

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

AKTUALIZACE K ROKU 2019

A.2.6

POPISY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMNÍ CELEK VYŠKOV

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

OBSAH

1	ÚVOD	3
1.1	Územní členění PRVK Jm kraje	4
1.2	Členění územního celku Vyškov	5
1.3	Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Břeclav	6
1.4	Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050	10
1.5	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem a jejich vývoj do roku 2050	11
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	12
2.1	Legislativní podklady	12
2.2	Základní podklady	12
2.3	Podpůrné podklady	12
3	VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	13
3.1	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou	13
3.1.1	Počet zásobovaných obyvatel a sídel	13
3.1.2	Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Vyškov	13
3.2	Souhrnný popis zásobování pitnou vodou - výhled do roku 2050	21
3.2.1	Skupinové vodovody	21
3.2.2	Samostatné vodovody	23
3.2.3	Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu	23
3.3	Zdroje - stávající stav a výhled	23
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)	26
3.4	Rozvoj vodovodů	27
3.4.1	Skupinové vodovody	27
3.4.2	Samostatné vodovody	29
3.5	Náhradní zásobování vodou	30
3.5.1	Skupinové vodovody	30
3.5.2	Samostatné vodovody	32
4	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	33
5	ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A KANALIZACE	34
5.1	Množství odpadních vod produkované v ÚC Vyškov ve vazbě na povodí	34
5.2	Výchozí stav	34
5.2.1	Všeobecně	34
5.2.2	Čistírny odpadních vod	34
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	39

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

- 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

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 Vyškov

Na ÚC Vyškov se nachází 80 obcí, které mají dohromady 118 místních částí. V ÚC Vyškov jsou tři obce s rozšířenou působností. Jedná se o tři města, a to Bučovice, Slavkov u Brna a Vyškov.

ORP Bučovice – správní obvod tvoří 20 obcí (26 částí obce):

- z toho je 1 město: Bučovice;
- z toho je 1 městys: Brankovice.

ORP Slavkov u Brna – správní obvod tvoří 18 obcí (18 částí obce):

- z toho je 1 město: Slavkov u Brna;
- z toho je 0 městysů.

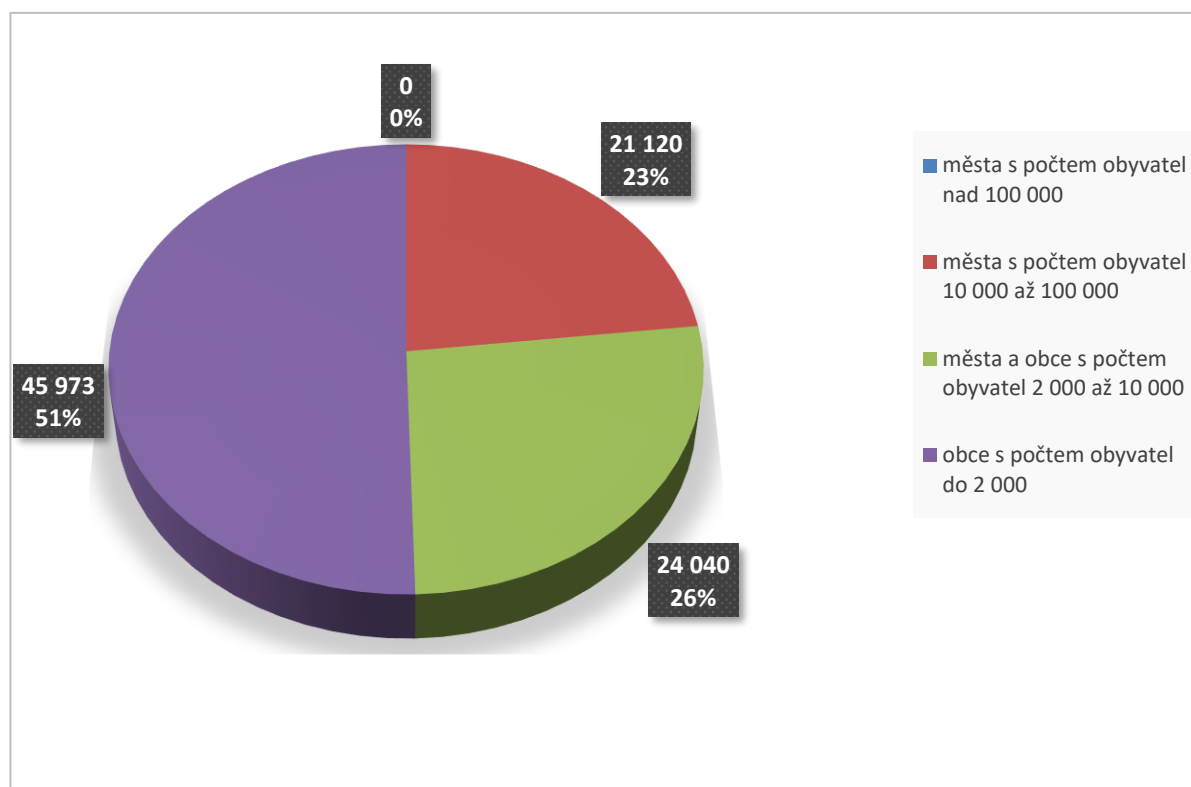
ORP Vyškov – správní obvod tvoří 42 obcí (74 částí obce):

- z toho jsou 3 města: Ivanovice na Hané, Rousínov a Vyškov;
- z toho jsou 2 městyse: Hvězdlice a Švábenice;
- z toho je 1 vojenský újezd: Březina.

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	Vyškov
Města, obce (včetně administrativních částí) v kategorii nad 2 000 obyvatel	5	Bučovice, Slavkov u Brna, Drnovice, Ivanovice na Hané, Rousínov



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

1.3 Seznam obcí a jejich administrativních částí v ÚC Břeclav

Obce s rozšířenou působností:

- CZ0641.6205.0138.00 Bučovice
- CZ0641.6215.0371.01 Slavkov u Brna
- CZ0641.6219.0537.00 Vyskov

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

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
136.01	Bohaté Málkovice	CZ0646.6205.0136.01	592897	006009	01	244
137.01	Brankovice	CZ0646.6205.0137.01	592927	009393	01	877
138.00	Bučovice	CZ0646.6205.0138.00	592943		00	6 460
138.01	<i>Bučovice</i>	CZ0646.6205.0138.01	592943	412716	01	4 476
138.02	<i>Černčín</i>	CZ0646.6205.0138.02	592943	020079	02	351
138.03	<i>Kloboučky</i>	CZ0646.6205.0138.03	592943	066397	03	522
138.04	<i>Marefy</i>	CZ0646.6205.0138.04	592943	091553	04	361
138.05	<i>Vícemilice</i>	CZ0646.6205.0138.05	592943	015172	05	750
139.01	Dobročkovice	CZ0646.6205.0139.01	592986	027308	01	212
140.01	Dražovice	CZ0646.6205.0140.01	592994	032352	01	922
141.01	Chvalkovice	CZ0646.6205.0141.01	593095	055174	01	251
142.00	Kojátky	CZ0646.6205.0142.00	593150		00	297

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 11/2022

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
142.01	Kojátky	CZ0646.6205.0142.01	593150	067822	01	222
142.02	Šardičky	CZ0646.6205.0142.02	593150	198447	02	75
143.01	Kožušice	CZ0646.6205.0143.01	593184	072125	01	114
144.01	Křižanovice	CZ0646.6205.0144.01	593222	076481	01	808
145.01	Letonice	CZ0646.6205.0145.01	593257	080691	01	1 394
146.01	Malínky	CZ0646.6205.0146.01	593290	090972	01	147
147.01	Milonice	CZ0646.6205.0147.01	593338	095044	01	349
148.01	Mouřínov	CZ0646.6205.0148.01	557048	099970	01	460
149.01	Nemochovice	CZ0646.6205.0149.01	593389	103179	01	280
150.01	Nemotice	CZ0646.6205.0150.01	593401	103250	01	414
151.00	Nesovice	CZ0646.6205.0151.00	593419		00	1 077
151.01	Letošov	CZ0646.6205.0151.01	593419	103730	01	340
151.02	Nesovice	CZ0646.6205.0151.02	593419	103748	02	737
152.01	Nevojice	CZ0646.6205.0152.01	593427	104337	01	417
153.01	Rašovice	CZ0646.6205.0153.01	593532	139564	01	691
154.01	Snovídky	CZ0646.6205.0154.01	593591	151483	01	349
155.01	Uhřice	CZ0646.6205.0155.01	550191	095061	01	250
358.01	Bošovice	CZ0646.6215.0358.01	592919	008591	01	1 218
359.01	Heršpice	CZ0646.6215.0359.01	550213	104744	01	825
360.01	Hodějnice	CZ0646.6215.0360.01	593044	040231	01	978
361.01	Holubice	CZ0646.6215.0361.01	550825	177873	01	1 174
362.01	Hostěrádky-Rešov	CZ0646.6215.0362.01	593052	045705	01	843
363.01	Hrušky	CZ0646.6215.0363.01	593079	048721	01	760
364.01	Kobeřice u Brna	CZ0646.6215.0364.01	593141	067334	01	699
365.01	Křenovice	CZ0646.6215.0365.01	593214	075884	01	1925
366.01	Lovčičky	CZ0646.6215.0366.01	593265	087653	01	676
367.01	Milešovice	CZ0646.6215.0367.01	593320	094650	01	684
368.01	Němčany	CZ0646.6215.0368.01	593371	102903	01	795
369.01	Nížkovice	CZ0646.6215.0369.01	593435	104761	01	694
370.01	Otnice	CZ0646.6215.0370.01	593478	116572	01	1 553
371.01	Slavkov u Brna	CZ0646.6215.0371.01	593583	412732	01	6 597
372.01	Šaratice	CZ0646.6215.0372.01	593613	162043	01	1 048
373.01	Vážany nad Litavou	CZ0646.6215.0373.01	593664	177334	01	716
374.01	Velešovice	CZ0646.6215.0374.01	593681	177890	01	1 281
375.01	Zbýšov	CZ0646.6215.0375.01	593699	192121	01	643
497.00	Bohdalice-Pavlovice	CZ0646.6219.0497.00	592901		00	853
497.01	Bohdalice	CZ0646.6219.0497.01	592901	006033	01	495

