



Královéhradecký  
kraj

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací

Územní celek  
Hradec Králové  
Souhrnná zpráva



## Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje Aktualizace 2018



### Územní celek Hradec Králové



A.1.1.1

## 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.....	10
2.3	Hospodářství územního celku .....	15
2.4	Geomorfologie a hydrogeologie.....	16
2.5	Ekologicky významné oblasti.....	16
2.6	Klimatické podmínky a vodstvo.....	17
3	PODKLADY .....	19
4	VODOVODY .....	20
4.1	Souhrnné údaje o zásobení vodou .....	20
4.2	Zdroje a úprava pitné vody.....	21
4.2.1	Širší vazby zásobení v rámci kraje .....	23
4.2.2	Kvalita vody – problematické zdroje.....	23
4.3	Potřeba vody.....	24
4.4	Seznam vodovodů .....	25
4.4.1	Zhodnocení technického stavu vodovodů .....	30
4.4.2	Řízení systému vodovodů.....	30
4.5	Rozvoj vodovodů ve výhledovém období do 2030 .....	30
5	KANALIZACE .....	33
5.1	Souhrnné údaje o odvádění odpadních vod.....	33
5.2	Výpočet produkce odpadních vod .....	34
5.3	Souhrnný popis současného stavu odvádění a čištění odpadních vod.....	37
5.3.1	Zhodnocení technického stavu kanalizace .....	44
5.3.2	Zhodnocení systému řízení ČOV .....	44
5.4	Souhrnný popis rozvoje nadobecních systémů odvádění a čištění odpadních vod .....	44
5.5	Nadobecní řešení kalové problematiky .....	47
5.6	Rozvoj kanalizací ve výhledovém období do 2030.....	48
6	EKONOMICKÁ ČÁST .....	50
6.1	Investice na rozvoj vodovodů do roku 2030 .....	50
6.2	Investice na rozvoj kanalizace do roku 2030.....	50



## 1 ÚVOD

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hradec Králové 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 Hradce Králové zpracovaly společnosti AQUA PROCON s.r.o., AKVOPRO s.r.o., RECPROJEKT s.r.o., IKKO Hradec Králové, s.r.o., Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o., KALVODA SLUŽBY 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 jen 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, vlastníky a provozovateli vh infrastruktury a převážně je v souladu s územními plány či urbanistickými studii 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  
Hradec Králové  
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 Hradec Králové patří k jednomu z pěti okresů Královéhradeckého kraje, leží ve střední části východních Čech. Okres Hradec Králové sousedí s okresem Pardubice (Pardubickým krajem) a na západě s krajem Středočeským, s okresy Nymburk a Kolín. Celková rozloha okresu je 892 km<sup>2</sup>. Na celkové ploše Královéhradeckého kraje se podílí 18,7 % a je tak třetím největším okresem v kraji (po okrese Trutnov a Rychnov nad Kněžnou).

V okrese Hradec Králové se dle statistických podkladů nachází celkem 104 administrativních obcí se 215 místními částmi, z nichž je 6 měst. 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 – Hradec Králové, Chlumeck nad Cidlinou, Nechanice, Nový Bydžov, Smiřice a Třebechovice pod Orebem a dva správní obvody obcí s rozšířenou působností – Hradec Králové a Nový Bydžov. Tyto obce jsou pověřeny výkonem vybraných funkcí státní správy pro všechny obce, které do jejich správního obvodu přísluší.

#### Okres Hradec Králové

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
- 50 000–99 999

##### druh silnice

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

##### významný výškový bod

- letišťe
- železniční stanice
- železniční trať

##### významný vodní tok

- vodní plocha
- lesy
- plocha sídla nad 10 000 obyvatel



Obr. 1 Mapa okresu Hradec Králové

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

Obec	Místní část	Kód karty
Babice	Babice	CZ052_569828_000612
Barchov	Barchov	CZ052_569836_000892



Běleč nad Orlicí	Běleč nad Orlicí	CZ052_569852_001937
Benátky	Benátky	CZ052_569861_002089
Blešno	Blešno	CZ052_569879_005584
Boharyně	Boharyně	CZ052_569887_005975
Boharyně	Homyle	CZ052_569887_005983
Boharyně	Trnava	CZ052_569887_168262
Boharyně	Budín	CZ052_569887_193941
Boharyně	Zvíkov	CZ052_569887_193950
Černilov	Bukovina	CZ052_569917_016047
Černilov	Černilov	CZ052_569917_020231
Černilov	Újezd	CZ052_569917_173657
Černožice	Černožice	CZ052_569925_020621
Čistěves	Čistěves	CZ052_569933_024015
Divec	Divec	CZ052_569941_026255
Dobřenice	Dobřenice	CZ052_569968_027740
Dohalice	Dohalice	CZ052_569976_028169
Dohalice	Horní Dohalice	CZ052_569976_028177
Dolní Přím	Dolní Přím	CZ052_569984_030031
Dolní Přím	Jehlice	CZ052_569984_030040
Dolní Přím	Nový Přím	CZ052_569984_030058
Dolní Přím	Horní Přím	CZ052_569984_043869
Dolní Přím	Probluz	CZ052_569984_133094
Habřina	Habřina	CZ052_569992_036480
Hlušice	Hlušice	CZ052_570001_039926
Hlušice	Hlušičky	CZ052_570001_039934
Hněvčeves	Hněvčeves	CZ052_570010_040029
Holohlavy	Holohlavy	CZ052_570028_041297
Hořiněves	Hořiněves	CZ052_570044_045365
Hořiněves	Jeřičky	CZ052_570044_058521
Hořiněves	Želkovice	CZ052_570044_197416
Hořiněves	Žiželeves	CZ052_570044_197424
Hradec Králové	Březhrad	CZ052_569810_013871
Hradec Králové	Nový Hradec Králové	CZ052_569810_047180
Hradec Králové	Kukleny	CZ052_569810_047201
Hradec Králové	Malšova Lhota	CZ052_569810_091308
Hradec Králové	Plácky	CZ052_569810_121207
Hradec Králové	Plačice	CZ052_569810_121215
Hradec Králové	Plotiště nad Labem	CZ052_569810_121932
Hradec Králové	Piletice	CZ052_569810_126543
Hradec Králové	Pouchov	CZ052_569810_126551
Hradec Králové	Věkoše	CZ052_569810_126586
Hradec Králové	Roudnička	CZ052_569810_141828
Hradec Králové	Rusek	CZ052_569810_143677
Hradec Králové	Slatina	CZ052_569810_149659
Hradec Králové	Svinary	CZ052_569810_160768
Hradec Králové	Svobodné Dvory	CZ052_569810_161128
Hradec Králové	Hradec Králové	CZ052_569810_409804
Hradec Králové	Malšovice	CZ052_569810_409812



Hradec Králové	Pražské Předměstí	CZ052_569810_409821
Hradec Králové	Slezské Předměstí	CZ052_569810_409839
Hradec Králové	Třebeš	CZ052_569810_409847
Hradec Králové	Moravské Předměstí	CZ052_569810_409871
Hrádek	Hrádek	CZ052_570052_047325
Humburky	Humburky	CZ052_570087_049310
Hvozdnice	Hvozdnice	CZ052_573621_081710
Chlumeck nad Cidlinou	Kladruby	CZ052_570109_051811
Chlumeck nad Cidlinou	Lučice	CZ052_570109_088293
Chlumeck nad Cidlinou	Pamětník	CZ052_570109_117536
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou I	CZ052_570109_409723
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou II	CZ052_570109_409731
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou III	CZ052_570109_409740
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou IV	CZ052_570109_409758
Chudeřice	Chudeřice	CZ052_570125_054780
Jeníkovice	Jeníkovice	CZ052_570133_058360
Jílovce	Jílovce	CZ052_576352_060160
Káranice	Káranice	CZ052_570150_063185
Klamoš	Klamoš	CZ052_570168_065421
Klamoš	Štít	CZ052_570168_065439
Kobylce	Kobylce	CZ052_573710_132861
Kosice	Kosice	CZ052_570176_069833
Kosičky	Kosičky	CZ052_570184_069841
Králíky	Chmelovice	CZ052_570192_072494
Králíky	Králíky	CZ052_570192_072508
Králíky	Podolíby	CZ052_570192_072516
Králíky	Řehoty	CZ052_570192_072524
Kratonohy	Kratonohy	CZ052_570206_074144
Kratonohy	Michnovka	CZ052_570206_074152
Kunčice	Kunčice	CZ052_570214_077054
Ledce	Klášteř nad Dědinou	CZ052_576433_079651
Ledce	Ledce	CZ052_576433_079669
Ledce	Újezdec	CZ052_576433_079677
Lejšovka	Lejšovka	CZ052_570222_079880
Lhota pod Libčany	Hubenice	CZ052_570231_049191
Lhota pod Libčany	Lhota pod Libčany	CZ052_570231_081108
Libčany	Libčany	CZ052_570249_081728
Libčany	Želí	CZ052_570249_081736
Libníkovice	Borovice	CZ052_570257_083054
Libníkovice	Horní Černilov	CZ052_570257_083062
Libníkovice	Libníkovice	CZ052_570257_083071
Librantice	Librantice	CZ052_570265_083488
Libřice	Libřice	CZ052_570273_083496
Lišice	Lišice	CZ052_570290_084972
Lodín	Janatov	CZ052_570303_086371
Lodín	Lodín	CZ052_570303_086380
Lochenice	Lochenice	CZ052_570311_086410
Lovčice	Lovčice	CZ052_570320_087637



Lužany	Lužany	CZ052_570354_089222
Lužec nad Cidlinou	Lužec nad Cidlinou	CZ052_570362_089273
Máslojedy	Máslojedy	CZ052_573779_092215
Měník	Barchůvek	CZ052_570397_000949
Měník	Bydžovská Lhotka	CZ052_570397_093050
Měník	Libeň	CZ052_570397_093068
Měník	Měník	CZ052_570397_093076
Mlékosrby	Mlékosrby	CZ052_570401_097314
Mokrovousy	Mokrovousy	CZ052_570419_098264
Myštěves	Myštěves	CZ052_570427_100803
Mžany	Dub	CZ052_570435_100943
Mžany	Mžany	CZ052_570435_100951
Mžany	Stračovská Lhotka	CZ052_570435_100960
Neděliště	Neděliště	CZ052_570443_409791
Nechanice	Komárov	CZ052_570451_102458
Nechanice	Lubno	CZ052_570451_102466
Nechanice	Nechanice	CZ052_570451_102474
Nechanice	Staré Nechanice	CZ052_570451_102482
Nechanice	Nerošov	CZ052_570451_103713
Nechanice	Sobětuš	CZ052_570451_151980
Nechanice	Suchá	CZ052_570451_158984
Nechanice	Tůně	CZ052_570451_171450
Nepolisy	Luková	CZ052_570478_089001
Nepolisy	Nepolisy	CZ052_570478_103390
Nepolisy	Zadražany	CZ052_570478_189677
Nové Město	Nové Město	CZ052_570494_106399
Nový Bydžov	Chudonice	CZ052_570508_107191
Nový Bydžov	Zábědov	CZ052_570508_107212
Nový Bydžov	Skochovice	CZ052_570508_148334
Nový Bydžov	Žantov	CZ052_570508_148342
Nový Bydžov	Nová Skřeněř	CZ052_570508_154920
Nový Bydžov	Stará Skřeněř	CZ052_570508_154938
Nový Bydžov	Vysočany	CZ052_570508_190322
Nový Bydžov	Nový Bydžov	CZ052_570508_409774
Obědovice	Obědovice	CZ052_548065_074161
Ohnišťany	Ohnišťany	CZ052_570516_109282
Olešnice	Levín	CZ052_570524_110345
Olešnice	Olešnice	CZ052_570524_110353
Osice	Osice	CZ052_570532_113051
Osice	Trávník	CZ052_570532_113069
Osice	Polizy	CZ052_570532_125474
Osičky	Osičky	CZ052_570541_113093
Petrovice	Kanice	CZ052_570567_120111
Petrovice	Petrovice	CZ052_570567_120120
Písek	Písek	CZ052_570575_120910
Prasek	Prasek	CZ052_570648_132888
Praskačka	Praskačka	CZ052_570656_132918
Praskačka	Vlčkovice	CZ052_570656_132934





