	101	100,0%	22,8
619.01	Střelice	160	100,0%	89,9
634.01	Vevčice	71	93,0%	58,5
639.01	Vranovská Ves	295	100,0%	60,6

Zdrojem skupinového vodovodu Jevišovice je voda předaná ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem pitné vody je úpravná vody Štítary, o výkonu  $Q = 240$  l/s. Tato ÚV upravuje surovou vodu z nádrže Vranov, z níž je povolený odběr v množství  $Q = 200$  l/s.

System zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 707 – Bohutice

SV Bohutice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
288.01	Bohutice	607	100,0%	83,9
308.01	Našiměřice	212	100,0%	75,5

Hlavními zdroji pitné vody je vrt Bohutice HV3A, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s a vrt Našiměřice HV3, o vydatnosti  $Q = 1,7$  l/s. JÚ je monitorováno z hlediska kvality vody, neboť dle KHS Jm kraje vrt Bohutice HV3A vykazuje nadlimitní hodnoty Uranu  $35,4$   $\mu\text{g/l}$ , s tím, že měření jsou dávana na vědomí Ústavu jaderné bezpečnosti.

System zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 708 – Loděnice**

SV Loděnice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části, situované na ÚC Znojmo:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
300.01	Jezeřany-Maršovice	779	100,0%	71,4
303.01	Kubšice	157	100,0%	50,6
309.01	Olbramovice	1 112	100,0%	47,1

Další obce zásobené z tohoto skup, vodovodu, které jsou na ÚC Brno-venkov: Loděnice, Šumice a Branišovice.

Hlavním zdrojem pitné vody jsou vrty L1,L3,L4 v prameništi Loděnice s vydatností každého vrtu Q = 5 l/s a dále studna v Jezeřanech s Q = 1 l/s. Prameniště Loděnice se rozprostírá na území ÚC Břeclav.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 709 – Bítov**

SV Bítov tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
542.01	Bítov	157	100,0%	0,0
570.01	Chvalatice	106	100,0%	166,5

Zdrojové zabezpečení je jednak dotací ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu Q = 240 l/s (v současnosti pouze pro obec Chvalatice) a dále vlastním zdrojem - dvě prameniště na k.ú. Bítov - JÚ Kosůvka, o vydatnosti Q = 0,40 l/s a Popelna, s vydatností Q = 0,70 l/s. JÚ na k.ú. Bítov překračuje dle KHS Jm kraje ukazatele NO<sub>3</sub> <68 mg/l. V současné době nejsou vodovody provozně propojeny.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 710 – Třebíč**

SV Třebíč tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části, situované na ÚC Znojmo:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
291.01	Dobelice	265	92,8%	48,3
292.01	Dobřínsko	399	100,0%	80,3
294.01	Dolní Dubňany	488	94,3%	38,1
296.01	Horní Dubňany	303	99,0%	55,0
299.01	Jamolice	442	99,8%	32,6
304.01	Lesonice	228	99,1%	55,2
307.01	Moravský Krumlov	4 423	100,0%	78,1
307.02	Polánka	413	96,9%	53,4
307.03	Rakšice	787	100,0%	78,1

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
307.04	Rokytná	189	98,9%	69,8
310.01	Petrovice	366	99,7%	47,4
311.01	Rešice	345	97,1%	39,0
312.01	Rybníky	405	99,5%	62,6
318.01	Tulešice	201	100,0%	50,4
320.01	Vémyslice	683	60,8%	48,0
544.01	Blížkovice	1 180	100,0%	54,7
566.01	Hostim	442	98,2%	70,0

Jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti  $Q = 4,0$  l/s. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravní vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu  $Q = 4,0$  l/s.

Druhým zdrojem je dotace pitné vody z přívaděče V-MB-D, ze SV Štítary, jehož zdrojem je úpravná voda Štítary, o výkonu  $Q = 200,0$  l/s, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 711 – Jaroslavice**

SV Jaroslavice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
572.01	Jaroslavice	1 275	100,0%	79,8
614.01	Oleksovičky	68	100,0%	155,1
614.02	Slup	407	100,0%	67,3

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu jsou vrty HV203 s  $Q=2,6$ l/s, HV201 s  $Q=1,2$ l/s, HV202/1 s  $Q=3,7$ l/s a HV203/1 s  $Q=3,7$ l/s o celkové vydatnosti  $Q = 9,8$  l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 712 – Břežanský**

SV Břežanský tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
549.01	Břežany	844	100,0%	73,0
607.01	Pravice	332	100,0%	49,5

Hlavním zdrojem pitné vody skupinového vodovodu je vrt, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**Skupinový vodovod 713 – Horní Dunajovice**

SV Horní Dunajovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
565.01	Horní Dunajovice	607	100,0%	76,0
581.01	Kyjovice	157	100,0%	65,1
636.01	Vítonice	262	100,0%	65,1
647.01	Želetice	275	100,0%	90,7
648.01	Žerotice	341	100,0%	65,1

Hlavním zdrojem tohoto skupinového vodovodu jsou dva vrty – HV302, o doporučené vydatnosti Q = 1,10 l/s a HV303, o doporučené vydatnosti Q = 6,0 l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 714 – Miroslav**

SV Miroslav tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
305.01	Kašenec	129	100,0%	81,1
305.02	Miroslav	2 777	100,0%	81,1
306.01	Miroslavské Knínice	323	100,0%	106,8

Hlavními zdroji tohoto SV jsou 3 vrty. Je to vrt V24, o vydatnosti Q = 15,0 l/s; vrt V25, o vydatnosti Q = 20,0 l/s a vrt HV210, o vydatnosti Q = 15,0 l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 715 – Mackovice-Čejkovice**

SV Mackovice-Čejkovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
552.01	Čejkovice	224	92,0%	93,1
588.01	Mackovice	371	98,7%	161,2

Hlavním zdrojem skupinového vodovodu je vrt VH1, o vydatnosti Q = 2,10 l/s. Voda ze zdroje se čerpá do úpravny vody Mackovice, o výkonu Q = 2,10 l/s, kde se upravuje provzdušňováním a filtrací. Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

**Skupinový vodovod 716 – Šatov-Havraníky-Hnanice**

SV Šatov-Havraníky-Hnanice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
559.01	Havraníky	348	100,0%	77,2
562.01	Hnanice	348	94,3%	87,4
623.01	Šatov	1 108	100,0%	79,2

Hlavním zdrojem tohoto skupinového vodovodu je vrt Havraníky, o vydatnosti Q = 6,50 l/s.

Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

### Skupinový vodovod 717 – Běhařovice

SV Běhařovice tvoří systém v zásobování pitnou vodou pro tato města, obce, nebo jejich administrativní části:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
540.01	Běhařovice	177	100,0%	76,2
540.02	Ratišovice	78	100,0%	76,2
540.03	Stupešice	122	100,0%	76,2
578.01	Křepice	112	100,0%	66,7

Zdrojem pro SV je vrt Ratišovice RA 1-01, o vydatnosti Q = 3,0 l/s. Systém zásobení a ostatní je podrobně popsáno v kartách jednotlivých obcí.

#### 3.1.2.3 Popis samostatných vodovodů

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebištěm.