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 11/2022

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
497.02	<i>Manerov</i>	CZ0646.6219.0497.02	592901	006041	02	199
497.03	<i>Pavlovice</i>	CZ0646.6219.0497.03	592901	006050	03	159
498.01	Březina	CZ0646.6219.0498.01	592935	014125	01	0
499.01	Dětkovice	CZ0646.6219.0499.01	592978	025950	01	270
500.01	Drnovice	CZ0646.6219.0500.01	593001	032557	01	2 377
501.01	Dryšice	CZ0646.6219.0501.01	593010	032727	01	570
502.01	Habrovany	CZ0646.6219.0502.01	593028	036404	01	826
503.00	Hlubočany	CZ0646.6219.0503.00	593036		00	492
503.01	<i>Hlubočany</i>	CZ0646.6219.0503.01	593036	039489	01	445
503.02	<i>Terešov</i>	CZ0646.6219.0503.02	593036	039497	02	47
504.00	Hoštice-Heroltice	CZ0646.6219.0504.00	593061		00	603
504.01	<i>Heroltice</i>	CZ0646.6219.0504.01	593061	046213	01	389
504.02	<i>Hoštice</i>	CZ0646.6219.0504.02	593061	046221	02	214
505.00	Hvězdlice	CZ0646.6219.0505.00	593087		00	579
505.01	<i>Nové Hvězdlice</i>	CZ0646.6219.0505.01	593087	050148	01	510
505.02	<i>Staré Hvězdlice</i>	CZ0646.6219.0505.02	593087	050156	02	69
506.00	Ivanovice na Hané	CZ0646.6219.0506.00	593117		00	2 943
506.01	<i>Chvalkovice na Hané</i>	CZ0646.6219.0506.01	593117	055182	01	459
506.02	<i>Ivanovice na Hané</i>	CZ0646.6219.0506.02	593117	055841	02	2 484
507.01	Ježkovice	CZ0646.6219.0507.01	593125	059480	01	384
508.01	Komořany	CZ0646.6219.0508.01	593168	068900	01	693
509.01	Kozlany	CZ0646.6219.0509.01	550108	071609	01	360
510.01	Krásensko	CZ0646.6219.0510.01	593192	073181	01	419
511.01	Křižanovice u Vyškova	CZ0646.6219.0511.01	593231	076490	01	134
512.01	Kučerov	CZ0646.6219.0512.01	593249	076899	01	495
513.01	Luleč	CZ0646.6219.0513.01	593273	089087	01	924
514.01	Lysovice	CZ0646.6219.0514.01	593281	089672	01	280
515.01	Medlovice	CZ0646.6219.0515.01	550141	092657	01	302
516.01	Moravské Málkovice	CZ0646.6219.0516.01	593346	099066	01	573
517.01	Nemojany	CZ0646.6219.0517.01	593397	103187	01	690
518.00	Nové Sady	CZ0646.6219.0518.00	593443		00	115
518.01	<i>Březina</i>	CZ0646.6219.0518.01	593443	106615	01	42
518.02	<i>Nové Sady</i>	CZ0646.6219.0518.02	593443	106623	02	73
519.01	Olšany	CZ0646.6219.0519.01	550132	036412	01	579
520.01	Orlovice	CZ0646.6219.0520.01	593460	112593	01	315
521.01	Podbřežice	CZ0646.6219.0521.01	550795	068918	01	247
522.01	Podivice	CZ0646.6219.0522.01	593486	123820	01	193

A.2 Popisy nadobecních systémů vodovodů a kanalizací

ZMĚNA 11/2022

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
523.01	Podomí	CZ0646.6219.0523.01	550175	073199	01	420
524.00	Prusy-Boškůvky	CZ0646.6219.0524.00	593494		00	647
524.01	<i>Boškůvky</i>	CZ0646.6219.0524.01	593494	134007	01	67
524.02	<i>Moravské Prusy</i>	CZ0646.6219.0524.02	593494	134015	02	572
524.03	<i>Zouvalka</i>	CZ0646.6219.0524.03	593494	188816	03	8
525.00	Pustiměř	CZ0646.6219.0525.00	593508		00	1 777
525.01	<i>Pustiměř</i>	CZ0646.6219.0525.01	593508	136913	01	765
525.02	<i>Pustiměřské Prusy</i>	CZ0646.6219.0525.02	593508	136921	02	1 012
526.00	Račice-Pístovice	CZ0646.6219.0526.00	593516		00	1216
526.01	<i>Pístovice</i>	CZ0646.6219.0526.01	593516	137367	01	525
526.02	<i>Račice</i>	CZ0646.6219.0526.02	593516	137375	02	691
527.00	Radslavice	CZ0646.6219.0527.00	593524		00	425
527.01	<i>Radslavice</i>	CZ0646.6219.0527.01	593524	138797	01	300
527.02	<i>Radslavičky</i>	CZ0646.6219.0527.02	593524	138801	02	125
528.00	Rostěnice-Zvonovice	CZ0646.6219.0528.00	554898		00	522
528.01	<i>Rostěnice</i>	CZ0646.6219.0528.01	554898	141399	01	341
528.02	<i>Zvonovice</i>	CZ0646.6219.0528.02	554898	141402	02	181
529.00	Rousínov	CZ0646.6219.0529.00	593559		00	5 663
529.01	<i>Čechyně</i>	CZ0646.6219.0529.01	593559	018937	01	410
529.02	<i>Královopolské Vážany</i>	CZ0646.6219.0529.02	593559	177318	02	633
529.03	<i>Kroužek</i>	CZ0646.6219.0529.03	593559	075086	03	305
529.04	<i>Rousínov</i>	CZ0646.6219.0529.04	593559	412724	04	2 645
529.05	<i>Rousínovec</i>	CZ0646.6219.0529.05	593559	141933	05	629
529.06	<i>Slavíkovice</i>	CZ0646.6219.0529.06	593559	141941	06	722
529.07	<i>Vítovice</i>	CZ0646.6219.0529.07	593559	177326	07	319
530.01	Ruprechtov	CZ0646.6219.0530.01	593567	143642	01	611
531.01	Rybníček	CZ0646.6219.0531.01	553972	092665	01	275
532.00	Studnice	CZ0646.6219.0532.00	593605		00	481
532.01	<i>Odrůvky</i>	CZ0646.6219.0532.01	593605	158593	01	51
532.02	<i>Studnice</i>	CZ0646.6219.0532.02	593605	158607	02	430
533.01	Švábenice	CZ0646.6219.0533.01	593621	164526	01	1 017
534.01	Topolany	CZ0646.6219.0534.01	593630	167754	01	332
535.01	Tučapy	CZ0646.6219.0535.01	593648	171239	01	560
536.01	Vážany	CZ0646.6219.0536.01	593656	177300	01	447
537.00	Vyškov	CZ0646.6219.0537.00	592889		00	21 120
537.01	<i>Brňany</i>	CZ0646.6219.0537.01	592889	412678	01	1 941
537.02	<i>Dědice</i>	CZ0646.6219.0537.02	592889	188751	02	6 210

Pořadové číslo	Název obce a části obce	Kód PRVK	Kód obce ČSÚ	Kód části obce	Poř. části obce	Počet obyvatel v r. 2017
537.03	<i>Hamiltony</i>	CZ0646.6219.0537.03	592889	188778	03	367
537.04	<i>Křečkovice</i>	CZ0646.6219.0537.04	592889	412686	04	1 118
537.05	<i>Lhota</i>	CZ0646.6219.0537.05	592889	144401	05	348
537.06	<i>Nosálovice</i>	CZ0646.6219.0537.06	592889	188697	06	1 488
537.07	<i>Nouzka</i>	CZ0646.6219.0537.07	592889	188689	07	334
537.08	<i>Opatovice</i>	CZ0646.6219.0537.08	592889	111538	08	369
537.09	<i>Pařezovice</i>	CZ0646.6219.0537.09	592889	144410	09	37
537.10	<i>Pazderna</i>	CZ0646.6219.0537.10	592889	415618	10	306
537.11	<i>Rychtářov</i>	CZ0646.6219.0537.11	592889	144428	11	531
537.12	<i>Vyškov-Město</i>	CZ0646.6219.0537.12	592889	412694	12	1 456
537.13	<i>Vyškov-Předměstí</i>	CZ0646.6219.0537.13	592889	412708	13	6 615
538.01	Zelená Hora	CZ0646.6219.0538.01	593702	192724	01	282

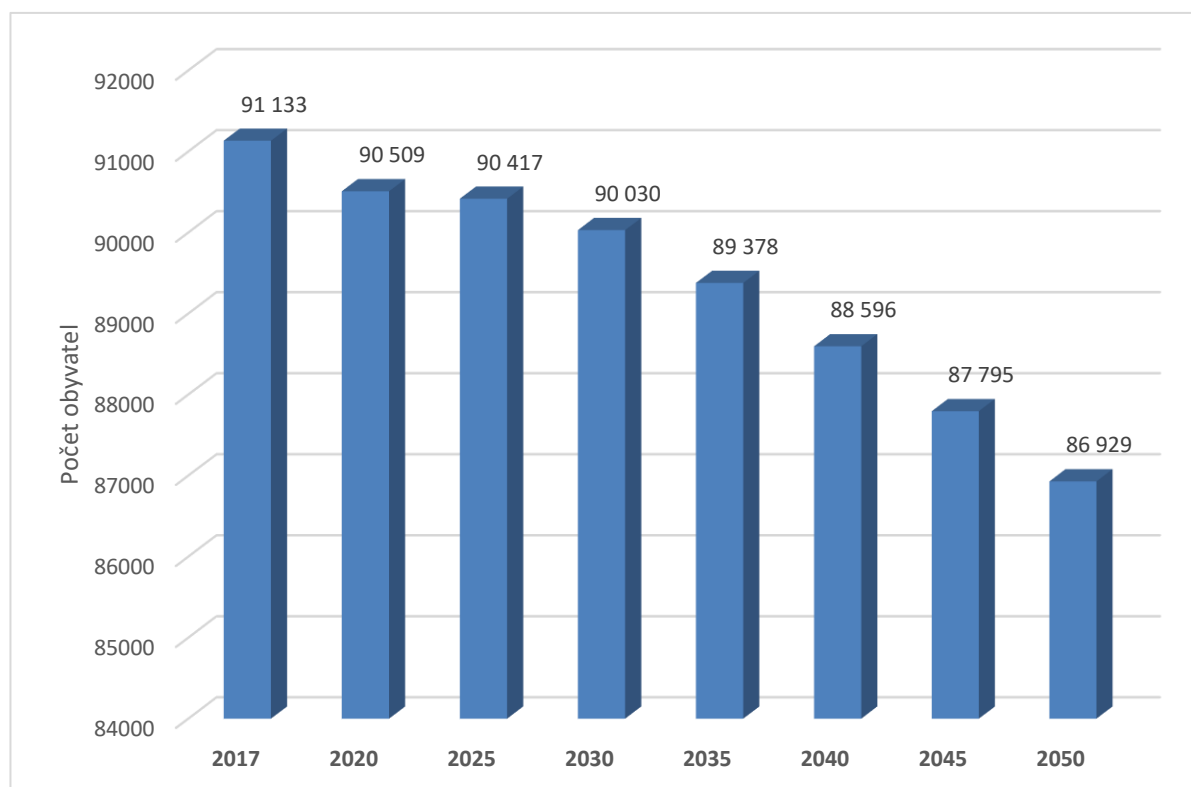
1.4 Počet trvale bydlících obyvatel v roce 2017 a jejich vývoj do roku 2050

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 Vyškov.



Obr. 2. Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v územním celku Vyškov 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 Vyškov.

