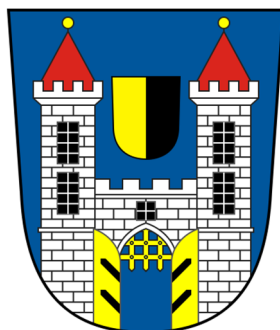


## Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje Aktualizace 2018



### Územní celek Jičín



### A.1.1.2 SOUHRNNÁ ZPRÁVA OBECNÁ ČÁST



## Obsah

1	ÚVOD .....	3
1.1	Základní údaje o zadavateli.....	4
1.2	Základní údaje o dodavateli .....	4
2	CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	5
2.1	Základní informace o územním členění.....	5
2.2	Demografický vývoj.....	12
2.3	Hospodářství územního celku .....	17
2.4	Geomorfologie a hydrogeologie.....	18
2.5	Ekologicky významné oblasti .....	19
2.6	Klimatické podmínky a vodstvo.....	19
3	PODKLADY .....	22
4	VODOVODY .....	23
4.1	Souhrnné údaje o zásobení vodou .....	23
4.2	Zdroje a úprava pitné vody .....	25
4.2.1	Širší vazby zásobení v rámci kraje.....	27
4.3	Potřeba vody .....	28
4.4	Seznam vodovodů .....	29
4.4.1	Zhodnocení technického stavu vodovodů .....	35
4.4.2	Řízení systému vodovodů .....	36
4.5	Rozvoj vodovodů ve výhledovém období do 2030 .....	36
5	KANALIZACE.....	38
5.1	Souhrnné údaje o odvádění odpadních vod .....	38
5.2	Výpočet produkce odpadních vod.....	39
5.3	Souhrnný popis současného stavu odvádění a čištění odpadních vod .....	41
5.3.1	Zhodnocení technického stavu kanalizace .....	48
5.3.2	Zhodnocení systému řízení ČOV.....	48
5.4	Souhrnný popis rozvoje nadobecních systémů odvádění a čištění odpadních vod .....	48
5.5	Nadobecní řešení kalové problematiky.....	52
5.6	Rozvoj kanalizace ve výhledovém období do 2030 .....	53
6	EKONOMICKÁ ČÁST .....	55
6.1	Investice na rozvoj vodovodů do roku 2030 .....	55
6.2	Investice na rozvoj kanalizace do roku 2030 .....	55



## 1 ÚVOD

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Jičín je součástí Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje (dále PRVK KHK). Garantem zpracování za celý kraj je Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o., část řešení na území okresu Jičín zpracovaly společnosti AKVOPRO s.r.o., RECPROJEKT s.r.o., IKKO Hradec Králové, s.r.o., Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o. a souhrnnou zprávu vypracovalo na základě dostupných a dodaných údajů Vysoké učení technické v Brně, Centrum AdMaS.

PRVK KHK je zpracován v časových prazích 2017, 2020, 2025 a s výhledem na rok 2030, přičemž ocenění investičních akcí je provedeno dle Metodického pokynu MZe ČR pro výpočet pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací č.j. 401/2010-15000.

Pro práci na PRVK KHK byly použity dostupné údaje o stávajících stavech vodovodů a kanalizací zejména od starostů jednotlivých obcí a provozovatelů vodohospodářské (dále vh) infrastruktury. Dále pak zpracovatel vycházel ze statistických údajů, územně plánovací dokumentace jednotlivých obcí i rajonů a údajů z majetkové a provozní evidence z roku 2017.

Koncepce zásobení vodou a odkanalizování byla konzultována s jednotlivými obcemi a převážně je v souladu s územními plány či urbanistickými studiemi obcí (případné diference jsou komentovány v textu karet jednotlivých obcí).

Hlavním cílem koncepce PRVK KHK bylo stanovení základního systému rozvoje vh infrastruktury (zásobování pitnou vodou, odkanalizování odpadních vod a čištění odpadních vod). Hlavním cílem aktualizace plánu je optimalizace a aktualizace této koncepce proti plánu z roku 2004. Hlavní cíl obsahuje následující dílčí cíle:

- zvýšit počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu (v souladu se závazkem ČR podle Protokolu o vodě a zdraví),
- dosáhnout takového stavu, aby surová voda byla upravena na jakost pitné vody v souladu s platnou legislativou,
- obnovit a rekonstruovat poruchové a zastaralé vodárenské sítě a snížit tak počet havárií a související negativní důsledky včetně ztráty vody,
- dlouhodobě zajistit přístup obyvatel ke kvalitním zdrojům pitné vody, zejména náhradou nevyhovujících individuálních zdrojů nebo připojením na vodárenský systém,
- zvýšit flexibilitu a efektivnost vodohospodářských soustav a komplexní a integrované využívání vodních zdrojů, které se pozitivně projeví zejména za extrémních situací.

K čemuž bude třeba uskutečnit:

- rozvoj zásobování pitnou vodou (výstavba nových vodovodů),
- rozvoj odkanalizování odpadních vod (výstavba nových kanalizací),
- rekonstrukce, optimalizace a navýšení kapacity stávající infrastruktury vodovodů,
- rekonstrukce, optimalizace a navýšení kapacity stávající infrastruktury kanalizací,
- výstavba nových ČOV,
- realizace nových zdrojů pitné vody,
- výstavba nových úpraven pitné vody,
- rekonstrukce, optimalizace a navýšení kapacity stávajících ČOV,
- rekonstrukce, optimalizace a navýšení kapacity stávajících úpraven vod,
- rekonstrukce, optimalizace a navýšení kapacity stávajících zdrojů vody.



Královéhradecký  
kraj

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Územní celek  
Jičín

Souhrnná zpráva



## 1.1 Základní údaje o zadavateli

**Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové  
Ič: 708 89 546

Zastoupený: PhDr. Jiří Štěpán, Ph. D.

## 1.2 Základní údaje o dodavateli

**Ekologický rozvoj a výstavba s. r. o.**

nám. Československé armády 37  
551 01 Jaroměř  
Ič: 275 04 514

Zastoupený: Ing. Jan Hurdálek, ředitel společnosti a prokurista

## 2 CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

### 2.1 Základní informace o územním členění

Okres Jičín leží v severozápadní části Královéhradeckého kraje. Na severu sousedí s okresem Semily v Libereckém kraji, na východě s okresem Trutnov, na jihu s okresem Hradec Králové a na západě s okresy Nymburk a Mladá Boleslav ve Středočeském kraji. Rozlohou 887 km<sup>2</sup> se na celkové ploše Královéhradeckého kraje podílí 18,6 % a je druhým nejmenším okresem v kraji (za okresem Náchod).

Jičín patří mezi okresy s nejvyšším počtem nově vzniklých obcí a dříve i s nejrozsáhlejší meliorací. V okrese Jičín se dle statistických podkladů nachází celkem 111 administrativních obcí se 296 místními částmi, z nichž je 10 měst a 3 městyse. Na základě zákona č. 314/2002 Sb., o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností, bylo na území okresu vytvořeno šest správních obvodů pověřených obecních úřadů – Jičín, Hořice, Kopidlno, Lázně Bělohrad, Nová Paka a Sobotka a tři správní obvody obcí s rozšířenou působností – Jičín, Hořice a Nová Paka. Tyto obce jsou pověřeny výkonem vybraných funkcí státní správy pro všechny obce, které do jejich správního obvodu přísluší.




#### Okres Jičín








obecně-geografická mapa  
územní struktura k 1. 1. 2016

##### počet obyvatel obce

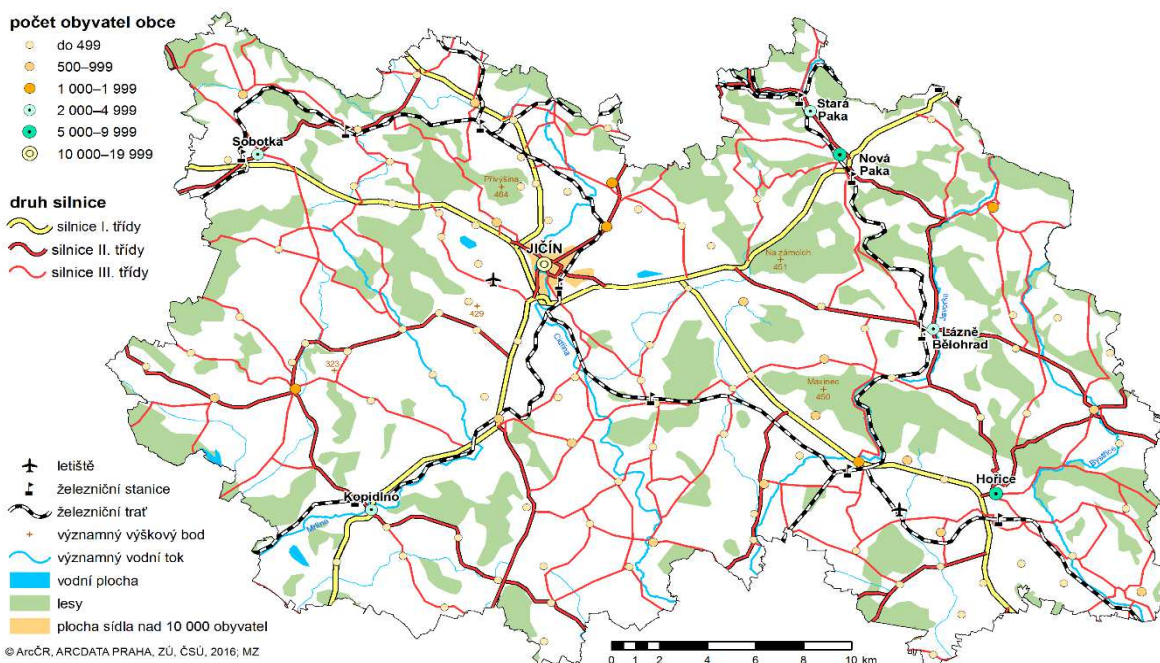
-  do 499
-  500–999
-  1 000–1 999
-  2 000–4 999
-  5 000–9 999
-  10 000–19 999

##### druh silnice

-  silnice I. třídy
-  silnice II. třídy
-  silnice III. třídy

-  letiště
-  železniční stanice
-  železniční trať
-  významný výškový bod
-  významný vodní tok
-  vodní plocha
-  lesy
-  plocha sídla nad 10 000 obyvatel

© ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016; MZ



Obr. 1 Mapa okresu Jičín

Tab. 1 Seznam obcí a jejich místních částí s kódem karty obce

Obec	Místní část	Kód karty
Bačalky	Bačalky	CZ052_553701_094994
Bačalky	Lično	CZ052_553701_095001



Bašnice	Bašnice	CZ052_572667_001104
Běchary	Běchárky	CZ052_572675_001457
Běchary	Běchary	CZ052_572675_001465
Bílsko u Hořic	Bílsko u Hořic	CZ052_548901_410322
Boháňka	Boháňka	CZ052_572705_005932
Boháňka	Chloumek	CZ052_572705_005941
Boháňka	Skála	CZ052_572705_005959
Boháňka	Votuz	CZ052_572705_005967
Borek	Bezník	CZ052_548979_003816
Borek	Borek	CZ052_548979_007561
Borek	Želejov	CZ052_548979_007579
Brada-Rybníček	Brada	CZ052_549100_124524
Brada-Rybníček	Rybníček	CZ052_549100_124613
Březina	Březina	CZ052_549070_038873
Bříšřany	Bříšřany	CZ052_548855_015067
Budčeves	Budčeves	CZ052_548952_015181
Budčeves	Nečas	CZ052_548952_015199
Bukvice	Bukvice	CZ052_573353_178110
Bukvice	Křelina	CZ052_573353_178128
Butoves	Butoves	CZ052_549282_171760
Bystřice	Bystřice	CZ052_572772_016900
Bystřice	Važice	CZ052_572772_016918
Cerekvice nad Bystřicí	Cerekvice nad Bystřicí	CZ052_572781_017477
Cerekvice nad Bystřicí	Čenice 2.díl	CZ052_572781_017485
Cerekvice nad Bystřicí	Třebovětice	CZ052_572781_170453
Červená Třemešná	Červená Třemešná	CZ052_548995_020729
Češov	Češov	CZ052_572811_023469
Češov	Liběšice	CZ052_572811_023477
Dětenice	Brodek	CZ052_572829_025917
Dětenice	Dětenice	CZ052_572829_025925
Dětenice	Osenice	CZ052_572829_025933
Dílce	Dílce	CZ052_549118_124532
Dobrá Voda u Hořic	Dobrá Voda u Hořic	CZ052_572837_410233
Dolní Lochov	Dolní Lochov	CZ052_549088_029599
Dřevěnice	Dřevěnice	CZ052_573337_137804
Dřevěnice	Dolánky	CZ052_573337_410349
Holín	Holín	CZ052_572900_041246
Holín	Horní Lochov	CZ052_572900_041254
Holín	Pařezská Lhota	CZ052_572900_041271
Holín	Prachov	CZ052_572900_041289
Holovousy	Holovousy	CZ052_572918_041335
Holovousy	Chloumky	CZ052_572918_041343
Holovousy	Chodovice	CZ052_572918_041351
Holovousy	Dolní Mezihorí	CZ052_572918_415146
Hořice	Březovice	CZ052_572926_014796
Hořice	Doubrava	CZ052_572926_031151
Hořice	Libonice	CZ052_572926_045217
Hořice	Chvalina	CZ052_572926_045225



Hořice	Chlum	CZ052_572926_051560
Hořice	Hořice	CZ052_572926_410241
Hořice	Svatogothardská Lhota	CZ052_572926_415251
Cholenice	Cholenice	CZ052_549355_052337
Chomutice	Chomutice	CZ052_572969_052426
Chomutice	Chomutičky	CZ052_572969_052434
Chomutice	Obora	CZ052_572969_052442
Choteč	Choteč	CZ052_549037_097217
Chyjice	Chyjice	CZ052_549223_055433
Jeřice	Dolní Černůtky	CZ052_572993_028894
Jeřice	Jeřice	CZ052_572993_058513
Jičín	Holínské Předměstí	CZ052_572659_059552
Jičín	Nové Město	CZ052_572659_059595
Jičín	Sedličky	CZ052_572659_059609
Jičín	Popovice	CZ052_572659_125831
Jičín	Dvorce	CZ052_572659_140201
Jičín	Moravčice	CZ052_572659_140210
Jičín	Robousy	CZ052_572659_140228
Jičín	Pražské Předměstí	CZ052_572659_303607
Jičín	Soudná	CZ052_572659_410209
Jičín	Staré Město	CZ052_572659_410217
Jičín	Valdické Předměstí	CZ052_572659_410225
Jičíněves	Keteň	CZ052_573001_031810
Jičíněves	Dolany	CZ052_573001_055425
Jičíněves	Bartoušov	CZ052_573001_059633
Jičíněves	Jičíněves	CZ052_573001_059641
Jičíněves	Žitětín	CZ052_573001_059668
Jičíněves	Labouň	CZ052_573001_078816
Jinolice	Jinolice	CZ052_549151_124567
Kacákova Lhota	Kacákova Lhota	CZ052_549312_171786
Kacákova Lhota	Náchodsko	CZ052_549312_410365
Kbelnice	Kbelnice	CZ052_549169_124575
Kněžnice	Javornice	CZ052_573043_067075
Kněžnice	Kněžnice	CZ052_573043_067083
Konecchlumí	Kamenice	CZ052_573051_068993
Konecchlumí	Konecchlumí	CZ052_573051_069001
Kopidlno	Drahoraz	CZ052_573060_031801
Kopidlno	Pševes	CZ052_573060_031828
Kopidlno	Kopidlno	CZ052_573060_069299
Kopidlno	Ledkov	CZ052_573060_069302
Kopidlno	Mlýnec	CZ052_573060_097373
Kostelec	Kostelec	CZ052_548928_059650
Kovač	Kovač	CZ052_548944_069019
Kozojedy	Kozojedy	CZ052_572136_197670
Kyje	Kyje	CZ052_572047_078409
Lázně Bělohrad	Dolní Javoří	CZ052_573094_001830
Lázně Bělohrad	Uhlíře	CZ052_573094_001864
Lázně Bělohrad	Brtev	CZ052_573094_079286



Lázně Bělohrad	Dolní Nová Ves	CZ052_573094_079294
Lázně Bělohrad	Horní Nová Ves	CZ052_573094_079308
Lázně Bělohrad	Hřídalec	CZ052_573094_079316
Lázně Bělohrad	Lány	CZ052_573094_079324
Lázně Bělohrad	Lázně Bělohrad	CZ052_573094_079332
Lázně Bělohrad	Prostřední Nová Ves	CZ052_573094_079341
Libáň	Kozodírky	CZ052_573108_081663
Libáň	Libáň	CZ052_573108_081671
Libáň	Křešice	CZ052_573108_136441
Libáň	Psinice	CZ052_573108_136450
Libáň	Zliv	CZ052_573108_193283
Libošovice	Dobšice	CZ052_573116_083283
Libošovice	Libošovice	CZ052_573116_083291
Libošovice	Malá Lhota	CZ052_573116_083305
Libošovice	Malechovice	CZ052_573116_083313
Libošovice	Meziluží	CZ052_573116_083321
Libošovice	Nepřívěc	CZ052_573116_083330
Libošovice	Rytířova Lhota	CZ052_573116_083356
Libošovice	Vesec u Sobotky	CZ052_573116_083364
Libošovice	Podkost	CZ052_573116_123854
Libuň	Jivany	CZ052_573124_061255
Libuň	Březka	CZ052_573124_083518
Libuň	Libuň	CZ052_573124_083526
Libuň	Libunec	CZ052_573124_083534
Lískovice	Lískovice	CZ052_573086_084905
Lískovice	Tereziny Dary	CZ052_573086_166553
Lukavec u Hořic	Černín	CZ052_573141_088811
Lukavec u Hořic	Dobeš	CZ052_573141_088820
Lukavec u Hořic	Lukavec u Hořic	CZ052_573141_088838
Lužany	Lužany	CZ052_573159_089231
Markvartice	Hřmenín	CZ052_573167_049182
Markvartice	Leština	CZ052_573167_091791
Markvartice	Markvartice	CZ052_573167_091804
Markvartice	Mrkvojedy	CZ052_573167_091812
Markvartice	Netolice	CZ052_573167_091821
Markvartice	Příchvoj	CZ052_573167_091839
Markvartice	Rakov	CZ052_573167_091847
Markvartice	Skuřina	CZ052_573167_091855
Markvartice	Spařence	CZ052_573167_091863
Miletín	Miletín	CZ052_573175_094668
Milovice u Hořic	Milovice u Hořic	CZ052_548863_095206
Mladějov	Hubojedy	CZ052_573205_096873
Mladějov	Loveč	CZ052_573205_096881
Mladějov	Mladějov	CZ052_573205_096890
Mladějov	Pařízek	CZ052_573205_096903
Mladějov	Kozlov	CZ052_573205_142018
Mladějov	Roveň	CZ052_573205_142026
Mladějov	Střeleč	CZ052_573205_157422