## 3.2 Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050

Ve výhledovém řešeném období je třeba na ÚC Znojmo dořešit celou řadu opatření, spočívající především z rozšiřování vodovodů pro veřejnou potřebu pro spotřebiště, kde nelze využívat místních zdrojů s dostatečnou kvalitou.

Cílem opatření je zvýšení počtu obyvatel napojených na vodovod pro veřejnou potřebu odpovídající jakosti a současně zkvalitnit dodávky pitné vody pro obyvatele připojené na stávající zařízení.

Hlavní důraz v zásobování pitnou vodou je brán především na zajištění kvality pitné vody zlepšením technologických procesů, ale i používání takových materiálů, aby při jejich distribuci nedocházelo ke zhoršení její jakosti.

Rozhodujícími investicemi na ÚC Znojmo jsou navrženy rekonstrukce hlavních přivaděčů, které vzhledem ke stáří a použitému materiálu prokazatelně negativně ovlivňují kvalitu vody výluhy Fe, bez možnosti odstranění závadného stavu provozními možnostmi. Dále jsou navrženy rekonstrukce všech řadů z azbestocementu (dále jen AZC) a ocele (dále jen OC), dále z litin (dále jen LT), jejichž stáří je na hranici životnosti použitého materiálu

Z investic nových staveb se jedná o vyřešení zásobení obcí pitnou vodou bez vodovodu pro veřejnou potřebu.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### 3.2.1 Skupinové vodovody

#### Skupinový vodovod 701 – Damnice

Ve výhledu se nadále předpokládá s využíváním stávajících zdrojů. Hlavními zdroji pitné vody skupinového vodovodu je vrt HV 211, s povoleným odběrem  $Q = 12,5$  l/s.

#### Skupinový vodovod 702 – Hodonice

SV bude ve výhledovém období využívat vlastní zdroje. Skupinový vodovod využívá prameniště Tasovice, sestávající ze 3 vrtů: HO XX, s doporučeným odběrem  $Q = 4,0$  l/s, vrt HV 1, s doporučeným odběrem  $Q = 3,0$  l/s a vrt HV 104, s doporučeným odběrem  $Q = 3$  l/s. Celková hodnota doporučeného odběru z vrtů činí  $Q = 10$  l/s.

#### Skupinový vodovod 703 – Znojmo

Ve výhledu se neplánuje změna či náhrada stávajícího zdroje. Hlavními zdroji pitné vody je pět vrtů – vrt Božice HV 601, o vydatnosti  $Q = 7,0$  l/s; vrt Božice HV 602, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Šanov HV 105, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Hevlín HV 201, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s a vrt Hevlín HV 307, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s.

#### Skupinový vodovod 704 – Božice

SV Božice bude využívat stávající zdroje. Hlavními zdroji pitné vody je pět vrtů – vrt Božice HV 601, o vydatnosti  $Q = 7,0$  l/s; vrt Božice HV 602, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Šanov HV 105, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s; vrt Hevlín HV 201, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s a vrt Hevlín HV 307, o vydatnosti  $Q = 5,0$  l/s.

#### Skupinový vodovod 705 – Štítary

Hlavním zdrojem surové vody je nádrž Vranov s povoleným odběrem  $Q = 200,0$  l/s odkud je voda čerpána do úpravní vody Štítary, o výkonu  $Q = 200$  l/s, přičemž max. kapacita čerpací stanice surové vody je 180 l/s. Zdroj bude využíván i nadále ve výhledu.

#### Skupinový vodovod 706 – Jevišovice

Zdrojem skupinového vodovodu Jevišovice je voda předaná ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem pitné vody je úpravná voda Štítary, o výkonu  $Q = 240$  l/s. Tato ÚV upravuje surovou vodu z nádrže Vranov, z níž je povolený odběr v množství  $Q = 200$  l/s. Způsob

#### Skupinový vodovod 707 – Bohutice

Stávající zdroje budou využívány i ve výhledu. Hlavními zdroji pitné vody je vrt Bohutice HV3A, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s a vrt Našiměřice HV3, o vydatnosti  $Q = 1,7$  l/s. JÚ je monitorováno z hlediska kvality vody, neboť dle KHS Jm kraje vrt Bohutice HV3A vykazuje nadlimitní hodnoty Uranu  $35,4$   $\mu\text{g/l}$ , s tím, že měření jsou dávana na vědomí Ústavu jaderné bezpečnosti.

#### Skupinový vodovod 708 – Loděnice

Zásobování SV ze stávajících zdrojů bude i ve výhledu.

Hlavním zdrojem pitné vody jsou vrty L1, L3, L4 v prameništi Loděnice s vydatností každého vrtu  $Q = 5$  l/s a dále studna v Jezeřanech s  $Q = 1$  l/s. Prameniště Loděnice se rozprostírá na území ÚC Břeclav.

#### Skupinový vodovod 709 – Bítov

Ve výhledu bude využívána možnost odběru vody ze SV Štítary.

Zdrojové zabezpečení je jednak dotací ze skupinového vodovodu Štítary, jehož zdrojem je nádrž surové vody Vranov s úpravnou vodou Štítary o výkonu  $Q = 240$  l/s (v současnosti pouze pro obec Chvalatice) a dále vlastním zdrojem - dvě prameniště na k.ú. Bítov - JÚ Kosůvka, o vydatnosti  $Q = 0,40$  l/s a Popelna, s vydatností  $Q = 0,70$  l/s. JÚ na k.ú. Bítov překračuje dle KHS Jm kraje ukazatele  $\text{NO}_3 < 68$  mg/l. V současné době nejsou vodovody provozně propojeny.



## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

### Skupinový vodovod 710 – Třebíč

K zásobování spotřebišť ze SV Třebíč bude nadále využíváno stávajících zdrojů.

Jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti  $Q = 4,0$  l/s. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravně vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu  $Q = 4,0$  l/s.

Druhým zdrojem je dotace pitné vody z přívaděče V-MB-D, ze SV Štítary, jehož zdrojem je úpravně vody Štítary, o výkonu  $Q = 200,0$  l/s, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

### Skupinový vodovod 711 – Jaroslavice

Ve výhledu se nadále předpokládá s využíváním stávajících zdrojů.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu jsou vrty HV203 s  $Q = 2,6$  l/s, HV201 s  $Q = 1,2$  l/s, HV202/1 s  $Q = 3,7$  l/s a HV203/1 s  $Q = 3,7$  l/s o celkové vydatnosti  $Q = 9,8$  l/s.

### Skupinový vodovod 712 – Břežanský

Stávající zdroj bude využíván i ve výhledu.

Hlavním zdrojem pitné vody skupinového vodovodu je vrt, o vydatnosti  $Q = 2,0$  l/s.

### Skupinový vodovod 713 – Horní Dunajovice

Zásobování SV ze stávajících zdrojů bude i ve výhledu.

Hlavním zdrojem tohoto skupinového vodovodu jsou dva vrty – HV302, o doporučené vydatnosti  $Q = 1,10$  l/s a HV303, o doporučené vydatnosti  $Q = 6,0$  l/s.

