

# Hajnice - CZ052.3610.5214.036731 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Hajnice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	36731
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5214.036731
<b>Kód obce</b>	579211
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1210 (5214) Trutnov
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2569 Trutnov



## 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>
CZ052.3610.5214.036731.01	Hajnice	03673	36731

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Hajnice (478 - 598 m.n.m.) je zemědělská obec se značně rozptýlenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje cca 25% počtu trvale bydlících obyvatel.

V místní části obce Hajnice protéká Hajnický potok, který spadá do lososových vod.

Hajnice leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO II. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hajnice	Trvale bydlící	-	-	-	816	845	880	900
	Přechodně bydlící	-	-	-	200	200	200	200
	Celkem	-	-	-	1 016	1 045	1 080	1 100

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

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hajnice	960	958	986	996	1003	1005	1013	992	999	1033	1045	1058	1048	1115	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hajnice	-	-	-	809	840	875	895

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	126	126	126	126
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	127	127	127	127
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	100,67	104,24	107,81	111,37
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	75,36	78,03	80,70	83,37
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	75,36	78,03	80,70	83,37
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	25,31	26,21	27,11	28,00

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Hajnice má místní vodovod, ze kterého je zásobována vlastní obec Hajnice vč. místní části Výšinka a dále

obce Maršov u Úpice a Libňatov. Vodu dále odebírají i VaK Trutnov pro místní část města Trutnova - Studenec a VaK Náchod. V Hajnici je z místního vodovodu zásobena většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Zdrojem pitné vody pro obec je vrtaná studna HA-1. Vrt HA-1 byl vyhlouben v roce 1991, je hluboký cca 85 m, má max. vydatnost cca 30 l/s a průměrnou vydatnost cca 9,5 l/s. Přímo u vrtu je čerpací stanice Luka, ze které je voda čerpána PVC výtlakem DN 160 do vodojemu Mravenčí Domky.

Vodojem Mravenčí Domky - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x250 m<sup>3</sup> (542,0/537,0 m n.m.) vybudovaný v roce 1991. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 225 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Hajnici.

Pod vodojemem Mravenčí Domky je ze zásobního řadu odbočka DN 160, kterou je pitná voda vedena do Náchodského okresu směrem na Mezilečí a Hoříčky. Z rozvodu v Hajnici je protažen vodovodní řad do Maršova u Úpice a Libňatova. Na trase tohoto potrubí je provedena odbočka do místní části Trutnova - Studence.

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Hajnice.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém vodovodu bude zachován. Dále budou v následujících letech na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a bude prováděna běžná údržba.

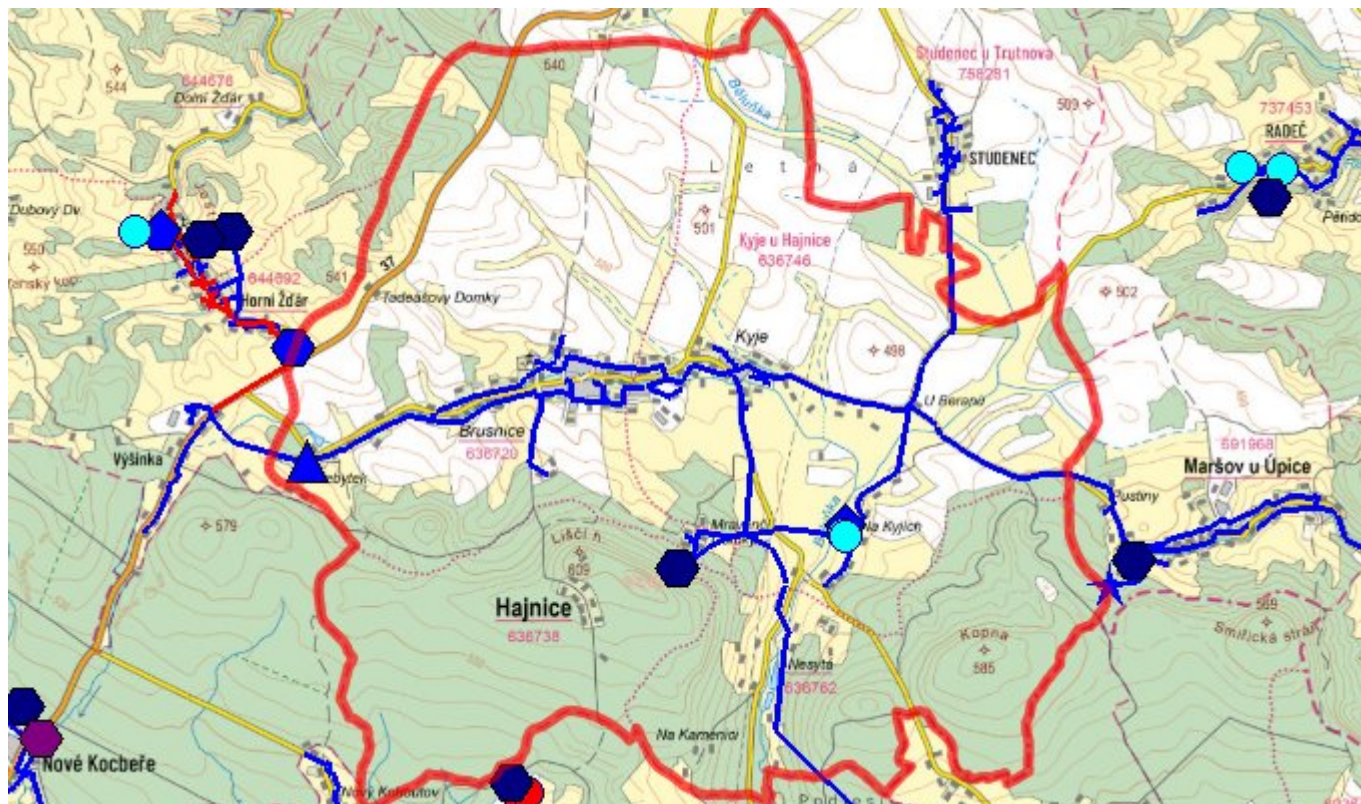
## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Hajnice nemá náhradní zdroj pitné vody, ale pro nouzové zásobení obce v případě místní i rozsáhlé havárie, bude použita vrtaná studna HA-1.