Mladějov	Bacov	CZ052_573205_410250
Mlázovice	Mezihoří	CZ052_573213_097233
Mlázovice	Mlázovice	CZ052_573213_097241
Nemyčeves	Nemyčeves	CZ052_573230_103276
Nevratice	Nevratice	CZ052_549207_154768
Nová Paka	Radkyně	CZ052_573248_001856
Nová Paka	Vlkov	CZ052_573248_105163
Nová Paka	Podlevín	CZ052_573248_105171
Nová Paka	Heřmanice	CZ052_573248_158321
Nová Paka	Kumburský Újezd	CZ052_573248_158330
Nová Paka	Studénka	CZ052_573248_158348
Nová Paka	Štikov	CZ052_573248_163767
Nová Paka	Příbryslav	CZ052_573248_176541
Nová Paka	Pustá Proseč	CZ052_573248_176559
Nová Paka	Valdov	CZ052_573248_176567
Nová Paka	Vrchovina	CZ052_573248_186511
Nová Paka	Zlámaniny	CZ052_573248_329924
Nová Paka	Nová Paka	CZ052_573248_410276
Ohařice	Ohařice	CZ052_549185_146099
Ohaveč	Ohaveč	CZ052_548910_041262
Osek	Osek	CZ052_573264_113000
Ostroměř	Domoslavice	CZ052_573272_030988
Ostroměř	Sylvárův Újezd	CZ052_573272_030996
Ostroměř	Nové Smrkovice	CZ052_573272_106739
Ostroměř	Ostroměř	CZ052_573272_115720
Ostružno	Ostružno	CZ052_573281_116262
Pecka	Bělá u Pecky	CZ052_573299_001821
Pecka	Horní Javoří	CZ052_573299_001848
Pecka	Arnoštov	CZ052_573299_016098
Pecka	Bukovina u Pecky	CZ052_573299_016101
Pecka	Kal	CZ052_573299_062103
Pecka	Pecka	CZ052_573299_118699
Pecka	Staňkov	CZ052_573299_118702
Pecka	Vidonice	CZ052_573299_181749
Petrovičky	Petrovičky	CZ052_548871_015075
Podhorní Újezd a Vojice	Podhorní Újezd	CZ052_573311_123668
Podhorní Újezd a Vojice	Vojice	CZ052_573311_123676
Podhradí	Hlásná Lhota	CZ052_573329_038881
Podhradí	Čejkovice	CZ052_573329_123731
Podhradí	Podhradí	CZ052_573329_123749
Podhradí	Šlikova Ves	CZ052_573329_123765
Podhradí	Vokšice	CZ052_573329_123773
Podůlsí	Podůlsí	CZ052_573345_410284
Radim	Lháň	CZ052_573370_137812
Radim	Radim	CZ052_573370_137821
Radim	Studeňany	CZ052_573370_137839
Radim	Tužín	CZ052_573370_137847
Radim	Podhájí	CZ052_573370_410292



Rašín	Rašín	CZ052_549274_139459
Rohoznice	Rohoznice	CZ052_573221_140503
Rokytnány	Dolní Rokytnány	CZ052_548898_140864
Rokytnány	Horní Rokytnány	CZ052_548898_140872
Samšina	Plhov	CZ052_573442_121789
Samšina	Betlem	CZ052_573442_146056
Samšina	Drštěkryje	CZ052_573442_146072
Samšina	Samšina	CZ052_573442_146102
Samšina	Všeliby	CZ052_573442_410306
Sběř	Hrobičany	CZ052_573451_146315
Sběř	Sběř	CZ052_573451_146323
Sběř	Velešice	CZ052_573451_146331
Sedliště	Sedliště	CZ052_548961_154377
Sekeřice	Sekeřice	CZ052_572144_197688
Slatiny	Milíčeves	CZ052_573469_149845
Slatiny	Slatiny	CZ052_573469_149853
Slavhostice	Slavhostice	CZ052_572187_197696
Sobčice	Sobčice	CZ052_573477_151491
Soběraz	Soběraz	CZ052_573361_151688
Sobotka	Kdanice	CZ052_573493_064637
Sobotka	Trní	CZ052_573493_064645
Sobotka	Čalovice	CZ052_573493_152072
Sobotka	Lavice	CZ052_573493_152081
Sobotka	Sobotka	CZ052_573493_152099
Sobotka	Spyšova	CZ052_573493_152102
Sobotka	Staňkova Lhota	CZ052_573493_152111
Sobotka	Stěblovice	CZ052_573493_152129
Sobotka	Zajakury	CZ052_573493_152137
Stará Paka	Brdo	CZ052_573507_009792
Stará Paka	Krsmol	CZ052_573507_009806
Stará Paka	Karlov	CZ052_573507_141453
Stará Paka	Roškopov	CZ052_573507_141461
Stará Paka	Ústí	CZ052_573507_141470
Stará Paka	Stará Paka	CZ052_573507_153826
Staré Hrady	Staré Hrady	CZ052_530735_154385
Staré Místo	Staré Místo	CZ052_549096_123757
Staré Smrkovice	Staré Smrkovice	CZ052_573523_154776
Střevač	Batín	CZ052_573540_157546
Střevač	Nadslav	CZ052_573540_157554
Střevač	Střevač	CZ052_573540_157562
Střevač	Štidla	CZ052_573540_157571
Sukorady	Kouty	CZ052_548880_159395
Sukorady	Sukorady	CZ052_548880_159409
Svatojanský Újezd	Svatojanský Újezd	CZ052_573302_097250
Šárovcová Lhota	Libín	CZ052_573256_097225
Šárovcová Lhota	Šárovcová Lhota	CZ052_573256_097268
Šárovcová Lhota	Tikov	CZ052_573256_097276
Šárovcová Lhota	Bertoldka	CZ052_573256_410331



Tetín	Tetín	CZ052_572756_166928
Tetín	Vidoň	CZ052_572756_166936
Třebnouševy	Ostrov	CZ052_573612_170127
Třebnouševy	Třebnouševy	CZ052_573612_170135
Třebnouševy	Vinice	CZ052_573612_170143
Třtěnice	Třtěnice	CZ052_573639_171140
Tuř	Hubálov	CZ052_573647_171778
Tuř	Tuř	CZ052_573647_171794
Úbislavice	Česká Proseč	CZ052_573655_172464
Úbislavice	Chloumek	CZ052_573655_172481
Úbislavice	Stav	CZ052_573655_172499
Úbislavice	Štěpanice	CZ052_573655_172502
Úbislavice	Úbislavice	CZ052_573655_172511
Úbislavice	Zboží	CZ052_573655_172529
Údrnice	Bílsko	CZ052_573663_172651
Údrnice	Údrnice	CZ052_573663_172669
Údrnice	Únětice	CZ052_573663_172685
Úhlejov	Chroustov	CZ052_573671_054259
Úhlejov	Úhlejov	CZ052_573671_173151
Újezd pod Troskami	Čimýšl	CZ052_573680_173835
Újezd pod Troskami	Hrdoňovice	CZ052_573680_173843
Újezd pod Troskami	Semínova Lhota	CZ052_573680_173851
Újezd pod Troskami	Újezd pod Troskami	CZ052_573680_173860
Úlibice	Řeheč	CZ052_573698_174157
Úlibice	Úlibice	CZ052_573698_174165
Valdice	Valdice	CZ052_573701_176532
Veliš	Veliš	CZ052_573728_178136
Veliš	Vesec	CZ052_573728_178144
Vidochov	Stupná	CZ052_573736_181722
Vidochov	Vidochov	CZ052_573736_181731
Vitiněves	Vitiněves	CZ052_573752_182915
Volanice	Volanice	CZ052_573761_184667
Vrbice	Stříbrnice	CZ052_572128_157716
Vrbice	Vrbice	CZ052_572128_185957
Vršce	Vršce	CZ052_573795_186601
Vřesník	Vřesník	CZ052_549029_166952
Vysoké Veselí	Veselská Lhota	CZ052_573809_188344
Vysoké Veselí	Vysoké Veselí	CZ052_573809_188352
Zámostí-Blata	Blata	CZ052_549193_146064
Zámostí-Blata	Zámostí	CZ052_549193_146111
Zelenecká Lhota	Záhuby	CZ052_573183_095028
Zelenecká Lhota	Zelenecká Lhota	CZ052_573183_095036
Železnice	Březka	CZ052_573825_017698
Železnice	Cidlina	CZ052_573825_017701
Železnice	Doubřavice	CZ052_573825_017710
Železnice	Zámezí	CZ052_573825_017728
Železnice	Těšín	CZ052_573825_151696
Železnice	Železnice	CZ052_573825_196126



Železnice	Pekloves	CZ052_573825_410314
Žeretice	Hradištko	CZ052_573833_196487
Žeretice	Vlhošť	CZ052_573833_196495
Žeretice	Žeretice	CZ052_573833_196509
Židovice	Židovice	CZ052_573841_196835
Žlunice	Žlunice	CZ052_573850_197700

## 2.2 Demografický vývoj

Z hlediska počtu obyvatel je okres Jičín druhý nejmenší (za okresem Rychnov nad Kněžnou), v roce 2017 jich zde žilo 80 179, tj. 14,63 % z celkového počtu obyvatel Královéhradeckého kraje. Hustota zalidnění je druhá nejmenší v kraji (za okresem Rychnov nad Kněžnou). Na 1 km<sup>2</sup> připadá 90,4 obyvatel.

Ve struktuře obcí převládají malé obce s počtem obyvatel 200–499 (18,58 %) a obce s počtem obyvatel do 199 (72,63 % všech obcí). Z celkového počtu 111 samostatných obcí jich má 10 statut města a 3 statut městysu. Ve třech městech nad pět tisíc obyvatel žilo 43,18 % všech trvale bydlících obyvatel okresu. V sídelní struktuře zaujímá první místo okresní město Jičín s 16 586 obyvateli.

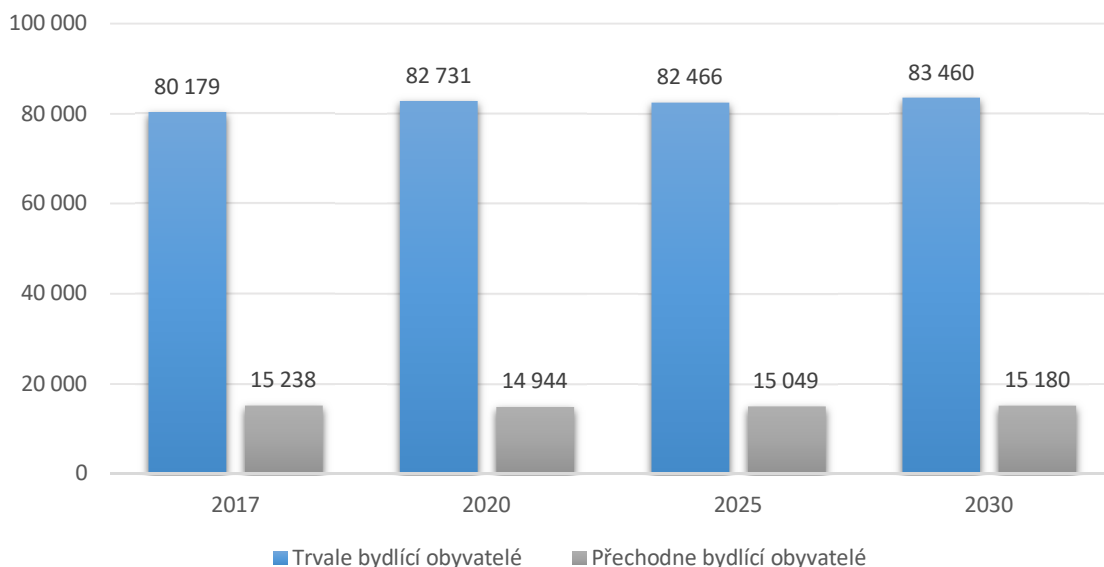
Údaje o počtu obyvatel jednotlivých měst a obcí vycházejí z dat získaných pomocí sběrných formulářů od starostů měst a obcí v rámci sběrné kampaně dat. Ve sběrných formulářích byla sbíraná data o trvale i přechodně bydlících obyvatelích za rok 2017 s odhadem vývoje na roky 2020, 2025 a výhledem do roku 2030.

Tab. 2 Vývoj počtu obyvatel

	2017	2020	2025	2030	Trend
Počet trvale bydlících obyvatel	80 179	82 731	82 466	83 460	Vzestup
Počet přechodně bydlících obyvatel	15 238	14 944	15 049	15 180	Pokles
Celkový počet bydlících obyvatel	95 417	97 675	97 515	98 640	Vzestup



## VÝVOJ POČTU OBYVATEL



Graf 1 Vývoj počtu trvale a přechodně bydlících obyvatel

Pro informaci je dále uveden počet částí obcí v jednotlivých velikostních kategoriích (stav 2017), přičemž jako základní velikostní stupeň je považována velikost obce 0–500 obyvatel s přihlédnutím ke kategorizaci nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o hodnotách přípustného stupně znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (členění na části obce je podstatné proto, že v rozptýlené zástavbě okresu až na výjimky nelze jednotlivé části obce považovat za aglomeraci dle přístupu A výkladu přílohy č.1 k metodickému návrhu).

Tab. 3 Počet částí obcí podle množství obyvatel

	Počet částí	%	Bydlící obyvatelé	%
<b>0–500</b>	270	91,21	29 589	36,91
<b>501–2 000</b>	20	6,76	18 780	23,42
<b>2 001–10 000</b>	6	2,03	31 810	39,67
<b>nad 10 000</b>	0	0	0	0
<b>Celkem</b>	<b>296</b>	<b>100</b>	<b>80 179</b>	<b>100</b>

Tab. 4 Obce a aglomerace s více jak 10 000 obyvatel

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Jičín	16 586	Dvorce, Holínské Předměstí, Moravčice, Nové Město, Popovice, Pražské Předměstí, Robousy, Sedličky, Soudná, Staré Město, Valdické Předměstí



Tab. 5 Obce a aglomerace s více jak 2 000 obyvatel

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Hořice	8 612	Březovice, Doubrava, Hořice, Chlum, Chvalina, Libonice, Svatogothardská Lhota
Kopidlno	2 154	Drahoraz, Kopidlno, Ledkov, Mlýnec, Pševos
Lázně Bělohrad	3 600	Brtev, Dolní Javoří, Dolní Nová Ves, Horní Nová Ves, Hřídalec, Lány, Lázně Bělohrad, Prostřední Nová Ves, Uhlíře
Nová Paka	9 422	Heřmanice, Kumburský Újezd, Nová Paka, Podlevín, Příbyslav, Pustá Proseč, Radkyně, Studénka, Štikov, Valdov, Vlkov, Vrchovina, Zlámaniny
Sobotka	2 332	Čálovice, Kdanice, Lavice, Sobotka, Spyšova, Staňkova Lhota, Stéblovce, Trní, Zajakury
Stará Paka	2 059	Brdo, Karlov, Krsmol, Roškopov, Stará Paka, Ústí

Tab. 6 Obce a aglomerace od 500 do 2 000 obyvatel

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Cerekvice nad Bystřicí	763	Cerekvice nad Bystřicí, Čenice 2.díl, Třebovčice
Dětenice	724	Brodek, Dětenice, Osenice
Dobrá Voda u Hořic	522	Dobrá Voda u Hořic
Holín	574	Holín, Horní Lochov, Pařezská Lhota, Prachov
Holovousy	1 104	Dolní Mezihorí, Holovousy, Chloumky, Chodovice
Chomutice	660	Chomutice, Chomutičky, Obora
Jičíněves	651	Bartoušov, Dolany, Jičíněves, Keteň, Labouň, Žitětín
Libáň	1 735	Kozodírky, Křešice, Libáň, Psinice, Zliv
Libošovice	503	Dobšice, Libošovice, Malá Lhota, Malechovice, Meziluží, Nepřívěc, Podkost, Rytířova Lhota, Vesec u Sobotky
Libuň	781	Březka, Jivany, Libuň, Libunec
Lužany	596	Lužany
Miletín	902	Miletín
Mlázovice	588	Mezihorí, Mlázovice
Ostroměř	1340	Domoslavice, Nové Smrkovice, Ostroměř, Sylvárův Újezd
Pecka	1257	Arnoštov, Bělá u Pecky, Bukovina u Pecky, Horní Javoří, Kač, Pecka, Staňkov, Vidonice
Podhorní Újezd a Vojice	637	Podhorní Újezd, Vojice
Slatiny	557	Milíčeves, Slatiny
Valdice	1386	Valdice
Vysoké Veselí	869	Veselská Lhota, Vysoké Veselí
Železnice	1260	Březka, Cidlina, Doubravice, Pekloves, Těšín, Zámezí, Železnice