### Skupinový vodovod 714 – Miroslav

Ve výhledu se nadále předpokládá s využíváním stávajících zdrojů.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou 3 vrty. Je to vrt V24, o vydatnosti  $Q = 15,0$  l/s; vrt V25, o vydatnosti  $Q = 20,0$  l/s a vrt HV210, o vydatnosti  $Q = 15,0$  l/s.

### Skupinový vodovod 715 – Mackovice-Čejkovice

Zásobování SV ze stávajících zdrojů bude i ve výhledu.

Hlavním zdrojem skupinového vodovodu je vrt VH1, o vydatnosti  $Q = 2,10$  l/s. Voda ze zdroje se čerpá do úpravně vody Mackovice, o výkonu  $Q = 2,10$  l/s, kde se upravuje provzdušňováním a filtrací.

### Skupinový vodovod 716 – Šatov-Havraníky-Hnanice

Stávající zdroj se bude využívat i v následujícím období.

Hlavním zdrojem tohoto skupinového vodovodu je vrt Havraníky, o vydatnosti  $Q = 6,50$  l/s.

### Skupinový vodovod 717 – Běhařovice

Zdrojem pro SV je vrt Ratišovice RA 1-01, o vydatnosti  $Q = 3,0$  l/s. Ve výhledu se nepředpokládá měnit systém jímání a úpravy vody.

## 3.2.2 Samostatné vodovody

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebišťem.

## 3.2.3 Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu

V rámci PRVK JMK v ÚC Znojmo je navržena výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu ve všech obcích či místních částech.

## 3.3 Zdroje - stávající stav a výhled

Pro přehled zde uvádíme všechny stávající zdroje včetně jejich případných rozšíření vydatnosti, které se využívají k zásobení obyvatel, ale i ty, které jsou odstaveny z provozu

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Zdroje jsou rozděleny dle skupinových a samostatných vodovodů.

Použité zkratky:

JÚ – jímací území

st. – studna

pj – pramenní jímka

jz – jímací zářez

ÚV – úpravna vody

VN – vodní nádrž

Tab. 5 Seznam stávajících zdrojů skupinových vodovodů v ÚC Znojmo a jejich vydatností v l/s

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
701	SV Damnice	Miroslav - vrt HV 211	12,5	12,5
702	SV Hodonice	Tasovice - vrt HV-1	3,0	10,0
		Tasovice - vrt HOXX	4,0	
		Tasovice - vrt HV 104	3,0	
703	SV Znojmo	VN Znojmo	240,0	240,0
704	SV Božice	Božice vrt HV 601	7,0	24,0
		Božice vrt HV 602	5,0	
		Šanov vrt HV 105	5,0	
		Hevlín vrt HV 201	2,0	
		Hevlín vrt HV 307	5,0	
705	SV Štítary	VN Vranov	200,0	200,0
706	SV Jevišovice	ze zdroje povrch. vody Štítary	0,0	0,0
707	SV Bohutice	Našiměřice HV3 - vrt - mimo provoz	3,0	0,0
		Bohutice HV3A-vrt - mimo provoz	2,0	
708	SV Loděnice	Jezeřany S1 - kopaná studna	1,0	16,0
		Loděnice L1 - vrt	5,0	
		Loděnice L3 - vrt	5,0	
		Loděnice L4 - vrt	5,0	
709	SV Bítov	prameniště Kosůvka	0,4	1,1
		prameniště Popelna	0,7	
710	SV Třebíč	Moravský Krumlov - Slatiny, 2 vrty	8,0	8,0
711	SV Jaroslavice	vrt HV 203	2,6	9,8
		vrt HV 201	1,2	
		vrt HV 202/1	3,7	
		vrt HV 203/1	2,3	
712	SV Břežanský	Vrt	2,0	2,0
713	SV Horní	vrt HV 302	1,1	7,1

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
	Dunajovice	vrt HV 303	6,0	
714	SV Miroslav	jímací vrt V 24	15,0	50,0
		jímací vrt V 25	20,0	
		jímací vrt HV 210	15,0	
715	SV Mackovice- Čejkovice	hydrovrt HV 1, hl 180m	2,1	2,1
716	SV Šatov- Havraníky- Hnanice	SV Šatov vrt HV6	6,5	6,5
717	SV Běhařovice	JÚ Běhařovice - mimo provoz	1,0	3,0
		JÚ Ratišovice - vrt RA 1-01	3,0	

Tab. 6 Seznam stávajících zdrojů samostatných vodovodů v ÚC Znojmo a jejich vydatností v l/s

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
720	Oleksovice	Oleksovice, vrt HV 101A	3,00	3,00
721	Těšetice	Těšetice HV 101	1,00	2,00
		Těšetice HV 103	1,00	
722	Tvořihráz	Tvořihráz S1	1,10	1,10
723	Valtrovice	Valtrovice S1	1,00	1,00
724	Čermákovice	pramenní jímka	0,12	0,25
		studna St 1	0,13	
725	Džbánice	vrtaná studna	0,50	0,50
726	Horní Kounice	vrt HHK-1	3,50	3,50
727	Skalice	studny S-1 a S-2	1,53	2,53
		studna ST-3	1,00	
728	Tavíkovice	vrt	1,30	1,30
729	Trstěnice	vrtaná studna	2,50	2,50
730	Morašice	kopané studny St1 a St3	0,85	0,85
731	Hostěradice	vrt HV 2 + studna	2,20	2,20
734	Kadov	vrt	0,42	0,42
735	Vedrovice	hydrovrt HV 1	2,50	2,50
736	Bantice	Bantice-studna	0,52	0,52
737	Blanné	Studna	0,50	0,50
738	Borotice	Studna Borotice	1,90	1,90
739	Hrušovany nad Jevišovkou	2 vrty Hruš n. Jeviš.	5,00	5,00

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
740	Jiřice u Moravských Budějovic	Vrt Jiřice u Mor.Budějovic	3,00	3,00
741	Lančov	Vrt LA-1 Lančov	2,70	2,70
742	Lechovice	JÚ Lechovice	1,30	1,30
743	Litobratřice	3 vrty Litobratřice, vrt 2 a 3 jsou mimo provoz	1,00	1,00
744	Onšov	Studna Onšov-nejkvalitní zdroj- NO3, od r. na skup. vod. Štítary	0,40	0,40
745	Práče	Vrt	3,50	3,50
746	Prokopov	Studna	0,50	0,50
747	Přeskače	vrt	25,00	25,00
748	Stošíkovice na Louce	Vrt Stošíkovice	4,00	4,00
750	Strachotice	Vrt Strachotice	5,00	5,00
751	Uherčice	3 jímací studny + 1 sběrná studna	1,98	1,98
752	Višňové	Vrt HV 305	7,40	7,40
753	Vratěnin	JÚ Vratěnin - vrtaná studna V-2	2,08	2,08
755	Vrbovec	Vrbovec HV 101	2,00	11,00
		Vrbovec HV 102	2,00	
		Vrbovec HV 103	2,00	
		Vrbovec HV 201	5,00	
756	Prosiměřice	vrt HVP 1	0,80	0,80
760	Lubnice	Studna	0,70	0,70
763	Slatina	Slatina vrt SL-1-03	0,75	0,75
765	Mikulovice	Mikulovice HV1	0,31	2,43
		Mikulovice HV2	0,62	
		Mikulovice MI4-02	1,50	

### 3.3.1 Seznam vodovodů s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou ke dni 30. 7. 2019 (poskytovatel dat KHS JMK)

Tab. 7 Seznam vodovodů v ÚC Znojmo s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou

Název oblasti	Platnost do	Ukazatel - název	Horní mez	Provozovatel	Poznámka
Tvoříhráz	15. 5. 2022	Dusičnany	65 mg/l	VAS, a.s., divize Znojmo	Zásobuje Velké Bílovice, Moravský Žižkov.
Běhařovice	31. 10. 2019	acetochlor ESA	2 µg/l	D + V STAVOS s.r.o.	Zásobuje obce Běhařovice,

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Název oblasti	Platnost do	Ukazatel - název	Horní mez	Provozovatel	Poznámka
					Ratišovice, Stupešice.