Praskačka	Krásnice	CZ052_570656_146919
Praskačka	Sedlice	CZ052_570656_146927
Praskačka	Žižkovec	CZ052_570656_146935
Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	CZ052_570672_134295
Převýšov	Převýšov	CZ052_570681_135291
Pšánky	Pšánky	CZ052_530671_136476
Puchlovice	Puchlovice	CZ052_573531_005991
Račice nad Trotinou	Račice nad Trotinou	CZ052_570702_137383
Radíkovice	Radíkovice	CZ052_570711_137766
Radostov	Radostov	CZ052_570729_409766
Roudnice	Roudnice	CZ052_570745_141631
Sadová	Sadová	CZ052_573191_152633
Sendražice	Sendražice	CZ052_570796_147401
Skalice	Čibuz	CZ052_570800_147923
Skalice	Skalice	CZ052_570800_147931
Skalice	Skalička	CZ052_570800_148016
Skřivany	Skřivany	CZ052_570834_148962
Sloupno	Sloupno	CZ052_570851_150673
Smidary	Chotělice	CZ052_570869_053023
Smidary	Červeněves	CZ052_570869_150916
Smidary	Křičov	CZ052_570869_150924
Smidary	Loučná Hora	CZ052_570869_150932
Smidary	Smidary	CZ052_570869_150941
Smiřice	Rodov	CZ052_570877_140309
Smiřice	Trotina	CZ052_570877_140317
Smiřice	Smiřice	CZ052_570877_151084
Smržov	Hubíles	CZ052_570885_151254
Smržov	Smržov	CZ052_570885_151262
Sověstice	Horní Černůtky	CZ052_570907_152625
Sověstice	Sověstice	CZ052_570907_152641
Stará Voda	Stará Voda	CZ052_570915_154059
Starý Bydžov	Starý Bydžov	CZ052_573132_154946
Stěžery	Hřibsko	CZ052_570931_049026
Stěžery	Stěžery	CZ052_570931_155454
Stěžery	Charbuzice	CZ052_570931_155462
Stěžery	Stěžírky	CZ052_570931_155471
Stračov	Klenice	CZ052_570958_155764
Stračov	Stračov	CZ052_570958_155772
Střezetice	Dlouhé Dvory	CZ052_570966_026620
Střezetice	Střezetice	CZ052_570966_157589
Světlí	Světlí	CZ052_548154_187429
Syrovátka	Syrovátka	CZ052_571008_409782
Šaplava	Šaplava	CZ052_571016_162035
Těchlovice	Těchlovice	CZ052_571024_165433
Třebechovice pod Orebem	Nepasice	CZ052_571041_103373
Třebechovice pod Orebem	Krňovice	CZ052_571041_169412
Třebechovice pod Orebem	Polánky nad Dědinou	CZ052_571041_169439
Třebechovice pod Orebem	Štěnkov	CZ052_571041_169447



Třebechovice pod Orebem	Třebechovice pod Orebem	CZ052_571041_169455
Třesovice	Popovice	CZ052_571059_125822
Třesovice	Třesovice	CZ052_571059_170755
Urbanice	Urbanice	CZ052_513717_132926
Vinary	Janovice	CZ052_571083_182150
Vinary	Kozojídky	CZ052_571083_182168
Vinary	Smidarská Lhota	CZ052_571083_182176
Vinary	Vinary	CZ052_571083_182184
Vrchovnice	Vrchovnice	CZ052_548057_197408
Všestary	Chlum	CZ052_571091_051543
Všestary	Lípa	CZ052_571091_083925
Všestary	Rozběřice	CZ052_571091_142221
Všestary	Bříza	CZ052_571091_187402
Všestary	Rosnice	CZ052_571091_187411
Všestary	Všestary	CZ052_571091_187437
Výrava	Dolní Černilov	CZ052_571105_187666
Výrava	Výrava	CZ052_571105_187674
Vysoká nad Labem	Vysoká nad Labem	CZ052_571113_188085
Vysoký Újezd	Vysoký Újezd	CZ052_548677_188450
Zachrašťany	Zachrašťany	CZ052_571130_190331
Zdechovice	Zdechovice	CZ052_573744_132896

## 2.2 Demografický vývoj

Z hlediska počtu obyvatel je okres Hradec Králové největším v kraji, v roce 2017 jich zde žilo 163 008, tj. 29,73 % z celkového počtu obyvatel Královéhradeckého kraje. Vyznačuje se největší hustotou zalidnění, na 1 km<sup>2</sup> připadá 182,74 obyvatel.

Ve struktuře obcí převládají obce s počtem obyvatel do 500 (77,21 %), dále obce s 501–2 000 obyvateli obývá 15,35 a 6,05 % tvoří obce nad 2 001 obyvatel. V sídelní struktuře zaujímá první místo okresní město Hradec Králové s 92 917 obyvateli a je zároveň největší obcí okresu i celého kraje.

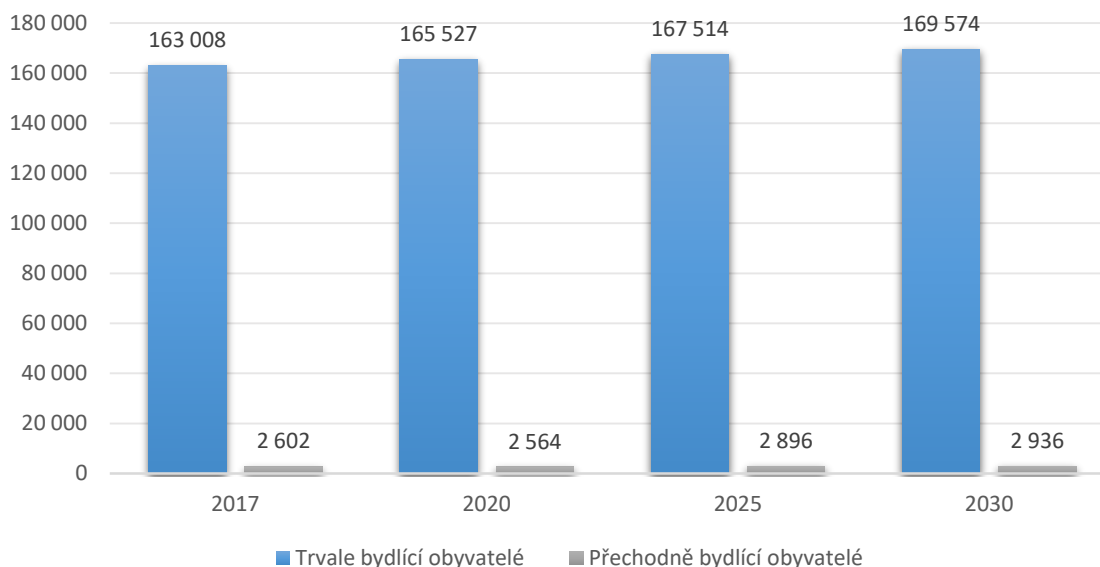
Údaje o počtu obyvatel jednotlivých měst a obcí vycházejí z dat získaných pomocí sběrných formulářů od starostů měst a obcí v rámci sběrné kampaně dat. Ve sběrných formulářích byly sbírané data o trvale i přechodně bydlících obyvatel za rok 2017 s odhadem vývoje na roky 2020, 2025 a výhledem do roku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

Tab. 2 Vývoj počtu obyvatel

Rok	2017	2020	2025	2030	Trend
Počet trvale bydlících obyvatel	163 008	165 527	167 514	169 574	vzestup
Počet přechodně bydlících obyvatel	2 602	2 564	2 896	2 936	vzestup
Celkový počet bydlících obyvatel	165 610	168 091	170 410	172 510	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 (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	%
0–500	166	77,21	31 345	19,23
501–2 000	33	15,35	29 274	17,96
2 001–10 000	13	6,05	51 433	31,55
nad 10 000	3	1,4	50 956	31,26
Celkem	215	100	163 008	100

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

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Hradec Králové	92 917	Březhrad, Hradec Králové, Kukleny, Malšova Lhota, Malšovice, Moravské Předměstí, Nový Hradec Králové, Piletice, Plácky, Plačice, Plotiště nad Labem, Pouchov, Pražské Předměstí, Roudnička, Rusek, Slatina, Slezské Předměstí, Svinary, Svobodné Dvory, Třebeš, Věkoše



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

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Černilov	2 394	Bukovina, Černilov, Újezd
Chlumeck nad Cidlinou	5 418	Chlumeck nad Cidlinou I, Chlumeck nad Cidlinou II, Chlumeck nad Cidlinou III, Chlumeck nad Cidlinou IV, Kladruby, Lučice, Pamětník
Nechanice	2 489	Komárov, Lubno, Nechanice, Nerošov, Sobětuš, Staré Nechanice, Suchá, Tůně
Nový Bydžov	6 939	Chudonice, Nová Skřeněř, Nový Bydžov, Skochovice, Stará Skřeněř, Vysočany, Zábědov, Žantov
Smiřice	2 863	Rodov, Smiřice, Trotina
Třebechovice pod Orebem	5 770	Krňovice, Nepasice, Polánky nad Dědinou, Štěnkov, Třebechovice pod Orebem

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

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Boharyně	588	Boharyně, Budín, Homyle, Trnava, Zvíkov
Černožice	1 180	Černožice
Dobřenice	588	Dobřenice
Dolní Přím	672	Dolní Přím, Horní Přím, Jehlice, Nový Přím, Probluz
Hlušice	755	Hlušice, Hlušičky
Holohlavy	940	Holohlavy
Hoříněves	715	Hoříněves, Jeřičky, Želkovice, Žiževes
Kratonohy	614	Kratonohy, Michnovka
Lhota pod Libčany	860	Hubenice, Lhota pod Libčany
Libčany	911	Libčany, Želí
Librantice	580	Librantice
Lochenice	550	Lochenice
Lovčice	671	Lovčice
Lužec nad Cidlinou	510	Lužec nad Cidlinou
Měník	604	Barchůvek, Bydžovská Lhotka, Libeň, Měník
Nepolisy	972	Luková, Nepolisy, Zdražany
Prasek	555	Prasek
Praskačka	1 015	Krásnice, Praskačka, Sedlice, Vlčkovice, Žižkovec
Předměřice nad Labem	1 800	Předměřice nad Labem
Roudnice	656	Roudnice
Skalice	617	Čibuz, Skalice, Skalička
Skřivany	1 020	Skřivany
Sloupno	518	Sloupno
Smidary	1 531	Červeněves, Chotělice, Křičov, Loučná Hora, Smidary
Smržov	506	Hubiles, Smržov
Stěžery	1 948	Hřibsko, Charbuzice, Stěžery, Stěžírky
Všestary	1 785	Bříza, Chlum, Lípa, Rosnice, Rozběřice, Všestary
Vysoká nad Labem	1 660	Vysoká nad Labem



Tab. 7 Obce a aglomerace do 500 obyvatel

Obec / aglomerace	Počet obyvatel	Místní části / součásti aglomerace
Babice	190	Babice
Barchov	300	Barchov
Běleč nad Orlicí	335	Běleč nad Orlicí
Benátky	122	Benátky
Blešno	417	Blešno
Čistěves	175	Čistěves
Divec	230	Divec
Dohalice	460	Dohalice, Horní Dohalice
Habřina	302	Habřina
Hněvčeves	165	Hněvčeves
Hrádek	188	Hrádek
Humburky	405	Humburky
Hvozdnice	230	Hvozdnice
Chudeřice	260	Chudeřice
Jeníkovice	460	Jeníkovice
Jílovice	324	Jílovice
Káranice	218	Káranice
Klamoš	398	Klamoš, Štít
Kobylice	258	Kobylice
Kosice	318	Kosice
Kosičky	370	Kosičky
Králíky	357	Chmelovice, Králíky, Podolíby, Řehoty
Kunčice	350	Kunčice
Ledce	353	Klášter nad Dědinou, Ledce, Újezdec
Lejšovka	219	Lejšovka
Libníkovice	167	Borovice, Horní Černilov, Libníkovice
Libřice	285	Libřice
Lišice	160	Lišice
Lodín	380	Janatov, Lodín
Lužany	127	Lužany
Máslojedy	229	Máslojedy
Mlékosrby	245	Mlékosrby
Mokrovousy	379	Mokrovousy
Myštěves	182	Myštěves
Mžany	397	Dub, Mžany, Stračovská Lhota
Neděliště	360	Neděliště
Nové Město	412	Nové Město
Obědovice	288	Obědovice
Ohnišťany	325	Ohnišťany
Olešnice	362	Levín, Olešnice
Osice	489	Osice, Polízy, Trávník
Osičky	165	Osičky
Petrovice	282	Kanice, Petrovice
Písek	256	Písek
Převýšov	348	Převýšov
Pšánky	58	Pšánky



Puchlovice	111	Puchlovice
Račice nad Trotinou	163	Račice nad Trotinou
Radíkovice	198	Radíkovice
Radostov	130	Radostov
Sadová	340	Sadová
Sendražice	410	Sendražice
Sověstice	220	Horní Černůtky, Sověstice
Stará Voda	151	Stará Voda
Starý Bydžov	396	Starý Bydžov
Stračov	306	Klenice, Stračov
Střezetice	387	Dlouhé Dvory, Střezetice
Světí	325	Světí
Syrovátka	385	Syrovátka
Šaplava	123	Šaplava
Těchlovice	341	Těchlovice
Třesovice	250	Popovice, Třesovice
Urbanice	334	Urbanice
Vinary	436	Janovice, Kozojídky, Smidarská Lhota, Vinary
Vrchovnice	46	Vrchovnice
Výrava	417	Dolní Černilov, Výrava
Vysoký Újezd	87	Vysoký Újezd
Zachrašťany	186	Zachrašťany
Zdechovice	175	Zdechovice



## ADMINISTRATIVNÍ ROZDĚLENÍ OKRESU HRADEC KRÁLOVÉ - STAV K 1.1.2016



Obr. 2 Administrativní rozdělení okresu Hradec Králové – stav k 1.1.2016

### 2.3 Hospodářství územního celku

K 31. 12. 2018 bylo v okrese Hradec Králové registrováno 3 041 uchazečů o zaměstnání v evidenci úřadu práce, z toho 1 568 žen, 172 absolventů a mladistvých a 626 občanů se zdravotním postižením. Dosažitelných uchazečů o zaměstnání bylo 2 625, tj. 86,3 % z celkového počtu. Pracovních míst v evidenci úřadu práce bylo 4 033, na 1 pracovní místo tak připadlo 0,8 uchazečů. Podíl nezaměstnaných osob dosáhl 2,6 % a pohyboval se tak 0,52procentního bodu pod průměrem České republiky. V tomto ukazateli zaujímá okres Hradec Králové 48. místo ze 77 okresů (řazeno vzestupně).