Tab. 7 Obce a aglomerace do 500 obyvatel

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Bačalky	160	Bačalky, Lično
Bašnice	208	Bašnice
Běchary	270	Běchárky, Běchary
Bílsko u Hořic	121	Bílsko u Hořic
Boháňka	242	Boháňka, Chloumek, Skála, Votuz
Borek	96	Bezník, Borek, Želejov
Brada-Rybníček	154	Brada, Rybníček
Březina	120	Březina
Bříšťany	240	Bříšťany
Budčeves	170	Budčeves, Nečas
Bukvice	155	Bukvice, Křelina
Butoves	280	Butoves
Bystrice	339	Bystrice, Važice
Červená Třemešná	154	Červená Třemešná
Češov	256	Češov, Liběšice
Dílce	60	Dílce
Dolní Lochov	51	Dolní Lochov
Dřevěnice	235	Dolánky, Dřevěnice
Cholenice	229	Cholenice
Choteč	197	Choteč
Chyjice	171	Chyjice
Jeřice	405	Dolní Černůtky, Jeřice
Jinolice	188	Jinolice
Kacákova Lhota	150	Kacákova Lhota, Náchodsko
Kbelnice	215	Kbelnice
Kněžnice	240	Javornice, Kněžnice
Konecchlumí	388	Kamenice, Konecchlumí
Kostelec	38	Kostelec
Kovač	136	Kovač
Kozojedy	211	Kozojedy
Kyje	55	Kyje
Lískovice	220	Lískovice, Tereziny Dary
Lukavec u Hořic	251	Černín, Dobeš, Lukavec u Hořic
Markvartice	493	Hřmenín, Leština, Markvartice, Mrkvojedy, Netolice, Příkladov, Rakov, Skučina, Spařence
Milovice u Hořic	299	Milovice u Hořic
Mladějov	498	Bacov, Hubojedy, Kozlov, Loveč, Mladějov, Pařízek, Roveň, Střeč
Nemyčeves	327	Nemyčeves
Nevratice	165	Nevratice
Ohařice	57	Ohařice
Ohaveč	80	Ohaveč
Osek	215	Osek
Ostružno	100	Ostružno
Petrovičky	47	Petrovičky
Podhradí	406	Čejkovice, Hlásná Lhota, Podhradí, Šlikova Ves,



		Vokšice
Podůlší	261	Podůlší
Radim	457	Lháň, Podhájí, Radim, Studeňany, Tužín
Rašín	100	Rašín
Rohoznice	315	Rohoznice
Rokytňany	89	Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany
Samšina	294	Betlem, Drštěkryje, Plhov, Samšina, Všeliby
Sběř	258	Hrobičany, Sběř, Velešice
Sedliště	115	Sedliště
Sekeřice	115	Sekeřice
Slavhostice	136	Slavhostice
Sobčice	294	Sobčice294
Soběraz	102	Soběraz
Staré Hrady	180	Staré Hrady
Staré Místo	317	Staré Místo
Staré Smrkovice	270	Staré Smrkovice
Střevač	280	Batín, Nadslav, Střevač, Štidla
Sukorady	227	Kouty, Sukorady
Svatojanský Újezd	79	Svatojanský Újezd
Šárovцова Lhota	209	Bertoldka, Libín, Šárovцова Lhota, Tikov
Tetín	133	Tetín, Vidoň
Třebnouševs	293	Ostrov, Třebnouševs, Vinice
Třtěníce	320	Třtěníce
Tuř	185	Hubálov, Tuř
Úbislavice	452	Česká Proseč, Chloumek, Stav, Štěpanice, Úbislavice, Zboží
Údrnice	278	Bílsko, Údrnice, Únětice
Úhlejev	100	Chroustov, Úhlejev
Újezd pod Troskami	342	Čímýšl, Hrdoňovice, Semínova Lhota, Újezd pod Troskami
Úlibice	297	Řeheč, Úlibice
Veliš	190	Veliš, Vesec
Vidochov	336	Stupná, Vidochov
Vitiněves	343	Vitiněves
Volanice	233	Volanice
Vrbice	119	Stříbrnice, Vrbice
Vršce	221	Vršce
Vřesník	88	Vřesník
Zámostí-Blata	114	Blata, Zámostí
Zelenecká Lhota	150	Záhuby, Zelenecká Lhota
Žeretice	249	Hradištko, Vlhošť, Žeretice
Židovice	126	Židovice
Žlunice	246	Žlunice





## ADMINISTRATIVNÍ ROZDĚLENÍ OKRESU JIČÍN - STAV K 1.1.2016

Průměrný počet obyvatel obce = 716

Průměrná rozloha obce (ha) = 799

Největší: 1. Jičín = 16 394  
2. Nová Paka = 9 208  
3. Hořice = 8 583

Největší: 1. Kopidlno = 2 914  
2. Nová Paka = 2 869  
3. Lázně Bělohrad = 2 839

Nejmenší: 1. Kostelec = 38  
2. Petrovčický = 45  
3. Dolní Lochov = 51

Nejmenší: 1. Valdčice = 92  
2. Podulší = 138  
3. Březina = 138

Správní obvod obce s rozšířenou působností



Obr. 2 Administrativní rozdělení okresu Jičín – stav k 1.1.2016

### 2.3 Hospodářství územního celku

K 31. 12. 2018 bylo v okrese Jičín registrováno 1 033 uchazečů o zaměstnání v evidenci úřadu práce, z toho 558 žen, 81 absolventů a mladistvých a 240 občanů se zdravotním postižením. Dosažitelných uchazečů o zaměstnání bylo 903, tj. 87,4 % z celkového počtu. Volných pracovních míst v evidenci úřadu práce bylo 2 237, na 1 pracovní místo tak připadlo 0,5 uchazeče o zaměstnání v evidenci úřadu práce. Podíl nezaměstnaných osob dosáhl 1,8 % a pohyboval se tak 1,29 % bodu pod úroveň České republiky. V tomto ukazateli zaujímá okres Jičín 69. místo ze 77 okresů (řazeno sestupně).

Ke konci roku 2017 bylo zapsáno v registru ekonomických subjektů 20 144 podnikatelských subjektů, to představuje 14,4 % z celkového počtu ekonomických subjektů kraje. Fyzické osoby tvořily 82,2 % a 17,8 % právnické osoby. V členění podle odvětvové činnosti tvořily 22,6 % podniky zabývající se velkoobchodem, maloobchodem, opravou a údržbou motorových vozidel, 14,4 % subjekty zabývající se zpracovatelským průmyslem, 12,7 % stavebnictvím, 6,7 % zemědělstvím, 6,2 % ubytováním a stravováním.



## 2.4 Geomorfologie a hydrogeologie

### Geologické poměry

Území jičínského okresu se nachází na rozhraní geologických oblastí Bohemika a Lugika. Hranici mezi těmito oblastmi je tzv. lužický zlom procházející ještědsko-kozákovským hřbetem v severní části okresu a hoříckým hřbetem na jihovýchodě okresu. Severovýchodní cíp okresu je tvořen převážně pískovci, slepenci a jílovcí svrchního paleozoika, které jsou součástí podkrkonošského permokarbonu. Ty jsou doplněny prvohorními zvrásněnými metamorfity, především fylity a svory. Ze severu sem také zasahují starohorní až prvohorní vyvěřelé horniny. Zbytek okresu je tvořen převážně mezozoické a kvartérními sedimenty české křídové tabule. Střídají se druhohorní pískovce a jílovce se čtvrtohorními hlínami, spraši, písky a štěrky. V severní části okresu pak rozptýleně vystupují tělesa třetihorního vulkanismu. Pískovce hoříckého hřbetu jsou významná nerostná ložiska. Druhohorní sedimenty v okolí Střelče a Mladějova v severozápadní části okresu jsou bohatým zdrojem sklářských a slévárenských písků. Kvartérní sedimenty jsou pak ve střední části okresu ložisky cihlářské hlíny.

Rovinatý povrch okresu v jeho jižní části doznává od středu výraznější členitosti, která dominuje na severu okresu. Území se ze středočeské roviny postupně zvedá a přechází od chlumů ve střední části až do krkonošského podhůří na severovýchodě. Okres rozdělil v období třetihor lužický zlom na část rovinnou a část podhorskou. Obě části se odlišují geologickým složením a dobou vzniku hornin. Rovinná část je tvořena usazeninami permokarbonskými a výskytem zkamenělého dřeva a vzácných křemičitých minerálů vzniklých vulkanickou činností v posledních fázích prvohor. Rozhraní představuje Kozákovský hřbet, z větší části již v okrese Semily, a chlupy v okolí města Hořice. Nadmořská výška se tak mění od nejnižšího položeného místa okresu s 208 m nadmořské výšky ležící na hranici okresu jižně od Dětenic až po nejvyšší bod okresu Kozinec s výškou 608 m u obce Vidochov v jeho severní části. Krajina na Libáňsku a Kopidlňsku v jižní části okresu se tak výrazně odlišuje od členitého Novopacka a Hořicka na severu a severovýchodě.

Specifikou okresu jsou pískovcové útvary Prachovských skal. Tvoří východní část celé krajinné oblasti zvané Český ráj zasahující na území okresu od západu a severozápadu od Turnova a Mnichova Hradiště v okresech Semily a Mladá Boleslav. Oblast vznikla z pískovcových plošin s nadmořskou výškou kolem 300 m, zvrásněných do hlubokých údolí. Spolu s borovými lesy a rybníky patří k atraktivním, turisty vyhledávaným místům, a to zejména v okolí Jičina a Sobotky.

Z celkové rozlohy okresu tvoří 68,0 % zemědělská půda (z toho 76,0 % zabírá orná půda a 17,3 % trvalé travní porosty). Lesy pokrývají 21,8 % plochy okresu. Převažují lesy jehličnaté a doubravy, na štěrkopískových terasách a pískách jsou borové lesy, na dně miletínského úvalu se nacházejí rozsáhlé ostrovy listnatých lesů.

### Hydrogeologické poměry

Okres Jičín je součástí hydrogeologického rajonu č. 5151 Podkrkonošský permokarbon (VÚV TGM, 2014). Charakteristická je průlinovo-puklinová pórovitost, při celkovém poklesu propustnosti s hloubkou, výjimkou jsou štikovské arkózy, které v hloubce 600–700 m vykazují průměrnou transmisivitu 4,3 m<sup>2</sup>/den. Ve svrchní části pánve všeobecně převládá puklinová pórovitost, směrem do hloubky dochází k poklesu podílu puklinové pórovitosti ve prospěch pórovitosti průlinové, ale i zde má význam puklinová pórovitost. Typ vod je nejčastěji magnezium-hydrogenkarbonátový.

Na lokalitě se vyskytuje několik zvodněných horizontů, které jsou vázané na arkózové pískovce a arkózy, navzájem jsou horizonty oddělené polohami jílovitých prachovců a prachovitých jílovců.



Zvodněné horizonty jsou artézského typu s negativní výtlačnou úrovní. Výjimkou je nepravidelně se vyskytující mělká zvodněň. Tlaková napjatost se projevuje hlavně v hlubších zvodněných horizontech, které jsou doplňovány především puklinovou vodou a vodou z tektonických poruch.

Infiltrace povrchových vod do první napjaté zvodně je do značné míry omezena zvětralinovým pláštěm aleuropelitických hornin, který má minimální propustnost vyjádřenou koeficientem filtrace v řádech  $10^{-7}$  až  $10^{-8}$  m/s. Podzemní voda mělkého horizontu je vázána na eluviální sedimenty a na nivu občasné vodoteče, která je v současné době zatrubněna. Voda je do mělkého horizontu doplňována především z atmosférických srážek.

## 2.5 Ekologicky významné oblasti

V okrese se nachází jedna chráněná krajinná oblast Český ráj, sedm přírodních rezervací a 30 přírodních památek. S ohledem na příznivé klimatické podmínky a pro své přírodní krásy a kulturní památky je oblast vyhledávaným místem pro přechodnou i trvalou rekreaci. Četnost objektů určených pro individuální rekreaci vzrostla výrazně v důsledku vyklidňování venkovských obcí. Z míst volné rekreace je nejvíce navštěvován Český ráj, tj. oblast jinolických rybníků, Prachov, okolí Sobotky, Lužan, Dřevěnice a Hořic. Z míst vázané rekreace je nejvíce objektů umístěno v podhůří Krkonoš v okolí Nové a Staré Paky, ale též na Hořicku, Bělohradsku a samozřejmě i v Českém ráji.

Tab. 8 Chráněná území přírody v okrese Jičín

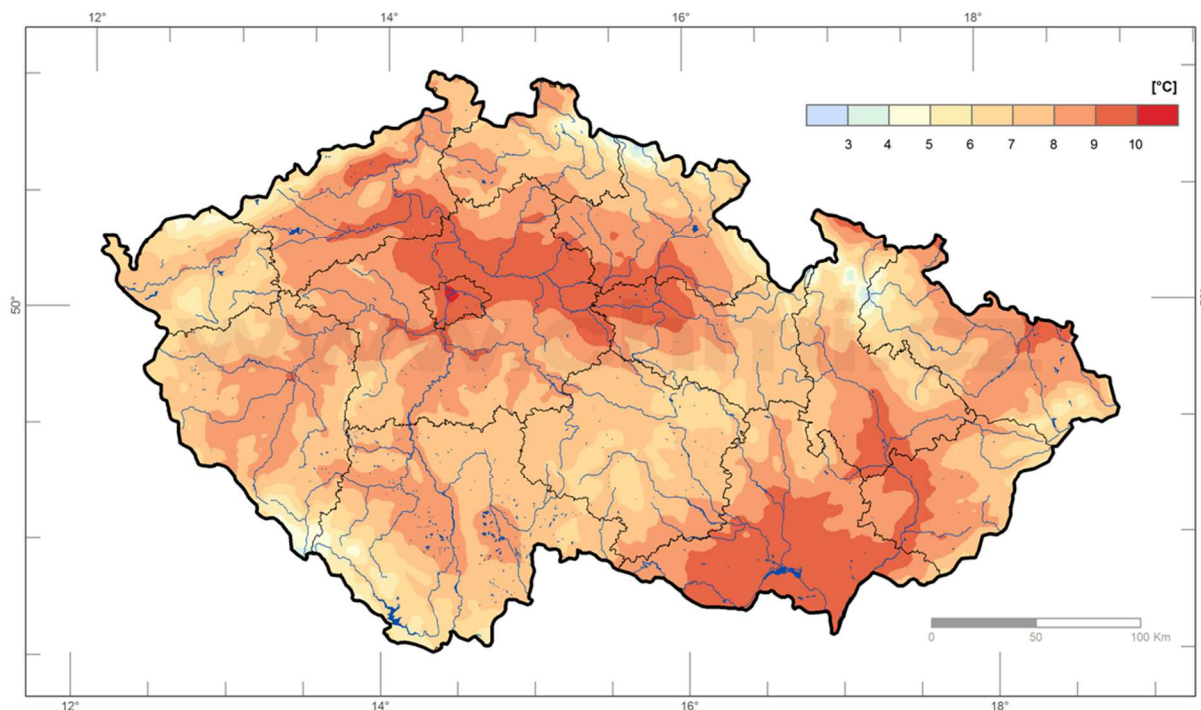
PP Bělohradská bažantnice	PP Na víně	PP Údolí Javorky
PP Byšičky	PP Nad Blatinou	PP Veselský háj a rybník Smrkovák
PP Cidlinský hřeben	PP Novopacký vodopád	PP Zebín
PP Dubolka	PP Oborská luka	PP Žlunické polesí
PP Farářova louka	PP Ostruženské rybníky	PR Kamenná hůra
PP Homolka	PP Rybník Jíkavec	PR Kovačská bažantnice
PP Hřidelecká hůra	PP Rybník Kojetín	PR Miletínská bažantnice
PP Chyjická stráž	PP Rybník Mordýř	PR Údolí Plakánek
PP Kalské údolí	PP Rybník Vražda	PR Podtrosecká údolí
PP Kazatelna	PP Stav	PR Prachovské skály
PP Křižánky	PP Strž ve Stupné	PR Ůlibická bažantnice
PP Libunecké rašeliniště	PP Svatá Anna	CHKO Český ráj
PP Meziluží	PP Údolí Bystřice	

Lokality reprezentují zdejší vysokou diverzitu krajiny: pískovcová města, přirozená lesní společenstva, geologické jevy, rybníky s navazujícími slatinnými loukami, slatiny a rašeliniště.