### 3.4 Rozvoj vodovodů

K zajištění dodávky vody v požadovaném množství pro kterékoliv sídlo na území UC Vyškov si vyžaduje rekonstrukce, výstavbu nových objektů – přívodních řadů, čerpacích stanic, vodojemů a úpraven vody. Jednotlivé rekonstrukce a nové stavby jsou přiřazeny k jednotlivým skupinovým nebo samostatným vodovodům.

#### 3.4.1 Skupinové vodovody

##### Skupinový vodovod 701 – Damnice

Jsou navrženy investice spočívající z rekonstrukcí přívodních řadů z AZC a OC.

##### Skupinový vodovod 702 – Hodonice

Ve výhledovém období není navrženo žádné rozšíření ani rekonstrukce.

##### Skupinový vodovod 703 – Znojmo

Do plánu investic nových staveb jsou ve výhledu zařazeny dva propojovací řady a to:

- propojení skup. vodovodu Znojmo se skup. vodovodem Štítary mezi obcemi Horní Břečkov-Milíčovice;
- propojení skup. vodovodu Znojmo se skup. vodovodem Jevišovice mezi obcemi Rudlice-Plaveč;
- rozšíření akumulace pro novou výstavbu v lokalitě Křivánky s propojením na přivaděč Načeratice;
- vodojem Načeratický Kopec 300 m<sup>3</sup>;
- vodojem Křivánky 500 m<sup>3</sup>.

##### Skupinový vodovod 704 – Božice

Ve výhledu se předpokládá s propojením se SV Znojmo, z tohoto důvodu jsou navrženy investice:

- nový zdroj
- přívodný řad
- rekonstrukce ČS
- rekonstrukce věžového VDJ
- nový VDJ nad Dyjákovicemi
- výtlačný řad Božice
- výtlačný řad Hevlín

##### Skupinový vodovod 705 – Štítary

Skupinový vodovod bude rozšířen o nové spotřebišťe – obec Onšov.

Ve výhledu se předpokládá výstavba nového SV č.718 Vranov-Podhradí a rozšíření stávajícího SV č. 709 Bítov, které budou přebírat vodu ze skupinového vodovodu Štítary.

V plánovaném období jsou ve SV Štítary navrženy tyto investice:

- rekonstrukce přívodních řadů
- výtlačných řadů

##### Skupinový vodovod 706 – Jevišovice

V plánovaném období je navržena výstavba rozvodných řadů v obci v rámci plánované zástavby.

##### Skupinový vodovod 707 – Bohutice

Ve výhledu se předpokládá napojení na skup. vodovod Damnice z obce Suchohrdly u Miroslavi

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

a stávající nevyhovující zdroj-vrt Bohutice HV3A, vykazující nadlimitní hodnoty ukazatele Uranu vyřadit z provozu.

Dále předpokládá s napojením na skup. vodovod Loděnice z obce Olbramovice.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- propojovací řad na SV Loděnice
- propojovací řad na SV Damnice

### **Skupinový vodovod 708 – Loděnice**

Ve výhledu se předpokládá napojení se skup. vodovod Bohutice do obce Olbramovice.

### **Skupinový vodovod 709 – Bítov**

Skupinový vodovod bude rozšířen o tři nové spotřebišťe – obce Oslnovice a Zblovce, které mají sam. vodovody a obec Vysočany, která nemá vodovod pro veřejnou potřebu. Stávající kvalitou nevyhovující zdroje v obci Bítov, Zblovce a Oslnovice budou odstaveny z provozu.

V plánovaném období jsou ve SV Bítov navrženy tyto investice:

- nový VDJ Bítov
- nová ČS
- nový VDJ Zblovce
- přívodné řady

### **Skupinový vodovod 710 – Třebíč**

Neuvažuje se s rozšířením o další spotřebišťe.

Nutné je rozšířit vodovodní síť obce Dolní Dubňany tak, aby pokryla celou zástavbu obce a bylo tak umožněno všem obyvatelům obce zásobení kvalitní pitnou vodou.

### **Skupinový vodovod 711 – Jaroslavice**

Ve výhledu se předpokládá s napojením na samostatný vodovod Strachotice.

V plánovaném období jsou ve SV Jaroslavice navrženy tyto investice:

- přívodný řad
- nový VDJ

### **Skupinový vodovod 712 – Břežanský**

Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Božice.

V plánovaném období jsou ve SV Břežanský navrženy tyto investice:

- nový zdroj
- přívodný řad
- nový VDJ
- rekonstrukce ÚV
- zdroj v obci Pravice
- nová ATS

### **Skupinový vodovod 713 – Horní Dunajovice**

Skupinový vodovod je rozšířen o nové spotřebišťe – obec Vítonice, která má vodovod pro veřejnou potřebu. Obec je zásobena ze stávajícího VDJ Horní Dunajovice, přes rozvodné sítě obcí Horní Dunajovice a Želetice, novým zásobovacím řadem, který se u obce napojí na rozvodnou síť obce. Před obcí je navržena redukce tlaku.

### **Skupinový vodovod 714 – Miroslav**

Ve výhledu se uvažuje s propojením se SV Bohutice z obce Bohutice do obce Miroslavské Knínice.

V plánovaném období jsou ve SV Miroslav navrženy tyto investice:

- výstavba nových zdrojů

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- nové výtlačné řady
- přívodný řad mimo zástavbu
- rekonstrukce VDJ
- ÚV Miroslav ve VDJ Miroslav (odstranění uranu)

### Skupinový vodovod 715 – Mackovice-Čejkovice

Ve výhledu se předpokládá s propojením se SV Znojmo, odbočkou z přívodního řadu pro obec Oleksovice.

V plánovaném období jsou ve SV Mackovice-Čejkovice v navrženy tyto investice:

- přívodný řad

### Skupinový vodovod 716 – Šatov-Havraníky-Hnanice

Ve výhledu se předpokládá s propojením se SV Znojmo. odbočkou z přívodního řadu pro obec Nový Šaldorf.

V plánovaném období jsou ve SV Šatov-Havraníky-Hnanice navrženy tyto investice:

- přívodný řad

### Skupinový vodovod 717 – Běhařovice

Ve výhledu se předpokládá s napojením na obce Újezd poté, co bude v obci vybudován vodovod pro veřejnou potřebu.