Ke konci roku 2018 bylo zapsáno do registru ekonomických subjektů 44 837 podnikatelských subjektů, to představuje 31,9 % z celkového počtu ekonomických subjektů kraje. Fyzické osoby tvořily 76,2 % a právnické osoby 23,8 %. V členění podle odvětvové činnosti tvořily 23,4 % podniky zabývající se velkoobchodem, maloobchodem, opravou a údržbou motorových vozidel, 11,5 % podniky zabývající se zpracovatelským průmyslem, 11,5 % tvořily stavební podniky, 4,1 % zemědělské podniky.



## 2.4 Geomorfologie a hydrogeologie

### Geologické poměry

Povrch okresu tvoří mírně zvlněná pahorkatina, přecházející do rozsáhlejších rovin. Ze širšího geomorfologického pohledu je řešené území součástí okrsku Libčanská plošina (VIC-1B-b), podcelku Chlumecká tabule, jako rozlehlé ploché pahorkatiny, rozprostírající se v centrální části Východolabské tabule. Morfologie zvlněného terénu s poměrně malými výškovými rozdíly je určena genezí podložního křídového útvaru a jeho kvartérního pokryvu.

Z celkové rozlohy okresu tvoří 70,0 % zemědělská půda (z toho 83,7 % zabírá orná půda a 11,1 % trvalé travní porosty). Lesy pokrývají 16,7 % plochy okresu, tj. nejméně ze všech okresů Královéhradeckého kraje.

### Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického rajónování ČR patří zájmové území do rajónu základní vrstvy č. 4360 - Labská křída. Rajón zahrnuje centrální část křídové pánve, která se vyznačuje nepatrnou intenzitou oběhu podzemní vody. V plochem povrchu oblasti dominuje teplické a březenské souvrství v nepropustné jílovité labské facii. V přípovrchové zóně rozvolnění slínovců se vytváří lokální mírně napjatá zvodeň vázaná na puklinový systém.

Kvartérní zvodnění je vázané na písčitéjší polohy v jinak monotónním souvrství prachovitých hlín. Zájmové území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nespadá do ochranného pásma vodních zdrojů či ochranného pásma léčivých zdrojů.

## 2.5 Ekologicky významné oblasti

Na území okresu Hradec Králové se nachází 11 přírodních památek (PP), 4 přírodní rezervace (PR), a 1 národní přírodní rezervace (NPR), které svým charakterem reprezentují zachovalé biotopy: niva přirozené řeky, lesní porosty s přirozenou skladbou, slatiniště v inundaci vodních nádrží, výslunné opukové stráně, popřípadě podchycují přirozenou sukcesi. K ochraně je navržena i jediná lokalita s výskytem rdestu dlouholistého (*Potamogeton praleongus*) v ČR, v mrtvém rameni Orlice u Stříbrného rybníka, která má status přechodně chráněné plochy.

Tab. 8 Chráněná území přírody na území okresu Hradec Králové

PP Bělečský písňík	PP Pamětník	PR Bludy
PP Černá stráně	PP Roudnička a Datlík	PR Chropotínský háj
PP Na bahně	PP Sítovka	PR Hoříněveská bažantnice
PP Na Plachtě I.	PP U císařské studánky	PR Trotina
PP Na Plachtě II.	PP U sítovky	NPR Žehuňská obora, Žehuňský rybník
PP Orlice	PP Bystřice	Přechodně chráněná plocha mrtvé rameno Orlice u Stříbrného rybníka

Celý okres je silně poznamenán historickou tradicí a významem města Hradec Králové, o němž se první písemná zpráva datuje rokem 1073. Královéhradecko je známé řadou kulturních a historických památek. Mezi nejvýznačnější patří historické jádro krajského města s dominantou gotického chrámu sv. Ducha, renesanční Bílou věží, kaplí sv. Klimenta, barokní radnicí a celou řadou secesních budov. Domácími i zahraničními turisty je navštěvován neogotický zámek Hrádek u Nechanic, přední stavba

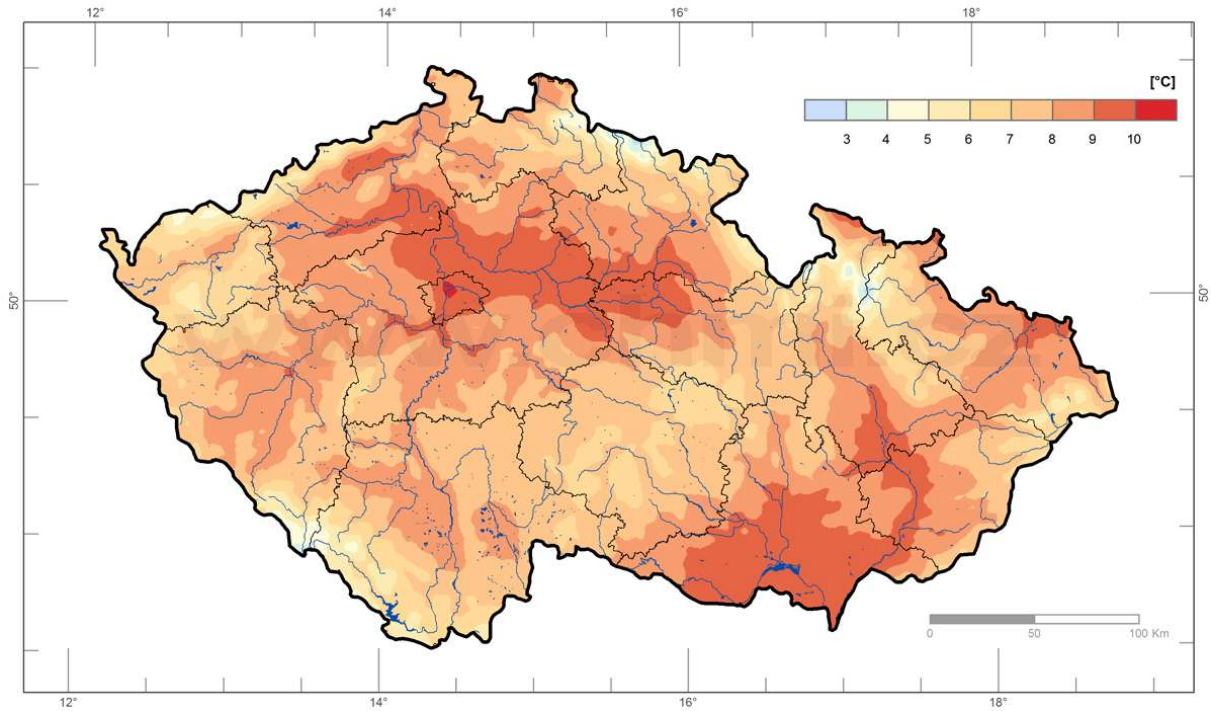




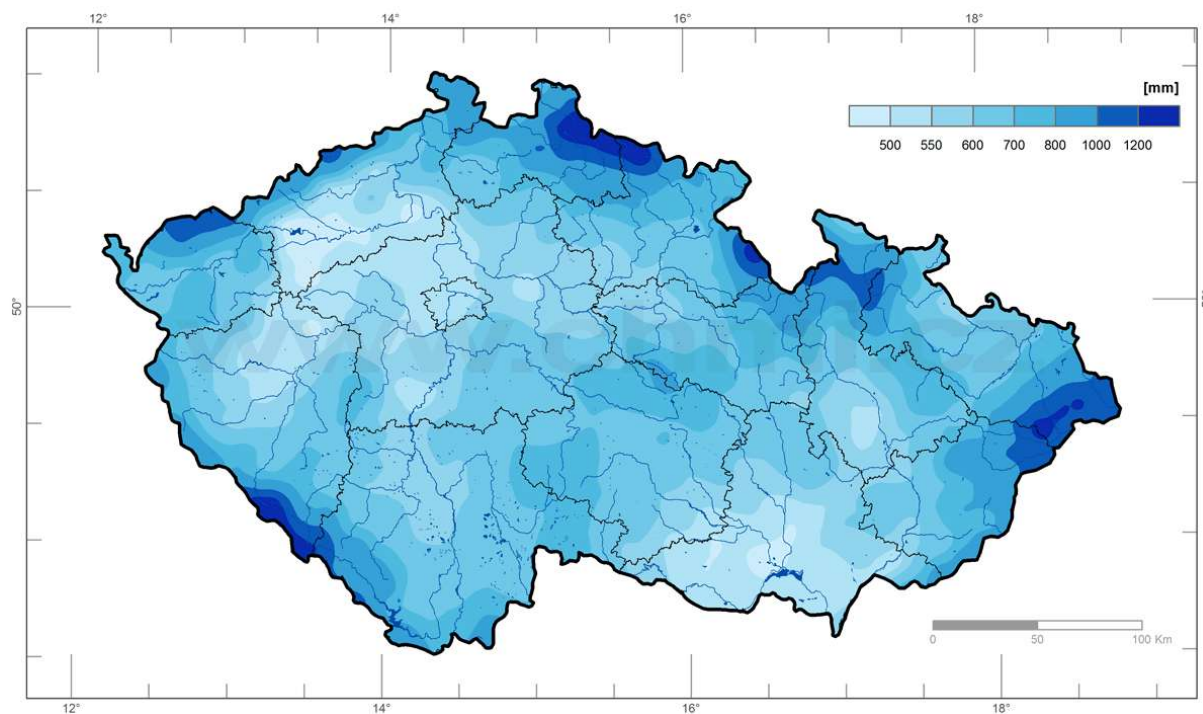
vrcholného baroka zámek Karlova Koruna v Chlumci nad Cidlinou, zrestaurovaná kaple Zjevení Páně ve Smiřicích.

## 2.6 Klimatické podmínky a vodstvo

Klimatické podmínky v okrese, jako součásti východního Polabí, jsou příznivé. Jižní část okresu zasahuje do oblasti teplejší a sušší, severní část patří do oblasti mírně teplé a mírně vlhké.



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



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

Vodstvo okresu tvoří výsek z říční sítě horního Labe s přítoky Orlicí, Cidlinou a Trotinou, pro vodní režim jsou významné i další toky jako je Mlýnský, Lužický a Piletický potok. Rybníků má okres poměrně málo. Vodní plochy zabírají v okrese dvě procenta celkové plochy.

V okrese Hradec Králové se nachází 6 potoků Biřička, Hlínovská svodnice, Mlakovská svodnice, Řasovský potok, Štítarský potok, Záhornický potok.

Řeky v okrese Hradec Králové jsou následující Bystřice (přítok Cidliny), Cidlina, Dědina, Javorka (přítok Cidliny), Labe, Orlice.