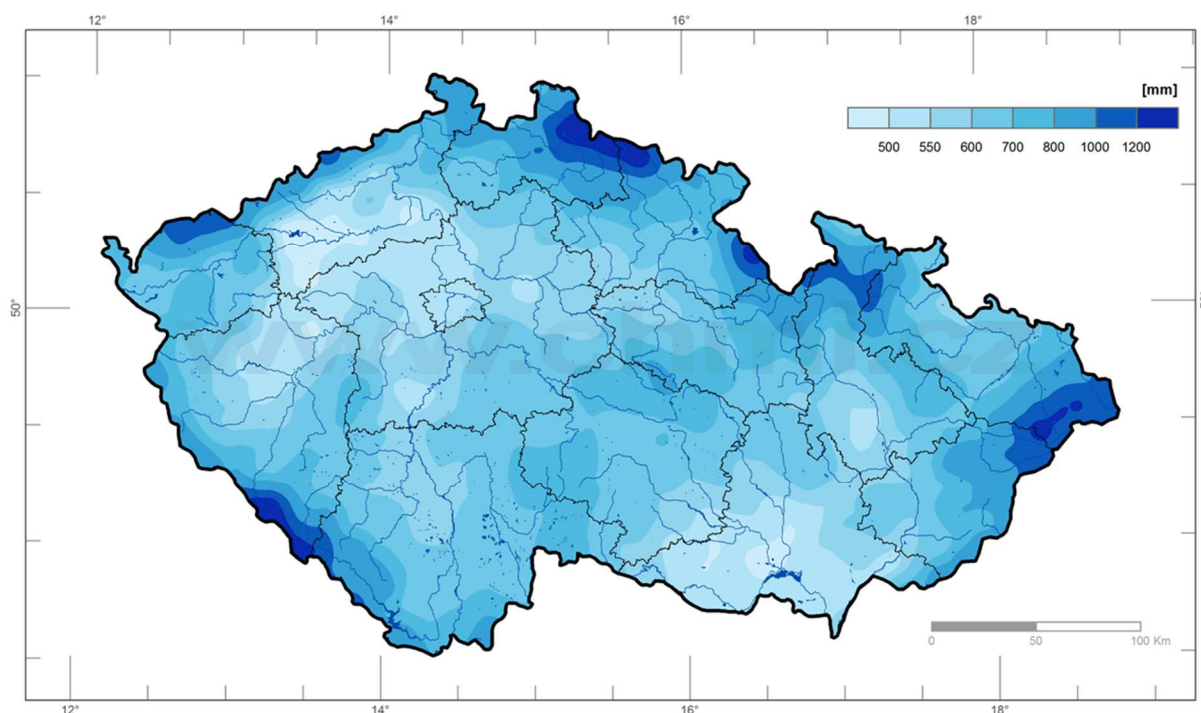
## 2.6 Klimatické podmínky a vodstvo

S ohledem na příznivé klimatické podmínky a pro své přírodní krásy a kulturní památky je oblast vyhledávaným místem pro přechodnou i trvalou rekreaci. Klima okresu do jisté míry kopíruje reliéf okresu. Jižní nížinná část je oblastí teplého klimatu. Roční průměrné teploty vzduchu se zde pohybují mezi 8 °C až 9 °C. Zato v severní více členité části jsou teploty nižší o stupeň až dva. Tyto rozdíly podmiňují i zemědělství v oblasti. Zatímco jižní část okresu je spíše řepařská, jsou zde sady a úrodné lány, severovýchodní část je oblastí bramborářskou a méně výnosnou. Na druhou stranu severovýchod okresu je mnohem lépe zásobován srážkami, dopadne zde až o 300 mm více srážek než na jižním okraji okresu. Ve všech případech je jasně viditelná bariéra Hořického hřbetu. Zajímavá je i výrazně

vyšší teplota v okolí města Lázně Bělohrad, která je z větší části podmíněna i nižší nadmořskou výškou. Město na mapě průměrných teplot vystupuje jako tepelný ostrov.



Obr. 3 Průměrná roční teplota vzduchu v ČR za období 1981-2010



Obr. 4 Průměrný roční úhrn srážek v ČR za období 1981-2010



Na vodní toky není území okresu příliš bohaté. Nejvýznamnějším a také největším vodním tokem je Cidlina pramenící v okrese Semily na úpatí hory Tábor. Protéká od severu k jihu, sbírá do sebe vody všech okolních potoků a říček. Okresem protéká řada drobných vodních toků, které pramení většinou v krkonošském podhůří, jako je např. Studénka, Trnávka, Javorka, Úlibický potok, Rokytky a Bystřice. Druhou největší řekou je Mrlina pramenící poblíž Markvartic a protékající Kopidlnem. Malebný ráz dávají jičínské krajině rybníky. Jsou využívány zejména pro rekreaci, méně již k hospodářským účelům. Jsou to zejména Jinolické rybníky, rybník Kníže v Jičíně, Dvorecký rybník, Hlíza ve Dřevěnici s veřejnými koupališti, ale také Ostruženský rybník, Šibeňák, Černý a Bílý u Kosti, Pařezský, Valcha u Železnice a Jahodnice. Celková vodní plocha okresu zaujímá 1 398 ha.

### 3 PODKLADY

Pro zpracování tohoto dokumentu byly použity následující zdroje:

- plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje z roku 2004,
- data získané sběrnými formuláři,
- majetková a provozní evidence z roku 2017,
- webové stránky Povodí Labe,
- mapy charakteristik klimatu ČHMU,
- mapa rozvodnic ČHMU,
- mapa hydrogeologických rajonů ČHMU,
- <https://www.czso.cz/csu/xh/okresy>.



## 4 VODOVODY

### 4.1 Souhrnné údaje o zásobení vodou

Podle souhrnných statistických údajů je v okrese Jičín k roku 2017 uváděno:

- počet trvale bydlících obyvatel – 80 179
- počet připojených obyvatel na vodovod – 71 190

Počty obyvatel připojených na veřejné vodovody a kanalizace byly získány od jednotlivých provozovatelů (statistické výkazy) a starostů obcí. Na základě zjištěných informací ze sběrných formulářů je na území okresu Jičín celkem 111 obcí a 296 místních částí. Z těchto místních částí je 203 napojeno na veřejný vodovod s pitnou vodou a u 93 místních částí je zásobování pitnou vodou řešeno individuálně zejména vlastními studnami. Celkem tak bylo v roce 2017 z veřejného vodovodu zásobováno 71 190 obyvatel, což reprezentuje 88,79 % z celkového počtu trvale žijícího obyvatelstva (graf 2).

Místní části bez napojení na veřejný vodovod jsou: Březník, Březina, Nečas, Bukvice, Křelina, Važice, Čenice 2.díl, Dílce, Dolní Mezihorí, Chvalina, Svatogothardská Lhota, Choteč, Chyjice, Dvorce, Moravčice, Labouň, Keteň, Bartoušov, Žitětín, Dolany, Kbelnice, Javornice, Ledkov, Mlýnec, Kostelec, Dolní Javoří, Uhlíře, Podkost, Malá Lhota, Malechovice, Černín, Leština, Netolice, Skuřina, Hřmenín, Mezihorí, Studénka, Podlevín, Pustá Proseč, Valdov, Zlámaniny, Ohařice, Ohaveč, Nové Smrkovice, Ostružno, Staňkov, Vokšice, Hlásná Lhota, Lháň, Podhájí, Rašín, Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany, Všeliby, Drštěkryje, Soběraz, Kdanice, Lavice, Trnín, Stéblovce, Zajakury, Nadslav, Střevač, Štidla, Svatojanský Újezd, Libín, Tikov, Bertoldka, Tetín, Vidoň, Ostrov, Třebnouševy, Vinice, Hubálov, Česká Proseč, Chloumek, Štěpanice, Zboží, Únětice, Úhlejev, Čímyšl, Veliš, Vesec, Vidochov, Stříbrnice, Záhuby, Pekloves, Zámezí, Březka, Cidlina, Doubravice, Hradištko, Vlhošť.

Plánovaný rozvoj v oblasti vodovodů do roku 2030 má zvýšit počet napojených obyvatel na veřejný vodovod na 82 109, což má reprezentovat 98,38 % z celkového počtu trvale žijících obyvatel v roce 2030, a to 83 460.

V rámci navržené výstavby do roku 2030 by v tomto období mělo dojít k napojení 23 místních částí na místní vodovod, a to:

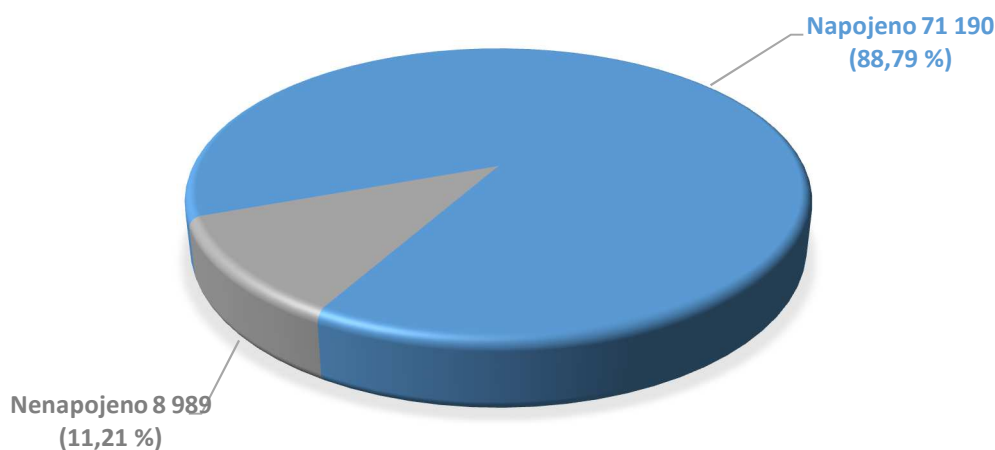
Choteč, Labouň, Keteň, Bartoušov, Žitětín, Dolany, Mlýnec, Leština, Netolice, Skuřina, Hřmenín, Nové Smrkovice, Staňkov, Podhájí, Všeliby, Drštěkryje, Tetín, Vidoň, Zboží, Vidochov, Pekloves, Zámezí, Cidlina.

K napojení na skupinový vodovod do roku 2030 má dojít u 53 lokalit:

Bačalky, Březina, Bukvice, Křelina, Važice, Doubrava, Chvalina, Dolní Černůtky, Dvorce, Moravčice, Kbelnice, Ledkov, Drahoraz, Pševy, Kostelec, Podkost, Malechovice, Studénka, Radkyně, Ohaveč, Ostružno, Pecka, Bělá u Pecky, Podhorní Újezd, Vojice, Vokšice, Hlásná Lhota, Rašín, Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany, Plhov, Soběraz, Kdanice, Lavice, Trnín, Zajakury, Nadslav, Střevač, Štidla, Svatojanský Újezd, Ostrov, Třebnouševy, Vinice, Hubálov, Únětice, Čímyšl, Veliš, Vesec, Vysoké Veselí, Záhuby, Hradištko, Vlhošť.



## NAPOJENÍ TRVALE BYDLÍCÍCH OBYVATEL NA VODOVOD (2017)



Graf 2 Počet napojených trvale bydlících obyvatel na vodovod v roce 2017

Z uvedených místních částí v okrese Jičín je 125 napojených na nadobecní (skupinové) vodovodní systémy a 78 na místní vodovody.

Na základě získaných dat bylo stanovené množství vody vyrobené, vody fakturované, vody nefakturované a přepočtené množství vody na jednoho trvale žijícího obyvatele. Tyto množství jsou uvedeny v Tab. 9 a v Tab. 10.

Tab. 9 Stanovené množství vody vyrobené, vody fakturované, vody nefakturované

Rok	Voda vyrobená k realizaci (VVR) (m <sup>3</sup> /den)	Voda fakturovaná celkem (VFC) (m <sup>3</sup> /den)	Voda nefakturovaná (VNF) (m <sup>3</sup> /den)
2017	10 322,75	8 412,37	1 826,32
Výhled 2030	11 282,43	9 283,95	1 840,29

Tab. 10 Přepočtené množství vody na jednoho trvale žijícího obyvatele

Rok	Počet trvale žijících obyvatel	Voda vyrobená k realizaci (VVR) (l/os/den)	Voda fakturovaná celkem na Obyvatele (VFC) (l/os/den)	Voda nefakturovaná na obyvatele (VNF) (l/os/den)
2017	80 179	129	105	23
Výhled 2030	83 460	135	111	22

Specifickým problémem v této oblasti je zásobení obyvatel s časově omezeným pobytem (rekreanti). V podmínkách okresu se tato problematika sezonního nárůstu týká zejména horských středisek v okolí Prachovské skály a Českého Ráje – Záměstí-Blata, Březka, Dobšice, Meziluží, Doubrava, Malechovice, Skučina, Horní Rokytňany a Valdice. Jde převážně o krátkodobé špičky v období prázdnin, kdy počty rekreatů výrazně převyšují počet trvale bydlících obyvatel. Z hlediska zásobení vodou mají rekreačních zařízení většinou vlastní zdroje, který nesouvisejí s veřejným vodovodem.





## 4.2 Zdroje a úprava pitné vody

Údaje o zdrojích pitné vody vycházejí z majetkové a provozní evidence z roku 2017.

V této kapitole jsou uvedeny současné rozhodující vodní zdroje na území okresu Jičín v členění po jednotlivých vodovodech. Otázka přesné definice vydatnosti je poměrně komplikovaná, pro orientaci je proto uvedena jak vydatnost v l/s, daná vodohospodářským povolením.

Tab. 11 Vodní zdroje a jejich vydatnost

Název vodního zdroje	Zdroj místní/skupinový	Příslušnost k VV (SV nebo místnímu pro obec)	Typ zdroje	Vydatnost [l/s]	Stav vodního zdroje	Zdroj pro nouzové zásobování
vrty B2+B2a+B3	skupinový	SV Hořice	podzemní	30,0	v provozu	ano
Vrt CV 1. záložní CV 2	samostatný	SV Boháňka	podzemní	2,0	v provozu	ne
HGČT-1	místní	Červená Třemešná	podzemní	1,5	v provozu	ne
Doubrava - studna	samostatný	Doubrava	podzemní	0,3	v provozu	ne
vrty L2, HV1	skupinový	SV Hořice	podzemní	30,0	v provozu	ne
vrt B1	skupinový	SV Dobrá Voda	podzemní	3,0	v provozu	ne
studna S-1	místní	Chomutice	podzemní	2,0	v provozu	ne
vrt JE - 1	skupinový	SV Boháňka	podzemní	1,5	v provozu	ne
LT - 1 + studna Dobeš	samostatný	Lukavec u Hořic	podzemní	1,5	v provozu	ne
studna S3	samostatný	Milovice u Hořic	podzemní	2,0	v provozu	ne
vrt OS-1	skupinový	SV Ostroměř	podzemní	4,0	v provozu	ne
vrt HPÚ-1	místní	Podhorní Újezd a Vojice	podzemní	4,0	v provozu	ne
Miletín - studny, vrt M1	skupinový	SV Miletín	podzemní	7,8	v provozu	ne
studna Vřesník	samostatný	Vřesník	podzemní	1,0	v provozu	ne
Boháňka V bahnech St.I.,II.,III.	skupinový	SV Boháňka	podzemní	10,0	v provozu	ne
Vrtaná studna BVJ-1 Brodek	místní	Dětenice	podzemní	1,0	v provozu	ne
Pramenní jímka "Viničky" s vodojemem a úpravnou	místní	Dětenice	podzemní	1,0	v provozu	ne
Pramenní	místní	Dětenice	podzemní	1,0	v provozu	ne



jímka "Viničky" s vodojemem a úpravnou						
vert DL-1	místní	Dolní Lochov	podzemní	2,0	v provozu	ne
Pševes - studna	samostatný	Kopidlno	podzemní	1,0	v provozu	ne
vert LJ-2	místní	SV Libuň	podzemní	4,0	v provozu	ne
vert KN-1	samostatný	SV Libuň	podzemní	2,0	v provozu	ne
zdroj Zbelík. Bahýnka. Paloučka	samostatný	SV Jičín-Lázně Bělohrad	podzemní	0,5	v provozu	ne
vert J1, vert J2	skupinový	SV Jičín-Lázně Bělohrad	podzemní	30,0	v provozu	ano
vert ML5	skupinový	SV Jičín-Lázně Bělohrad	podzemní	15,0	v provozu	ne
vert L1	skupinový	SV Lužany	podzemní	5,0	v provozu	ne
R-2	místní	Markvartice	podzemní	1,0	v provozu	ne
Vodovod Batín	samostatný	Markvartice	podzemní	1,0	v provozu	ne
Batín vert RK3	skupinový	SV Kopidlno	podzemní	8,0	v provozu	ano
pramenní jímka Bačalky	samostatný	Bačalky	podzemní	5,0	v provozu	Ne
Rašovec	skupinový	SV Sobotka	podzemní	14,0	v provozu	ano
PJ Hrudka	skupinový	SV Sobotka	podzemní	16,0	v provozu	ano
Vert D-1	samostatný	Dobšice	podzemní	1,91	V provozu	ne
pram. jímky Záhuby, Bukovina, Peklo	skupinový	SV Libáň	podzemní	9,0	v provozu	ne
Zelenecká Lhota - Haltýř	samostatný	Zelenecká Lhota Pševes	podzemní	1,2	v provozu	ne
vert MV-1	místní	Mladějov	podzemní	8,0	v provozu	ne
V5a, V5b. ML1+ML2	skupinový	SV Jičín-Lázně Bělohrad	podzemní	20,0	v provozu	ano
pramení jímky P2. P3. P5	samostatný	Šárovcova Lhota	podzemní	0,5	v provozu	ne
vert HV 1 a R 1 Staré Místo	samostatný	Staré Místo	podzemní	0,7	v provozu	ne
šachtová studna Haltýř	samostatný	Staré Místo	podzemní	0,5	v provozu	ne
vert HD-3	místní	Dřevěnice	podzemní	2,5	v provozu	ne
pramenní	samostatný	Radim	podzemní	1,9	v provozu	ne



zářez + vrt						
Studeňany - S1,S2,S4, Lužany - V1a	skupinový	SV Jičín – Lázně Bělohrad	podzemní	36,0	v provozu	ano
studny S1, S2 a S4	místní	Samšina	podzemní	1,0	neužíván	ne
Vysoké Veselí Studny S1,S2,S3,S4	místní	SV Nový Bydžov	podzemní	3,1	v provozu	ne
vrt NC-1 . vrt MC-2	místní	SV Slatiny	podzemní	5,0	v provozu	ne
Libáň - Sedliště	skupinový	SV Libáň	podzemní	4,0	v provozu	ne
Sřeleč vrt ST1A	skupinový	SV Sřeleč	podzemní	20,0	v provozu	ne
vrt SL-1	místní	Újezd pod Troskami	podzemní	3,0	v provozu	ne
vrt ŽEN-1	místní	Železnice	podzemní	3,0	v provozu	ne
vrt BK1, studna P1	místní	Bukovina	podzemní	4,5	v provozu	ne
Pecka - pramenní jímka U lázní	místní	Pecka	podzemní	6,0	v provozu	ne
vrty K1, K2, K3	skupinový	SV Stará Paka - Nová Paka	podzemní	26,0	v provozu	ne
PJ, PJ	samostatný	Úbislavice	podzemní	1,0	v provozu	ne
Úbislavice - studny SI,SII,SIII	samostatný	Úbislavice	podzemní	0,6	v provozu	ne
S-1, S-2, S-3	skupinový	SV Stará Paka - Nová Paka	podzemní	33,0	v provozu	ano
pramenní jímka	místní	Vidonice	podzemní	1,1	v provozu	ne
Vrchovina - sbI, sbII	skupinový	SV Stará Paka - Nová Paka	podzemní	16,0	v provozu	ne

#### 4.2.1 Širší vazby zásobení v rámci kraje

Zásobení větší části okresu je v podstatě autonomní bez vazby na vodárenská zařízení sousedních okresů.