Zdroj HA-1 je zařazen jako zdroj pro havarijní zásobování pitnou vodou a slouží pro nouzové zásobování celého regionu. Studna je v oploceném areálu, který je přístupný po zpevněné cestě. Vrt leží mimo zátopovou oblast místní vodoteče.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

## 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
Hajnice	-	-	-	680	700	720	740

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hajnice	-	-	-	680	700	720	740

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	72,61	74,75	76,88	79,02
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	34,42	35,43	36,44	37,46

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Hajnice má v současnosti kanalizační systém pro téměř celou obec. V místní části byla vybudovaná splašková kanalizace, kterou je odpadní voda odváděna ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod. Jedná se i biologicko-mechanickou ČOV (projektovaná kapacita 1250 EO), vybudovanou v roce 2015. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Hajnice.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod:

HLF s.r.o. (výroba autopříslušenství, cca 50 zaměstnanců, splaškové odpadní vody jsou odváděny do veřejné splaškové kanalizace).

Barevné domky Hajnice (domov pro osoby se zdravotním postižením, cca 100 trvale žijících obyvatel, splaškové odpadní vody jsou odváděny do veřejné splaškové kanalizace).

Odpadní vody ze zbývajících částí obce jsou zachycovány na lokálních ČOV s odtokem do povrchových vod, v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV, v septicích s přepadem do povrchových vod do dešťové kanalizace a v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

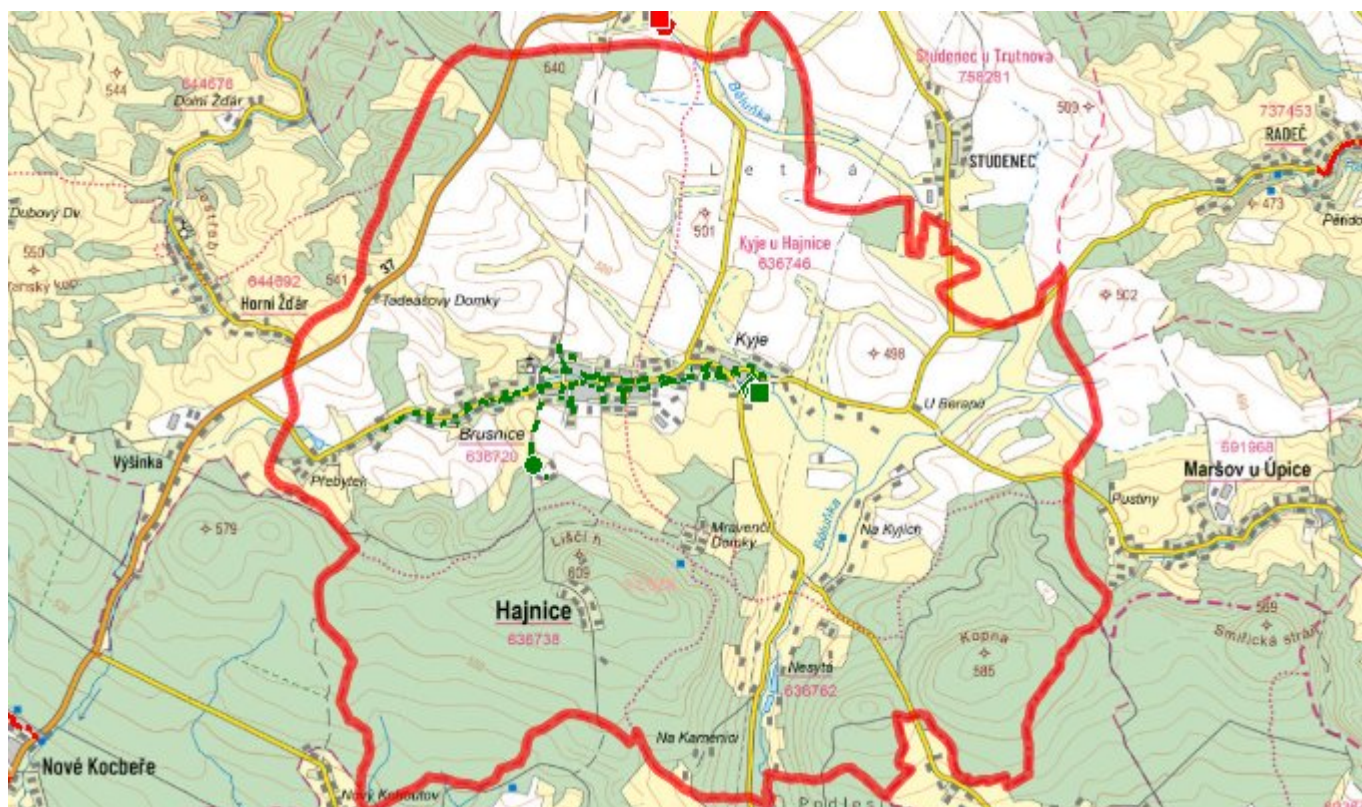
Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací (betonové trouby DN 500), vyústěnou na příhodných místech do Hajnického potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající systém kanalizace bude zachován. Dále budou v následujících letech na kanalizaci dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok a bude prováděna běžná údržba.