### 3 PODKLADY

Pro zpracování tohoto dokumentu byly použity následující zdroje:

- plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje z roku 2004,
- data získané sběrnými formuláři,
- majtková 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 Hradec Králové k roku 2017 uváděno:

- počet trvale bydlících obyvatel – 163 008
- počet připojených obyvatel na vodovod – 161 513

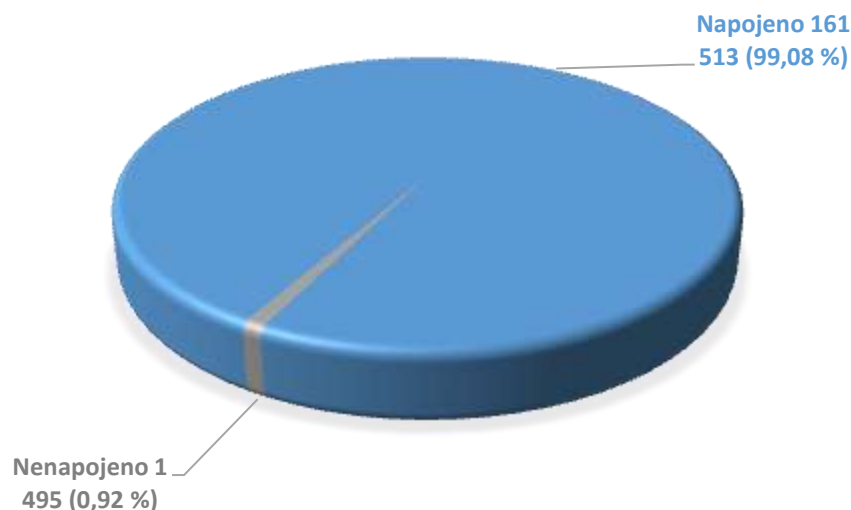
Počty obyvatel připojených na veřejné vodovody a kanalizace byly získány od jednotlivých provozovatelů (statistické výkazy) a starostů obcí. Na základě zjištěných informací ze sběrných formulářů je na území okresu Hradec Králové celkem 104 obcí a 215 místních částí. Z těchto místních částí je 210 napojeno na veřejný vodovod s pitnou vodou a u 2 místních částí je zásobování pitnou vodou řešeno individuálně, zejména vlastními studnami. Celkem tak bylo v roce 2017 z veřejného vodovodu zásobováno 161 513 obyvatel, což reprezentuje 99,08 % z celkového počtu trvale žijícího obyvatelstva (graf 2).

Místná části bez veřejného vodovodu s pitnou vodou jsou:

Nový Přím, Žižkovec, Račice nad Trotinou, Radostov, Charbuzice.

Plánovaný rozvoj v oblasti vodovodů do roku 2030 má zvýšit počet napojených obyvatel na veřejný vodovod na 168 520, což má reprezentovat 99,38 % z celkového počtu trvale žijících obyvatel v roce 2030, a to 169 574. Jedná se zejména o výhledovou výstavbu vodovodů a napojení vodovodů na stávající skupinové vodovody v místních částech: Nový Přím, Radostov, Charbuzice.

#### 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 Hradec Králové je 207 napojených na nadobecní (skupinové) vodovodní systémy a 3 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	21 496,19	18 855,77	3 153,86
Výhled 2030	22 255,61	19 520,41	3 299,09

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	163 008	132	116	19
Výhled 2030	169 574	131	115	19

## 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 Hradec Králové 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
Podorlická křída – Litá	skupinový	VS východní Čechy	podzemní	380,0	v provozu	ano
Třesice – Písek (Chlumeck nad Cidlinou)	skupinový	VS východní Čechy	podzemní	25,0	v provozu	ano
Bědovice (Třebechovice)	skupinový	VS východní Čechy	podzemní	5,0	v provozu	ano
Nový Bydžov	skupinový	VS východní Čechy	podzemní	17,0	v provozu	ano
ÚV Orlice	skupinový	VS východní Čechy	povrchová	150,0	v provozu	ano
Studny S1, S2 v lokalitě „Stýskal“	místní	Kobylce	podzemní	4,2	v provozu	ne
Kopaná studna – Vysoký újezd	místní	Vysoký újezd	podzemní	0,21	v provozu	ne



## **Skupinový vodovod – Vodárenská soustava východní Čechy a její zdroje**

V Hradci Králové je vybudován veřejný vodovod. Tento vodovod je součástí Vodárenské soustavy východní Čechy (skupinový vodovod Hradec Králové), která zajišťuje obousměrnou dopravu vody mezi vodními zdroji z jižní části VSVČ (Pardubicko, Chrudimsko) a v severní části VSVČ (Náchodsko PKP). Vodovod je rozveden po celém městě. Kapacitně rozhodující vodní zdroje VSVČ jsou prakticky v území seřazeny sever – jih ve sledu Polická pánev (100 l/s) – prameniště Litá (224 l/s) – ÚV Orlice Hradec Králové (max. 150 l/s / 250 l/s po intenzifikaci v roce 2021) – ÚV Hrobice – (260 l/s) – ÚV Práčov (max. 350 l/s / průměrně 206 l/s).

### Vodárenská soustava východní Čechy:

Hlavní páteřní síť byla realizována v letech 1993–1999. Poté byla soustava prodloužena na západ a sever okresu, akce byla ukončena v roce 2005.

Centra spotřeby vody jsou jednoznačně okresní města Hradec Králové, Pardubice a Chrudim s 230 tis. obyvateli a max. denní potřebou vody  $Q_{dmax}$  kolem 1 000 l/sec t.j. cca 85 000 m<sup>3</sup>/den. Průměrná potřeba vody v oblasti je 716 l/s tj. 62 000 m<sup>3</sup>/den.

Budeme-li považovat provozně za žádoucí velikost akumulací o objemu 100 %  $O_{dmax}$  pak v části VSVČ přímo se podílející na distribuci vody pro citovaná okresní města bylo třeba lokalizovat vodojemy o objemu 85 000 m<sup>3</sup>. Vodárenská soustava v pojetí provozního celku musí poskytovat napojeným spotřebišťům vody kompenzaci jednotlivých článků dopravy a distribuce vody, a tedy i akumulací.

Základní transit vody v množství ve VSVČ probíhá v linii Náchod – Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, a to částečně oběma směry mezi Pardubicemi a Hradcem Králové pomocí reverzní čerpací stanice. V této linii jsou realizovány vodovodní řady profilů DN 500 až DN 800. Průměrné dostupné množství vody ve vodárenské soustavě je 1 080 l/s. V období omezení čerpání v území Litá – Zbytka může toto množství klesnout až o 120 l/s.

### Zdroj vody:

Prameniště Litá (+ ÚV a VDJ Kozinec):

V jímacím území Litá, regionálně spadajícím do hydrogeologického rajónu „Podorlická křída“, je soustavou vrtaných studní jímána podzemní voda z kolektoru tvořeného puklinově propustnou částí bělohorského souvrství spodnoturonského stáří s arteským stropem tvořeným na větší části území nepropustným jizerským souvrstvím. V prostoru ohraničeném přibližně spojnicemi obcí Nové Město nad Metují, Dobruška, Opočno a České Meziříčí je vybudováno celkem 11 jímacích objektů. Původní průzkumně-jímací hydrogeologické vrty byly vyzbrojeny ponornými čerpacími soustrojími, doplněnými trvalými přívody energií, přístupovými komunikacemi, zděnými nadzemními objekty, trubním propojením s regulačními vodojemy a radiovým propojením s řídicím systémem. Monitorovací systém jímacího území, které patří k nejsledovanějším v České republice, je mj. založen na pozorování 23 monitorovacích vrtů, a dvou vodoměrných stanic umístěných na toku Dědiny v hraničních profilech jejího vtoku a opuštění křídových sedimentů. Pro hodnocení režimu jsou hojně využívány i stanice ČHMÚ.

Studně prameniště Litá patří svojí vydatností (současný povolený odběr 225 l/s) k nejvýznamnějším a rozhodujícím zdrojům Vodárenské soustavy východní Čechy. Pravidelné odběry vody byly zahájeny v



roce 1978. Jímaná voda je středně mineralizovaná, patří mezi vody velmi tvrdé 3,8–4,3 mmol Ca + Mg, trvalá hodnota CHSK pod 1 mg/l dokazuje, že jde o kvalitní podzemní vodu. Mikrobiologický nález je nižší než 100 KTJ/100 ml. Výjimkou v kvalitě je zvýšený obsah železa u tří zdrojů, vyžadující jednostupňovou úpravu.

Celé prameniště je rozděleno do dvou částí:

Jižní část – vrty Lt 01 a, Lt 02 a V 1b jsou v katastrálních územích Mokré a České Meziříčí. Voda z těchto vrtů je čerpána do vodojemu Hájek, kde dochází k její úpravě. Vodojem Hájek je v katastrálním území Mokré.

Severní část – vrty Lt 1, V 2, Lt 2, Lt 6, Lt 8, Lt 3 a Lt 9 jsou umístěny v katastrálních územích Pohoří u Dobrušky, Bohuslavice nad Metují, České Meziříčí a Pulice. Voda z těchto vrtů je čerpána do vodojemu Kozince, kde dochází k její úpravě. Vodojem Kozince je v katastrálním území Bohuslavice nad Metují.

Vrt Lt 4 se nachází v katastrálním území Černčice. Voda je čerpána do vodojemu Bohuslavice, který je rovněž v k.ú. Černčice.

Významná část zdrojové oblasti Litá leží v Přírodní rezervaci Zbytka a Evropsky významné lokalitě Zbytka. V období 21. 3. až 15. 7. zde existuje nepodkročitelný limit hladiny podzemní vody z důvodu ochrany přírody a krajiny V tomto kritickém období zde může dojít až k omezení čerpání podzemní vody o 120 l/s. Omezení je definováno úrovní hladiny podzemní artéské zvodně na kótu 257,5 m n. m. v monitorovacím vrtu Lt 5. Podmínky jsou stanoveny v Povolení k nakládání s podzemními vodami, které vydal Městský úřad v Dobrušce – odbor životního prostředí dne 21.1.2008 pod č.j. MUD 7207/2007 ZP/TS, a které nabylo právní moci 8.2.2008.

#### 4.2.1 Širší vazby zásobení v rámci kraje

Zásobení okresu je v podstatě autonomní. Zdroje okresu Hradec Králové jsou vázány na Vodárenskou soustavu východní Čechy (VSVČ) a vodárenská zařízení sousedních okresů – Náchod a Rychnov nad Kněžnou. Jímací zdroj Litá (max. vydatnost 380 l/s), který zásobuje Hradec Králové a leží na hranici okresů Hradec Králové a Rychnov nad Kněžnou.

V okresech Náchod a Hradec Králové se nachází nejvýznamnější vodárenská soustava v kraji – Vodárenská soustava východní Čechy (VSVČ). VSVČ propojuje čtyři okresní oblasti – Náchodsko, Královéhradecko, Pardubicko a Chrudimsko. Přivaděč pitné vody z Teplic nad Metují do Hradce Králové patří k stěžejní dopravní tepně severní část VSVČ. Obnova a posílení přivaděče umožňuje redistribuci zdrojů vody pro posílení zabezpečení zásobení regionu Náchodska, Hradce Králové až po Pardubicko. V případě výpadků zdrojů pro Hradecko umožňuje dopravu vody do těchto systémů.

#### 4.2.2 Kvalita vody – problematické zdroje

a) Pesticidní látky byly pozorovány:

- **Prameniště Třebechovice – Bědovice** – již od roku 2005 se táhnoucí problém kontaminace pesticidem atrazin / desethyl atrazin, jedná se o dlouhodobý problém. Část prameniště (do 10 l/s) je využívána při mísení vody, část prameniště slouží jako hydraulická bariéra. Příprava profesionálně monitorované hydraulické bariéry a doplnění vrtů proběhne v rocích 2020–2021.



- **Prameniště Třesice – Písek – ÚV Chlumeck nad Cidlinou** – díky rozšířenému monitoringu metabolitů pesticidních látek byli objeveny velké koncentrace v zemědělství užívaných pesticidů – jejich metabolitů. Konkrétně se jedná o firmy Acetochlor ESA a OA, kterých hodnoty jsou přes hygienický limit. V podzimu 2019 proběhlo doplnění stupně filtrace přes granulované aktivní uhlí, detailní monitoring.
- **Prameniště Nový Bydžov – ÚV Nový Bydžov** – díky rozšířenému monitoringu metabolitů pesticidních látek byli objeveny v roce 2020 četné nálezy v zemědělství užívaných pesticidů – jejich metabolity. Vše je v hygienických limitech, není třeba akutní zásah, nicméně je zde pozitivní záchyt až 13 druhů látek. Monitoring byl rozšířen a neustále probíhá.

#### b) Těkavé organické látky – TCE a PCE

- **Z Elton Nové Město nad Metují** – směr Litá - odeznívající historická ekologická zátěž, která je monitorována. Na místě probíhaly četné sanační zásahy. Nejvíce zasažen byl vrt LT6. V dalších vrtech byly naměřené nízké koncentrace pod hygienickým limitem. Na vrtu LT6 byly naměřeny nejvyšší koncentrace, proto se na odvětrání těchto látek provozuje úpravná vody.
- **Z Kovoplast Nový Bydžov** – ověřuje se a monitoruje se, že látky nepronikají a zdroje nebyly zasaženy. Průnik PE potrubím v zamořené oblasti se nepotvrdil jako významný.