Výjimkou jsou:

- jižní část okresu, zásobena skupinovým vodovodem Nový Bydžov. Tento vodovod slouží převážně pro okres Hradec Králové, na území okresu Jičín je na něj napojeno 9 obcí (Nevratice, Hrobičany, Sběř, Velešice, Staré Smrkovice, Kouty, Sukorady, Volanice, Žeretice) s cca 1 248 napojenými obyvateli.
- jižní část okresu, zásobena skupinovým vodovodem Poděbrady – Městec Králové – Kněžice – Slavhostice. Tento vodovod slouží převážně pro okres Hradec Králové, na území okresu Jičín



je na něj napojeno 9 obcí (Češov, Liběšice, Kozojedy, Sekeřice, Slavhostice, Žlunice) s cca 704 napojenými obyvateli.

- Město Sobotka (jeho místní části Sobotka, Čálovice, Staňkova Lhota, Spyšova) jsou zásobeny ze skupinového vodovodu Sobotka. Zdroj této vodárenské soustavy je ve Střehomi a Rašovci v bývalém okrese Mladá Boleslav.

### 4.3 Potřeba vody

Údaje a bilance potřeby vody vycházejí z majtkové a provozní evidence z roku 2017 a ze sběrných formulářů jednotlivých místních obcí. Podrobnější údaje o bilancovaných potřebách pitné vody jsou zřejmé z tabulkové části, zejména ze souhrnné tabulky pro okres Jičín. V následující tabulce je uveden souhrn těchto bilancí, a to v členění na jednotlivé skupinové vodovody a dále na souhrn místních vodovodů. Uvedené údaje o potřebách se vztahují k roku 2017, bilance tedy zahrnuje všechny vodovody, které jsou aktuálně využívány.

Tab. 12 Bilance potřeby vody za okres Jičín mimo vodovody s okresním přesahem

Vodovod	Vydatnost zdrojů (l/s)	Průměrná potřeba vody (l/s)	Bilance = přebytek (l/s)
SV Boháňka	11,5	1,13	10,37
SV Dobrá Voda	3,0	1,69	1,31
SV Hořice	60,0	13,40	46,60
SV Jičín	101,5	40,05	61,45
SV Kopidlno	8,0	3,35	4,65
SV Libáň	13,0	3,15	9,85
SV Libuň	6,0	0,59	5,41
SV Lužany	5,0	2,17	2,83
SV Miletín	7,8	1,61	6,19
SV Ostroměř	4,0	1,36	2,64
SV Slatiny	5,0	0,50	4,50
SV Sobotka	30,0	6,79	23,21
SV Stará Paka – Nová Paka	75,0	14,98	60,02
SV Střeleč	20,0	2,48	17,52
<b>Celkem</b>	<b>349,9</b>	<b>93,25</b>	<b>256,55</b>

Tab. 13 Souhrn bilancí pro skupinové a místní vodovody za rok 2017

Vodovod	$Q_{\text{prům}}$ (m <sup>3</sup> /d)	$Q_{\text{dmax}}$ (m <sup>3</sup> /d)	$Q_{\text{prům}}$ (l/s)	$Q_{\text{dmax}}$ (l/s)
SV Boháňka	97,63	137,16	1,13	1,59
SV Dobrá Voda	146,02	204,60	1,69	2,37
SV Hořice	1 157,76	1 502,80	13,40	17,39
SV Jičín	3 460,32	4 387,45	40,05	50,78
SV Kopidlno	289,44	372,75	3,35	4,31
SV Libáň	272,16	330,83	3,15	3,83
SV Libuň	50,98	102,00	0,59	1,18
SV Lužany	187,49	266,00	2,17	3,08



SV Miletín	139,10	220,00	1,61	2,55
SV Ostroměř	117,50	189,00	1,36	2,19
SV Slatiny	43,20	50,14	0,50	0,58
SV Sobotka	586,66	564,63	6,79	6,54
SV Stará Paka – Nová Paka	1 294,40	1 564,66	14,98	18,11
SV Střeleč	214,27	389,70	2,48	4,51
<b>Skupinové vodovody celkem</b>	<b>8 314,27</b>	<b>10 298,61</b>	<b>96,23</b>	<b>119,20</b>
<b>Místní vodovody celkem</b>	<b>1 681,37</b>	<b>2 425,87</b>	<b>19,46</b>	<b>28,08</b>
<b>Zásobená část okresu celkem</b>	<b>18 052,57</b>	<b>23 006,2</b>	<b>208,94</b>	<b>266,29</b>

#### 4.4 Seznam vodovodů

V řešené oblasti je zásobení obyvatelstva zajištěno v současné době 15 skupinovými vodovody (definovanými jako systém, zásobující alespoň 2 samostatné obce) a 78 místními vodovody (slouží pro 1 obec či její místní části).

Na skupinové vodovody je v současné době napojeno 125 místních částí, a to konkrétně na:

- SV Boháňka
- SV Dobrá Voda
- SV Hořice
- SV Jičín
- SV Kopidlno
- SV Libáň
- SV Libuň
- SV Lužany
- SV Miletín
- SV Nový Bydžov
- SV Ostroměř
- SV Poděbrady – Městec Králové – Kněžice – Slavhostice
- SV Slatiny
- SV Sobotka
- SV Stará Paka – Nová Paka
- SV Střeleč

Místní vodovody má v současné době 78 místních částí, a to:

Bačalky, Lično, Votuz, Budčeves, Červená Třemešná, Brodek, Dětenice, Osenice, Dolní Lochov, Dřevěnice, Dolánky, Doubrava, Chomutičky, Obora, Chomutice, Dolní Černůtky, Drahoraz, Pševce, Kyje, Dobšice, Meziluzí, Rytířova Lhota, Dobeš, Lukavec u Hořic, Markvartice, Mrkvojedy, Příklad, Rakov, Spařence, Milovice u Hořic, Hubojedy, Loveč, Mladějov, Pařízek, Kozlov, Roveň, Bacov, Radkyně, Vlkov, Pecka, Vidonice, Kal, Bělá u Pecky, Horní Javoří, Arnoštov, Bukovina u Pecky, Podhorní Újezd, Vojice, Radim, Tužín, Plhov, Betlem, Samšina, Krsmol, Staré Místo, Batín, Šárovcová Lhota, Stav, Úbislavice, Hrdoňovice, Semínova Lhota, Újezd pod Troskami, Stupná, Vřesník.

Na veřejný vodovod není v současné době napojeno 93 místních částí, a to:

Březina, Nečas, Bukvice, Křelina, Važice, Čenice 2.díl, Dílce, Dolní Mezihoří, Chvalina, Svatothardská Lhota, Choteč, Chyjice, Dvorce, Moravčice, Labouň, Keteň, Bartoušov, Žitenín,



Dolany, Kbelnice, Javornice, Ledkov, Mlýnec, Kostelec, Uhlíře, Podkost, Malá Lhota, Malechovice, Černín, Leština, Netolice, Skučina, Hřmenín, Mezihorí, Studénka, Podlevín, Pustá Proseč, Valdov, Zlámaniny, Ohařice, O haveč, Nové Smrkovice, OstružnoStaňkov, Vokšice, Hlásná Lhota, Lháň, Podhájí, Rašín, Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany, Všeliby, Drštěkryje, Soběraz, Kdanice, Lavice, Trnín, Stěblovce, Zajakury, Nadslav, Střevač, Štidla, Svatojanský Újezd, Libín, Tikov, Bertoldka, Tetín, Vidoň, Ostrov, Třebnouševs, Vinice, Hubálov, Česká Proseč, Chloumek, Štěpanice, Zboží, Únětice, Úhlejev, Čímyšl, Veliš, Vesec, Vidochov, Stříbrnice, Záhuby, Pekloves, Zámezí, Březka, Cidlina, Doubravice, Hradištko, Vlhošť, Keteň, Bartoušov, Žiletín.

V rámci navržené výstavby do roku 2030 by v tomto období mělo dojít k vybudování místního vodovodu u 23 místních částí, a to:

Choteč, Labouň, Keteň, Bartoušov, Žitětín, Dolany, Mlýnec, Leština, Netolice, Skučina, Hřmenín, Nové Smrkovice, Staňkov, Podhájí, Všeliby, Drštěkryje, Tetín, Vidoň, Zboží, Vidochov, Pekloves, Zámezí, Cidlina.

K napojení na skupinový vodovod do roku 2030 má dojít u 55 lokalit:

Bačalky, Březina, Bukvice, Křelina, Važice, Doubrava, Chvalina, Dolní ČernůtkyDvorce, Moravčice, Kbelnice, Ledkov, Drahoraz, Pševs, Kostelec, Podkost, Malechovice, Studénka, Radkyně, Vlkov, Ohaveč, Ostružno, Pecka, Bělá u Pecky, Podhorní Újezd, Vojice, Vokšice, Hlásná Lhota, Rašín, Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany, Plhov, Soběraz, Kdanice, Lavice, Trnín, Zajakury, Krsmol, Nadslav, Střevač, Štidla, Svatojanský Újezd, Ostrov, Třebnouševs, Vinice, Hubálov, Únětice, Čímyšl, Veliš, Vesec, Vysoké Veselí, Záhuby, Hradištko, Vlhošť.

Na konci výhledového období k roku 2030 se uvažuje, že dosud na veřejný vodovod nebudou napojeny následující lokality:

Tab. 14 Lokality nenapojené na veřejný vodovod v roce 2030

<b>Obec (místní část)</b>	<b>Počet trvale bydlících obyvatel (výhled 2030)</b>
Bezník	50
Nečas	10
Čenice 2.díl	10
Dílce	65
Dolní Mezihorí	2
Svatogothardská Lhota	2
Chyjice	171
Javornice	13
Dolní Javoří	21
Uhlíře	28
Malá Lhota	1
Černín	17
Mezihorí	6
Podlevín	160
Pustá Proseč	22
Valdov	120
Zlámaniny	20
Ohařice	80
Lháň	8
Stěblovce	30



Libín	10
Tikov	23
Bertoldka	3
Česká Proseč	20
Chloumek	7
Štěpanice	35
Úhlejev	80
Březka	5
Doubravice	20
<b>Celkem</b>	<b>1 009</b>

**Seznam provozovatelů vodovodů**

Na území okresu Jičín jsou veřejné vodovody provozovány jednak většími organizacemi, vytvořenými pro tento účel a dále obcemi, svazky obcí a dalšími subjekty u menších zařízení. V roce 2017 byl stav provozovatelů následující:

Tab. 15 Seznam provozovatelů vodovodu a napojených místních částí

Provozovatel	Vodovod	Napojené části obcí	Počet napojených obyvatel (2017)
<b>VOS, a.s.</b>	SV Boháňka	Boháňka	1257
		Chloumek	
		Skála	
		Cerekvice nad Bystřicí	
SV Dobrá Voda	Dobrá Voda u Hořic	Třebovětice	1 253
		Jeřice	
		Bašnice	
		Bílsko u Hořic	
		Bříšřany	
		Chlum	
SV Hořice	Hořice	Lískovice	8 836
		Tereziny Dary	
		Holovousy	
		Chloumky	
		Chodovice	
SV Jičín	Jičín	Březovice	20 861
		Libonice	
		Jičíněves	
		Konecchlumí	
		Kamenice	
		Kovač	
		Mlázovice	
		Nemyčevy	
Čejkovice			
Podhradí			
Šlikova Ves			
Studeňany			



	Třtěnice Úlibice Valdice Vitiněves Jičín Staré Město Valdické Předměstí Pražské Předměstí Holínské Předměstí Nové Město Sedličky Robousy Popovice	
SV Kopidlno	Běchárky Běchary Bystřice Cholenice Kopidlno Údrnice Bílsko Vršce Židovice	2 967
SV Libáň	Zliv Křešice Psinice Kozodírky Libáň Sedliště Staré Hrady	1 949
SV Lužany	Butoves Kacákova Lhota Lužany Tuř Řeheč	1 187
SV Miletín	Miletín Rohoznice	1 110
SV Sobotka	Libošovice Nepřívěc Osek Čálovice Sobotka Spyšova Staňkova Lhota	2 750
SV Stará Paka – Nová Paka	Heřmanice Kumburský Újezd Nová Paka Štikov Vrchovina Příbyslav	10 767





	Karlov Roškopov Ústí Brdo Stará Paka Stupná	
SV Střeleč	Brada Rybníček Holín Horní Lochov Pařezská Lhota Prachov Jinolice Březka Střeleč Podůlší Blata Zámostí	1 342
Vodovod Doubrava	Doubrava	43
Vodovod Lázně Bělohrad	Brtev Dolní Nová Ves Horní Nová Ves Lány Lázně Bělohrad Prostřední Nová Ves	2 991
Vodovod Dobšice	Dobšice Meziluzí Rytířova Lhota	109
Vodovod Pecka	Pecka Bělá u Pecky	1 063
Vodovod Podhorní Újezd a Vojice	Podhorní Újezd Vojice	531
Vodovod Úbislavice	Úbislavice	197
Vodovod Újezd pod Troskami	Hrdoňovice Semínova Lhota Újezd pod Troskami	318
Vodovod Vysoké Veselí	Veselská Lhota Vysoké Veselí	850
Vodovod Zelenecká Lhota	Zelenecká Lhota	120
Vodovod Bukovina	Bukovina u Pecky Arnošov	45
Vodovod Krsmol	Krsmol	42
Vodovod Vidonice	Vidonice Kal	119
Vodovod Hřídalec	Hřídalec	101



	Vodovod Pševes	Pševes	112
	Vodovod Drahoraz	Drahoraz	50
<b>STAVOKA Kosice</b>	SV Libuň	Kněžnice Jivany Libuň Libunec	491
	SV Ostroměř	Ostroměř Domaslavice Sylvárův Újezd Sobčice	1 508
	Vodovod Železnice	Železnice Těšín	1 055
<b>Královéhradecká provozní, a.s.</b>	SV Nový Bydžov	Hrobičany Sběř Velešice Nevratice Staré Smrkovice Kouty Sukorady Volanice Žeretice	1 248
	VSVČ	Petrovičky	65
<b>VAK Nymburk, a.s.</b>	SV Poděbrady – Městec Králové – Kněžnice – Slavhostice	Češov Liběšice Kozojedy Sekeřice Slavhostice Žlunice	900
<b>ZD Miletín</b>	SV Miletín	Borek Želejov Chroustov	123
<b>Obec Bačalky</b>	Vodovod Bačalky	Bačalky Lično	170
<b>Obec Boháňka</b>	Vodovod Boháňka	Votuz	90
<b>Obec Budčeves</b>	Vodovod Budčeves	Budčeves	60
<b>Obec Červená Třemešná</b>	Vodovod Červená Třemešná	Červená Třemešná	111
<b>Obec Dětenice</b>	Vodovod Dětenice	Brodek Dětenice Osenice	700
<b>Obec Dolní Lochov</b>	Vodovod Dolní Lochov	Dolní Lochov	66
<b>Obec Dřevěnice</b>	Vodovod Dřevěnice	Dřevěnice Dolánky	235
<b>Obec Chomutice</b>	Vodovod Chomutice	Chomutičky Obora Chomutice	434
<b>Obec Jeřice</b>	Vodovod Jeřice	Dolní Černůtky	40



<b>Obec Kyje</b>	Vodovod Kyje	Kyje	42
<b>Obec Lukavec u Hořic</b>	Vodovod Lukavec u Hořic	Dobeš Lukavec u Hořic	130
<b>Obec Markvartice</b>	Vodovod Markvartice	Markvartice Mrkvojedy Příchvoj Rakov Spařence	324
<b>Obec Milovice u Hořic</b>	Vodovod Milovice u Hořic	Milovice u Hořic	227
<b>Obec Mladějov</b>	Vodovod Mladějov	Hubojedy Loveč Mladějov Pařízek Kozlov Roveň Bacov	434
<b>Obec Nová Paka</b>	Vodovod Radkyně	Radkyně Vlkov	84
<b>Obec Pecka</b>	Vodovod Pecka	Horní Javoří	14
<b>Obec Radim</b>	Vodovod Radim	Radim Tužín Podhájí	354
<b>Obec Samšina</b>	Vodovod Samšina	Plhov Betlem Samšina	203
<b>Obec Slatiny</b>	Vodovod Slatiny	Milíčeves Slatiny	480
<b>Obec Staré Místo</b>	Vodovod Staré Místo	Staré Místo	187
<b>Obec Střevač</b>	Vodovod Batín	Batín	60
<b>Obec Šárovcova Lhota</b>	Vodovod Šárovcova Lhota	Šárovcova Lhota	135
<b>Obec Ůbislavice</b>	Vodovod Ůbislavice	Ůbislavice	18
<b>Obec Vrbice</b>	Vodovod Vrbice	Vrbice	144
<b>Obec Vřesník</b>	Vodovod Vřesník	Vřesník	88
<b>Celkem</b>			<b>71 190</b>

#### 4.4.1 Zhodnocení technického stavu vodovodů

Vodovody v okrese Jičín jsou převážně ve vyhovujícím stavu. Ze 296 místních částí má 201 vyhovující stav zásobování pitnou vodou, to znamená, že stávající stav je po technické stránce vyhovující a není třeba je v nejbližším časovém období rekonstruovat neboli měnit.