Likvidace odpadních vod ze zbývajících částí Hajnice a Nesytá bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo šterbinová nádrž se zemním filtrem).

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

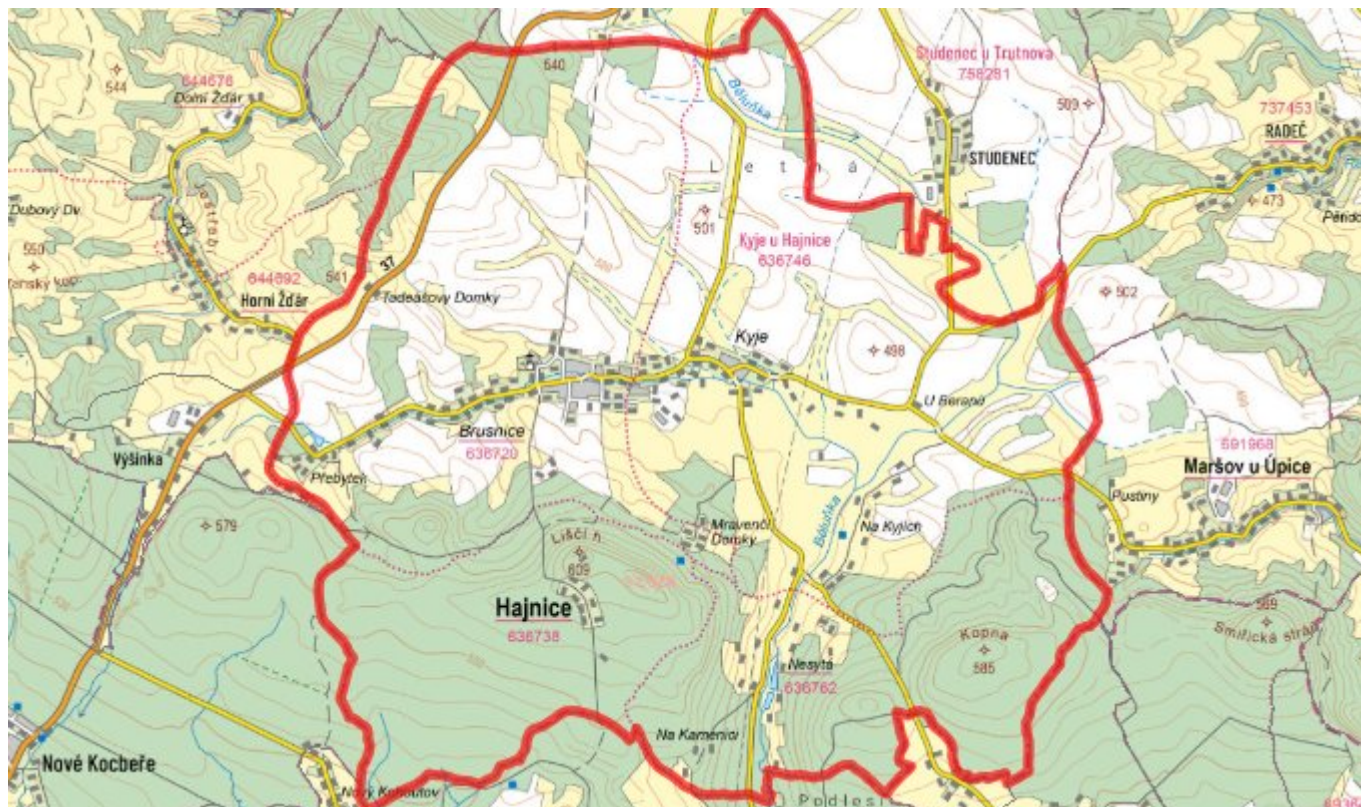
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Hajnice	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Hajnice	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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