V plánovaném období jsou ve SV Běhařov navrženy tyto investice:

- výtlačné řady
- ČS Běhařovice
- rekonstrukce stávajících zdrojů Běhařovice
- rekonstrukce přívodného řadu
- nový přívodný řad Běhařovice-Újezd

### Skupinový vodovod 718 – Vranov - Podhradí

V plánovaném období jsou ve SV Vranov - Podhradí navrženy tyto investice:

- VDJ Vranov nad Dyjí
- VDJ Podmyče
- VDJ Podhradí nad Dyjí
- přívodné řady

## 3.4.2 Samostatné vodovody

Jsou podrobně popsány včetně zdrojů v kartách jednotlivých obcí dle seznamu samostatných vodovodů, kdy jméno vodovodu je totožné se spotřebištěm.

## 3.5 Náhradní zásobování vodou

Provozovatel vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu je povinen zajistit svým odběratelům náhradní zásobování vodou nebo náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek dle § 9 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb. v případech přerušení nebo omezení dodávky pitné vody nebo odvádění odpadních vod dle § 9 odst. 5 nebo odst. 6 písm. a) zák. č. 274/2001 Sb. Náhradní zásobování vodou je zajišťováno v dosažitelné vzdálenosti a v rozsahu pro nezbytnou osobní potřebu.

### Způsoby zajištění náhradního zásobování vodou:

- Přepojením lokality na pevný náhradní zdroj (například přepásmování na jiné tlakové pásmo atd.) při zajištění dodávky vody se sníženými nebo zvýšenými tlakovými poměry.
- Napojením objektů na provizorní vodovod, který je zpravidla veden po povrchu komunikace a je napojen na funkční hydrant.
- Pevným nadzemním hydrantem v dosažitelné vzdálenosti, který je pro potřebu náhradního zásobování vodou zprovozněn zaměstnanci provozovatele.

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- Hydrantovým nástavcem v dosažitelné vzdálenosti, který pro potřeby náhradního zásobování vodou osadí provozovatel vodovodu
- Stabilními voznici (cisternami), které jsou přistavovány provozovatelem vodovodu, v dosažitelné vzdálenosti dle klimatických a dopravních podmínek a doplňovány na základě požadavků odběratelů.
- Rozvozem pitné vody pojezdnými autocisternami, zajišťovaným zaměstnanci provozovatele, které danou oblast projíždějí a dle dopravních podmínek dodávají vodu. Plán umístění cisteren a voznice ve městech je na městském úřadě. Dále bude vyhlášen ve městech a obcích místním rozhlasem. V případech, kdy to umožňují místní a klimatické podmínky, se upřednostňuje zajištění náhradního zásobování pomocí hydrantových nástavců před zásobováním autocisternami nebo voznici, případně lze kombinovat oba tyto způsoby.

Provozovatel přednostně zajišťuje náhradní zásobování vodou pro odběratele, se kterými má uzavřenou smlouvu o dodávce vody.

### Technické prostředky, zdravotní zabezpečení

Všechny voznice a autocisterny musí být před nasazením řádně zdravotně a hygienicky zabezpečeny a řidiči náhradního zásobování vodou musí mít zdravotní průkaz.

### Zajištění náhradního zásobování vodou v běžných a mimořádných klimatických podmínkách

Zajištění náhradního zásobování vodou v běžných klimatických podmínkách, tj. při teplotách nad  $-1^{\circ}\text{C}$ . V tomto období je náhradní zásobování vodou zajišťováno všemi způsoby či jejich kombinací. O způsobu použitým k zajištění náhradního zásobování vodou rozhoduje provozovatel.

### Zajištění náhradního zásobování vodou ve zhoršených nebo mimořádných klimatických podmínkách, tj. při teplotách pod $-1^{\circ}\text{C}$ .

- Náhradní zásobování vodou bude prováděno rozvozem vody autocisternami. O jejich nasazení a trasách rozhoduje provozovatel
- Voznice se přistavují pouze v případech, kdy je možné je umístit u odběratele v zatepleném objektu. Plán umístění voznice v době mrazu ve městech je na městském úřadě
- Náhradní zásobování vodou se v plném rozsahu obnoví, jakmile denní teploty vystoupí nad  $-1^{\circ}\text{C}$

### Používání hydrantových nástavců při náhradním zásobování

Hydrantové nástavce, upravené k odběru vody, jsou používány pouze v případech, kdy jsou pro jejich použití vhodné podmínky. Hydrantové nástavce je možné použít všude tam, kde je v blízkosti oblasti s přerušeným či omezeným zásobováním vhodně umístěný a funkční podzemní hydrant. Hydrantové nástavce lze osazovat pouze mimo vozovky nebo jiné komunikace s provozem dopravních prostředků. Ve výjimečných případech, na základě rozhodnutí dispečera ve službě, lze hydrantový nástavec osadit na okraj vozovky (k chodníku). Takto osazený hydrantový nástavec bude kromě bezpečnostní ohrádky označen dalším dopravním značením. Hydrantové nástavce nelze osazovat na distribuční řady nebo řady, které mají zásadní vliv na zásobování velké oblasti.

## 4 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Popis nouzového zásobování obyvatel pitnou vodou je vyčleněn do samostatné neveřejné části „Systém nouzového zásobování obyvatel pitnou vodou za krizové situace (NZV) a systém nouzového odvádění odpadních vod za krizové situace“.



## 5 ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE

### 5.1 Množství odpadních vod produkované v ÚC Znojmo ve vazbě na povodí

Jižní částí ÚC Znojmo protéká řeka Dyje, do níž je zaústěn významný tok Jevišovka, který protéká střední částí ÚC. Dalším významným tokem je v severní části ÚC je řeka Rokytná.

Řeka Dyje byla v období 2016-2017 zařazena ve III. třídě klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 72221, s výjimkou úseku okolo města Znojma, která byla zařazena do II. třídy.

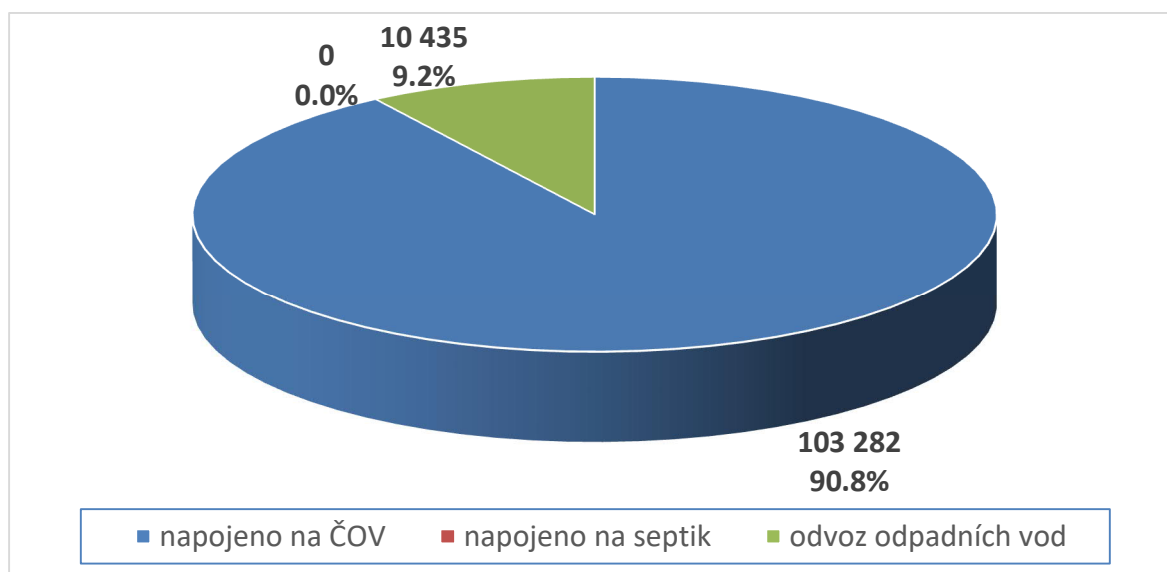
Řeka Jevišovka byla v období 2016-2017 v úseku od soutoku s Dyjí přibližně po obec Prosiměřice zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221. V úseku mezi obcemi Prosiměřice a Blížkovice byla zařazena do II. třídy. V úseku nad obcí Blížkovice byla zařazena do V. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221.