Výstavba nového vodovodu nebo napojení na stávající vodovod je navržena pro 78 místních částí.

Rekonstrukce vodovodu je uvažována pro 7 místních částí, a to konkrétně pro:



Bříšťany, Kamenice, Meziluží, Miletín, Loveč, Kal a Vidonice.

#### 4.4.2 Řízení systému vodovodů

Stávající systém řízení vodovodů spočívá v místním řízení, doplněném u některých vh objektů jako zdroje pitné vody (studny, vrty, zářezy apod.), úpravní pitné vody, vodojemy, automatické tlakové stanice, armaturní šachty apod. v přenosu min. poruchových stavů prostřednictvím GSM brány, rádia nebo jiného telemetrického zařízení na zařízení provozovatele vh infrastruktury. Významnější provozovatelé vh infrastruktury mají provedené sofistikovanější zařízení spočívající v online sledování a řízení vodovodu s vizualizací na dispečinku vh infrastruktury.

#### 4.5 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období do 2030

Podle souhrnných statistických údajů je ve výhledovém období do 2030 v okrese Jičín uváděno:

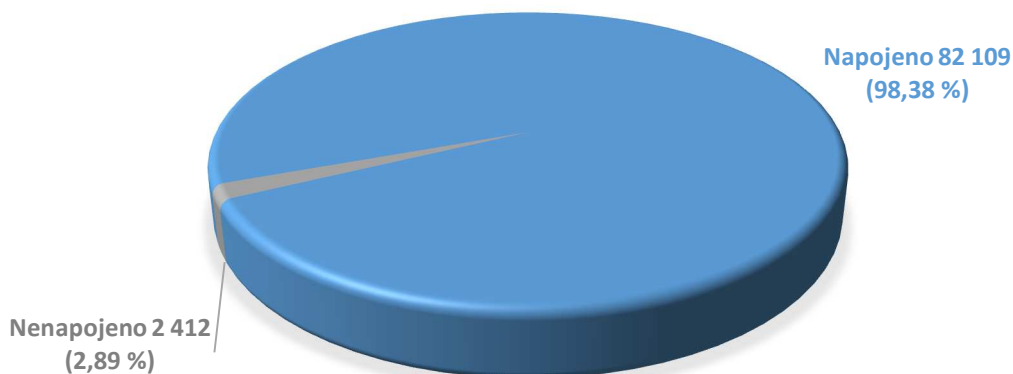
- předpoklad počtu trvale bydlících obyvatel – 83 460
- předpoklad připojených obyvatel na vodovod – 82 109

Pro výhledové období roku 2030 se plánuje rozšíření vodních zdrojů, popř. nahrazení nevyhovujících zdrojů.

Plánovaný rozvoj v oblasti vodovodů do roku 2030 má zvýšit počet napojených obyvatel na veřejný vodovod na 82 109, což má reprezentovat 98,38 % z celkového počtu trvale žijících obyvatel v roce 2030 (graf 3). Jedná se zejména o výhledovou výstavbu vodovodů a napojení vodovodů na stávající skupinové vodovody v místních částech: Choteč, Labouň, Keteň, Bartoušov, Žitětín, Dolany, Mlýnec, Leština, Netolice, Skuřina, Hřmenín, Nové Smrkovice, Staňkov, Podhájí, Všeliby, Drštěkryje, Tetín, Vidoň, Zboží, Vidochov, Pekloves, Zámezí, Cidlina, Bačalky, Březina, Bukvice, Křelina, Važice, Doubrava, Chvalina, Dolní ČernůtkyDvorce, Moravčice, Kbelnice, Ledkov, Drahoraz, Pševes, Kostelec, Podkost, Malechovice, Studénka, Radkyně, Ohaveč, Ostružno, Pecka, Bělá u Pecky, Podhorní Újezd, Vojice, Vokšice, Hlásná Lhota, Rašín, Dolní Rokytňany, Horní Rokytňany, Plhov, Soběraz, Kdanice, Lavice, Trnín, Zajakury, Nadslav, Střevač, Štidla, Svatojanský Újezd, Ostrov, Třebnoušev, Vinice, Hubálov, Únětice, Čímyšl, Veliš, Vesec, Vysoké Veselí, Záhuby, Hradištko, Vlhošť.



### NAPOJENÍ TRVALE BYDLÍCÍCH OBYVATEL NA VODOVOD (2030)



Graf 3 Počet napojených trvale bydlících obyvatel na vodovod v roce 2030

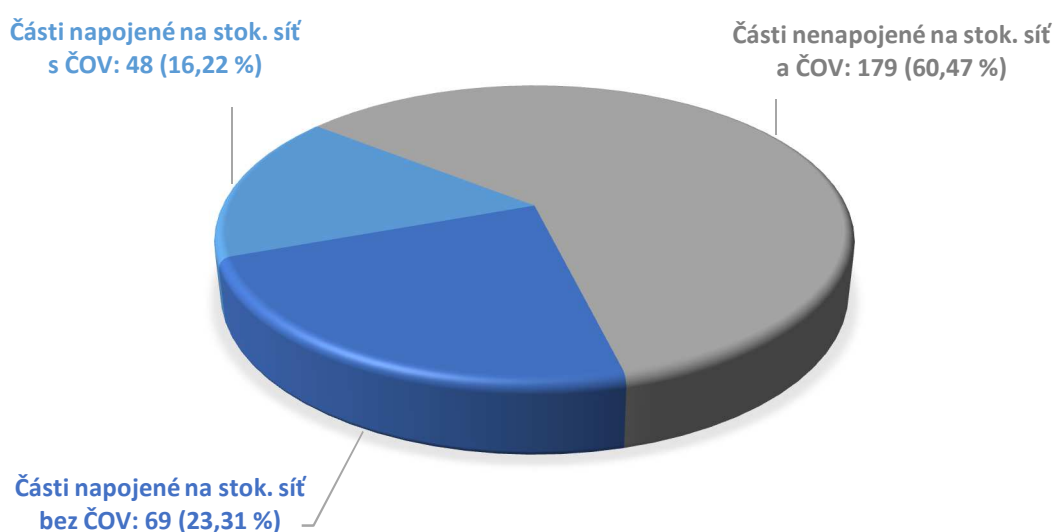
Z hlediska nadobecních systémů vodovodů pro zvýšení bezpečnosti vodovodních systémů zejména v obdobích sucha, je dle dokumentu Ministerstva zemědělství z roku 2018 „Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha“ ([https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/SEA\\_MZP259K](https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/SEA_MZP259K)) doporučeno propojení vodárenských soustav.

## 5 KANALIZACE

### 5.1 Souhrnné údaje o odvádění odpadních vod

V současnosti je na kanalizaci v územním celku Jičín napojeno 117 místních částí s celkovým počtem 59 682 napojených obyvatel, 179 místních částí není na kanalizaci napojeno. Ze zmíněných 117 místních částí je 48 částí napojeno na čistírnu odpadních vod, s celkovým počtem 50 964 připojených obyvatel. Celkem 248 částí není napojeno na ČOV.

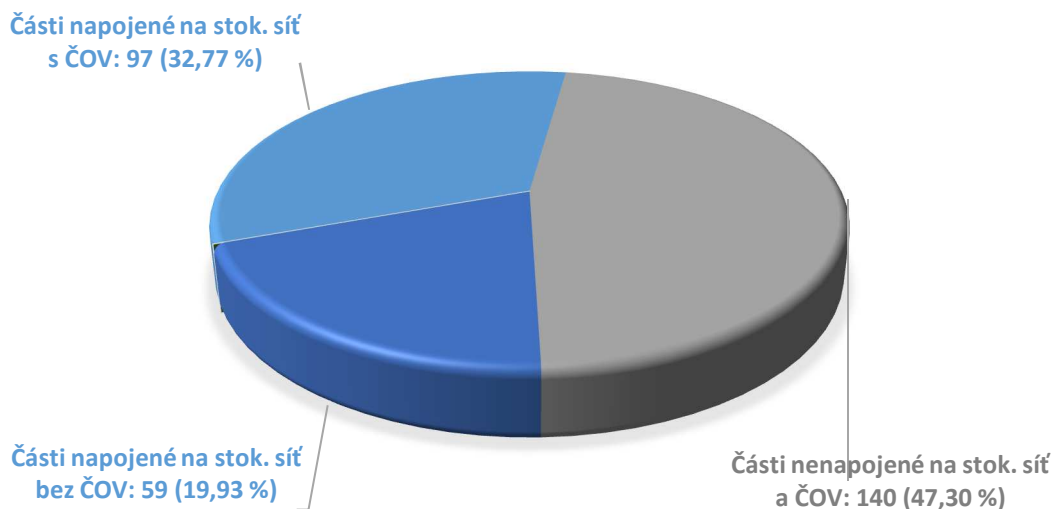
#### STAV ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍCH ČÁSTÍ (2017)



Graf 4 Počet místních částí napojených na stokovou sít' a ČOV v roce 2017

Ve výhledovém období do roku 2030 se situace zlepší, na kanalizaci bude podle dostupných údajů napojeno 156 místních částí s celkovým počtem 69 683 obyvatel, z čeho 97 částí bude napojených na čistírnu odpadních vod s počtem 62 695 napojených obyvatel. Bez napojení na kanalizaci tak zůstane 140 místních částí a celkově 199 částí zůstane bez napojení na ČOV.

### STAV ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍCH ČÁSTÍ (2030)



Graf 5 Počet místních částí napojených na stokovou síť a ČOV do roku 2030

## 5.2 Výpočet produkce odpadních vod

V současnosti, v roce 2017, je podle dostupných informací produkce komunálních odpadních vod 6 421 m<sup>3</sup>/den, což představuje 107 litrů na jednoho obyvatele. Produkce komunálního znečištění odpadních vod je 3 333 kg BSK<sub>5</sub>/den, což představuje 0,055 kg BSK<sub>5</sub>/den na jednoho obyvatele. Produkce odpadních vod z průmyslu činí 1 786 m<sup>3</sup>/den a produkce znečištění průmyslových odpadních vod je 692 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Celková produkce odpadních vod v roce 2017 je tedy 8 207 m<sup>3</sup>/den.  
Celková produkce znečištění odpadních vod je 4 025 kg BSK<sub>5</sub>/den.

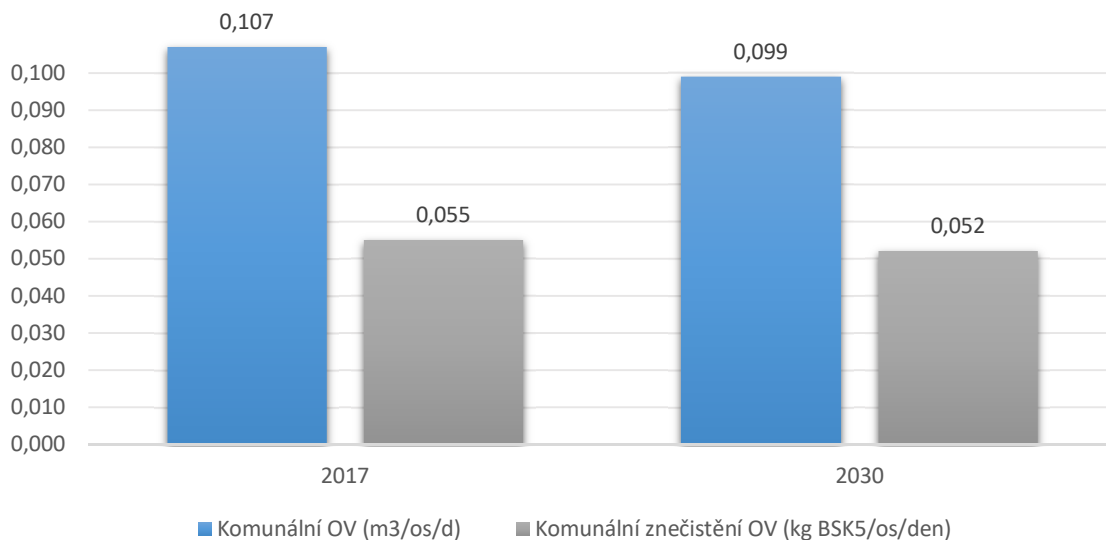
Ve výhledovém období do roku 2030, dle dostupných dat produkce komunálních odpadních vod vystoupá na 6 870 m<sup>3</sup>/den, což představuje 99 litrů na jednoho obyvatele. Produkce komunálního znečištění odpadních vod bude 3 626 kg BSK<sub>5</sub>/den, což bude představovat 0,052 kg BSK<sub>5</sub>/den na jednoho obyvatele. Produkce odpadních vod z průmyslu se sníží na 1 772 m<sup>3</sup>/den a produkce znečištění průmyslových odpadních vod bude 680 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Celková produkce odpadních vod v roce 2030 tedy vystoupí na 8 643 m<sup>3</sup>/den.  
Celková produkce znečištění odpadních vod bude 4 306 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Nároky odběratelů nárocích na kvalitu vyčištěné vody splňují kritéria nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

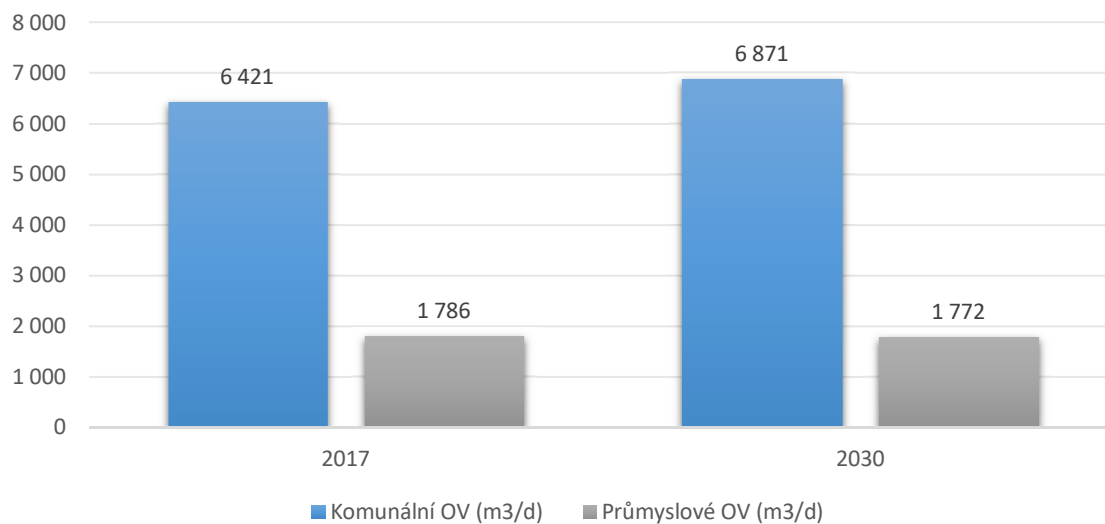


### PRODUKCE ODPADNÍCH VOD A ZNEČISTENÍ NA JEDNOHO OBYVATELE



Graf 6 Produkce odpadních vod a znečištění na jednoho obyvatele za roky 2017 a 2030

### CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH A PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

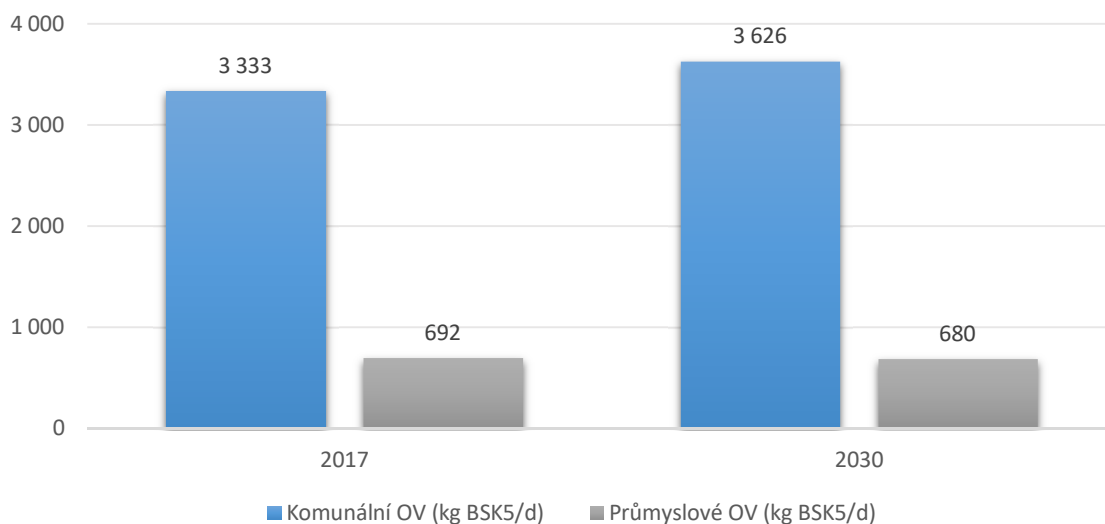


Graf 7 Celková produkce komunálních a průmyslových odpadních vod za roky 2017 a 2030