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

Kód obce s rozšířenou působností	Název obce s rozšířenou působností	Počet obyvatel s časově omezeným pobytem
6205	Bučovice	1 033
6215	Slavkov u Brna	1 742
6219	Vyškov	5 682

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 Vyškov;
- dostupné projekční podklady pro plánované investiční akce vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích UC

2.3 Podpůrné podklady

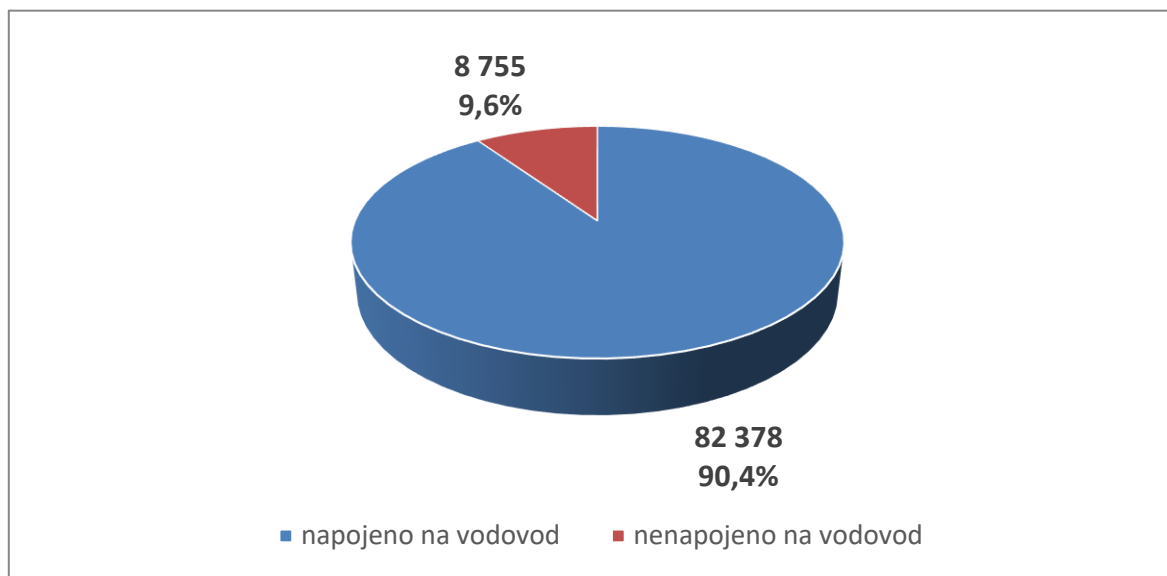
- počet trvale bydlících obyvatel z definitivních výsledků Sčítání lidu bytů a domů (SLDB) 2011 z ČSÚ v detailu na základní sídelní jednotky;
- územní identifikace – registr RÚIAN (Registr územní identifikace, adres a nemovitostí);
- Ansorge, L. et al.: Scénáře potřeb vody pro období 2030–50. Sektory 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 Vyškov ve výchozím roce 2017 vyjadřuje graf na **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**



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

Ze 118 měst, obcí a jejich administrativních částí přináležejícím k ÚC Vyškov:

- je zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 111 obcí a jejich administrativních částí;
- není zásobeno pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu 7 obcí a jejich administrativních částí a to:
 - 142.01 Kojátky, 142.02 Šardičky, 498.01 Březina, 518.02 Nové Sady, 522.01 Podivice, 524.01 Boškůvky, 532.01 Odrůvky

3.1.2 Systém zásobování pitnou vodou v územním celku Vyškov

Na ploše územního celku Vyškov se nachází 80 sídel. Z tohoto celkového počtu je 5 měst, 3 městyse, 71 obcí a 1 vojenský újezd. Některá města a obce mají své městské, resp. místní části.

Město Bučovice má pět městských částí – Bučovice, Černčín, Kloboučky, Marefy a Vícemilice. Každá městská část je zásobena samostatně.

Město Ivanovice na Hané se skládá ze dvou městských částí – Chvalkovice na Hané a Ivanovice na Hané. Obě části jsou zásobeny samostatně.

Město Rousínov má 7 městských částí – Čechyně, Královopolské Vážany, Kroužek, Rousínov, Rousínovec, Slavíkovice, Vítovice. Čtyři m. části – Čechyně, Rousínov, Rousínovec, Slavíkovice jsou vzájemně propojeny a tvoří jeden celek. Další tři části jsou zásobeny samostatně.

Město Vyškov má 14 městských částí, z nichž 8 – Brňany, Dědice, Křečkovice, Nosálovice, Nouzka, Pazderna, Vyškov-město, Vyškov-Předměstí tvoří jeden celek. Zbývajících 6 m. částí jsou zásobeny samostatně – Hamiltony, Lhota, Opatovice, Pařezovice, Rychtářov, Zouvalka.

Obec Kojátky má dvě místní části – m.č. Kojátky a Šardičky, tvoří jeden celek. Vodovod nemá vybudován, ve výhledu budou zásobeny společně.

Obec Nesovice se skládá ze dvou místních částí – Letošov, Nesovice, které jsou zásobeny samostatně.

Obec Bohdalice-Pavlovice má tři místní části – Bohdalice, Manerov, Pavlovice, každá z nich je zásobena samostatně.

Obec Hlubočany má dvě místní části – Hlubočany a Terešov, tvoří jeden celek a jsou zásobeny samostatně.

Obec Hoštice-Heroltice má dvě místní části – Heroltice, Hoštice, které tvoří jeden celek a jsou zásobeny společně.

Obec Hvězdlice má dvě místní části Hvězdlice, Staré Hvězdlice, jež jsou zásobeny samostatně.

Obec Nové Sady se skládá ze dvou místních částí – Březina a Nové sady. Každá z nich bude zásobena samostatně (v místní části Březina je vybudován vodovod s místním zdrojem, m.č. Nové sady nemá vybudovaný vodovod).

Obec Prusy-Boškůvky má dvě místní části – Boškůvky a Moravské Prusy. Místní část Moravské Prusy má vybudovaný vodovod, druhá část Boškůvky nemá postavený vodovod. Každá z nich bude zásobena samostatně.

Obec Pustiměř je složena ze dvou místních částí – Pustiměř a Pustiměřské Prusy, které tvoří jeden celek a jsou zásobeny společně.

Obec Račice-Pístovice má dvě místní části Pístovice, Račice, jež jsou zásobovány samostatně.

Obec Radslavice se skládá ze dvou místních částí – Radslavice, Radslavičky, které tvoří jeden celek a jsou zásobeny společně.

Obec Rostěnice-Zvonovice má dvě místní části – Rostěnice, Zvonovice, jež jsou zásobovány samostatně.

Obec Studnice je tvořena dvěma místními částmi – Odrůvky, Studnice, budou zásobeny samostatně (v místní části Studnice je vybudován vodovod, v místní části Odrůvky vodovod není).

Zásobování obyvatel územního celku (UC) Vyškov je zajištěno 14 skupinovými a 5 samostatnými vodovody.

Skupinové vodovody:

- 601 – Skupinový vodovod Vyškov
- 602 – Skupinový vodovod Brankovice-Malínky-Kožušice
- 603 – Skupinový vodovod Dražovice-Letonice
- 604 – Skupinový vodovod Moravské Málkovice-Medlovice-Rybníček
- 605 – Skupinový vodovod Hodějice-Heršpice-Nížkovice-Kobeřice
- 606 – Skupinový vodovod Dětkovice-Švábenice
- 607 – Skupinový vodovod Hvězdlice-Staré Hvězdlice
- 608 – Skupinový vodovod Pustiměř-Ivanovice
- 609 – Skupinový vodovod Ježkovice-Ruprechtov-Podomí
- 610 – Skupinový vodovod Lysovice-Zvonovice-Rostěnice
- 611 – Skupinový vodovod Prusy-Boškůvky-Vážany
- 612 – Skupinový vodovod Račice-Pístovice
- 613 – Skupinový vodovod Studnice-Odrůvky
- 614 – Skupinový vodovod Nové Sady-Březina

Samostatné vodovody

- 620 – Samostatný vodovod Milonice
- 621 – Samostatný vodovod Mouřínov
- 622 – Samostatný vodovod Snovídky
- 623 – Samostatný vodovod Krásensko
- 624 – Samostatný vodovod Rychtářov
- 625 – Samostatný vodovod Nemořice
- 626 – Samostatný vodovod Nevojice
- 627 – Samostatný vodovod Drysice

Ve výhledu vznikne další samostatný vodovod a to:

- 628 – Samostatný vodovod Podivice

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 79 560 z 91 133 trvale bydlících obyvatel, což je 87,3 % z celkového počtu trvale bydlících obyvatel v ÚC Vyškov.

Skupinový vodovod 601 – SV Vyškov

Tento skupinový vodovod zásobuje i obce na UC Brno-venkov.

Na území Jihomoravského kraje jsou zásobena tato sídla:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
136.01	Bohaté Málkovice	244	41,4	64,7
138.01	Bučovice	4476	100,0	75,0
138.02	Černčín	351	100,0	82,2
138.03	Kloboučky	522	100,0	25,1
138.04	Marefy	361	100,0	62,4
138.05	Vícemilice	750	100,0	75,0
139.01	Dobročkovice	212	100,0	46,9
141.01	Chvalkovice	251	100,0	22,7
144.01	Křižanovice	808	81,6	60,8
149.01	Nemochovice	280	75,0	43,6
151.01	Letošov	340	97,6	63,9
151.02	Nesovice	737	73,7	39,1
153.01	Rašovice	691	70,3	50,2
155.01	Uhřice	250	67,2	37,3
358.01	Bošovice	1218	69,2	106,8
361.01	Holubice	1174	83,9	99,5
362.01	Hostěrádky-Rešov	843	94,5	84,1
363.01	Hrušky	760	84,3	75,7
365.01	Křenovice	1925	92,1	81,2
366.01	Lovčičky	676	100,0	77,0
367.01	Milešovice	684	83,2	77,6
368.01	Němčany	795	88,3	85,0
370.01	Otnice	1553	84,7	88,7
371.01	Slavkov u Brna	6597	100,0	83,1
372.01	Šaratice	1048	77,4	98,7
373.01	Vážany nad Litavou	716	84,4	96,3
374.01	Velešovice	1281	100,0	78,6
375.01	Zbýšov	643	98,9	98,6