Řeka Rokytná v celém svém úseku na ÚC Znojmo byla v období 2016-2017 zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75 7221.

### 5.2 Výchozí stav

#### 5.2.1 Všeobecně

V ÚC Znojmo bylo v roce 2017 z celkového počtu 113 717 trvale bydlících obyvatel napojeno na veřejnou kanalizaci (legálně) 103 282 obyvatel a na stávající ČOV 103 282 obyvatel územního celku.



Obr. 4. Napojenost obyvatel na kanalizaci a ČOV v ÚC Znojmo v roce 2017

#### 5.2.2 Čistírny odpadních vod

Celkem je na ÚC Znojmo 144 obcí.

Z tohoto počtu je v současnosti v 66 obcích čistírna odpadních vod:

Tab. 8 Seznam stávajících ČOV a na ně napojené části obcí

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
289.01	KČOV Čermákovice	289.01 Čermákovice
294.01	ČOV Dolní Dubňany	294.01 Dolní Dubňany

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
296.01	ČOV Horní Dubňany	296.01 Horní Dubňany
298.00	ČOV Hostěradice	298.01 Hostěradice, 298.02 Chlupice, 298.03 Míšovice, 313.01 Skalice, 593.01 Morašice
299.01	ČOV Jamolice	299.01 Jamolice
303.01	ČOV Vedrovce a Kubšice	303.01 Kubšice, 319.01 Vedrovce
305.02	ČOV Miroslav	290.01 Damnice, 293.01 Dolenice, 301.01 Jiřice u Miroslavi, 305.01 Kašenec, 305.02 Miroslav, 314.01 Suchohrdly u Miroslavi
306.01	ČOV Miroslavské Knínice	306.01 Miroslavské Knínice
307.00	ČOV Mor. Krumlov - Zámecká	307.01 Moravský Krumlov, 307.02 Polánka, 307.04 Rokytná
307.00	ČOV Mor. Krumlov - Rakšice	307.03 Rakšice
310.01	ČOV Petrovice u Mor. Krumlova	304.01 Lesonice, 310.01 Petrovice
311.01	ČOV Rešice	311.01 Rešice
312.01	ČOV Rybníky a Dobelice	291.01 Dobelice, 312.01 Rybníky
315.02	ČOV Tavíkovice	315.02 Tavíkovice
317.01	ČOV Trstěnice	317.01 Trstěnice
318.01	ČOV Tulešice	318.01 Tulešice
320.01	ČOV Vémyslice	320.01 Vémyslice
540.01	ČOV Běhařovice-Běhařovice	540.01 Běhařovice
540.02	ČOV Běhařovice-Ratišovice	540.02 Ratišovice
540.03	ČOV Běhařovice-Stupešice	540.03 Stupešice
544.01	ČOV Blížkovice	544.01 Blížkovice
545.01	ČOV Bojanovice	545.01 Bojanovice
546.01	ČOV Borotice	546.01 Borotice
548.01	ČOV Božice	548.01 Božice, 633.01 Velký Karlov
549.01	ČOV Břežany	549.01 Břežany, 607.01 Pravice
550.01	ČOV Citonice	550.01 Citonice
556.01	ČOV Dyjákovičky-Chvalovice	556.01 Dyjákovičky, 571.02 Chvalovice
558.01	ČOV Grešlové Mýto	551.01 Ctidružice, 558.01 Grešlové Mýto, 566.01 Hostim, 600.01 Pavlice, 608.01 Prokopov
560.01	ČOV Hevlín	560.01 Hevlín
561.01	ČOV Hluboké Mašůvky	561.01 Hluboké Mašůvky
562.01	ČOV Hnanice	562.01 Hnanice
563.01	ČOV Hodonice	563.01 Hodonice, 577.01 Krhovice, 626.01 Tasovice

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
569.01	ČOV Hrušovany nad Jevišovkou	569.01 Hrušovany nad Jevišovkou
572.01	ČOV Jaroslavice	555.01 Dyjákovice, 568.01 Hrádek, 572.01 Jaroslavice, 579.01 Křídlovky, 632.01 Valtrovice
573.01	ČOV Jevišovice	553.01 Černín, 573.01 Jevišovice, 619.01 Střelice
575.01	ČOV Korolupy	575.01 Korolupy
578.01	ČOV Křepice	578.01 Křepice
583.01	ČOV Lechovice	539.01 Bantice, 583.01 Lechovice, 606.01 Práče
588.01	ČOV Mackovice	588.01 Mackovice
591.01	ČOV Mikulovice	591.01 Mikulovice
592.01	ČOV Milíčovice	564.01 Čížov, 564.02 Horní Břečkov, 587.01 Lukov, 592.01 Milíčovice, 637.01 Vracovice
597.01	ČOV Oleksovice	597.01 Oleksovice
598.01	ČOV Onšov	598.01 Onšov
599.01	ČOV Oslnovice	599.01 Oslnovice, 643.01 Vysočany
603.01	ČOV Podhradí nad Dyjí	603.01 Podhradí nad Dyjí
609.01	ČOV Prosiměřice	609.01 Prosiměřice, 636.01 Vítonice
610.01	ČOV Přeskače	610.01 Přeskače
611.01	ČOV Rozkoš	611.01 Rozkoš
613.01	ČOV Slatina	613.01 Slatina
615.01	ČOV Stálky	615.01 Stálky
617.01	ČOV Stošíkovice na Louce	617.01 Stošíkovice na Louce
618.00	ČOV Strachotice	614.01 Oleksovičky, 614.02 Slup, 618.01 Micmanice, 618.02 Strachotice
622.01	ČOV Šanov	567.01 Hrabětice, 622.01 Šanov
623.01	ČOV Šatov	559.01 Havraníky, 623.01 Šatov
624.01	ČOV Štítary	584.01 Lesná, 624.01 Štítary, 625.01 Šumná
627.01	ČOV Těšetice Svazek	627.01 Těšetice
629.02	ČOV Uherčice	629.02 Uherčice
631.01	ČOV Únanov	601.01 Plaveč, 631.01 Únanov
635.01	ČOV Višňové	635.01 Višňové
638.01	ČOV Vranov nad Dyjí	638.01 Vranov nad Dyjí
639.01	ČOV Vranovská Ves	639.01 Vranovská Ves
640.01	ČOV Vratěnín	640.01 Vratěnín
641.02	ČOV Vrbovec	641.01 Hnízdo, 641.02 Vrbovec
644.01	ČOV Zálesí	644.01 Zálesí