### 4.3 Potřeba vody

Údaje a bilance potřeby vody vycházejí z majetkové 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 Hradec Králové. V následující tabulce je uveden souhrn těchto bilancí, a to v členění a 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 Hradec Králové mimo vodovody s okresním přesahem

Vodovod	Vydatnost zdrojů (l/s)	Prům. potřeba vody (2017) (l/s)	Bilance = přebytek (l/s)
VS východní Čechy	577,0	215,0	362,0
<b>Celkem</b>	<b>577,0</b>	<b>215,0</b>	<b>362,0</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)
VS východní Čechy	18 576,0	26 580,92	215,0	307,65
<b>Skupinové vodovody celkem</b>	<b>18 576,0</b>	<b>26 580,92</b>	<b>215,0</b>	<b>307,65</b>
<b>Místní vodovody celkem</b>	<b>50,22</b>	<b>60,27</b>	<b>0,58</b>	<b>0,70</b>
<b>Zásobená část okresu celkem</b>	<b>18 626,22</b>	<b>26 641,19</b>	<b>215,58</b>	<b>308,35</b>





#### 4.4 Seznam vodovodů

V řešené oblasti je zásobení obyvatelstva zajištěno v současné době napojením na Vodárenskou soustavou východní Čechy a 3 místními vodovody (slouží pro 1 obec či její místní části).

Na skupinové vodovody je v současné době napojeno 207 místních částí, a to konkrétně na:

- VS východní Čechy

Místní vodovod mají v současné době 3 místní části, a to:

- Kobylice
- Vysoký Újezd
- Pamětník

Na veřejný vodovod není v současné době napojeno 5 obcí nebo jejich místních částí, a to: Nový Přím, Žižkovec, Račice nad Trotinou, Radostov, Charbuzice.

V rámci navržené výstavby do roku 2030 by v tomto období mělo dojít k napojení na veřejný vodovod u lokalit: Charbuzice, Nový Přím, Radostov.

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

Obec (místní část)	Počet trvale bydlících obyvatel (výhled 2030)
Praskačka (Žižkovec)	20
Račice nad Trotinou (Račice nad Trotinou)	170
<b>Celkem</b>	<b>190</b>

#### Seznam provozovatelů vodovodů

Na území okresu Hradec Králové 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>Královéhradecká provozní, a.s.</b>	VS východní Čechy	Újezd	161 168
		Bukovina	
		Černilov	
		Pouchov	
		Věkoše	
		Nový Hradec Králové	
		Kukleny	
		Svinary	
		Svobodné Dvory	
		Mašova Lhota	
Plácky			



---

Plačice  
Plotiště nad Labem  
Roudnička  
Rusek  
Březhrad  
Slatina  
Hradec Králové  
Malšovice  
Pražské Předměstí  
Slezské Předměstí  
Třebeš  
Moravské Předměstí  
Piletice  
Jeníkovice  
Jílovice  
Klášteř nad Dědinou  
Ledce  
Újezdec  
Praskačka  
Vlčkovice  
Krásnice  
Skalička  
Číbuz  
Skalice  
Urbanice  
Vysoká nad Labem  
Lučice  
Chlumeck nad Cidlinou I  
Chlumeck nad Cidlinou II  
Chlumeck nad Cidlinou III  
Chlumeck nad Cidlinou IV  
Kladruby  
Klamoš  
Štít  
Nové Město  
Levín  
Olešnice  
Písek  
Převýšov  
Babice  
Barchov  
Bělč nad Orlicí  
Benátky  
Blešno  
Boharyně  
Homyle  
Budín  
Zvíkov  
Trnava  
Černožice

---



---

Čistěves  
Divec  
Dobřenice  
Dohalice  
Horní Dohalice  
Probluz  
Dolní Přím  
Jehlice  
Horní Přím  
Hlušice  
Hlušičky  
Hněvčeves  
Holohlavy  
Hořiněves  
Jeřičky  
Želkovice  
Žíželevs  
Hrádek  
Humburky  
Hvozdnice  
Chudeřice  
Káranice  
Kosice  
Kosičky  
Chmelovice  
Kralíky  
Podolíby  
Řehoty  
Kratonohy  
Michnovka  
Kunčice  
Lejšovka  
Hubenice  
Lhota pod Libčany  
Libčany  
Želí  
Borovice  
Horní Černilov  
Libníkovice  
Librantice  
Libřice  
Lišice  
Janatov  
Lodín  
Lochenice  
Lovčice  
Lužany  
Lužec nad Cidlinou  
Máslojedy  
Bydžovská Lhotka

---



---

Libeň  
Měník  
Barchůvek  
Mlékosrby  
Mokrovousy  
Myštěves  
Dub  
Mžany  
Stračovská Lhota  
Neděliště  
Nerošov  
Suchá  
Komárov  
Lubno  
Nechanice  
Staré Nechanice  
Tůně  
Sobětuš  
Nepolisy  
Luková  
Zadražany  
Skochovice  
Žantov  
Nový Bydžov  
Nová Skřeněř  
Stará Skřeněř  
Chudonice  
Zábědov  
Vysočany  
Obědovice  
Ohnišťany  
Osice  
Trávník  
Polizy  
Osičky  
Kanice  
Petrovice  
Prasek  
Sedlice  
Předměřice nad Labem  
Pšánky  
Puchlovice  
Radíkovice  
Roudnice  
Sadová  
Sendražice  
Skřivany  
Sloupno  
Chotělice  
Červeněves

---



	Křičov		
	Loučná Hora		
	Smidary		
	Rodov		
	Trotina		
	Smiřice		
	Smržov		
	Hubíles		
	Horní Černůtky		
	Sověstice		
	Stará Voda		
	Starý Bydžov		
	Stěžírky		
	Hřibsko		
	Stěžery		
	Klenice		
	Stračov		
	Střezetice		
	Dlouhé Dvory		
	Světí		
	Syrovátka		
	Šaplava		
	Těchlovice		
	Nepasice		
	Krňovice		
	Polánky nad Dědinou		
	Štěnkov		
	Třebechovice pod Orebem		
	Popovice		
	Třesovice		
	Janovice		
	Kozojídky		
	Smidarská Lhota		
	Vinary		
	Vrchovnice		
	Rozběřice		
	Lípa		
	Bříza		
	Rosnice		
	Všestary		
	Chlum		
	Dolní Černilov		
	Výrava		
	Zachrašťany		
	Zdechovice		
	<hr/>		
	Vodovod Pamětník	Pamětník	104
<b>Obec Vysoký Újezd</b>	Vodovod Vysoký Újezd	Vysoký Újezd	258
<b>Obec Kobylice</b>	Vodovod Kobylice	Kobylice	87
	<hr/>		
<b>Celkem</b>			<b>161 513</b>



#### 4.4.1 Zhodnocení technického stavu vodovodů

Vodovody v okrese Hradec Králové jsou převážně ve vyhovujícím stavu. Ze 215 místních částí má 210 (207 vodovodů napojených z VSVČ, 3 místní vodovody Kobylice, Vysoký újezd a Pamětník) 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.

Výhledově, do r. 2030 je navrženo připojení místního vodovodu místní části Pamětník na Vodárenskou soustavu východní Čechy. Napojení by bylo možné v západní části obce Štít.

V obcích a místních částech, v kterých v současnosti není vybudován veřejný vodovod (obyvatelé jsou zásobováni individuálně vodou z domovních studní) se do roku 2030 počítá s napojením na Vodárenskou soustavu východní Čechy. Jedná se o obec Radostov a místní části Nový Přím (obec Dolní Přím) a Charbuzice (obec Stěžery).

Je také předpoklad k napojení místní části Žižkovec a obce Račice nad Trotinou na Vodárenskou soustavu východní Čechy. Napojení Žižkovce by mělo proběhnout ze západní strany obce Sedlice. Přívodní vodovodní řad povede podél komunikace, která tyto dvě obce propojuje. Napojení obce Račice nad Trotinou bude provedeno na nový vodovod ve východní části obce Hoříněves.

Rekonstrukce vodovodu není uvažována pro žádnou místní část s ohledem na uvedené investice.

#### 4.4.2 Řízení systému vodovodů

Stávající systém řízení vodovodů spočívá v místním řízení, doplněném u některých v h 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 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.

### 4.5 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období do 2030

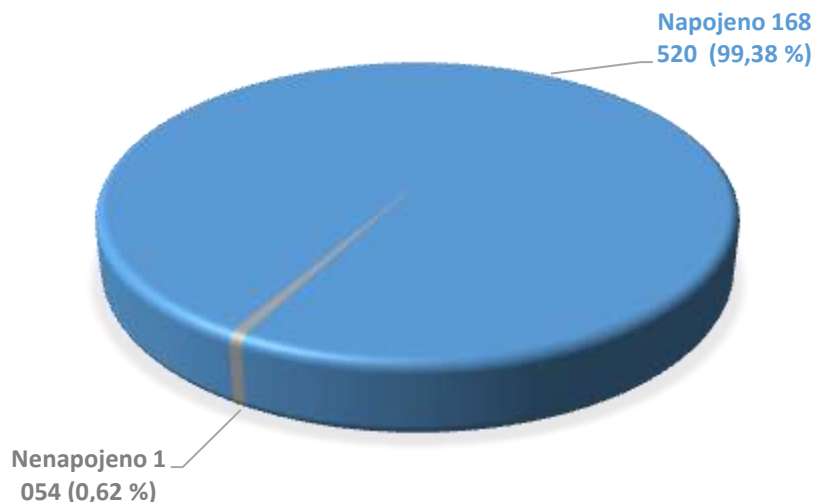
Podle souhrnných statistických údajů je ve výhledovém období do 2030 v okrese Hradec Králové uváděno:

- předpoklad počtu trvale bydlících obyvatel – 169 574
- předpoklad připojených obyvatel na vodovod – 168 520

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 168 520, což má reprezentovat 99,38 % 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: Charbuzice, Nový Přím, Radostov.



### 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.

#### Potřeba posouzení kapacit zdrojů vody a možnosti rozšíření Vodárenské soustavy východní Čechy

V rámci okresu Hradec Králové je uvažováno s posouzením kapacit zdrojů vody a možnosti rozšíření Vodárenské soustavy východní Čechy. Jedním z prioritních cílů by mělo být i posouzení možností a kapacit rozšíření Vodárenské soustavy východní Čechy s ohledem na klimatickou změnu a s ní související snížení vydatnosti zdrojů povrchových a podzemních vod.

V okresech Náchod a Hradec Králové se nachází nejvýznamnější vodárenská soustava v kraji – Vodárenská soustava východní Čechy (dále jen VSVČ). VSVČ propojuje čtyři okresní oblasti – Náchodsko, Královéhradecko, Pardubicko a Chrudimsko. Přivaděč pitné vody z Teplíc nad Metují do Hradce Králové patří k stěžejní dopravní tepně severní část VSVČ. Obnova a posílení přivaděče umožňuje redistribuci zdrojů vody pro posílení zabezpečení zásobení regionu Náchodska, Hradce Králové až po Pardubicko. V případě výpadků zdrojů pro Hradecko umožňuje dopravu vody do těchto systémů. Celkem se jedná o 600 tisíc obyvatel. Veškerá vodohospodářská infrastruktura je v majetku měst a obcí.

#### Rozvoj vodohospodářské infrastruktury

- Obnova a posílení přivaděče Náchod – HK, Pardubice, Chrudim
  - realizace pro nouzové situace výpadku dodávek pitné vody možnost oboustranného zásobení vodou v úseku Hradec Králové – Náchod podobně jako tomu je v úseku Hradec Králové – Pardubice.



- Přivaděč DN 800 Litá
  - rekonstrukce dle Studie proveditelnosti rekonstrukce části přivaděče Litá Hradec Králové (pod VDJ Kozince) a okružního a zásobního řadu v Hradci Královém.
- Vodovod DN 600 starý výtlač
  - výměna vodovodu od ulice Palachova po šachtu V1 v areálu VAK v délce 2350 m a výměna vodovodu od šachty V1 přes Orlický most 330 m + Šachta V1 na starém výtlaču DN 600 - kompletní rekonstrukce rozbočovacích uzlů pro bezpečné, spolehlivé a potřebné nastavení variantních požadovaných směrů toků vody.
- Vodojem Přím
  - zkapacitnění vodojemu 1 000 m<sup>3</sup> na celkový objem 2 000 m<sup>3</sup>.
- Zkapacitnění zdrojů v oblasti Litá
  - ve stávajícím ochranném pásmu tohoto zdroje realizovat nové vrty v hloubce s potřebnou kapacitou vydatnosti nad 10 l/sec.
- Posílení vodních zdrojů Třesice/Písek
  - pro zásobení vodovodu Chlumec nad Cidlinou + 18 obcí je nutné realizovat nový zdroj vody formou vrtu včetně jeho technologického vybavení.
- Intenzifikace ÚV Hradec Králové
  - z důvodu sucha je nezbytné zvýšit kapacitu úpravní vody ze stávajících 150 l/s na 250 l/s. Nárůst výkonu úpravní zlepšit zabezpečení dodávek pitné vody pro obyvatele napojené na VSVČ.