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
497.01	Bohdalice	495	100,0	68,8
497.02	Manerov	199	60,3	131,5
497.03	Pavlovice	159	61,0	81,6
500.01	Drnovice	2377	89,2	88,1
502.01	Habrovany	826	90,9	76,5
503.01	Hlubočany	445	49,2	84,3
503.02	Terešov	47	100,0	198,0
504.01	Heroltice	389	22,6	63,2
504.02	Hoštice	214	37,4	69,5
508.01	Komořany	693	58,9	57,1
509.01	Kozlany	360	100,0	45,4
511.01	Křižanovice u Vyškova	134	59,7	47,9
512.01	Kučerov	495	77,0	44,5
513.01	Luleč	924	90,2	88,3
517.01	Nemojany	690	99,3	93,0
519.01	Olšany	579	100,0	104,5
521.01	Podbřežice	247	97,2	29,8
524.03	Zouvalka	8	100,0	137,3
529.01	Čechyně	410	100,0	56,9
529.02	Královopolské Vážany	633	100,0	52,4
529.03	Kroužek	305	100,0	54,8
529.04	Rousínov	2645	100,0	71,1
529.05	Rousínovec	629	100,0	71,1
529.06	Slavíkovice	722	100,0	71,1
529.07	Vítovice	319	100,0	43,9
534.01	Topolany	332	33,7	62,6
535.01	Tučapy	560	81,1	68,0
537.01	Brňany	1941	100,0	93,4
537.02	Dědice	6210	100,0	47,3
537.03	Hamiltony	367	100,0	72,0
537.04	Křečkovice	1118	100,0	93,4
537.05	Lhota	348	100,0	78,6
537.06	Nosálovice	1488	100,0	93,4
537.07	Nouzka	334	100,0	93,4
537.08	Opatovice	369	100,0	59,6

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
537.09	Pařezovice	37	100,0	81,5
537.10	Pazderna	306	100,0	93,4
537.11	Rychtářov	531	100,0	68,3
537.12	Vyškov-Město	1456	100,0	93,4
537.13	Vyškov-Předměstí	6615	100,0	93,4

Tento skupinový vodovod má několik hlavních a několik vedlejších zdrojů. U těchto zdrojů se jímá povrchová i podzemní voda. Mezi hlavní zdroje patří vodárenská nádrž Opatovice, ze které se odebírá voda pro ÚV Lhota, jejíž výkon je $Q = 120$ l/s. Dalším důležitým zdrojem je prameniště Dědice se čtyřmi vrtů HV 4, HV 114, HV 117 a HV 118, o celkové vydatnosti $Q = 26$ l/s. Tato podzemní voda je čerpána a upravována v ÚV Dědice o výkonu $Q = 26$ l/s.

K těmto hlavním zdrojům patří i prameniště Manerov se třemi vrtů HV 1, HV 3, HV 30c o celkové vydatnosti $Q = 7,5$ l/s, která je dopravována a upravována v ÚV Manerov o výkonu $Q = 7,5$ l/s. JÚ Hlubočany s vrtem HV30c o vydatnosti $Q=7,0$ l/s.

Hlavním zdrojem je také prameniště Drnovice, se třemi vrtů HV 1, HV 3, HV 4, o celkové vydatnosti $Q = 30$ l/s. Z tohoto jímacího území je voda čerpána přímo do vodovodní sítě. Vrt HV 5 o vydatnosti $Q = 5$ l/s je odstaven z provozu.

Hlavním zdrojem je i vrt HV 102 Kašparov, o vydatnosti $Q = 10$ l/s, s čerpáním přímo do vodovodní sítě.

Dalším zdrojem je vrt Nosálovice, o vydatnosti $Q = 15$ l/s, v současné době se uvažuje s jeho intenzivním využitím.

Vedlejšími zdroji pitné vody jsou:

- prameniště Olšany – dva jímací zářezy a dvě studny, o celkové vydatnosti $Q = 2,0$ l/s
- prameniště Rašovice – dva jímací zářezy, o celkové vydatnosti $Q = 2,0$ l/s.
- prameniště Ligary – tři studny, o celkové vydatnosti $Q = 1,30$ l/s.
- prameniště Němčany – vrt a studna, o celkové vydatnosti $Q = 2,0$ l/s.
- prameniště Milešovice – dvě studny, o celkové vydatnosti $Q = 0,6$ l/s.

Celková vydatnost zdrojů SV Vyškov činí $Q = 302,40$ l/s, po napojení zdroje vrtu Nosálovice bude celková vydatnost $Q = 317,40$ l/s.

Skupinový vodovod 602 – SV Brankovice-Malinky-Kožušice

Ze systému jsou zásobeny obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
137.01	Brankovice	877	64,0	75,2
143.01	Kožušice	114	100,0	35,3
146.01	Malinky	147	97,3	51,1

Zdroje pitné vody pro tento SV jsou dva vrtů HV 1 a HV 2. U vrtů se provádí úprava vody typu „in situ“, spočívající v okysličení surové vody. Celková vydatnost obou zdrojů činí $Q = 5,0$ l/s. Z vrtů se voda čerpá do VDJ Brankovice.

Skupinový vodovod 603 – SV Dražovice-Letonice

Vodovod zásobuje tyto obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
140.01	Dražovice	922	100,0	88,1
145.01	Letonice	1394	68,5	88,1

Místní zdroj vrt HV 10 o celkové vydatnosti $Q = 5,0$ l/s odstaven z provozu.

Obce jsou napojeny na skupinový vodovod Vyškov. Objekty umožňující napojení na SV Vyškov jsou uvedeny u 601 – SV Vyškov.

Skupinový vodovod 604 – SV Moravské Málkovice-Medlovice-Rybníček

Systémem jsou zásobena sídla:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
515.01	Medlovice	302	76,5	79,1
516.01	Moravské Málkovice	573	95,5	77,8
520.01	Orlovice	315	31,7	52,1
531.01	Rybníček	275	96,0	72,8

Zdroji pitné vody pro SV jsou dva vrty HV 6, HV 7 a studna Hačky o celkové vydatnosti $Q = 3,7$ l/s. Ze zdrojů je voda čerpána do VDJ Málkovice a VDJ Medlovice.

Skupinový vodovod 605 – SV Hodějice-Heršpice-Nížkovice-Kobeřice

Z tohoto vodovodu jsou zásobeny obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
359.01	Heršpice	825	85,3	69,3
360.01	Hodějice	978	82,8	70,8
364.01	Kobeřice u Brna	699	98,7	81,0
369.01	Nížkovice	694	75,6	85,8

Pitná voda je jímána ze dvou vrtů HV 5 a HV 7 o celkové vydatnosti $Q = 1,5$ l/s a ze tří studní – SN 1, SN 2, SN 3 o celkové vydatnosti $Q = 3,0$ l/s.

Celková vydatnost zdrojů SV činí $Q = 4,5$ l/s. Voda je čerpána do VDJ Nížkovice, Kobeřice, Heršpice.

Skupinový vodovod 606 – SV Dětkovice-Švábenice

Skupinový vodovod zásobuje obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
499.01	Dětkovice	270	86,7	79,4
533.01	Švábenice	1017	62,2	76,8

Zdrojem pitné vody jsou tři vrty HV 1, HV 2, HV 3, jejichž vydatnost činí $Q = 1,0$ l/s. Ze zdrojů je voda

čerpána do VDJ Švábenice.

Skupinový vodovod 607 – SV Hvězdlice-Staré Hvězdlice

Vodovod zásobuje obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
505.01	Nové Hvězdlice	510	94,1	80,3
505.02	Staré Hvězdlice	69	72,5	80,3

Pitná voda je jímána ze 4 zdrojů a to dvou studní S1 a H2 o vydatnosti $Q = 0,62$ l/s, resp. $Q = 0,33$ l/s, vrtu H4 o vydatnosti $Q = 0,1$ l/s a pramenní jímky P1 s vydatností $Q = 0,05$ l/s.

Celková vydatnost zdrojů SV činí $Q = 1,1$ l/s. Ze zdrojů je voda akumulována ve VDJ Hvězdlice.

Skupinový vodovod 608 – SV Pustiměř-Ivanovice

Touto soustavou jsou zásobeny:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
506.01	Chvalkovice na Hané	459	100,0	52,0
506.02	Ivanovice na Hané	2484	100,0	66,9
525.01	Pustiměř	765	100,0	77,2
525.02	Pustiměřské Prusy	1012	100,0	77,2
527.01	Radslavice	300	92,7	81,0
527.02	Radslavičky	125	88,8	81,0
538.01	Zelená Hora	282	96,1	74,5

Zdrojem vody SV je vrt HV 25 o vydatnosti $Q = 16,0$ l/s. Z tohoto zdroje je voda čerpána do VDJ Ivanovice I, II, VDJ Pustiměř, VDJ Radslavice a VDJ Zelená Hora.

Skupinový vodovod 609 – SV Ježkovice-Ruprechtov-Podomí

Vodovodem jsou zásobeny obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
507.01	Ježkovice	384	93,2	69,1
523.01	Podomí	420	97,6	33,3
530.01	Ruprechtov	611	99,2	58,2

Pitná voda je jímána z vrtu HV 12 o vydatnosti $Q = 6,0$ l/s, která je čerpána do VDJ Ježkovice a VDJ Ruprechtov.

Skupinový vodovod 610 – SV Lysovice-Zvonovice-Rostěnice

Soustava zásobuje obce:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
514.01	Lysovice	280	67,9	288,4
528.01	Rostěnice	341	66,9	165,8
528.02	Zvonovice	181	71,8	187,6

Zdrojem pitné vody je jeden vrt HV 1 o vydatnosti $Q = 4,0$ l/s, odkud je voda čerpána do VDJ Pístovice a VDJ Račice.

Skupinový vodovod 611 – SV Prusy-Boškůvky-Vážany

Skupinový vodovod zásobuje obec:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
524.01	Boškůvky	67	0,0	0,0
524.02	Moravské Prusy	572	95,6	74,8
536.01	Vážany	447	43,0	79,9

Skupinový vodovod získává pitnou vodu z místního zdroje – z vrtu HV 1 o vydatnosti $Q = 3,5$ l/s. Voda je čerpána do VDJ Moravské Prusy a VDJ Vážany.

Skupinový vodovod 612 – SV Račice-Pístovice

Vodovod zásobuje obec:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
526.01	Pístovice	525	81,9	113,0
526.02	Račice	691	85,5	82,5

Zdrojem pitné vody je jeden vrt HV 10 001 o vydatnosti $Q = 3,0$ l/s, odkud je voda čerpána do VDJ Pístovice a VDJ Račice.

Skupinový vodovod 613 – SV Studnice-Odrůvky

Ze systému je zásobena obec:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
532.01	Odrůvky	51	0,0	0,0
532.02	Studnice	430	100,0	43,1

Pitná voda je jímána ze stávajících dvou studní o vydatnosti $Q = 0,32$ l/s, resp. $Q = 0,41$ l/s. Celková vydatnost zdrojů činí $Q = 0,73$ l/s

Skupinový vodovod 614 – SV Nové Sady-Březina

Soustava zásobuje obec:

Poř. č.	Název části obce	Počet obyv. v r. 2017	Napojenost [%]	SPV [l/os.den]
518.01	Březina	42	0,0	0,0
518.02	Nové Sady	73	67,1	127,4

Zdrojem pitné vody pro obec Nové Sady – místní část Březina je stávající studna o vydatnosti $Q = 0,3$ l/s. Vydatnost tohoto zdroje je nedostatečná pro napojení druhé místní části obce – Nové Sady.