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
646.09	ČOV Znojmo	554.01 Dobšice, 557.01 Dyje, 576.01 Kravsko, 580.01 Kuchařovice, 589.01 Mašovice, 595.01 Nový Šaldorf, 595.02 Sedlešovice, 596.01 Olbramkostel, 602.01 Plenkovice, 604.01 Podmolí, 620.01 Suchohrdly, 646.01 Derflice, 646.02 Kasárna, 646.03 Konice, 646.04 Mramotice, 646.05 Načeratice, 646.06 Oblekovice, 646.07 Popice, 646.08 Přímětice, 646.09 Znojmo, 649.01 Žerůtky
647.01	ČOV Želetice	565.01 Horní Dunajovice, 647.01 Želetice
648.01	ČOV Žerotice	581.01 Kyjovice, 628.01 Tvořihráz, 642.01 Výrovce, 648.01 Žerotice

### 5.2.3 Kanalizace

Ve většině sídel v ÚC Znojmo je stávající kanalizace. Stávající kanalizace v menších obcích byla často postavena svépomocí a většinou byla určena pouze pro odvádění dešťových odpadních vod. Tyto stoky jsou pro odvádění splaškových odpadních vod vzhledem ke špatnému stavebně-technickému převážně nevyhovující. Z toho důvodu nebyly v elaborátu uvažovány.

Často jsou rodinné domky vybaveny bezodtokovými jímkami (žumpami), jejichž obsah je vyvážen na zemědělsky obdělávané pozemky či k odvodnění na ČOV.

V okrese Znojmo jsou starší kanalizační systémy jednotné, nověji budované kanalizace v obcích jsou často pouze pro splaškové odpadní vody.

## 5.3 Výhledový stav

### 5.3.1 Všeobecně

Návrh technického řešení v tabulkách tohoto elaborátu, v mapové části a v popisech k jednotlivým obcím je proveden do roku 2050. Ve všech obcích je navržena kanalizace pro splaškovou vodu, z toho bude:

- s jednotnou kanalizací: 5 místních částí;
- se splaškovou kanalizací: 139 místních částí;
- s jednotnou a splaškovou kanalizací: 14 místních částí;
- s tlakovou kanalizací: 12 místních částí;
- s podtlakovou kanalizací: 0 místních částí;
- bez kanalizace: 0 místních částí.

### 5.3.2 Čistírny odpadních vod

Návrh odkanalizování a likvidace odpadních vod v obcích, které v současnosti nemají tento problém vyřešen, vychází většinou z již zpracovaných projektových dokumentací.

U některých obcí bylo zvažováno variantní řešení - samostatná ČOV nebo napojení na ČOV v jiné obci. Jedna varianta byla přitom vyhodnocena jako prioritní a s ní je pak dále uvažováno.

Alternativní řešení je popsáno v „kartě obce“.

Přednosti centrální ČOV:

- vysoký možný efekt čištění díky menšímu hydraulickému a látkovému kolísání přítoku
- nižší investiční a provozní náklady vztažené na napojený počet obyvatel
- vysoká provozní spolehlivost
- nižší potřeba plochy, obsluhy
- lepší podmínky pro stabilizaci kalu, pro jeho odvodnění a využití

Přednosti decentrální ČOV:

- technologie čištění může být zvolena "na míru"

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

- ČOV se nachází v těsné blízkosti kanalizační sítě
- díky možným "přirozeným" způsobům čištění vyžaduje provoz méně energie
- nezátížené kaly mohou být využívány v bezprostřední blízkosti ČOV

Při detailním návrhu čistíren odpadních vod (projektová dokumentace kanalizace a ČOV obce) je nutno u čistíren, které leží v území s PHO vodního zdroje nebo na málo vodném toku, zvážit možnost vybudování terciárního stupně čištění (rychlifiltry s polystyrenem, filtry se šterkem, dočišťovací nádrže...).

V budoucnu lze předpokládat, že i dešťové odpadní vody odváděné do recipientu bude nutno mechanicky čistit, aby nedocházelo ke znečišťování recipientů splachy.

Základním požadavkem, který musí splňovat čistírny odpadních vod je jejich spolehlivost a jednoduchost. ČOV musí pracovat nepřetržitě. Zejména u malých ČOV je kladen důraz na jednoduché řízení čistírny pro obsluhu. U velkých čistíren pro dosažení cíle, tj. snadnost řízení s omezeným počtem personálu, třeba automatizovat probíhající procesy.

Řídicí automaty jsou určeny pro stupeň hrubého čištění a odkalování, pro biologické čištění, aerátory a energetickou část a pro zpracování kalů. Tyto automaty mohou být umístěny v budovách hrubého předčištění, biologického čištění a dehydratace. Každý z řídicích automatů vysílá informace do dohledového centra (jedná se o dálkovou signalizaci, alarm a měření). Naopak z dohledového centra jsou přijímány řídicí signály. Automaty jsou spojeny s mikropočítačem, který je určen k dohledu nad provozem ČOV.

Nejdůležitějším odpadem vznikajícím na ČOV je kal.

U malých čistíren odpadních vod, tj. u obcí bez průmyslu a vyšší technické vybavenosti, je produkován kal, který je nezávadný a je možno jej po zahuštění v uskladňovacích nádržích kompostovat.

Kapacita uskladňovacích nádrží na ČOV je navrhována na 150 - 180 dní uskladnění kalu. Tato kapacita většinou postačí při úvaze vyvážení kalu 2x ročně.

Další možností je svoz kalů z malých ČOV na centrální ČOV. Zde by kal byl zpracováván na strojním odvodňovacím zařízení (vzhledem ke svému objemu společně s kalem produkovaným na této centrální ČOV). Toto společné zpracování může způsobit problémy zejména vzhledem k velkému množství kalu, které se soustředí v jednom místě a nebude možno ho v tomto místě zlikvidovat.

Dále mohou nastat i provozní problémy s odvodňováním vzhledem ke skutečnosti, že každý kal má jiné vlastnosti, jiné procento sušiny. Řešením je homogenizační nádrž na centrální ČOV, jejíž objem (cca 30 - 50 m<sup>3</sup>) je dán kapacitou provozu stabilního odvodňovacího zařízení.

Odvodnění kalů u každé ČOV by se dalo docílit mobilním odvodňovacím zařízením. Mobilní zařízení potřebuje ke svému provozu na ČOV přípojku elektrické energie, přípojku vody, prostor pro umístění lisu v blízkosti uskladňovací nádrže a prostor pro kontejner.

Odvodňovací zařízení je vzhledem k velikosti nutno dopravovat po silnicích s dostatečným poloměrem oblouku v zatáčkách - což na stávajících ČOV vozovky nespĺňují. Toto odvodňovací zařízení není také k dispozici vždy, když je potřeba, což je problematické zejména proto, že při odvodnění aerobně stabilizovaného kalu je nejvýhodnější odvodňovat čerstvý kal.

Po odvodnění je možno kal ukládat na řízené skládky. Nejhygieničtější a nejčistším způsobem likvidace kalů je jejich spalování.