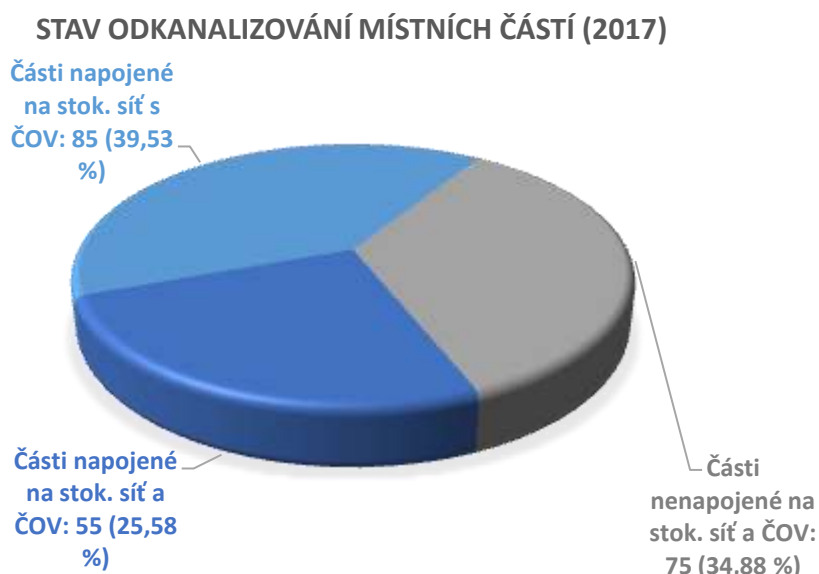




## 5 KANALIZACE

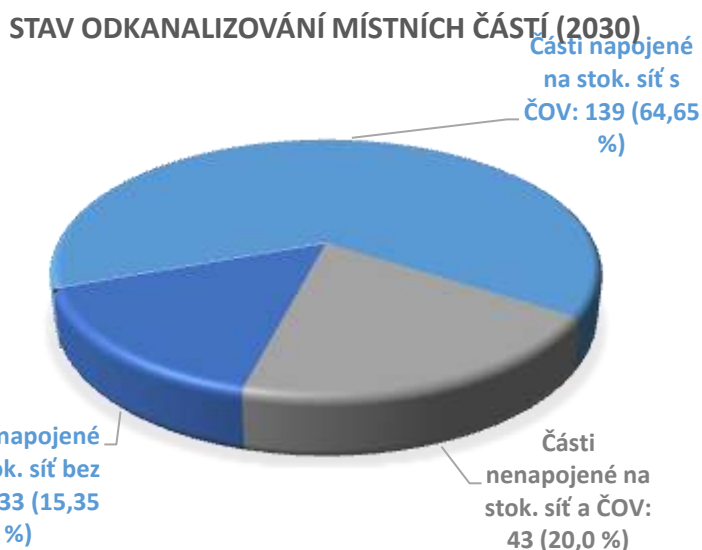
### 5.1 Souhrnné údaje o odvádění odpadních vod

V současnosti je na kanalizaci v územním celku Hradec Králové napojeno 140 místních částí s celkovým počtem 145 703 napojených obyvatel, 75 místních částí není na kanalizaci napojeno. Ze zmíněných 140 místních částí je 85 částí napojeno na čistírnu odpadních vod, s celkovým počtem 135 400 připojených obyvatel. Celkem 130 částí není na ČOV napojeno.



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

Ve výhledovém období do roku 2030 se situace zlepší, na kanalizaci bude podle dostupných údajů napojeno 172 místních částí s celkovým počtem 157 132 obyvatel, z čeho 139 částí bude napojených na čistírnu odpadních vod s počtem 152 411 napojených obyvatel. Bez napojení na kanalizaci tak zůstane 43 místních částí a celkově 76 částí zůstane bez napojení na ČOV.



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 11 825 m<sup>3</sup>/den, což představuje 81 litrů na jednoho obyvatele na den. Produkce komunálního znečištění odpadních vod je 5 849 kg BSK<sub>5</sub>/den, což představuje 0,040 kg BSK<sub>5</sub>/den na jednoho obyvatele. Produkce odpadních vod z průmyslu činí 6 017 m<sup>3</sup>/den a produkce znečištění průmyslových odpadních vod je 3 020 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Celková produkce odpadních vod v roce 2017 je tedy 17 842 m<sup>3</sup>/den.  
Celková produkce znečištění odpadních vod je 8 869 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Ve výhledovém období do roku 2030, dle dostupných dat produkce komunálních odpadních vod vystoupá na 12 981 m<sup>3</sup>/den, což představuje 83 litrů na jednoho obyvatele na den. Produkce komunálního znečištění odpadních vod bude 6 223 kg BSK<sub>5</sub>/den, což bude představovat 0,040 kg BSK<sub>5</sub>/den na jednoho obyvatele. Produkce odpadních vod z průmyslu má vystoupat na 5 688 m<sup>3</sup>/den a produkce znečištění průmyslových odpadních vod bude 2 872 kg BSK<sub>5</sub>/den.

Celková produkce odpadních vod v roce 2030 tedy vystoupí na 18 669 m<sup>3</sup>/den.  
Celková produkce znečištění odpadních vod bude 9 095 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.

Všechny ČOV se pohybují na hranici BAT, extrémně přísné limity nejsou definovány, jednání probíhá s Povodím Labe. Trendem je obecný tlak na snižování koncentrace fosforu.

### ČOV Hradec Králové (141.000 EO):

- limit na N<sub>celk</sub> = 10,0 mg/l roční průměr (díky technologii PDN filtru bezproblémové),
- limit na P<sub>celk</sub> = 0,70 mg/l roční průměr.



Povolení platí do roku 2022, tlak na snižování limitu  $P_{\text{celk}}$  do hranice 0,50 mg/l je zvládnutelný se stávající technologií.

#### ČOV Nechanice (2025 EO)

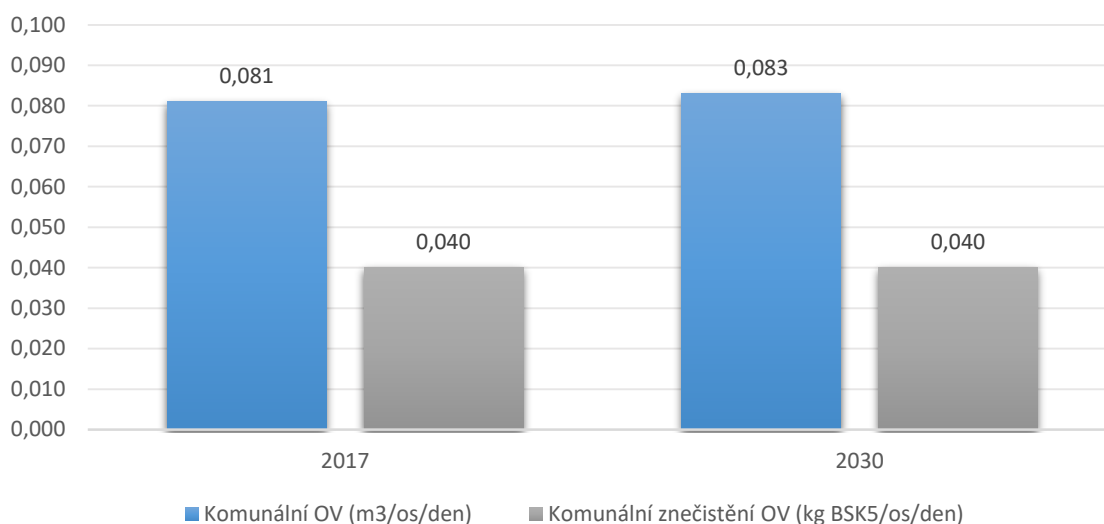
- limit na  $N_{\text{amoniakální}} = 5,0$  mg/l roční průměr,
- limit na  $P_{\text{celk}} = 2,0$  mg/l roční průměr.

ČOV bez problému plní limity, má menší citlivý recipient Bystřice, která je vyhlášena v Natura 2000 kvůli výskytu vzácného druhu škeblí.

#### ČOV Nový Bydžov (9100 EO)

- limit na  $N_{\text{amoniakální}} = 8,0$  mg/l roční průměr,
- limit na  $P_{\text{celk}} = 1,5$  mg/l roční průměr.

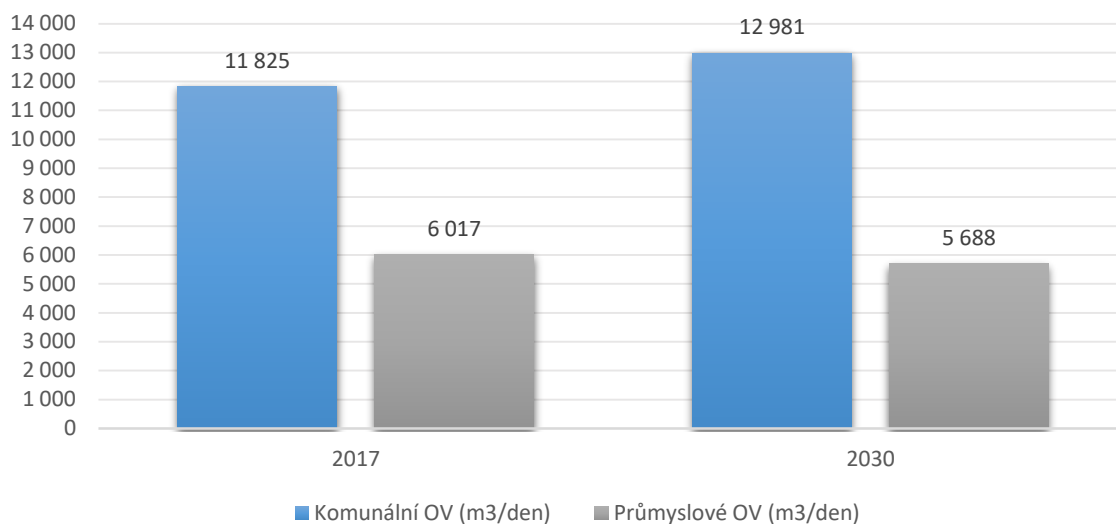
### PRODUKCE ODPADNÍCH VOD A ZNEČISTĚNÍ NA JEDNOHO OBYVATELE



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

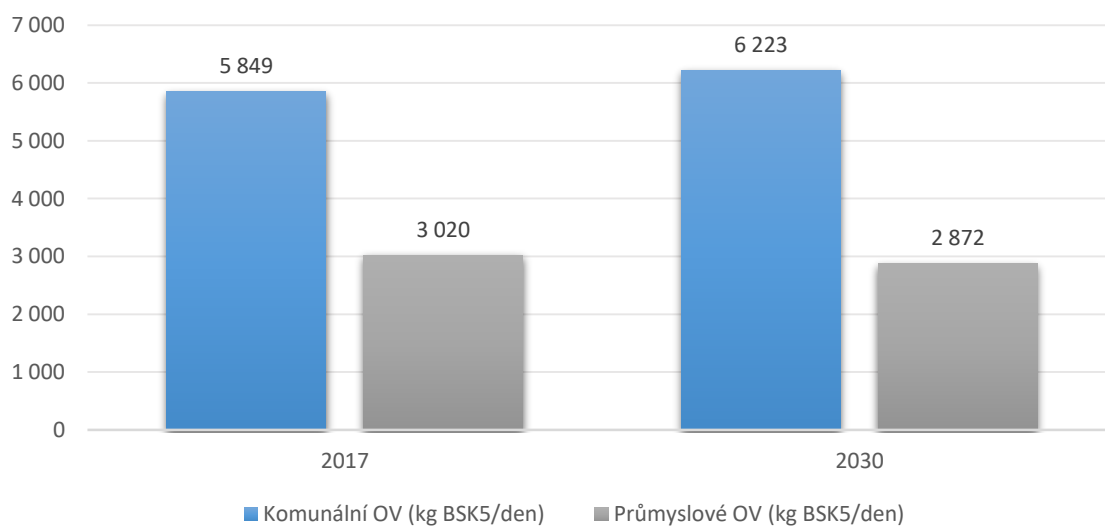


## CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH A PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD



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

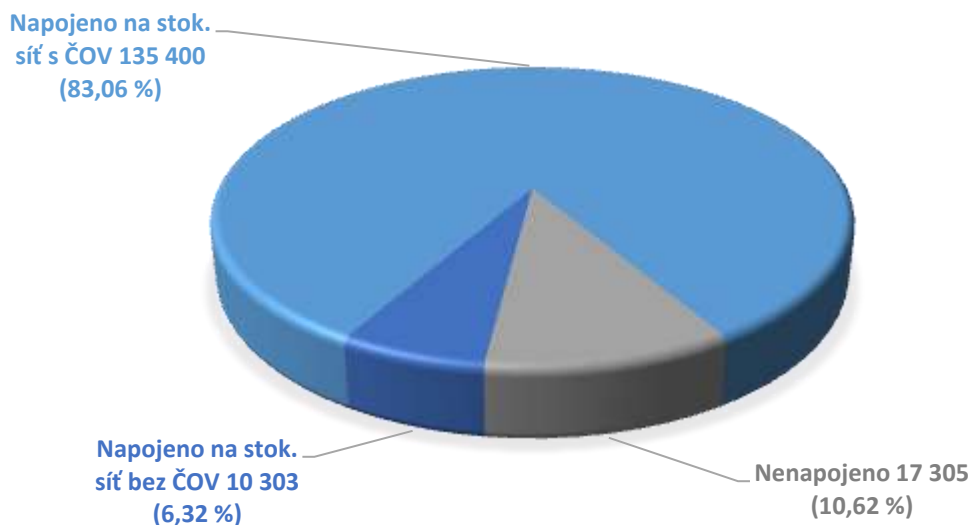
Podle souhrnných statistických údajů je v okrese Hradec Králové k roku 2017 uváděno:

- počet trvale bydlících obyvatel – 163 008
- počet připojených obyvatel na kanalizaci – 145 703

V současnosti (r. 2017) je z celkového počtu 215 místních částí na kanalizaci napojeno 140 místních částí, z toho 85 částí má zajištěno čištění odpadních vod. Na kanalizaci (jedná se o stoky jednotné nebo splaškové ukončené ČOV nebo ukončené vyústěním do vodních toků s povolením k vypouštění OV) je v současné době napojeno 145 703 trvale bydlících obyvatel, tj. 89,38 % z celkového počtu. Na stokové systémy ukončené čistícím zařízením je napojeno 135 400 obyvatel, tj. 83,06 % z celkového počtu obyvatel.