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

U obcí, kde byla vodovodní síť postavena před rokem 1989 se procento napojených obyvatel pohybuje v rozmezí mezi hodnotami 80–100 %. To bylo dáno tím, že pro obyvatele bylo pohodlnější odebírat vodu z rozvodné sítě, jelikož cena vody se pohybovala v řádu několika desítek haléřů až korun za 1 m³ vody, ale také z toho důvodu, že měl 100 % jistotu dodávky pitné vody.

V dnešní době, kdy cena vodného se pohybuje v řádu desítek korun, a s určitostí se bude cena vodného zvyšovat, budou obyvatele velmi zvažovat, zda využít možnosti napojit se na stávající nebo nově budované vodovodní sítě.

V případě, že této možnosti využijí, bud jejich potřeba vody vyjádřená v hodnotě tzv. specifická potřeba obyvatele, určená v jednotkách (l/os/den) velmi nízká a zdaleka nedosáhne hodnoty 80 l/os/den, jenž je považována za hodnotu tzv. hygienického minima. Toto bude dáno tím, že obyvatele budou zcela zákonitě využívat především vlastní zdroje, pokud nedojde ke zhoršení kvality vody, ke snížení vydatnosti zdroje nebo nedojde-li k poruše na jejich zařízeních, která by si vyžádala značné finanční náklady na obnovu těchto zařízení.

Pitnou vodu odebíranou z vodovodu budou používat pouze na pití a vaření a možná na praní (bude dáno kvalitou vody z vlastního zdroje).

Obce, které si vybudovaly rozvodné sítě po roce 1989 mají nízký počet napojených obyvatel včetně malé potřeby vody (l/os/den). U těchto obcí % napojených obyvatel nedosahuje ani hodnoty 50 % z trvale bydlících osob a jejich potřeba je nižší než 50 l/os/den. Tento reálný stav je zřejmý z doložených údajů od provozovatelů.

Na základě těchto faktů se pro výhled předpokládá s mírným nárůstem v počtu napojených obyvatel a s mírným nárůstem potřeby vody na obyvatele vyjádřené l/os/den. Tento postup byl konzultován s provozovateli jednotlivých skupinových či samostatných vodovodů.

3.2.1 Skupinové vodovody

Skupinový vodovod 601 – SV Vyškov

Ve výhledu je navrženo rozšíření SV o další spotřebiště a to:

- 142.01 Kojátky
- 142.02 Šardičky

Tento skupinový vodovod bude zásobovat i obce na UC Brno-venkov.

U tohoto skupinového vodovodu budou ve výhledu nadále využívány všechny stávající zdroje pitné vody, které se využívají v současnosti. Jedná se o tyto zdroje: nádrž Opatovice; jímací území Dědice s vrty HV 4, HV 114, HV 117, HV 118; jímací území Manerov – vrty HV 1, HV 3m HV 30c; jímací území Drnovice – vrty HV 1, HV 3, HV 4, HV 5; jímací území Kašparov – vrt HV 102; jímací území Olšany – 2 jímací zářezy, studna S1, jímací území Rašovice – jímací zářezy; jímací území Ligary – studny S1, S2, S3; jímací území Milešovice – studny S1, S2.

Ze stávajících zdrojů se odstaví z provozu jímací území Němčany – vrt HV 2, studna S1 a jímací území Nemojany – vrt HV 2.

S využitím se naopak počítá se stávajícím, nevyužívaným zdroje – vrtem Nosálovice. Z tohoto zdroje bude voda čerpána do úpravny vody Dědice, kde se bude upravovat a odtud dodávána do vodovodní sítě.

Se stávajícím zdrojem jímacím územím Brňany – vrtem HV 23 se nepředpokládá, že se bude využívat. S tímto zdrojem se uvažuje pro nouzové zásobování.

Skupinový vodovod 602 – SV Brankovice-Malinky-Kožušice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Tento skupinový vodovod bude využívat dva stávající zdroje – vrty HV 1 a HV 2 s úpravou surové vody typu „in situ“. Celková vydatnost zdrojů činí $Q = 5,0$ l/s. Ve výhledu se předpokládá s propojením se skupinovým vodovodem Vyškov – větev nesovická.

Skupinový vodovod 603 – SV Dražovice-Letonice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

V současné se nevyužívá vrt HV 10 o vydatnosti $Q = 5,0$ l/s, který byl odstaven z provozu. Obce jsou napojeny na skupinový vodovod Vyškov. Objekty umožňující napojení na SV Vyškov jsou uvedeny u 601 – SV Vyškov.

Skupinový vodovod 604 – SV Moravské Málkovice-Medlovice-Rybníček

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

U tohoto vodovodu se budou využívat stávající zdroje – vrty HV 6, HV 7 a studna Hačka, o celkové vydatnosti $Q = 3,70$ l/s. Ve výhledu se uvažuje s rozšířením SV Vyškov o větev švábenickou, čímž dojde k propojení těchto dvou skupinových vodovodů, ale i dalších, a to 606 a 611.

Skupinový vodovod 605 – SV Hodějnice-Heršpice-Nížkovice-Kobeřice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Tento skupinový vodovod bude nadále využívat své vlastní zdroje a to dva vrty HV 5, HV 7 a tři studny SNI1, SNI2, SNI3 s celkovou vydatností $Q = 4,5$ l/s.

Skupinový vodovod 606 – SV Dětkovice-Švábenice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

I v tomto případě bude SV využívat stávající zdroje pitné vody. Jedná se o tři vrty – vrty HV 1, HV 2, HV 3 o celkové vydatnosti $Q = 3,0$ l/s. Ve výhledu se uvažuje s rozšířením SV Vyškov-větev švábenická. Touto větví dojde k propojení SV 604, 606 a 611 s SV Vyškov (601).

Skupinový vodovod 607 – SV Hvězdlice-Staré Hvězdlice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Tato soustava bude využívat stávající zdroje – dvě studny S1 a H2, vrt H4 a pramenní jímka P1. Vydatnost všech zdrojů je $Q = 1,10$ l/s.

Ve výhledu se uvažuje s propojením se SV Vyškov, což si vyžádá výstavbu propojovacího řadu. Vydatnost místních zdrojů nestačí pokrýt maximální potřebu vody.

Skupinový vodovod 608 – SV Pustiměř-Ivanovice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Vodovod bude ve výhledu využívat stávající zdroj – vrt HV 25 o vydatnosti $Q = 16,0$ l/s. I v tomto případě se uvažuje s propojením se SV Vyškov, což si vyžádá výstavbu propojovacího řadu.

Skupinový vodovod 609 – SV Ježkovice-Ruprechtov-Podomí

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Tato soustava bude využívat stávající zdroj – vrt HV 12 o vydatnosti $Q = 6,0$ l/s.

Skupinový vodovod 610 – SV Lysovice-Zvonovice-Rostěnice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

K zásobování daných obcí se bude využívat stávající vrt HV 1 o vydatnosti $Q = 4,0$ l/s.

Skupinový vodovod 611 – SV Prusy-Boškůvky-Vážany

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

Skupinový vodovod bude nadále využívat místní zdroj – vrt HV 1 o vydatnosti $Q = 3,5$ l/s.

Ve výhledu se předpokládá s výstavbou větve švábenické skupinového vodovodu Vyškov, čímž dojde k vzájemnému propojení několika skupinových vodovodů. Jedná se o skupinové vodovody 604, 606, 611 se skupinovým vodovodem 601.

Skupinový vodovod 612 – SV Račice-Pístovice

Ve výhledu se neuvažuje s rozšířením o další spotřebiště.

U tohoto vodovodu se bude využívat stávající místní zdroj, vrt HV 10001, jehož vydatnost je $Q = 3,0$ l/s.

Skupinový vodovod 613 – SV Studnice-Odrůvky

Ve výhledu je navrženo rozšíření SV o další spotřebiště a to:

- 532.01 Odrůvky

K zásobení se budou nadále využívat dva místní zdroje. Studny S1, S2 o celkové vydatnosti $Q = 0,73$ l/s. Současně se ve výhledu předpokládá s napojením a tím posílením vlastních zdrojů ze sousedního kraje Vysočina, ze SV Dražanská vrchovina, s napojením přírodního řadu na rozvodnou síť obce Rozstání.

Skupinový vodovod 614 – SV Nové Sady-Březina

Ve výhledu je navrženo rozšíření SV o další spotřebiště a to:

- 518.02 Nové Sady

K zásobení se bude využívat jednak stávající zdroj, studna o vydatnosti $Q = 0,2$ l/s. Ve výhledu se předpokládá se zásobováním pitnou vodou ze sousedního kraje Vysočina, ze SV Dražanská vrchovina, s napojením na VDJ Otínoves, v obci Otínoves.

3.2.2 Samostatné vodovody

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

3.2.3 Obce a místní části bez vodovodu pro veřejnou potřebu

V rámci PRVK JMK v ÚC Vyškov není navržena výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu v následujících obcích či místních částech:

- 498.01 Březina (vojenský újezd).

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

Zdroje jsou rozděleny dle skupinových a samostatných vodovodů.

Použité zkratky:

JÚ – jímací území

st. – studna

pj – pramenní jímka

jz – jímací zářez

ÚV – úprava vody

VN – vodní nádrž

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

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
601	SV Vyškov	Vodárenská nádrž-přehrada Opatovice	120,0	211,8
		Studna S1-Olšany	0,5	
		Zářezy-Olšany	0,5	
		Vrt HV2-Nemojany-odstaven z provozu	2,0	
		Vrt HV1-Drnovice	11,0	
		Vrt HV3-Drnovice	9,0	
		Vrt HV4-Drnovice	10,0	
		Vrt HV5-Drnovice-odstaven z provozu	5,0	
		Vrt HV4-Dědice	6,5	
		Vrt HV114-Dědice	6,5	
		Vrt HV117-Dědice	6,5	
		Vrt HV118-Dědice	6,5	
		Vrt HV102-Kašparov	10,0	
		Vrt HV18-Křižanovice-nevyžívá se	0,0	
		Vrt HV1-Manerov	0,5	
		Vrt HV3-Manerov	1,0	
		Vrt HV3c-Manerov	6,0	
		Studna S1-Milešovice	0,2	
		Studna S2-Milešovice	0,1	
		Vrt S180 Nesovice-nevyžívá se	3,0	
		Vrt HV2-Němčany-odstaven z provozu v r. 2004	1,5	
		Studna S1-Němčany-odstavena z provozu v r. 2004	1,0	
		Vrt-Nosálovice	15,0	
		Zářezy-Rašovice	2,0	
		Vrt Radelberger-nevyžívá se	10,0	
		Studna S1-Ligary(Slavkov)-odstavena z provozu	0,8	
Studna S2-Ligary(Slavkov)-odstavena z provozu	0,3			
Studna S3-Ligary(Slavkov)-odstavena z provozu	0,2			
Vrt HV23-Brňany-odstaven z provozu	10,0			