Otázkou likvidace kalů se zabývá Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje, který v r. 2004 zpracovala firma ECO management s.r.o.

Jsou navrhována opatření:

- podpora úpravy (např. hygienizace) kalů a jejich aplikace do zemědělské půdy (pouze u kalů neznečištěných těžkými kovy a jinými sledovanými přetrvávajícími látkami)
- podpora budování zařízení k využívání kalů (např. materiál pro rekultivaci skládek, popř. zátěží, energetické využití, kompostování) v souladu s platnou legislativou.

Je v zájmu Jihomoravského kraje, v návaznosti na legislativní omezení, omezovat skládkování kalů a důsledně kontrolovat využívání kalů na zemědělské půdě – aplikace pouze hygienizovaných kalů do půdy, ať už ve formě kompostů nebo upraveného kalu, zajištění důkladné hygienizace použitých kalů, zajištění ochrany veřejného zdraví a ochrany zdraví pracovníků při práci s kaly.

Konkrétní nakládání s kalem bude záviset na podmínkách jednotlivých provozovatelů ČOV – především

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

na kvalitě kalů (obsah rizikových prvků, patogenních mikroorganismů) a dále na ekonomických možnostech provozovatelů. Technické řešení zcela závisí na tech. a ekonom. podmínkách jednotlivých ČOV.

## 5.3.2.1 Rekonstruované ČOV ve výhledu

Tab. 9 Seznam ČOV s navrženou rekonstrukcí ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Začátek rekonstrukce	Konec rekonstrukce	Náklady na rekonstrukce
289.01	KČOV Čermákovice	2020	2020	0,348
289.01	ČOV Čermákovice	2028	2028	0,995
296.01	ČOV Horní Dubňany	2023	2023	3,141
305.02	ČOV Miroslav	2028	2028	149,561
310.01	ČOV Petrovice	2028	2028	5,287
312.01	ČOV Rybníky	2023	2023	7,522
318.01	ČOV Tulešice	2028	2028	1,982
549.01	ČOV Břežany	2028	2028	20,273
550.01	ČOV Citonice	2028	2028	12,108
563.01	ČOV Hodonice	2020	2020	22,338
609.01	ČOV Prosiměřice	2028	2028	8,196
618.00	ČOV Strachotice	2020	2020	7,503
622.01	ČOV Šanov	2028	2028	16,480
623.01	ČOV Šatov	2028	2028	13,559
624.01	ČOV Štítary	2024	2024	24,198
627.01	ČOV Těšetice	2028	2028	5,743
629.02	ČOV Uherčice	2028	2028	3,117
638.01	ČOV Vranov nad Dyjí	2024	2024	15,565
640.01	ČOV Vratěnín	2020	2020	4,828
641.02	ČOV Vrbovec	2029	2029	11,709
646.09	ČOV Znojmo	2021	2021	147,328
647.01	ČOV Želetice	2028	2028	7,914
648.01	ČOV Žerotice	2028	2028	7,054

## 5.3.2.2 Navrhované ČOV ve výhledu

Tab. 10 Seznam navržených nových ČOV ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
292.01	ČOV Dobřínsko	2028	2028	3,990
295.01	ČOV Džbánice	2028	2028	1,687
297.01	ČOV Horní Kounice	2028	2028	3,236
302.01	ČOV Kadov	2028	2028	1,539

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
311.01	ČOV Rešice - Kordula	2028	2028	0,499
315.01	ČOV Dobronice	2028	2028	0,797
316.01	ČOV Trnové Pole	2019	2019	1,252
542.01	ČOV Bítov	2028	2028	7,083
547.01	ČOV Boskovštejn	2028	2028	2,468
552.01	ČOV Čejkovice	2028	2028	2,274
574.01	ČOV Jiřice u Moravských Budějovic	2028	2028	0,698
582.01	ČOV Lančov	2028	2028	4,828
586.01	ČOV Lubnice	2028	2028	0,995
590.01	ČOV Medlice	2028	2028	1,982
594.01	ČOV Němčičky	2028	2028	0,995
605.01	ČOV Podmyče	2028	2028	1,193
612.01	ČOV Rudlice	2028	2028	1,489
621.01	ČOV Šafov	2028	2028	2,468
629.01	ČOV Mešovice	2029	2029	0,499
630.01	ČOV Újezd	2028	2028	1,785
634.01	ČOV Vevčice	2028	2028	0,797
645.01	ČOV Zblovce	2028	2028	0,599

### 5.3.3 Nadobecní systémy

Nadobecní výhledové řešení čištění odpadních vod je uvažováno pro tyto obce:

Tab. 11 Seznam nově navržených nadobecních řešení čištění odpadních vod ve výhledu

Karta obce	Název ČOV	Nově napojené části obce
305.02	ČOV Miroslav	308.01 Našiměřice
550.01	ČOV Citonice	541.01 Bezkov
558.01	ČOV Grešlové Mýto	543.01 Blanné

## A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

**6 TABULKY**

Tab. I	Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel
Tab. II	Vývoj počtu přechodně bydlících obyvatel
Tab. III	Vodovody – přehled obyvatel připojených na vodovod
Tab. IV	Kanalizace – přehled obyvatel připojených na kanalizaci
Tab. V	Vodovody – základní údaje
Tab. VI	Kanalizace – základní údaje
Tab. VII	Vodovody – bilanční údaje obcí
Tab. VIII	Vodovody – bilance potřeby a krytí zdroji
Tab. IX	Kanalizace – rekapitulace vstupních údajů
Tab. X	Kanalizace – bilance odpadních vod a znečištění
Tab. XI	Technické údaje a finanční prostředky vodovodu
Tab. XII	Technické a finanční údaje kanalizací
Tab. XIII	Vodovody – časový přehled výstavby
Tab. XIV	Kanalizace – časový přehled výstavby
Tab. XV	Vodovody
Tab. XVI	Kanalizace a čištění odpadních vod
Tab. XVII	Přehled zdrojů nebo úpraven vody, na výstupu ze kterých nejsou zajištěny ukazatele dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v požadovaných hodnotách
Tab. XVIII	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 2000 a menším než 10 000 - zajistit vybavení sběrným systémem městských odpadních vod včetně zajištění sekundárního nebo jemu ekvivalentního čištění odpadních vod.
Tab. XIX	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 10 000, zajistit že vypouštěné odpadní vody budou splňovat příslušné požadavky, včetně požadavků na odstranění znečištění v ukazatelích celkový fosfor a celkový dusík.
Tab. XX	Aglomerace s populačním ekvivalentem větším než 300 a menším než 2 000 - zajistit, že městské odpadní vody vstupujících do sběrných systémů budou před vypouštěním přiměřeně čištěny.
Tab. XXI	Zlepšení technologických procesů k zajištění kvalitní pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č. 252/2004 Sb.
Tab. XXII	Zajištění používání takových postupů a materiálů, aby při úpravě vody na pitnou a při její distribuci nedocházelo ke zhoršení jakosti pitné vody.
Tab. XXIII	Rozšíření sítě veřejných vodovodů nebo výstavba nových vodovodů, zejména v místech, kde nelze využívat místních zdrojů v dostatečné kvalitě.