Ze 140 místních částí má 90 částí jednotnou kanalizaci, 44 částí má splaškovou kanalizaci a 6 má smíšenou kanalizaci. Z 85 částí, které mají kanalizaci vyústěnou do ČOV, má 57 částí místní ČOV a 28 místních částí má kanalizaci vyústěnou do ČOV v příslušejících sousedních částech. Zbytek trvale bydlících, tj. 17 305 obyvatel je odkanalizováno do technicky nevyhovujících nesoustavných obecních kanalizačních systémů.

#### 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 části	Počet trval bydlících obyvatel	Počet napojených obyvatel	Typ kanalizace	Technický stav	Vodní recipient
Babice	Babice	190	190	jednotná	nový	místní vodoteč
Barchov	Barchov	300	292	jednotná	nový	Barchovský potok
Běleč nad Orlicí	Běleč nad Orlicí	355	273	splašková	vyhovující	Labe



Blešno	Blešno	417	400	splašková	vyhovující	Labe
Boharyně	Boharyně Budín Trnava Zvíkov	388	308	jednotná	vyhovující + nový	místní vodoteč
Černilov	Černilov	2 015	1 510	jednotná	vyhovující + nový	Černilovský potok
Černožice	Černožice	1 180	1 135	jednotná	vyhovující	Labe
Divec	Divec	230	134	splašková	vyhovující	Librantický potok
Dobřenice	Dobřenice	588	545	splašková	vyhovující	Třesický potok
Dohalice	Dohalice	380	350	jednotná	vyhovující + nový	Mlýnský potok
Dolní Přím	Dolní Přím Horní Přím Probluz	616	372	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Radostovský potok
Habřina	Habřina	302	302	jednotná	vyhovující	Hustířanka
Hlušice	Hlušice Hlušičky	755	630	jednotná a splašková	vyhovující	Zábědovský potok – přítoky,
Hněvčeves	Hněvčeves	165	135	jednotná	vyhovující	stávající rybník
Holohlavy	Holohlavy	940	831	jednotná	vyhovující	Labe
Hořiněves	Hořiněves	500	0	jednotná	nový	Frantovský potok
Hradec Králové	Březhrad Hradec Králové Kukleny Mašova Lhota Mašovice Moravské Předměstí Nový Hradec Králové Piletice Plácky Plačice Plotiště nad Labem Pouchov Pražské Předměstí Roudnička Rusek Slatina Slezské Předměstí Svinary Svobodné Dvory Třebeš	92 917	95 228	jednotná	vyhovující, nový, rekonstrukce	Labe, Chaloupská svodnice, Malý Labský Náhon



Věkoše						
Hrádek	Hrádek	188	160	jednotná	vyhovující	místní vodoteč
Humburky	Humburky	405	405	splašková	vyhovující	místní vodoteč
Hvozdnice	Hvozdnice	230	207	splašková	vyhovující	Roudnický potok
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou I	5 418	5 261	jednotná a splašková	vyhovující + nový + rekonstrukce	Cidlina
	Chlumeck nad Cidlinou II					
	Chlumeck nad Cidlinou III					
	Chlumeck nad Cidlinou IV					
	Kladruby					
	Lučice					
	Pamětník					
Chudeřice	Chudeřice	260	260	splašková	vyhovující	místní svodnice
Jeníkovice	Jeníkovice	460	412	jednotná	vyhovující	Pavlovský potok
Jílovce	Jílovce	324	310	jednotná	vyhovující	Jílovický potok
Káranice	Káranice	218	130	jednotná a splašková	vyhovující + nový	místní svodnice
Klamoš	Klamoš Štít	398	438	jednotná a splašková	vyhovující	bezejmenná vodoteč
Kobylice	Kobylice	258	251	jednotná	vyhovující	rybník Čeperka
Kosice	Kosice	318	330	splašková	vyhovující	Bystřice
Kosičky	Kosičky	370	332	splašková	vyhovující	Bystřice
Králíky	Chmelovice	357	253	jednotná	vyhovující + nový	Králický potok
	Králíky Podolíby Řehoty					
Kratonohy	Kratonohy Michnovka	614	395	jednotná	vyhovující + nový	Bystřice, Třesický potok
Ledce	Klášteř nad Dědinou	353	235	jednotná	vyhovující	Dědina, Chropotinský potok, místní potok
	Ledce Újezdec					
Lhota pod Libčany	Hubenice Lhota pod Libčany	860	785	splašková	vyhovující	Hubenická svodnice
Libčany	Libčany Želí	911	718	jednotná	vyhovující	Roudnický potok
Librantice	Librantice	580	99	splašková	nový	Librantický potok
Lodín	Janatov Lodín	380	401	jednotná	vyhovující + nový	bezejmenná vodoteč
Lochenice	Lochenice	550	474	splašková	vyhovující	Lužina
Lovčice	Lovčice	671	385	jednotná	nový	Štítarský potok
Lužany	Lužany	127	70	jednotná	vyhovující	Trotina
Lužec nad	Lužec nad	510	485	splašková	vyhovující	Lužecký potok



Cidlinou	Cidlinou					
Měník	Barchůvek Bydžovská Lhotka Libeň Měník	604	509	jednotná a splašková	vyhovující + nový	místní vodoteč
Mžany	Dub Mžany Stračovská Lhota	397	350	jednotná	vyhovující	přítok Bystřice, Klenická svodnice
Nechanice	Lubno Nechanice Sobětuš Staré Nechanice Suchá Tůně	2 418	2 123	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Bystřice
Nepolisy	Nepolisy	702	702	splašková	vyhovující + nový	Lužecký potok
Nový Bydžov	Chudonice Nový Bydžov Zábědov	6 492	6 492	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Cidlina
Obědovice	Obědovice	288	259	splašková	vyhovující	Obědovický potok
Olešnice	Olešnice	284	102	splašková	vyhovující	Cidlina
Osice	Osice Trávník	422	410	splašková	vyhovující + nový	Hubenická svodnice
Osičky	Osičky	165	130	splašková	vyhovující	Černská strouha
Petrovice	Petrovice	272	264	splašková	vyhovující	místní vodoteč
Písek	Písek	256	253	jednotná	nový	Starovodský potok
Prasek	Prasek	555	580	splašková	vyhovující	Kralický potok
Praskačka	Krásnice Praskačka Sedlice	890	810	jednotná a splašková	vyhovující	bezejmenný tok
Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	1 800	1 530	jednotná	nový	Labe
Převýšov	Převýšov	348	0	jednotná	nový	Olešnický potok
Radíkovice	Radíkovice	198	123	jednotná	nový	Radostovský potok
Roudnice	Roudnice	656	233	jednotná	vyhovující	Roudnický potok, Hubenická svodnice
Sadová	Sadová	340	310	jednotná	nový	místní vodoteč
Skřivany	Skřivany	1 020	1 093	jednotná	rekonstrukce	Cidlina
Smidary	Smidary	840	654	splašková	vyhovující	Cidlina
Smiřice	Rodov	2 849	3 161	jednotná a	vyhovující +	Labe





	Smiřice			splašková	nový	
Sovětice	Horní Černůtky Sovětice	220	128	jednotná	vyhovující	místní dočišťovací nádrž
Starý Bydžov	Starý Bydžov	396	386	jednotná	nový	Skřeněřský potok
Stěžery	Hřibsko Charbuzice Stěžery Stěžírky	1 948	1 747	jednotná	vyhovující + nový	Plačický potok
Stračov	Klenice Stračov	306	232	jednotná	vyhovující	Bašnický potok, Klenická svodnice
Střezetice	Dlouhé Dvory Střezetice	387	0	jednotná	vyhovující	Radostovský potok
Syrovátka	Syrovátka	385	326	splašková	vyhovující	Třesický potok
Těchlovice	Těchlovice	341	356	jednotná	nový	bezejmenný tok
Třebechovice pod Orebem	Křovice Nepasice Třebechovice	5 307	4 894	jednotná a splašková	vyhovující + nový	Labe
Urbanice	Urbanice	334	334	splašková	vyhovující	místní vodoteč
Vrchovnice	Vrchovnice	46	40	splašková	vyhovující	Mlakovská svodnice
Výrava	Výrava	369	61	jednotná	vyhovující + nový	Výravský potok
Vysoká nad Labem	Vysoká nad Labem	1 617	1 440	jednotná a splašková	rekonstrukce	Labe
Zachrašťany	Zachrašťany	186	190	splašková	vyhovující	bezejmenná vodoteč
Zdechovice	Zdechovice	175	50	splašková	nový	Kralický potok
<b>Celkem</b>		<b>150 715</b>	<b>145 703</b>			

Tab. 17 Přehled obcí s ČOV

Obec	Místní části	Název ČOV	Počet připojených obyvatel	Projekt. kapacita (EO)	Projekt. kapacita Q <sub>d</sub> (m <sup>3</sup> /d)	Vodní recipient
Běleč nad Orlicí	Běleč nad Orlicí	ČOV Hradec Králové	273	141 666	55 594	Labe
Blešno	Blešno	ČOV Hradec Králové	400	141 666	55 594	Labe
Černilov	Černilov	ČOV Černilov	1 510	1 500	330	Černilovský potok
Černožice	Černožice	ČOV Smiřice	1 135	3 100	866	Labe
Divec	Divec	ČOV Divec	134	400	60	Librantický potok
Dobřenice	Dobřenice	ČOV Dobřenice	545	1 500	193	Třesický potok
Dolní Přím	Dolní Přím Horní Přím	ČOV Dolní Přím	372	1 600	202	Radostovský potok



