

# Česká Skalice - CZ052.3605.5209.021687 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Česká Skalice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	21687
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5209.021687
<b>Kód obce</b>	573990
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1066 (5209) Náchod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2305 Česká Skalice



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3605.5209.021687.01	Česká Skalice	02168	21687

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Česká Skalice leží v katastrálním území Česká Skalice(621684). Dále pod ní spadají místní části Malá Skalice, Spyta, Zajezd u České Skalice, Ratibořice a Zlích.

Městem protéká řeka Úpa a na jejím území leží vodní nádrž Rozkoš.

Město leží částečně v CHOPAV Východočeská křída a zasahuje sem také NPP Babiččino údolí, poblíž leží PR

Dubno.

Působí zde 10 významnějších podnikatelských subjektů, např. Skaličan, a.s. (výroba, zpracování a konzervování masa z velkých hospodářských zvířat), BN Internacional, s.r.o. (výroba textilních materiálů impregnovaných, potažených nebo lamin. plasty), Farnet a.s. (výroba ostatních strojů pro zemědělství a lesnictví). K dispozici jsou ubytovací zařízení s celkovou kapacitou 600 lůžek.

Podklady:

Informace od provozovatele vodovodů a kanalizací Českoskalická voda, s.r.o.

Dotazník PRVK

Informace od zástupců OÚ Česká Skalice

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Česká Skalice	Trvale bydlící	-	-	-	3 550	3 600	3 620	3 640
	Přechodně bydlící	-	-	-	600	600	600	600
	Celkem	-	-	-	4 150	4 200	4 220	4 240

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Česká Skalice

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Česká Skalice	-	-	-	3 500	3 600	3 620	3 700

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	364	371	378	385
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	525	535	545	555
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	60,00	55,00	50,00	45,00

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	300,00	306,67	313,33	320,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	110,00	116,67	123,33	130,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	200,00	203,33	206,67	210,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	55,00	50,00	45,00	40,00

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Město zásobuje Vodovod Česká Skalice, který je součástí skupinového vodovodu Česká Skalice. Vlastníkem je město Česká Skalice, provozovatelem společnost Českoskalické vodárny, s.r.o.

Počet vodovodních přípojek: 947

Vodovod Česká Skalice je zásoben pitnou vodou z akumulace vodojemu V sadech a na úpravně vody Českoskalické vodárny, s.r.o. o kapacitě 2150m<sup>3</sup>. Studna Pivovarská je v trvalém provozu a dodává vodu do vodojemu V Sadech přes síť.

Individuální zásobování vodou

Obyvatelé nenapojení na vodovod využívají vodu z domovních studní.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v úpravně vody (Česká Skalice) v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

Množství ani kvalita vody ve studnách není známa.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru. Z hlediska technického zajištění není současný vodovod rozpásmován a celý vodovod je v jednom tlakovém pásmu. Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a místních částí.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací a odželezňováním.

Doprava vody

Navrhujeme samostatné vedení výtlačku pitné vody z úpravny vody na vodojem V Sadech.

## Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2018 nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

## Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny.

Navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok a dále navrhujeme zasítování lokality Třešňovka v důsledku plánované výstavby v délce cca 400m.

Navrhujeme rozšíření vodovodního řádu o průmyslovou oblast ulice Bezručova v rozsahu cca 400m.

Navrhujeme v ulici Havlíčkova provést rekonstrukci vodovodu z roku 1929 z důvodu vysokého počtu poruch a hloubky uložení litinového potrubí.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody přivaděčem ze skupinového vodovodu Teplice n. M. - Náchod - Bohuslavice, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 9 km). Pro nouzové zásobování budou využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

## C.7 Mapa



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

<b>Česká Skalice</b>	-	-	-	3 450	3 548	3 568	3 600
----------------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Česká Skalice</b>	-	-	-	3 450	3 548	3 568	3 600

## D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	450,00	470,00	490,00	510,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	19,50	20,33	21,17	22,00
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	380,00	390,00	400,00	410,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	39,00	41,00	43,00	45,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav

Ve městě je vybudována veřejná jednotná kanalizace. Vznikala postupně s rozvojem města. Vlastníkem je Město Česká Skalice a provozovatelem je společnost Českoskalické vodárny, s.r.o.

Kanalizace celkem: 32,698 km

Kanalizační síť sestává z páteřních stok „A“, „B“, „C“ a „D“, k nim jsou napojeny ostatní stoky. Na ČOV jsou odpadní vody dopravovány tlakovým potrubím z čerpací stanice. Na kanalizační síti jsou použity trouby o průměrech 300–1200 mm většinou betonové, ale je zde použito i potrubí z kameniny a PVC.

Čištění odpadních vod - současný stav

Ve městě je vybudována centrální ČOV. Vlastníkem je Město Česká Skalice a provozovatelem je společnost Českoskalické vodárny, s.r.o.. Mechanicko-biologická ČOV má kapacitu dle množství znečištění 10 000 EO, byla vybudována na vstupní denní znečištění 460 kg BSK5 a na průměrný nátok 2 977 m3.

Odpadní voda je na ČOV čerpána tlakovou kanalizací z čerpací stanice na kanalizačním přivaděči „A“ s hrubým čištěním. Před čerpací stanicí na stoce A je boční odlehčovač. Mechanické čištění je na ČOV situováno ve sdruženém objektu s dmychárnou. Hlavní technologická linka sestává ze vzájemně propojených nádrží denitrifikace, nitrifikace a separace. Odvodněný, aerobně stabilizovaný kal odpovídá svými jakostními ukazateli požadavkům ČSN 46 5735 na kompostovaný substrát, je možno jej využívat v zemědělství ke hnojení pozemků.

Základní data ČOV Česká Skalice:

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení:

Stávající stav odvádění a likvidace odpadních vod v obci je podmíněně vyhovující. Pro dlouhodobě zajištění vyhovujícího stavu navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci v rozsahu cca 1% délky stokové sítě za rok.

Ve výhledovém období do roku 2030 navrhujeme dále:

- odkanalizování průmyslové oblasti ulice Bezručova v délce cca 400m
- nové odkanalizování ulice Pivovarská v rozsahu cca 200m
- nové zasíťování lokality Třešňovka v rozsahu cca 500m
- intenzifikace a rozšíření ČOV Česká Skalice z 10 000 EO na 15 000 EO

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Česká Skalice	11 860,0	8 950,0	20 810,0

### E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Česká Skalice	-	-	-

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	