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
602	SV Brankovice- Malínky- Kožušice	Vrt HV 1	2,5	5,0
		Vrt HV 2	2,5	
		Vrt HV 3	0,0	
		Vrt HV 4	0,0	
603	SV Dražovice- Letonice	Vrt HV 10 – odstaven z provozu v r. 2007	5,0	0,0
604	SV Moravské Málkovice- Medlovice- Rybníček	Studna Hačky – odstavena z provozu v r. 2009	1,5	0,0
		Vrt HV6-Oáza – odstaven z provozu v r. 2009	1,5	
		Vrt HV7-Medlovice – odstaven z provozu v r. 2009	0,7	
605	SV Hodějnice- Heršpice- Nížkovice- Kobeřice	Studna SNi 1	1,5	6,0
		Studna SNi 2	0,7	
		Studna SNi 3	0,8	
		Vrt HV5	1,0	
		Vrt HV7	2,0	
606	SV Dětkovice- Švábenice	Vrt HV1-Dětkovice – odstaven z provozu v r. 2009	1,0	0,0
		Vrt HV2-Švábenice – odstaven z provozu v r. 2009	1,0	
		Vrt HV3-Dětkovice-odstaven z provozu v r. 2009	1,0	
607	SV Hvězdlice- Staré Hvězdlice	Vrt H4	0,1	1,1
		Studna H2	0,3	
		Studna S1	0,6	
		Pramenní jímky P1	0,1	
608	SV Pustiměř- Ivanovice	Vrt HV 24 Melice	5,0	16,0
		Vrt HV 25 Pustiměř	16,0	
609	SV Ježkovice- Ruprechtov- Podomí	Vrt RV12	6,0	6,0
610	SV Lysovice- Zvonovice- Rostěnice	Vrt HV 1	4,0	4,0
611	SV Prusy- Boškůvky- Vážany	Vrt HV1 – odstaven z provozu v r. 2009	3,5	0,0
		Studna S1 – odstavena z provozu	0,0	
		Studna S2 – odstavena z provozu	0,0	
		Studna S3 – odstavena z provozu	0,0	

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
612	SV Račice-Pístovice	Vrt HV10001 hl. 128 m	3,0	3,0
613	SV Studnice-Odrůvky	Studna S1	0,3	0,7
		Studna S2	0,4	
614	SV Nové Sady-Březina	Vrt	0,8	1,0
		Studna	0,2	

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

Číslo vodovodu	Název vodovodu	Název JÚ Typ zdroje	Vydatnost jednotlivá	Vydatnost součtová
620	Milonice	Studna S1	0,7	0,7
621	Mouřínov	Vrt HV 1	0,5	0,5
622	Snovídky	Vrt Snovídky	0,6	0,6
623	Krásensko	Studna	0,6	0,6
624	Rychtářov	Vrt HV1-Rychtářov	1,9	1,9
625	Nemotice	Vrt HV 1	0,9	0,9
626	Nevojice	Vrtaná studna HN 2	2,0	2,0
629	Orlovice	Vrt Orlovice	2,0	2,0

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 Vyškov s výjimkou pro ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou a mezní hodnotou

Název oblasti	Platnost do	Ukazatel – název	Horní mez	Provozovatel	Poznámka
Skupinový vodovod Vyškov – větev Bučovice	1.10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Zásobuje 18 obcí - Manerov, Bohdalice, Bohaté Málkovice, Kozlany, Černčín, Bučovice, Kloboučky, Kučerov, Marefy, Milonice, Pavlovice, Chvalkovice B., Uhřice, Nemochovice, Dobročkovice, Nesovice, Milonice, Kučerov.

Název oblasti	Platnost do	Ukazatel – název	Horní mez	Provozovatel	Poznámka
Skupinový vodovod Vyškov – větev Rousínov	1.10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Zásobuje 26 obcí – Opatovice, Lhota, Pařezovice, Luleč, Nemojany, Habrovany, Olšany, Vítovice, Kr. Vážany, Rousínov, Slavíkovice, Čechyně, Kroužek, Holubice, Velešovice, Slavkov u Brna, Hodějnice, Vážany nad Lit., Milešovice, Otnice, Bošovice, Křenovice, Hrušky, Zbýšov, Šaratice, Hostěrádky-Rešov, Újezd u Brna.
Skupinový vodovod Vyškov – větev střed	1.10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Zásobuje 4 obce – Dražovice, Letonice, Kučerov, Němčany.
Skupinový vodovod Vyškov – větev Vyškov	1.10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Zásobuje 6 obcí – část obce Vyškov, Hlubočany, Terešov, Křižanovice B., Topolany, Hoštice- Heroltice.
Skupinový vodovod Tučapy Komořany, Podbřežice	1.10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	INSTA CZ s.r.o.	Zásobuje 3 obce – Tučapy, Komořany, Podbřežice.
Vodovod Krásensko	31. 12. 2020	Dimethachlor ESA	0,5 µg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	
Vodovod Lovčičky	1. 10. 2022	Mangan	0,2 mg/l	Obec Lovčičky	
Vodovod Moravské Prusy, Vážany	31. 12. 2019	Mangan	0,25 mg/l	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	Zásobuje obec Moravské Prusy a Vážany.

3.4 Rozvoj vodovodů

K zajištění dodávky vody v požadovaném množství pro kterékoliv sídlo na území UC Vyškov si vyžaduje rekonstrukce, výstavbu nových objektů – přírodních 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 601 – SV Vyškov

Vzhledem k velkému rozsahu tohoto skupinového vodovodu je navrženo několik nových staveb či rekonstrukcí. Jedná se o tyto investice:

- Nové stavby:
 - nové zdroje;
 - objekty VDJ;
 - objekty ČS;
 - propoj Drnovice; tímto řadem dojde k propojení dvou stávajících přírodních řadů;
 - napojení zdroje Nosálovice, výtlačný řad „Vrt Nosálovice-ÚV Dědice“.

- Rekonstrukce
 - Odběrný objekt u VN Opatovice. Je nutná rekonstrukce odběrného objektu ve VN Opatovice, včetně rozšíření o nová odběrná okna, zajišťující odběr surové vody v různých zónách.
 - Jímací zářezy Rašovice. Účelem rekonstrukce je zvýšit vydatnosti jímacích zářezů Rašovice.
 - Úpravna vody Lhota. Je nutná rekonstrukce pěti otevřených filtrů a doplnění technologie o provzdušnění a dávkování manganistanu draselného za účelem snížení hodnoty manganu v surové vodě. Dále se uvažuje s instalací zařízení na výrobu chlornanu sodného (ClO₂). Veškeré zařízení se navrhuje pro výkon Q = 125 l/s.
 - Přívodní řad z VN Opatovice do ÚV Lhota. Je nutná výměna stávajícího ocelového přívaděče z VN Opatovice do ÚV Lhota.
 - Přívodní řad ÚV Lhota – VDJ Opatovice.
 - Přívodní řad Vrt Němčany HV 2 – VDJ Slavkov II. Nutná rekonstrukce přívodního řadu ze stávajícího zdroje Němčany HV2 do VDJ Slavkov II.
 - Přívodní řad VDJ Slavkov II – město Slavkov. Touto investicí se zajistí rekonstrukce nevyhovujícího zásobovacího řadu z VDJ Slavkov II do spotřebiště – města Slavkova.
 - Přívodní řad Bošovice. Rekonstrukce řadu profilu DN 150, délky 350 m.
 - Přívodní řad Bohdalice. Výměna potrubí výtlačného řadu Bohdalice profilu DN 500 za DN 300.
 - Přívodní řad Vyškov. Výměna potrubí zásobovacího řadu Vyškov DN 500 za DN 400 a rekonstrukce profilu DN 400.
 - Přívodní řad SV Vyškov – větev bučovická. Nutná rekonstrukce řadu profilu DN 500.
 - Přívodní řad SV Vyškov – VDJ Rousínov – VDJ Slavkov III. Předpokládá se rekonstrukce přívodního ocelového řadu profilů DN 200, DN 250, DN 300 z VDJ Rousínov do VDJ Slavkov III.
 - Přívodní řad SV Vyškov – VDJ Slavkov II – Křižanovice. Předpokládá se rekonstrukce přívodního řadu profilů DN 150, DN 200, z VDJ Slavkov II do obce Křižanovice.

Skupinový vodovod 602 – SV Brankovice-Malinky-Kožušice

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- přívodný řad

Skupinový vodovod 603 – SV Dražovice-Letonice

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- rekonstrukce výtlačného řadu

Skupinový vodovod 604 – SV Moravské Málkovice-Medlovice-Rybníček

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- přívodný řad

Skupinový vodovod 605 – SV Hodějnice-Heršpice-Nížkovice-Kobeřice

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- přívodný řad

Skupinový vodovod 606 – SV Dětkovice-Švábenice

V plánovaném období není navrženo žádné rozšíření, ale jen rekonstrukce nevyhovující části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 607 – SV Hvězdlice-Staré Hvězdlice

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- zásobovací řad
- rozvodná síť

Skupinový vodovod 608 – SV Pustiměř-Ivanovice

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- nový přívodný řad
- rekonstrukce výtlačného řadu

Skupinový vodovod 609 – SV Ježkovice-Ruprechtov-Podomí

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- nový zdroj
- nové výtlačné řady

Skupinový vodovod 610 – SV Lysovice-Rostěnice-Zvonovice

V plánovaném období není navrženo žádné rozšíření, ale jen rekonstrukce nevyhovující části rozvodné sítě.

Skupinový vodovod 611 – SV Prusy-Boškůvky-Vážany

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- zásobovací řad
- rozvodná síť

Skupinový vodovod 612 – SV Račice-Pístovice

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- nový přívodný řad

Skupinový vodovod 613 – SV Studnice-Odrůvky

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Drahanská vrchovina, ze sousedního Olomouckého kraje, územního celku Prostějov, z rozvodné sítě obce Rozstání

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- přívodný řad Odrůvky
- přívodný řad Studnice
- VDJ Odrůvky
- ATS Odrůvky
- rozvodná síť Odrůvky
- rozvodná síť Studnice

Skupinový vodovod 614 – SV Nové Sady-Březina

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Drahanská vrchovina, ze sousedního Olomouckého kraje, územního celku Prostějov, z rozvodné sítě obce Otínoves.

V plánovaném období jsou navrženy tyto investice:

- přívodný řad Nové Sady
- VDJ Nové Sady
- ATS Nové Sady
- rozvodná síť Nové Sady
- výtlačné řady
- nová ÚV

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

3.5.1 Skupinové vodovody

Skupinový vodovod 601 – SV Vyškov

SV Vyškov využívá několik hlavních a vedlejších zdrojů s podzemní povrchovou vodou.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody – Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov, ÚV Lhota má výkon $Q = 120$ l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon $Q = 32$ l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů – 3 vrtů HV 114, HV 117, HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon $Q = 7,5$ l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3c, o celkové vydatnosti $Q = 7,5$ l/s. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů – S1, S3, S4, S5, z nichž vrt S5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí $Q = 30$ l/s. Zdroj Kašparov je vrt o vydatnosti $Q = 10$ l/s.