## PRODUKCE KOMUNÁLNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO ZNEČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD



Graf 8 Produkce komunálního a průmyslového znečištění odpadních vod za roky 2017 a 2030

### 5.3 Souhrnný popis současného stavu odvádění a čištění odpadních vod

Podle souhrnných statistických údajů je v okrese Jičín k roku 2017 uváděno:

- počet trvale bydlících obyvatel – 80 179
- počet připojených obyvatel na kanalizaci – 59 682

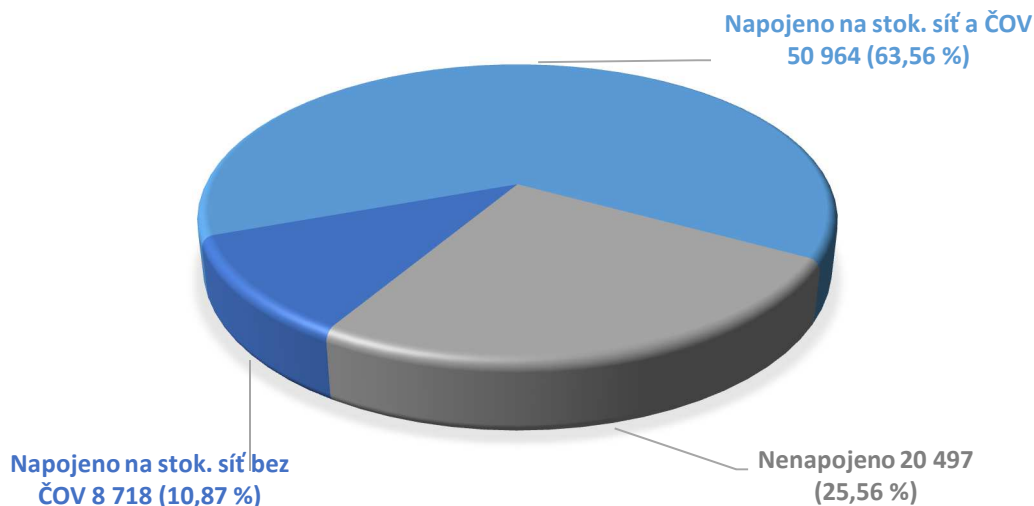
V současnosti (r. 2017) je z celkového počtu 296 místních částí na kanalizaci napojeno 117 místních částí, z toho 48 částí má zajištěno čištění odpadních vod. Na kanalizaci (jedná se o stoky jednotné nebo splaškové kanalizace ukončené v ČOV nebo ukončené vyústěním do vodních toků s povolením k vypouštění OV) je v současné době napojeno 59 682 trvale bydlících obyvatel, tj. 74,44 % z celkového počtu. Na stokové systémy ukončené čistícím zařízením je napojeno 50 964 obyvatel, tj. 63,56 % z celkového počtu obyvatel.

Ze 117 místních částí má 85 částí jednotnou kanalizaci, 23 částí má splaškovou kanalizaci a 9 má smíšenou kanalizaci.

Z 48 částí, které mají kanalizaci vyústěnou do ČOV, má 38 částí místní ČOV a 10 místních částí má kanalizaci vyústěnou do ČOV v příslušejících sousedních částech. Celkem 248 místních částí není napojeno na ČOV, dohromady se jedná o 29 215 obyvatel.



### NAPOJENÍ TRVALE BYDLÍCÍCH OBYVATEL NA STOKOVOU SÍŤ A ČOV (2017)



Graf 9 Napojení trvale bydlících obyvatel na stokovou síť a ČOV v roce 2017

Tab. 16 Přehled obcí a napojených obyvatel na kanalizaci

Obec	Místní částí	Počet trvale bydlících obyvatel	Počet napojených obyvatel	Typ kanalizace	Technický stav	Vodní recipient
Bačalky	Bačalky Lično	160	120	jednotná	vyhovující	Bystřice
Bašnice	Bašnice	208	158	jednotná	vyhovující	místní potok
Běchary	Běchary	270	150	jednotná	vyhovující	Stříble
Bílsko u Hořic	Bílsko u Hořic	121	84	jednotná	vyhovující	Chlumský potok
Březina	Březina	120	120	jednotná	nový	Porák
Bříšťaňany	Bříšťaňany	240	206	jednotná	rekonstrukce	Bašnický potok
Butoves	Butoves	280	290	splašková	vyhovující	Butoveský potok
Bystřice	Važice	339	35	jednotná	nový	Bystřice
Cerekvice nad Bystřicí	Cerekvice nad Bystřicí	763	560	jednotná a splašková	nový	Bystřice
Dětenice	Brodek Dětenice Osenice	724	700	splašková	vyhovující	Dětenický potok
Dobrá Voda u Hořic	Dobrá Voda u Hořic	522	509	splašková	vyhovující	Chlumský potok
Dolní Lochov	Dolní Lochov	51	66	jednotná	vyhovující	Malý Porák



Dřevěnice	Dolánky Dřevěnice	235	225	splašková	vyhovující	Tužinský potok
Holovousy	Holovousy Chodovice	1 104	518	splašková	vyhovující	Bašnický potok
Hořice	Březovice Hořice Libonice	8 612	8 111	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Chvalinský potok
Cholenice	Cholenice	229	60	jednotná	vyhovující	Malý Porák
Chomutice	Chomutice Chomutičk y Obora	660	611	splašková	vyhovující	Javorka, Bukovka, Lužanka
Choteč	Choteč	197	195	jednotná	nový	Chotečský potok
Jeřice	Dolní Černůtky Jeřice	405	315	jednotná a splašková	nový	náhon řeky Bystřice
Jičín	Holínské Předměstí Nové Město Popovice Pražské Předměstí Robousy Sedličky Soudná Staré Město Valdické Předměstí	16 571	16 112	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Cidlina
Jinolice	Jinolice	188	157	jednotná	vyhovující	Javornice
Kbelnice	Kbelnice	215	100	splašková	nový	Cidlina
Konecchlumí	Kamenice Konecchlumí	388	240	jednotná	vyhovující + rekonstrukce	Bukovka
Kopidlno	Kopidlno	1 831	1 502	jednotná	vyhovující	Mrlina
Kozojedy	Kozojedy	211	140	jednotná	vyhovující	Zábědov- ský potok
Lázně Bělohrad	Brtev Dolní Nová Ves Horní Nová Ves Lány Lázně Bělohrad Prostřední Nová Ves	3 600	3 314	jednotná a splašková	vyhovující	Javorka
Libáň	Libáň	1 530	1 414	splašková	vyhovující	Libáňský potok



Libuň	Libuň	592	490	jednotná	vyhovující	Libuňka, Šidlobský potok a Boučnice
Lískovice	Lískovice Tereziny Dary	220	214	jednotná	vyhovující	Kralický potok, Ohnišťan- ský potok
Lužany	Lužany	596	510	splašková	vyhovující	Lužanka
Markvartice	Hřmenín Markvartice Mrkvojedy Netolice Příchvoj Rakov Skušina	468	340	jednotná	vyhovující + nový	beze- jmenný tok
Miletín	Miletín	902	842	jednotná	rekonstrukce	Bystřice
Milovice u Hořic	Milovice u Hořic	299	252	jednotná	vyhovující	Rašinský potok
Mladějov	Hubojedy Mladějov Roveň Střeleč	411	205	jednotná	vyhovující	přítok Žehrovky
Mlázovice	Mlázovice	581	560	jednotná	vyhovující	Mlázovic- ký potok
Nemyčeves	Nemyčeves	327	200	jednotná	vyhovující	přítoky Cidliny, Nemyčeve- ský potok
Nevratice	Nevratice	165	114	jednotná	vyhovující	Lužanka
Nová Paka	Nová Paka Štikov Vlkov	7 966	6 951	jednotná	vyhovující	Oleška
Ohařice	Ohařice	57	32	jednotná	vyhovující	Ohařický potok
Ohaveč	Ohaveč	80	50	jednotná	vyhovující	místní vodoteč
Osek	Osek	215	129	splašková	vyhovující	Čálovický potok
Ostroměř	Domoslavice Nové Smrkovice Ostroměř	1 303	1 264	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Javorka
Pecka	Pecka	872	872	splašková	vyhovující	Javorka
Podhorní Újezd a Vojice	Podhorní Újezd Vojice	637	474	jednotná	vyhovující	Bukovka
Podůlší	Podůlší	261	172	jednotná	vyhovující	Dílecký potok



Radim	Radim	296	120	jednotná	vyhovující	místní vodoteč
Rohoznice	Rohoznice	315	317	jednotná a splašková	vyhovující	Bystřice
Samšina	Drštěkryje Samšina	191	67	jednotná	vyhovující + nový	Žehrovka
Sedliště	Sedliště	115	60	jednotná	vyhovující	Libáňský potok
Slatiny	Milíčeves Slatiny	557	572	jednotná	vyhovující	Libáňský potok
Slavhostice	Slavhostice	136	68	jednotná	vyhovující	Stříble, Smíchov- ský potok
Sobčice	Sobčice	294	270	jednotná	vyhovující	Bukovka a Javorka
Sobotka	Kdanice Lavice Sobotka Spyšova Staňkova Lhota Zajakury	2 256	1 639	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Čalovický potok, Benešov- ský potok
Stará Paka	Stará Paka	1 492	1420	jednotná a splašková	vyhovující	Oleška
Staré Místo	Staré Místo	317	242	jednotná	vyhovující	Černý potok
Staré Smrkovice	Staré Smrkovice	270	162	jednotná	vyhovující	Mlýnský náhon, Lužanka
Sukorady	Sukorady	220	208	jednotná	vyhovující	Kralický potok
Svatojanský Újezd	Svatojanský Újezd	79	92	jednotná	nový	Chotečský potok, Hřidelecký potok
Třebnouševy	Ostrov Třebnouševy Vinice	293	250	jednotná	nový	Milovický potok
Třtěnice	Třtěnice	320	297	jednotná	vyhovující	Lužanka
Úlibice	Úlibice	252	211	jednotná	vyhovující	Úlibický potok
Valdice	Valdice	1 386	1 386	jednotná	vyhovující	Cidlina
Vitiněves	Vitiněves	343	319	splašková	vyhovující	Cidlina
Vršce	Vršce	221	150	jednotná	vyhovující	Smíchov- ský potok
Vysoké Veselí	Vysoké Veselí	793	700	jednotná	vyhovující	Cidlina
Zelenecká Lhota	Zelenecká Lhota	120	30	jednotná	vyhovující	přítok Bukoviny



Železnice	Železnice	1 065	985	splašková	vyhovující	Ploužnický potok
Žeretice	Žeretice	217	141	jednotná	vyhovující	náhon Milíčevs-Žeretice, Žeretický potok, místní vodoteč
Židovice	Židovice	126	110	jednotná	vyhovující	Židovická svodnice
Žlunice	Žlunice	246	242	jednotná	vyhovující	Zábědovský potok
<b>Celkem</b>		<b>67 646</b>	<b>59 682</b>			

Tab. 17 Přehled obcí s ČOV

Obec	Místní části	Název ČOV	Počet připojených obyvatel	Projekt. kapacita (EO)	Projekt. kapacita Qd (m <sup>3</sup> /d)	Vodní recipient
Butoves	Butoves	ČOV Butoves	290	300	0,6	Butoveský potok
Cerekvice nad Bystřicí	Cerekvice nad Bystřicí	ČOV Cerekvice nad Bystřicí, ČEPRO, a.s.	560	560	252,0	Bystřice
Dětenice	Brodek Dětenice Osenice	ČOV Dětenice	700	1 120	251,8	Dětenický potok
Dřevěnice	Dolánky Dřevěnice	ČOV Dřevěnice	225	300	67,5	Tužinský potok
Holovousy	Holovousy Chodovice	ČOV Holovousy	518	600	137,3	Bašnický potok
Hořice	Hořice Libonice	ČOV Hořice	8 081	16 700	4 000,0	Chvalinský potok
Chomutice	Chomutice Chomutičky Obora	ČOV Chomutice	611	700	129,6	Javorka
Jeřice	Jeřice	ČOV Jeřice	246	400	90,0	Bystřice
Jičín	Holínské Předměstí Nové Město Popovice Pražské Předměstí Robousy Sedličky Soudná	ČOV Jičín	16 092	35 000	7 660,0	Cidlina



	Staré Město Valdické Předměstí					
Kbelnice	Kbelnice	ČOV Jičín	100	35 000	7 660,0	Cidlina
Kopidlno	Kopidlno	ČOV Kopidlno	1 502	2 200	551,0	Mrlina
Lázně Bělohrad	Brtev Dolní Nová Ves Horní Nová Ves Lány Lázně Bělohrad Prostřední Nová Ves	ČOV Lázně Bělohrad	3 314	4 000	891,0	Javorka
Libáň	Libáň	ČOV Libáň	1 414	2 000	418,0	Libáňský potok
Lužany	Lužany	ČOV Lužany	510	357	82,0	Lužanka
Miletín	Miletín	ČOV Miletín	842	1 500	330,0	Bystřice
Nová Paka	Nová Paka Štikov	ČOV Nová a Stará Paka	6 951	14 000	3 821,3	Oleška
Osek	Osek	ČOV Sobotka	129	3 150	517,0	Čálovický potok
Ostroměř	Ostroměř	ČOV Ostroměř	1 154	1 600	184,0	Javorka
Pecka	Pecka	ČOV Pecka	872	1 500	180,0	Javorka
Rohoznice	Rohoznice	ČOV Miletín	250	1 500	330,0	Bystřice
Sobotka	Sobotka	ČOV Sobotka	1 551	3 150	517,0	Čálovický potok
Stará Paka	Stará Paka	ČOV Nová a Stará Paka	1 420	14 000	3 821,3	Oleška
Staré Místo	Staré Místo	ČOV Staré Místo	242	400	60,0	Černý potok
Valdice	Valdice	ČOV Jičín	1 386	35 000	7 660,0	Cidlina
Vitiněves	Vitiněves	ČOV Jičín	319	35 000	7 660,0	Cidlina
Vysoké Veselí	Vysoké Veselí	ČOV Vysoké Veselí	700	900	172,0	Cidlina
Železnice	Železnice	ČOV Železnice	985	800	320,0	Ploužnický potok
<b>Celkem</b>			<b>50 964</b>	<b>88 087</b>		



### 5.3.1 Zhodnocení technického stavu kanalizace

Na základě tabulky č. 14 lze zhodnotit, že technický stav kanalizace v okrese Jičín je převážně vyhovující. V některých obcích se vyžaduje rekonstrukce starých a poškozených částí stok, konkrétně v částech Bříšťany, Kamenice, Meziluží, Miletín, Loveč, Kal a Vidonice, dostavba nové kanalizace, a také provedení pasportu stávající kanalizace. Celkem 165 místních částí však stále nemá vybudovanou kanalizaci, do roku 2030 se očekává, že tento počet klesne na 132 místních částí a celkový počet napojených obyvatel stoupne na 69 410.

### 5.3.2 Zhodnocení systému řízení ČOV

Stávající systém řízení kanalizací spočívá v místním řízení, doplněném u některých v h objektů jako čerpací stanice odpadních vod, odlehčovací komory, retenční a detenční nádrže, ČOV apod. v přenosu min. poruchových stavů prostřednictvím GSM brány, rádia nebo jiného telemetrického zařízení na zařízení provozovatele v h infrastruktury. Významnější provozovatelé v h infrastruktury mají provedené sofistikovanější zařízení spočívající v online sledování a řízení vodovodu s vizualizací na dispečinku v h infrastruktury.

## 5.4 **Souhrnný popis rozvoje nadobecních systémů odvádění a čištění odpadních vod**

Problematika odkanalizování obcí značně přesahuje co do komplikovanosti a možných zvolených přístupů k řešení problematiky zásobování pitnou vodou.

V zásadě je možné tento problém řešit buď:

- odvedením odpadních vod kanalizačním systémem do ČOV,
- individuální likvidací splaškových vod u nemovitostí.

Odvádění splaškových vod pomocí kanalizací má okrajové podmínky, zejména pokud by mělo být využito stávajících kanalizací v menších obcích, používaných jako jednotný systém odkanalizování. Tyto kanalizace jsou často zatíženy balastními vodami a ředění dešťovými vodami významně ovlivňuje velikost ČOV, a to z hlediska hydraulických parametrů. Výstavba nové oddílné kanalizace je velmi nákladná investice, kterou si mnoho obcí nemůže finančně dovolit. Pro snížení investičních nákladů proto lze v případech, kdy je to technicky možné, využít stávající jednotné kanalizace po úpravách využít jako dešťové stoky.

Pokud budou v malých obcích budovány kanalizace jsou preferovány návrhy oddílných gravitačních nebo kombinovaných (gravitační stoky s následným dílčím přečerpáním odpadní vod do navazující gravitační části) oddílných kanalizačních systémů s čištěním na lokální ČOV, nebo připojením na nadobecní ČOV. Alternativní stokové systémy (tlakové a podtlakové kanalizace) jsou doporučovány na místech kde geomorfologie neumožňuje ekonomické realizování gravitační kanalizace nebo se jedná o řídké osídlené urbanizované území.

Rekonstrukce jednotných systémů kanalizací připadají v úvahu pouze ve větších městech, kde transformace jednotného systému na oddílný systém není většinou z ekonomického hlediska realizovatelný.