Hlušice	Hlušice	ČOV Hlušice	96	1 000	210	Nový rybník
Holohlavy	Holohlavy	ČOV Smiřice	831	3 100	866	Labe
	Pouchov					
	Věkoše					
	Nový Hradec					
	Králové					
	Kukleny					
	Svinary					
	Malšova Lhota					
	Plácky					
	Plačice					
	Plotiště nad					
	Labem					
Hradec Králové	Roudnička	ČOV Hradec Králové	93 006	141 666	55 594	Labe
	Rusek					
	Březhrad					
	Slatina					
	Hradec Králové					
	Malšovice					
	Pražské					
	Předměstí					
	Slezské					
	Předměstí					
	Třebeš					
	Moravské					
	Předměstí					
	Piletice					
Hradec Králové	Svobodné Dvory	ČOV Chaloupky	2 222	150	23	Chaloupská svodnice
Humburky	Humburky	ČOV Měník	405	500	113	místní vodoteč
Hvozdnice	Hvozdnice	ČOV Libčany	207	1 100	299	Roudnický potok
Chlumeck nad Cidlinou	Chlumeck nad Cidlinou I Chlumeck nad Cidlinou II Chlumeck nad Cidlinou III Chlumeck nad Cidlinou IV Kladruby	ČOV Chlumeck nad Cidlinou	5 141	5 496	1 800	Cidlina
Chudeřice	Chudeřice	ČOV Chudeřice	260	400	60	místní svodnice
Káranice	Káranice	ČOV Chudeřice	130	400	60	místní svodnice
Klamoš	Klamoš	ČOV Klamoš	360	450	-	bezejmenná vodoteč
Kosice	Kosice	ČOV Kosice	330	800	84	Bystřice
Kosičky	Kosičky	ČOV Kosice	332	800	84	Bystřice
Ledce	Ledce	ČOV Ledce	20	35	5	Chropotínský



						potok
Lhota pod Libčany	Hubenice Lhota pod Libčany	ČOV Lhota pod Libčany	793	1 150	334	Hubenická svodnice
Libčany	Libčany	ČOV Libčany	622	1 100	299	Roudnice
Librantice	Librantice	ČOV Librantice	99	250	20	Librantický potok
Lodín	Lodín	ČOV Lodín	371	350	51	bezejmenná vodoteč
Lochenice	Lochenice	ČOV Lochenice	390	500	119	Lužina
Lužec nad Cidlinou	Lužec nad Cidlinou	ČOV Lužec nad Cidlinou	485	750	250	Lužecký potok
Měník	Bydžovská Lhotka	ČOV Kosice	161	800	84	Bystřice
Měník	Měník	ČOV Měník	306	500	113	místní vodoteč
Nechanice	Suchá Lubno Nechanice Staré Nechanice Tůně	ČOV Nechanice	2 123	2 025	355	Bystřice
Nepolisy	Nepolisy	ČOV Nepolisy	702	750	169	Lužecký potok
Nový Bydžov	Nový Bydžov Chudonice Zábědov	ČOV Nový Bydžov	6 492	9 083	2 929	Cidlina
Obědovice	Obědovice	ČOV Obědovice	259	400	77	Obědovický potok
Olešnice	Olešnice	ČOV Chlumeck nad Cidlinou	102	5 496	1 800	Cidlina
Osice	Osice Trávník	ČOV Lhota pod Libčany	410	1 150	334	Hubenická svodnice
Osičky	Osičky	ČOV Osičky	130	200	30	Černská strouha
Petrovice	Petrovice	ČOV Petrovice	264	250	95	místní vodoteč
Prasek	Prasek	ČOV Prasek	580	880	224	Kralický potok
Praskačka	Praskačka	ČOV Urbanice	65	300	12,60	bezejmenná vodoteč
Praskačka	Krásnice	ČOV Krásnice	68	150	33,80	Ždánická stoka
Praskačka	Sedlice	ČOV Libišany	226	1 300	273	Rajská strouha
Předměřice nad Labem	Předměřice nad Labem	ČOV Hradec Králové	1 530	141 666	55 594	Labe
Skřivany	Skřivany	ČOV Nový Bydžov	1 093	9 083	2 929	Cidlina
Smiřice	Rodov Smiřice	ČOV Smiřice	3 161	3 100	866	Labe
Syrovátka	Syrovátka	ČOV	326	1 500	193	Třesický



		Dobřenice	potok			
Třebechovice pod Orebem	Nepasice Třebechovice pod Orebem	ČOV Hradec Králové	4 879	141 666	55 594	Labe
Urbanice	Urbanice	ČOV Urbanice	334	300	48	bezejmenná vodoteč
Vrchovnice	Vrchovnice	ČOV Vrchovnice	40	100	15	Mlakovská svodnice
Vysoká nad Labem	Vysoká nad Labem	ČOV Vysoká nad Labem	1 440	1 200	240	Labe
Zachrašťany	Zachrašťany	ČOV Zachrašťany	190	300	48	bezejmenná vodoteč
Zdechovice	Zdechovice	ČOV Prasek	50	880	224	Kralický potok
<b>Celkem</b>			<b>135 400</b>	<b>178 035</b>	<b>65 102,4</b>	

### 5.3.1 Zhodnocení technického stavu kanalizace

Na základě tabulky č. 16 lze zhodnotit, že technický stav kanalizace v okrese Hradec Králové je převážně vyhovující. V některých obcích se vyžaduje rekonstrukce starých a poškozených částí stok, konkrétně v částích Chlumec nad Cidlinou I., Chlumec nad Cidlinou II., Chlumec nad Cidlinou III., Chlumec nad Cidlinou IV., Skřivany, Vysoká nad Labem, Vysoký Újezd, dostavba nové kanalizace, a dostavba kanalizace, a také provedení pasportu stávající kanalizace. Celkem 76 místních částí však stále nemá vybudovanou kanalizaci, do roku 2030 se očekává, že tento počet klesne na 43 místních částí a celkový počet napojených obyvatel stoupne na 156 622.

### 5.3.2 Zhodnocení systému řízení ČOV

Stávající systém řízení kanalizací spočívá v místním řízení, doplněném u některých vh 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 vh infrastruktury. Významnější provozovatelé vh infrastruktury mají provedené sofistikovanější zařízení spočívající v online sledování a řízení vodovodu s vizualizací na dispečinku vh 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 řídkce 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 vybudovaný 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 kanalizaci u dalších 32 místních částí a napojení na ČOV u 54 místních částí.

Tab. 18 Nadobecní ČOV

Obec	Současně napojené obce	Počet připojených obyvatel	Projekt. kapacita (EO)	Projekt. kapacita Qd (m <sup>3</sup> /d)	Výhledově napojené obce do roku 2030
ČOV Dobřenice	Dobřenice Syrůvátka	871	1 500	193	-
ČOV Hradec Králové	Běleč nad Orlicí Blešno Hradec Králové Předměřice nad Labem Třebechovice pod Orebem	100 088	141 666	55 594	Stěžery
ČOV Chlumec nad Cidlinou	Chlumec nad Cidlinou Olešnice	5 243	5 496	1 800	-
ČOV Kosice	Kosice Kosičky Měník	823	800	84	-



ČOV Lhota pod Libčany	Lhota pod Libčany Osice	1 203	1 150	334	-
ČOV Libčany	Hvozdnice Libčany	829	1 100	299	-
ČOV Nový Bydžov	Nový Bydžov Skřivany	7 585	9 083	2 929	Sloupno Starý Bydžov
ČOV Prasek	Prasek Zdechovice	630	880	224	-
ČOV Smiřice	Černožice Holohlavy Smiřice	5 127	3 100	866	-

### **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 43 místních částí. Podle specifických podmínek, které vzniknou v budoucím období 10-15 let je možné uvažovat s eventuálním 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)
Benátky	Benátky	130	10
Černilov	Bukovina Újezd	400	0
Čistěves	Čistěves	210	2
Dohalice	Horní Dohalice	80	10
Dolní Přím	Jehlice Nový Přím	64	10
Hoříněves	Jeřičky Želkovice Žíželevy	220	80
Libníkovice	Borovice Horní Černilov	55	4
Lišice	Lišice	200	35
Máslojedy	Máslojedy	240	0
Mlékosrby	Mlékosrby	300	16
Mokrovousy	Mokrovousy	410	20
Myštěves	Myštěves	180	50
Neděliště	Neděliště	370	10
Nechanice	Nerošov	70	0
Nový Bydžov	Nová Skřeněř Stará Skřeněř Vysočany	447	15



	Žantov Skochovice		
Olešnice	Levín	82	0
Osice	Polizy	72	0
Petrovice	Kanice	30	0
Praskačka	Žižkovec	20	0
Pšánky	Pšánky	80	15
Puchlovice	Puchlovice	100	0
Račice nad Trotinou	Račice nad Trotinou	170	50
Radostov	Radostov	135	20
Smiřice	Trotina	14	0
Světí	Světí	350	16
Šaplava	Šaplava	150	20
Třebechovice pod Orebem	Polánky nad Dědinou Štěnkov	544	0
Třesovice	Popovice Třesovice	270	30
Vinary	Kozojídky Smidarská Lhota Vinary	350	50
Vysoký Újezd	Vysoký Újezd	97	20
<b>Celkem</b>		<b>5 840</b>	<b>483</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) s následným odvozem k monospalování, spoluspalování nebo pyrolýze.

Na území okresu Hradec Králové 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 Dolní Přím (gravitační zahuštění)
- ČOV Chlumeck nad Cidlinou (gravitační zahuštění)
- ČOV Hradec Králové (strojní odvodnění)
- ČOV Nechanice (gravitační zahuštění)
- ČOV Nový Bydžov (strojní odvodnění)
- ČOV Smiřice (gravitační zahuštění)

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

Organické odpady se nejčastěji připravují biologickými metodami. Za standardní postup je možné považovat zpracování 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 kanalizací ve výhledovém období do 2030

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

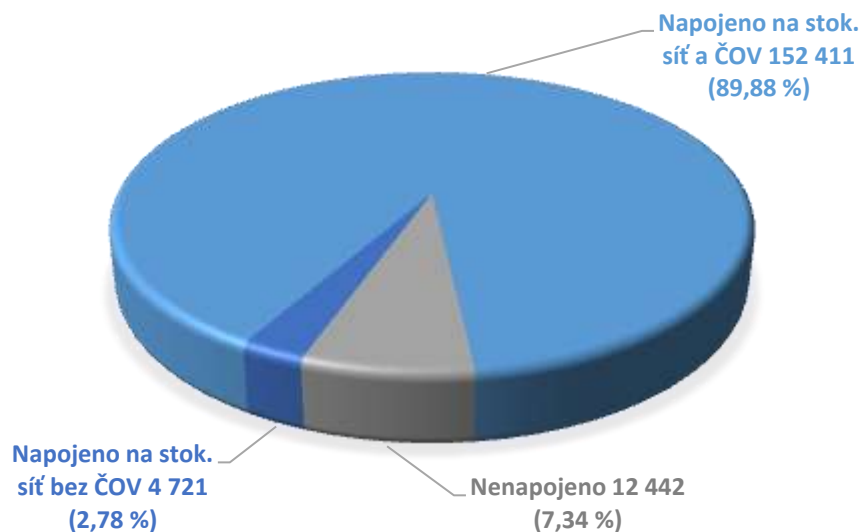
- počet trvale bydlících obyvatel – 169 574
- počet připojených obyvatel na kanalizaci – 157 132

Ve výhledovém období, do r. 2030, se počítá s napojením na kanalizaci celkově 172 místních částí, z toho 139 místních částí bude ukončeno vyústěním do ČOV. Na kanalizaci pak bude napojeno celkově 157 132 trvale bydlících obyvatel, tj. 92,66 % z celkového počtu 169 574 obyvatel. Na stokové systémy ukončené čistícím zařízením je napojeno 152 411 obyvatel, tj. 89,88 % 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

Jmenovitě je výhledově plánovaná výstavba nových ČOV v místních částech:

Dohalice, Habřina, Hlušičky, Homyle, Humburky, Králíky-Řehoty, Kratonohy, Libeň, Libřice, Lodín, Lovčice, Nové Město, Ohnišťany, Pamětník, Převýšov, Roudnice, Sendražice, Skalice, Smidary, Smržov, Štít, Těchlovice, Všešary.

Na nové nebo stávající ČOV budou do 2030 dále napojené místní části:

Boharyně, Bříza, Červeněves, Číbuz, Dolní Černilov, Hubíles, Chlum, Chotělice, Janatov, Komárov, Kříčov, Kunčice, Lejšovka, Libníkovice, Lípa, Loučná Hora, Lučice, Luková, Písek, Probluz, Rosnice, Rozběřice, Řehoty, Sadová, Skalička, Skochovice, Sloupno, Sobětuš, Stará Voda, Starý Bydžov, Stěžery, Stěžírky, Vlčkovice, Výrava, Zadražany.



## 6 EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet potřebného objemu finančních prostředků pro rozvoj vodovodů a kanalizací v okrese Hradec Králové 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 Hradec Králové od roku 2015 do 2030 činí 616 492 000 Kč.

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
mil. Kč	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	4,60	56,30	10,72
Rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
mil. Kč	0	0	5,68	0	1,332	4,80	0	531,16

V období mezi lety 2017 až 2030 se navýší celkový počet připojených obyvatel na vodovod o 7007 obyvatel. Plánované investice na rozvoj vodovodů za toto období činí 616 592 000 Kč. Odhadovaná částka na rozvoj vodovodů na jednoho obyvatele tedy v průměru představuje celkem 87 983 Kč.

### 6.2 Investice na rozvoj kanalizace do roku 2030

Celková částka na rozvoj kanalizací v okrese Hradec Králové od roku 2015 do 2030 činí 889 438 345 Kč.

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
mil. Kč	1,00	1,46	3,60	25,15	64,89	140,99	24,82	31,73
Rok	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
mil. Kč	20,15	38,81	134,57	25,66	0,80	45,07	0,80	329,94

V období mezi lety 2017 až 2030 se navýší celkový počet připojených obyvatel na kanalizaci o 11 429 obyvatel. Plánované investice na rozvoj kanalizace a ČOV za toto období činí 886 978 345 Kč. Odhadovaná částka na rozvoj kanalizace na jednoho obyvatele tedy v průměru představuje celkem 77 608 Kč.