Vedlejšími zdroji jsou – jímací území Olšany s jímacími zářezy a studnou S1, o celkové vydatnosti $Q = 1,0$ l/s JÚ Rašovice s jímacími zářezy o vydatnosti $Q = 2,0$ l/s; JÚ Milešovice s dvěma studnami S1, S2 s celkovou vydatností $Q = 0,25$ l/s.

Náhrada:

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z vedlejších zdrojů tj. JÚ Olšany, JÚ Rašovice, JÚ Milešovice bude potřebné množství pitné vody nahrazeno dodávkou z hlavních zdrojů.

V případě odstavení z provozu některých hlavních zdrojů – tj. ÚV Dědice, ÚV Manerov, JÚ Drnovice a zdroj Kašparov bude nahrazeno dodávkou vody z úpravny vody Lhoty a z vedlejších zdrojů.

Při odstavení z provozu ÚV Lhota bude nutno provést zásadní a rozhodná opatření v zásobování sídel na územním celku Vyškov, které jsou zásobeny ze skupinového vodovodu Vyškov. Tato opatření budou spočívat v tom, že se zajistí dodávka vody pro významná města UC Vyškov, kde je soustředěna zdravotní péče, průmyslová výroba a orgány státní správy.

Pro náhradní zásobování se využijí stávající zdroje, které jsou odstaveny z provozu, z důvodu zvýšení obsahu látek nad povolenou hodnotu dle Vyhlášky č. 252/2004. Jedná se o zdroje – vrt Nosálovice, Brňany, Radelberger. U těchto zdrojů je nutná instalace mobilních úpraven vody.

Současně bude nutno zřídit nové zdroje – vrty, na místech vytipovaných hydrogeologickým průzkumem v daných lokalitách.

Pitnou vodu bude možno zajistit z UC Brno-venkov z VDJ Sokolnice. Toto však vyžaduje vybudovat ČS u tohoto VDJ, aby bylo možno čerpat vodu do VDJ Zbýšov.

Pro dopravu vody z VDJ Zbýšov do VDJ Slavkov III, je nutno u VDJ Zbýšov postavit čerpací stanici.

Tímto opatřením se zajistí voda pro nouzové zásobování sídel na území UC Vyškov, zásobované ze SV Vyškov – větev bošovická a větev slavkovská.

Skupinový vodovod 602 – SV Brankovice-Malinky-Kožušice

K zásobování se využívají dva místní zdroje – vrty HV 1 a HV 2, jejichž vydatnost je $Q = 5,0$ l/s.

Náhrada:

Jestliže dojde k odstavení jednoho zdroje z provozu, bude se využívat pouze druhý z nich. Pokud by tento stav způsobil omezení spotřeby obyvatelstva na delší dobu, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

Ve výhledu se předpokládá s napojením tohoto skupinového vodovodu na skupinový vodovod 601 – Vyškov – větev nesovická.

Skupinový vodovod 603 – SV Dražovice-Letonice

Tento SV je propojen se skupinovým vodovodem 601 – Vyškov – větev střed.

Stávající zdroj – vrtu HV 10 o vydatnosti $Q = 5,0$ l/s je odstaven z provozu.

Skupinový vodovod 604 – SV Moravské Málkovice-Medlovice-Rybníček

Zdrojem pitné vody jsou dva vrty HV 6, HV 7 a studna Hačka, jejichž celková vydatnost činí $Q = 3,7$ l/s.

Náhrada:

V případě odstavení některého zdroje z provozu se budou využívat zbývající zdroje. Ve výhledu se předpokládá s napojením na skupinový vodovod 601 – Vyškov, ve dvou místech. Jedním z nich je propoj ze SV Vyškov – větev hoštická, mezi obcemi Hoštice-Heroltice a Rybníček. Druhá možnost je napojení na uvažovanou větev švábenickou SV Vyškov.

Skupinový vodovod 605 – SV Hodějice-Heršpice-Nížkovice-Kobeřice

K zásobování se využívají místní zdroje – dva vrty HV 5, HV 7 a tři studny SNI1, SNI2, SNI3, o celkové vydatnosti $Q = 4,5$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky vody z jednoho ze stávajících zdrojů, budou se využívat ostatní zdroje. Jestliže by se toto odstavení zdrojů projevilo v omezení spotřeby vody pro obyvatelstvo na delší dobu, bylo by nutno se napojit na skupinový vodovod 601 – Vyškov – větev slavkovská.

Skupinový vodovod 606 – SV Dětkovice-Švábenice

Hlavním zdrojem pitné vody pro SV jsou tři vrty HV 1, HV 2, HV 3 o celkové vydatnosti $Q = 3,0$ l/s.

Náhrada:

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z některého stávajícího zdroje, budou se využívat zbývající. Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Vyškov – větev švábenická.

Skupinový vodovod 607 – SV Hvězdlice-Staré Hvězdlice

Tento SV je propojen se skupinovým vodovodem 601 – Vyškov – větev nesovická.

Stávající zdroje vrt HV 4, o vydatnosti $Q=0,1$ l/s, dvě studny S1 a H2, o vydatnosti $Q=0,62$ l/s, resp. $Q=0,33$ l/s a pramenní jímka P1, o vydatnosti $Q=0,05$ l/s jsou doplňkovými zdroji.

Skupinový vodovod 608 – SV Pustiměř-Ivanovice

Zdrojem pitné vody je stávající vrt HV 25 o vydatnosti $Q = 16,0$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se navrhuje s napojením na skupinový vodovod 601 – Vyškov, což vyžaduje vybudovat přívodní řad z VDJ Dědice do ČS Pustiměř. Tímto propojením se zajistí požadované množství v odpovídající kvalitě.

Skupinový vodovod 609 – SV Ježkovice-Ruprechtov-Podomí

Pitná voda se získává ze stávajícího vrtu HV 12 o vydatnosti $Q = 6,0$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

Skupinový vodovod 610 – SV Lysovice-Rostěnice-Zvonovice

K zásobování pitnou vodou se využívá stávající vrt HV 1 s vydatností $Q = 4,0$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se počítá s napojením na skupinový vodovod 601 – SV Vyškov – větev střed.

Skupinový vodovod 611 – SV Prusy-Boškůvky-Vážany

Hlavním zdrojem pitné vody je místní zdroj – vrt HV 1 s vydatností $Q = 3,5$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se navrhuje napojení na skupinový vodovod 601 – Vyškov – větev švábenická, což si vyžaduje vybudovat přívodní řad z VDJ Bohdalice do obce Prusy-Boškůvky. Tímto propojením by se zajistilo dostatečné množství vody požadované kvality.

Skupinový vodovod 612 – SV Račice-Pístovice

Pitná voda se získává ze stávajícího vrtu HV 10001 o vydatnosti $Q = 3,0$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

Skupinový vodovod 613 – SV Studnice-Odrůvky

K zásobení obou místních částí obce se budou využívat dva stávající zdroje – studní S1, S2 o celkové vydatnosti $Q = 0,73$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se předpokládá s napojením na skupinový vodovod Dražanská vrchovina, sousedního územního celku Blansko. Toto si vyžadá vybudování přívodního řadu. Tímto opatřením dojde k posílení či úplného nahrazení místního zdroje.

Skupinový vodovod 614 – Nové Sady-Březina

Hlavním zdrojem pitné vody je místní studna o vydatnosti $Q = 0,2$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se uvažuje s využitím stávajícího zdroje – vrtu, u kterého je nutná výstavba úpravny vody s akumulací a AT stanicí.

3.5.2 Samostatné vodovody

Samostatný vodovod 620 – Milonice

Zdrojem pitné vody byl místní zdroj – studna S1 s vydatností $Q = 0,7$ l/s, která byla odstavena z provozu. Obec je napojena na skupinový vodovod 601 – SV Vyškov – větev střed.

Samostatný vodovod 621 – Mouřínov

K zásobení pitnou vodou se využívá vrt HV 1 s vydatností $Q = 0,5$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

Samostatný vodovod 622 – Snovídky

Hlavním zdrojem pitné vody je stávající vrt o vydatnosti $Q = 0,6$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se předpokládá napojení na skupinový vodovod 601 – SV Vyškov – větev nemotická. Vybudováním přívodního řadu do obce Snovídky se zajistí pitná voda odpovídající kvality a množství. Propojením rozvodných sítí obce Snovídky s obcí Nemotice se zajistí voda i pro obec Nemotice.

Samostatný vodovod 623 – Krásensko

Pitná voda se získává ze stávajícího zdroje – studny S1 o vydatnosti $Q = 0,6$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

Samostatný vodovod 624 – Rychtářov

Zdrojem pitné vody je stávající vrt HV 1 s vydatností $Q = 1,90$ l/s.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se předpokládá provedení rekonstrukce výtlačného řadu mezi VDJ Lhota – VDJ Rychtářov. Provedením této rekonstrukce se zajistí odpovídající kvalita a množství pitné vody ze skupinového vodovodu 601 – Vyškov – větev lhotská.

Samostatný vodovod 625 – Nemotice

Pitná voda se získává ze stávajícího vrtu HV 1 o vydatnosti $Q = 0,85$ l/s.

Obec má vybudovaný vodovod.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality, bude nutno vodu dovážet v cisternách.

Ve výhledu se předpokládá napojení na skupinový vodovod 601 – SV Vyškov – větve nemotická. Vybudováním přívodního řadu do obce Snovídky se zajistí pitná voda odpovídající kvality a množství. Propojením rozvodných sítí obce Snovídky s obcí Nemotice se zajistí voda i pro obec Nemotice.

Samostatný vodovod 626 – Nevojice

K zásobování pitnou vodou se využívá stávající místní zdroj – studna HN 2 s vydatností $Q = 2,00$ l/s.

Obec má vybudovaný vodovod.

Samostatný vodovod 627 – Drysice

Hlavním zdrojem pitné vody je vrt HG1-J o vydatnosti $Q = 2$ l/s.

Obec má vybudovaný vodovod.

Samostatný vodovod 628 – Podivice

Hlavním zdrojem pitné vody bude místní zdroj o minimální vydatnosti $Q = 0,8$ l/s.

Obec nemá vybudovaný vodovod.

Náhrada:

V případě přerušení dodávky pitné vody ze stávajícího zdroje z důvodu zhoršené kvality vody, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj pitné vody.