Do roku 2030 bude prioritou dostavba a rekonstrukce stávajících kanalizačních systémů zakončených ČOV a připojování satelitních lokalit v dostupné a efektivní vzdálenosti.





V případě obcí, které nemají vybudovanou stokový systém pro odvádění odpadních vod s čištěním těchto vod na ČOV, a při kterých se neuvažuje ve výhledovém období výstavba kanalizace, je nutné zabezpečit individuální čištění těchto vod jejich producenty. Jako nejvhodnější individuální čištění odpadních vod jsou doporučovány domovní ČOV, bezodtokové jímky s pravidelným svozem na ČOV, popř. méně vhodné biologické septiky, které jsou doplněny o zemní filtraci.

V případě využití finančních prostředků Evropské Unie, jsou tyto prostředky vázány na ekonomickou uskutečnitelnost výstavby kanalizace dle metodického pokyn pro posuzování efektivnosti navržených opatření při odkanalizování obcí a zřizování ČOV v obcích, efektivitou vynaložených pořizovacích nákladů.

Výhledově je navrženo zřídit kanalizace a ČOV i v dalších obcích, jak je patrné z grafických příloh PRVK KHK. Obecně do roku 2030 předpokládáme realizaci kanalizace u dalších 33 místních částí a napojení na ČOV u 57 místních částí.

Tab. 18 Nadobecní ČOV

Název ČOV	Současně napojené obce	Počet připojených obyvatel	Projekt. kapacita (EO)	Projekt. kapacita Qd (m3/d)	Výhledově napojené obce do roku 2030
ČOV Jičín	Jičín Kbelnice Valdice Vitiněves	17 897	35 000	7 660,0	Brada-Rybníček Holín Soběraz
ČOV Miletín	Miletín Rohoznice	1 159	1 500	330,0	-
ČOV Sobotka	Osek Sobotka	1 682	3 150	517,0	-
ČOV Nová a Stará Paka	Nová Paka Stará Paka	8 371	14 000	3 821,3	-

#### **Obce a místní části, kde i po r. 2030 zůstane nadále individuální likvidace splaškových odpadních vod**

Ve výhledovém období do roku 2030 není v rámci PRVK KHK navrhována výstavba veřejné kanalizace v 132 částech obcí. Podle specifických podmínek, které vzniknou v budoucím období 10-15 let je možné uvažovat s event. zřízením kanalizace v některé z těchto lokalit po r. 2030.

Tab. 19 Seznam obcí, kde i po r. 2030 nebude pravděpodobně vybudována kanalizace

Obec	Část obce	Počet trvale bydlících obyvatel (výhled 2030)	Počet přechodně bydlících obyvatel (výhled 2030)
Běchary	Běchárky	20	15
	Boháňka	60	30
Boháňka	Chloumek	50	30
	Skála	90	40
	Votuz	50	35
Borek	Bezník	20	15
	Borek	50	20
	Želejov	30	15



Budčeves	Budčeves	150	25
	Nečas	10	25
Cerekvice nad Bystřicí	Čenice 2.díl	10	6
	Třebovětice	178	0
Dílce	Dílce	65	20
Holín	Horní Lochov	51	30
	Pařezská Lhota	69	80
	Prachov	103	32
Holovousy	Dolní Mezihoří	2	16
Hořice	Svatogothardská Lhota	2	0
Chyjice	Chyjice	171	0
Jičíněves	Bartoušov	100	45
	Dolany	54	26
	Keteň	45	55
	Labouň	70	60
	Žitětín	75	75
Kněžnice	Javornice	13	1
Kopidlno	Ledkov	25	40
	Mlýnec	75	100
Kostelec	Kostelec	37	12
Kovač	Kovač	150	60
Kyje	Kyje	64	85
Lázně Bělohrad	Dolní Javoří	21	66
	Uhlíře	28	34
Libošovice	Dobšice	38	84
	Malá Lhota	1	81
	Malechovice	15	102
	Meziluží	16	45
	Nepřívěc	34	45
	Podkost	48	15
	Rytířova Lhota	60	30
	Vesec u Sobotky	25	36
Libuň	Březka	44	100
	Libunec	98	30
Lukavec u Hořic	Černín	17	18
	Dobeš	32	25
	Lukavec u Hořic	202	80
Markvartice	Leština	2	24
	Spařence	25	45
Mladějov	Bacov	18	0
	Kozlov	18	0
	Loveč	32	1
	Pařízek	19	0
Mlázovice	Mezihoří	6	6
Nová Paka	Heřmanice	374	10
	Podlevín	160	10



	Přibyslav	70	0
	Pustá Proseč	22	0
	Radkyně	55	0
	Valdov	120	8
	Vlkov	70	0
	Vrchovina	390	0
	Zlámaniny	20	3
Ostroměř	Sylvárův Újezd	37	6
Ostružno	Ostružno	115	30
	Arnoštov	5	17
	Bělá u Pecky	180	17
	Bukovina u Pecky	31	18
Pecka	Horní Javoří	20	15
	Kal	60	13
	Staňkov	35	18
	Vidonice	67	11
	Šlikova Ves	100	45
Podhradí	Vokšice	80	10
	Lháň	8	5
	Podhájí	18	12
Radim	Studeňany	70	8
	Tužín	65	10
Rašín	Rašín	110	27
	Dolní Rokytňany	37	50
Rokytňany	Horní Rokytňany	74	100
	Betlem	16	25
	Plhov	75	30
	Všeliby	18	6
Sekeřice	Sekeřice	130	45
	Stěblovice	30	80
Sobotka	Trní	18	28
	Zajakury	36	24
	Brdo	145	84
	Karlov	55	90
	Krsmol	45	5
	Roškopov	170	50
	Ústí	165	20
	Batín	50	26
	Nadslav	65	42
	Střevač	180	45
	Štidla	25	30
Sukorady	Kouty	7	0
	Bertoldka	3	9
	Libín	10	51
Šárovcová Lhota	Šárovcová Lhota	200	60
	Tikov	23	18
	Tetín	115	40
	Vidoň	45	12
Tuř	Hubálov	65	30



	Tuř	145	45
Úbislavice	Česká Proseč	20	30
	Chloumek	7	10
	Stav	111	115
	Štěpanice	35	0
	Úbislavice	220	75
	Zboží	80	21
Údrnice	Bílsko	70	45
	Údrnice	190	220
	Únětice	57	25
Úhlejov	Chroustov	25	33
	Úhlejov	80	70
Újezd pod Troskami	Čímyšl	18	8
	Semínova Lhota	86	19
Úlibice	Řeheč	50	10
Vidochov	Stupná	50	150
	Vidochov	310	60
Vrbice	Stříbrnice	24	55
Vřesník	Vřesník	90	60
Zámostí-Blata	Blata	82	649
	Zámostí	32	5
Zelenecká Lhota	Záhuby	30	40
Železnice	Březka	5	0
	Cidlina	106	20
	Doubravice	20	10
	Pekloves	29	0
	Zámezí	32	15
Žeretice	Hradištko	20	18
	Vlhošť	12	12
<b>Celkem</b>		<b>8 808</b>	<b>4 973</b>

## 5.5 Nadobecní řešení kalové problematiky

Čistírenský kal obsahuje řadu nebezpečných látek, jakými jsou patogeny, těžké kovy, organické polutanty, mikroplasty a další látky. Jejich přítomnost je podle platné a připravované legislativy komplikovaná a znemožňuje skládkování a přímou aplikaci čistírenského kalu na zemědělskou půdu. Základním kritériem pro nakládání s čistírenským kalem je jejich kvalita, resp. nezávadnost.

Předpokládá se, že větší ČOV budou vybaveny strojním odvodněním čistírenského kalu nebo budou obsluhovány mobilním strojním odvodněním kalu a dále zařízením pro jeho hygienizaci. Dále se předpokládá, že čistírenský kal z malých ČOV a domovních ČOV s minimální produkcí čistírenského kalu bude možné i nadále likvidovat na zemědělských pozemcích ve smyslu vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění pozdějších předpisů.

U malých čistíren s ohledem na předpokládané nezatížení čistírenského kalu např. těžkými kovy a toxickými látkami platí v podstatě 2 možnosti likvidace:

- po zahuštění v uskladňovacích nádržích aplikovat čistírenské kaly v tekutém stavu na zemědělské pozemky,



- odvoz čistírenského kalu k dalšímu zpracování (odvodnění) na nejbližší ČOV vybavenou strojním odvodněním.

Kapacita uskladňovacích nádrží na ČOV je navrhována většinou na 100–180 dní uskladnění čistírenského kalu. Tato kapacita většinou postačí při úvaze vyvážení čistírenského kalu min. 2x ročně na zemědělské pozemky.

Odvodnění čistírenského kalu před aplikací na zemědělské pozemky je možné zajistit i mobilním odvodňovacím zařízením, přičemž je nejvhodnější odvodňovat čistírenský kal čerstvý. Po odvodnění čistírenského kalu se předpokládá kompostování, aplikace na zemědělskou půdu v souladu s vyhláškou č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění pozdějších předpisů, nebo v rámci středně-velkých a velkých zdrojů znečištění vybudování sušáren čistírenského kalu (např. solární nebo pásová sušárna čistírenského kalu) k následní monospalování, spaluspalování nebo pyrolýze.

Na území okresu Jičín není navrženo spalování čistírenského kalu. V podstatě je preferováno nakládání s čistírenským kalem k zemědělským využitím (pokud neobsahuje nežádoucí látky – těžké kovy, toxické látky, patogenní organismy ve smyslu vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění pozdějších předpisů).

Gravitační zahuštění nebo strojní odvodňovací zařízení mají:

- ČOV Cerekvice nad Bystřicí, ČEPRO, a.s. (gravitační zahuštění)
- ČOV Hořice (strojní odvodnění)
- ČOV Dětenice (strojní odvodnění)
- ČOV Jičín (strojní odvodnění)
- ČOV Lázně Bělohrad (strojní odvodnění)
- ČOV Sobotka (strojní odvodnění)
- ČOV Staré Místo (strojní odvodnění)
- ČOV Butoves (gravitační zahuštění)
- ČOV Nová a Stará Paka (strojní odvodnění)

Zvláštní kategorií likvidace kalu je jeho hygienizace před aplikací na zemědělské pozemky a jeho zdravotní nezávadnost.

Organické odpady se nejčastěji přepracovávají biologickými metodami. Za standardní postup je možné považovat přepracování odpadů kompostováním za aerobních i anaerobních podmínek.

Základním předpokladem vyloučení infekčnosti, tedy i zdravotní nezávadnosti kalů pro jejich využití jako rekultivačních materiálů, musí být důkaz, že technologie ČOV nebo následné úpravy kalů (chemická, fyzikální nebo biologická úprava) vyloučí dostatečným způsobem přítomnost patogenních mikroorganismů ve smyslu vyhlášky č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění pozdějších předpisů.

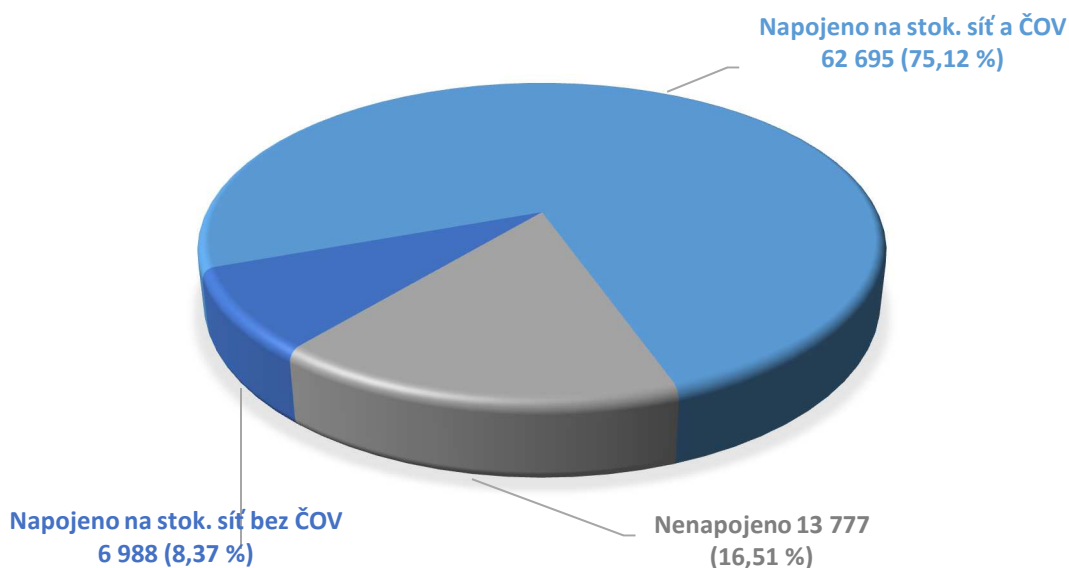
## 5.6 Rozvoj kanalizace ve výhledovém období do 2030

Podle souhrnných statistických údajů je v okrese Jičín k roku 2030 uváděno:

- počet trvale bydlících obyvatel – 83 460
- počet připojených obyvatel na kanalizaci – 69 683

Ve výhledovém období, do r. 2030, se počítá s napojením na kanalizaci 46 místních částí. Celkově tak bude napojených 163 místních částí, z toho 112 místních částí bude ukončeno vyústěním do ČOV. Na kanalizaci pak bude napojeno celkově 69 683 trvale bydlících obyvatel, tj. 83,49 % z celkového počtu 83 460 obyvatel. Na stokové systémy ukončené čistícím zařízením je napojeno 62 695 obyvatel, tj. 75,12 % z celkového počtu obyvatel.

### NAPOJENÍ TRVALE BYDLÍCÍCH OBYVATEL NA STOKOVOU SÍŤ A ČOV (2030)



Graf 10 Napojení trvale bydlících obyvatel na stokovou síť a ČOV v roce 2030

Ve výhledu, do roku 2030 je plánované napojení následujících 46 místních částí na kanalizaci: Brada, Rybníček, Bukvice, Křelina, Bystřice, Česov, Liběšice, Holín, Chloumky, Doubrava, Chvalina, Chlum, Moravčice, Jičíněves, Náchodsko, Kacákova Lhota, Kněžnice, Drahoraz, Pševs, Hřídalec, Zliv, Křešice, Psinice, Kozodírky, Libošovice, Jivany, Kumburský Újezd, Studénka, Petrovičky, Čejkovice, Podhradí, Hlásná Lhota, Hrobičany, Sběř, Velešice, Soběraz, Čálovice, Staré Hrady, Hrdoňovice, Újezd pod Troskami, Veliš, Vesec, Volanice, Vrbice, Veselská Lhota, Těšín.

Jmenovitě je výhledově plánovaná výstavba nových ČOV v obcích Běchary, Bříšťany, Bukvice, Bystřice, Česov, Dobrá Voda u Hořic, Choteč, Jičíněves, Konecchlumí, Libošovice, Libuň, Milovice u Hořic, Mladějov, Mlázovice, Nemyčevs, Petrovičky, Podůlší, Sběř, Slatiny, Slavhostice, Sobčice, Třebnouševs, Třtěníce, Újezd pod Troskami, Úlibice, Veliš, Volanice, Vrbice.

Připojení na stávající ČOV je navrženo v místních částích Brada-Rybníček, Holín, Chloumky, Doubrava, Brezovice, Chvalina, Chlum, Dvorce, Moravčice, Jinolice, Kněžnice, Drahoraz, Pševs, Hřídalec, Zliv, Křešice, Psinice, Kozodírky, Kumburský Újezd, Studénka, Soběraz, Čálovice, Staňkova Lhota, Staré Hrady, Veselská Lhota, Těšín.

## 6 EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet potřebného objemu finančních prostředků pro rozvoj vodovodů a kanalizací v okrese Jičín byl proveden na základě částek uvedených ve sběrných formulářích za jednotlivé obce příp. části obcí. Ocenění investičních akcí je provedeno dle Metodického pokynu MZe ČR pro výpočet pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací č.j. 401/2010-15000.

Plánované investice jsou plánovány po jednotlivých letech a v případě, že nebylo možno odhadnout časový rámec investic, byly tyto položky přesunuty do roku 2030.

### 6.1 Investice na rozvoj vodovodů do roku 2030

Celková částka na rozvoj vodovodů v okrese Jičín od roku 2015 do 2030 činí 547 150 000 Kč.

Tab. 20 Investice na rozvoj vodovodů v letech 2015–2030

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
mil. Kč	14,00	9,80	34,33	23,50	17,30	61,36	51,13	25,70
Rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
mil. Kč	14,18	36,04	209,73	1,50	13,90	9,45	3,09	22,14

V období mezi lety 2017 až 2030 se navýší celkový počet připojených obyvatel na vodovod o 10 919 obyvatel. Plánované investice na rozvoj vodovodů za toto období činí 523 350 000 Kč. Odhadovaná částka na rozvoj vodovodů na jednoho obyvatele tedy v průměru představuje celkem 47 930 Kč.

### 6.2 Investice na rozvoj kanalizace do roku 2030

Celková částka na rozvoj kanalizací v okrese Jičín od roku 2015 do 2030 činí 820 420 000 Kč.

Tab. 21 Investice na rozvoj kanalizace v letech 2015–2030

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
mil. Kč	28,00	3,50	0,05	6,07	13,10	22,70	39,99	78,20
Rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
mil. Kč	20,43	16,27	313,77	33,05	43,51	66,23	12,85	122,70

V období mezi lety 2017 až 2030 se navýší celkový počet připojených obyvatel na kanalizaci o 10 001 obyvatel. Plánované investice na rozvoj kanalizace a ČOV za toto období činí 788 920 000 Kč. Odhadovaná částka na rozvoj kanalizace na jednoho obyvatele tedy v průměru představuje celkem 78 884.