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

ZMĚNA

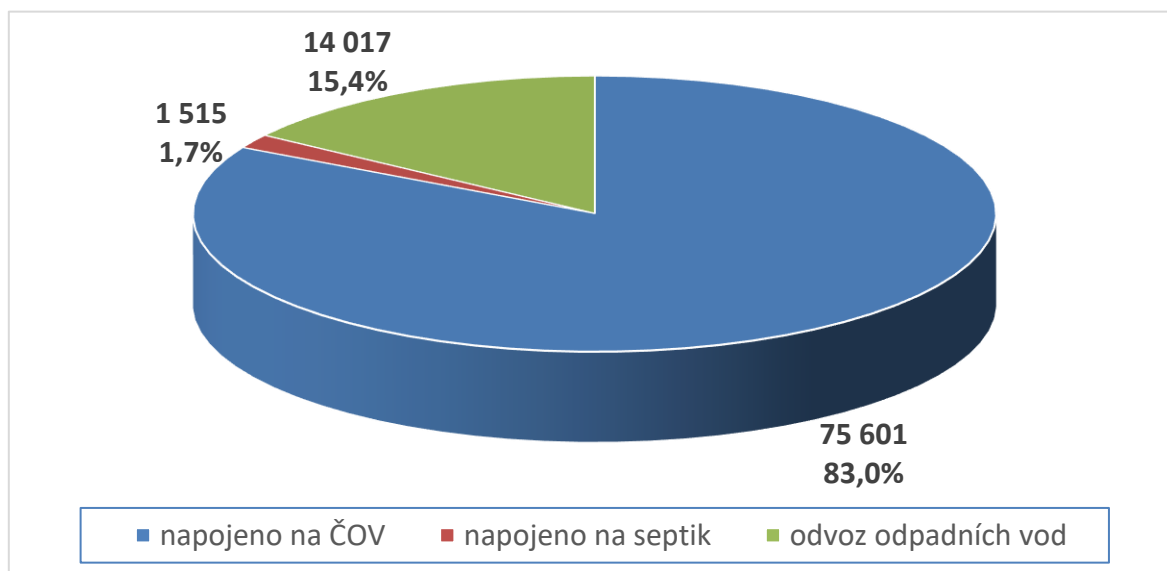
5.1 Množství odpadních vod produkované v ÚC Vyškov ve vazbě na povodí

Územním celkem Vyškov protéká řeka Haná s přítoky, vlévající se nad Kroměříží do řeky Moravy a jižní částí územního celku řeka Litava, vlévající se do řeky Svitavy. Haná byla za období 2016-2017 v úseku od Vyškova k vyústění zařazena do V. celkové třídy klasifikace jakosti povrchových vod podle ČSN 75221, v horním toku nad Vyškovem je pak zařazena do II. třídy. Vodoteč Litava byla za období 2016-2017 v celém sledovaném úseku zařazena do III. třídy klasifikace jakosti povrchových vod dle ČSN 75 7221.

5.2 Výchozí stav

5.2.1 Všeobecně

V ÚC Vyškov bylo v roce 2017 z celkového počtu 91 133 trvale bydlících obyvatel napojeno na veřejnou kanalizaci (legálně) 77 116 obyvatel a na stávající ČOV 75 601 obyvatel územního celku.



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

5.2.2 Čistírny odpadních vod

Celkem je na ÚC Vyškov 80 obcí.

Z tohoto počtu je v současnosti ve 38 obcích čistírna odpadních vod.

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

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
137.01	ČOV Brankovice	137.01 Brankovice
138.01	ČOV Bučovice	138.01 Bučovice, 138.02 Černčín, 138.03 Kloboučky, 138.04 Marefy, 138.05 Vícemilice
140.01	KČOV Dražovice	140.01 Dražovice
142.00	ČOV Kojátky	142.01 Kojátky, 142.02 Šardičky

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
145.01	ČOV Letonice	145.01 Letonice
148.01	ČOV Mouřínov	148.01 Mouřínov
151.01	ČOV Nesovice	151.01 Letošov, 151.02 Nesovice
153.01	ČOV Rašovice	153.01 Rašovice
358.01	ČOV Bošovice	358.01 Bošovice
360.01	ČOV Hodějvice	144.01 Křižanovice, 359.01 Heršpice, 360.01 Hodějvice, 368.01 Němčany, 369.01 Nížkovice
361.01	ČOV Holubice	361.01 Holubice
363.01	ČOV Hrušky	363.01 Hrušky, 365.01 Křenovice
364.01	ČOV Kobeřice u Brna	364.01 Kobeřice u Brna
366.01	ČOV Lovčičky	366.01 Lovčičky
367.01	ČOV Milešovice	367.01 Milešovice
368.01	malá ČOV Němčany	368.01 Němčany
370.01	ČOV Otnice	370.01 Otnice
371.01	ČOV Slavkov u Brna	371.01 Slavkov u Brna
372.01	ČOV Šaratice	362.01 Hostěrádky-Rešov, 372.01 Šaratice, 375.01 Zbýšov
373.01	ČOV Vážany nad Litavou	373.01 Vážany nad Litavou
374.01	ČOV Velešovice	374.01 Velešovice
497.03	ČOV Bohdalice-Pavlovice	497.03 Pavlovice
502.01	ČOV Habrovany	502.01 Habrovany, 519.01 Olšany
505.01	ČOV Domov Hvězda	505.01 Nové Hvězdlice
506.02	ČOV Ivanovice na Hané	506.01 Chvalkovice na Hané, 506.02 Ivanovice na Hané
509.01	ČOV Kozlany	509.01 Kozlany
510.01	ČOV Krásensko	510.01 Krásensko
513.01	ČOV Luleč	513.01 Luleč
517.01	ČOV Nemojany	517.01 Nemojany
523.01	ČOV Podomí	523.01 Podomí
524.02	ČOV Prusy-Boškůvky	524.01 Boškůvky, 524.02 Moravské Prusy
525.00	ČOV Pustiměř	525.01 Pustiměř, 525.02 Pustiměřské Prusy, 527.01 Radslavice, 527.02 Radslavičky, 538.01 Zelená Hora
526.01	ČOV Račice-Pístovice	526.01 Pístovice, 526.02 Račice
528.01	ČOV Rostěnice	528.01 Rostěnice, 528.02 Zvonovice
529.05	ČOV Rousínov	508.01 Komořany, 529.01 Čechyně, 529.02 Královopolské Vážany, 529.03 Kroužek, 529.04 Rousínov, 529.05 Rousínovec, 529.06 Slavíkovice, 529.07 Vítovice, 535.01 Tučapy

Karta obce	Název ČOV	Napojené části obce
530.01	ČOV Ruprechtov	530.01 Ruprechtov
532.02	ČOV Studnice	532.02 Studnice
537.00	ČOV Vyškov	500.01 Drnovice, 537.01 Brňany, 537.02 Dědice, 537.03 Hamiltony, 537.04 Křečkovice, 537.05 Lhota, 537.06 Nosálovice, 537.07 Nouzka, 537.08 Opatovice, 537.10 Pazderna, 537.11 Rychtářov, 537.12 Vyškov-Město, 537.13 Vyškov-Předměstí

5.2.3 Kanalizace

Ve většině sídel v ÚC Vyškov je stávající kanalizace. Stávající kanalizace v menších obcích byla často postavena svépomocí a většinou byla určená 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.

Pokud je stávající kanalizace v obci zkolaudována a v případě chybějící čistírny odpadních vod je na vypouštění nečištěných odpadních vod do vodoteče vydána výjimka podle NV 82/1999 Sb., je v elaborátu uvedena jako stávající jednotná kanalizace. Do této kanalizace jsou většinou zaústěny odpady ze septiků.

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

V okrese Vyškov jsou kanalizační systémy jednotné.

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 s výjimkou vojenského újezdu Březina je navržena kanalizace pro splaškovou vodu, z toho bude:

- s jednotnou kanalizací: 21 místních částí;
- se splaškovou kanalizací: 65 místních částí;
- s jednotnou a splaškovou kanalizací: 24 místních částí;
- s tlakovou kanalizací: 2 místní části;
- s podtlakovou kanalizací: 3 místní části;
- bez kanalizace: 3 místní části (498.01 Březina (m. č. obce Březina), 524.03 Zouvalka (m. č. obce Prusy-Boškůvky), 532.01 Odrůvky (m. č. obce Studnice)).

5.3.2 Čistírny odpadních vod

Návrh odkanalizování a likvidace odpadních vod v obcích, které v současnosti nemají tento problém vyřešen, vycházel 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 vztahované na napojený počet obyvatel
- vysoká provozní spolehlivost
- nižší potřeba plochy, obsluhy

- lepší podmínky pro stabilizaci kalu, pro jeho odvodnění a využití

Přednosti decentralní ČOV:

- technologie čištění může být zvolena "na míru"
- ČOV se nachází v těsné blízkosti kanalizační sítě
- díky možným "přirozeným" způsobům čištění vyžaduje provoz méně energie
- nezatížené 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.

Řídící 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 m³) 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 nesplňují. 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 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
140.01	ČOV Dražovice	2032	2033	7,958
145.01	ČOV Letonice	2032	2034	4,363
151.01	ČOV Nesovice	2028	2029	4,650
155.01	KČOV Uhřice	2044	2045	1,851
361.01	ČOV Holubice	2032	2033	6,252
373.01	ČOV Vážany nad Litavou	2033	2035	8,044
374.01	ČOV Velešovice	2034	2035	1,211
510.01	ČOV Krásensko	2023	2025	5,794
517.01	ČOV Nemojany	2019	2020	8,175
530.01	ČOV Ruprechtov	2024	2025	6,194

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
136.01	ČOV Bohaté Málkovice	2020	2022	2,928
141.01	ČOV Chvalkovice	2026	2028	2,468
143.01	ČOV Kožušice	2025	2027	1,193
146.01	ČOV Malínky	2028	2029	1,489
149.01	ČOV Nemochovice	2026	2028	4,271
150.01	ČOV Nemočice	2027	2029	6,906
152.01	ČOV Nevojice	2024	2026	4,084
154.01	ČOV Snovídky	2026	2028	3,426
155.01	KČOV Uhřice	2023	2025	1,851
497.02	ČOV Manerov	2026	2028	2,379
499.01	ČOV Dětkovice	2028	2030	2,758
501.01	ČOV Drysice	2028	2030	6,564
504.00	ČOV Hoštice-Heroltice	2028 2022	2030 2025	13,755 7,791
505.01	ČOV Nové Hvězdlice	2028	2030	6,891

Karta obce	Název ČOV	Zahájení výstavby	Konec výstavby	Náklady na výstavbu
507.01	ČOV Ježkovice	2028	2030	4,450
515.01	ČOV Medlovice	2024	2026	10,900
518.02	ČOV Nové Sady	2028	2030	1,489
522.01	ČOV Podivice	2028	2030	2,180
531.01	ČOV Rybníček	2026	2028	3,141
533.01	ČOV Švábenice	2023	2025	9,240
534.01	ČOV Topolany	2023	2025	4,364

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
137.01	ČOV Brankovice	139.01 Dobročkovice
151.01	ČOV Nesovice	147.01 Milonice
509.01	ČOV Kozlany	497.01 Bohdalice
528.01	ČOV Rostěnice	503.01 Hlubočany, 503.02 Terešov, 512.01 Kučerov, 514.01 Lysovice
504.00	ČOV Hoštice-Heroltice	511.01 Křižanovice u Vyškova, 531.01 Rybníček, 534.01 Topolany
537.00	ČOV Vyškov	511.01 Křižanovice u Vyškova
515.01	ČOV Medlovice	516.01 Moravské Málkovice, 520.01 Orlovice
529.05	ČOV Rousínov	521.01 Podbřežice
524.02	ČOV Prusy-Boškůvky	536.01 Vážany

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.