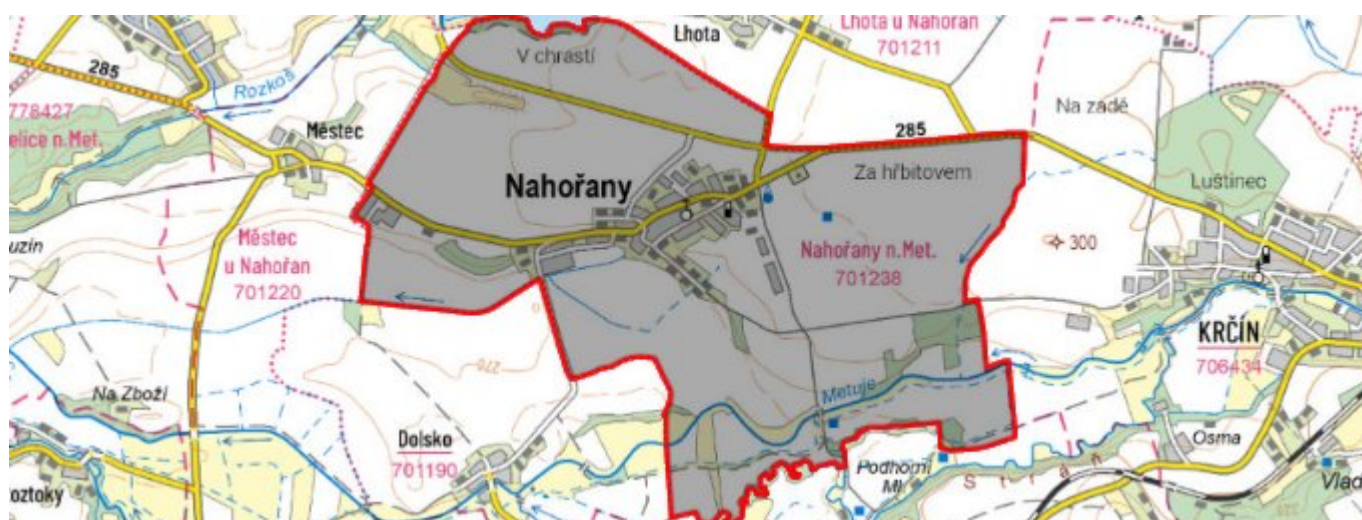


# Nahořany - CZ052.3605.5211.101231 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Nahořany

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	101231
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5211.101231
<b>Kód obce</b>	574261
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1058 (5211) Nové Město nad Metují
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2259 Nové Město nad Metují



### 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>
CZ052.3605.5211.101231.01	Nahořany	10123	101231

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Nahořany (280 – 296 m n. m.) leží na katastrálním území Nahořany nad Metují (701238).

Trvale zde žije celkem 348 obyvatel a 105 rekreatantů. Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení počtu obyvatel.

Celkem je zde evidováno 116 domů, z toho trvale obydlených je 93, k rekreaci je využíváno 15 objektů. Nahořany mají radiokoncentricky uspořádanou zástavbu. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího

charakteru.

Obě základní sídelní jednotky leží v CHOPAV Východočeská křída.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:

Nahořanská a.s. - zemědělská výroba (velkokapacitní kravín, není napojený na obecní kanalizaci)

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 kanalizace, vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Zakreslení stávající kanalizační a vodovodní sítě, 2018

Studie odkanalizování obce Nahořany, AQUA PROCON s.r.o., 11/2019

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Nahořany	Trvale bydlící	-	-	-	348	365	380	390
	Přechodně bydlící	-	-	-	105	105	105	105
	Celkem	-	-	-	453	470	485	495

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

Obec
Nahořany

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Nahořany	-	-	-	348	365	380	390

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	61	64	66	69
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	74	77	80	83

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	61,45	63,92	66,39	68,86
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	37,64	39,16	40,67	42,19
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	27,49	28,60	29,71	30,81
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	10,15	10,56	10,97	11,38
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	23,80	24,76	25,72	26,67

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Nahořany jsou zásobeny pitnou vodou z veřejného vodovodu Nahořany o celkové délce 5897 m, který je součástí skupinového vodovodu Česká Skalice. Vlastníkem vodovodu je Obec Nahořany, provozovatelem Českoskalické vodárny s r.o. Vodovod je zaveden do všech částí sídelních jednotek.

Základní údaje vodovod:

IČME:5211-701238-00272850-1/1

IČPE: 5211-701238-00272850-1/1-27481557

Vodovod Nahořany je zásoben pitnou vodou z věžového vodojemu Nahořany 200 m<sup>3</sup> (d.v. 324,05 m n. m.), který je plněn vodou ze skupinového vodovodu Náchod – Nové Město n. Metují – Bohuslavice. Do spotřebišť je voda dodávána gravitačními rozvodnými řady. Přes Nahořany, Městec a Velkou Jesenicí je voda odebírána ze skupinového vodovodu dopravována až do vodojemu Skaličan v České Skalici.

Zhodnocení současného stavu

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

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

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

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

#### Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 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 pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

### C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajištěno dovážkou pitné vody ze skupinového vodovodu Česká Skalice. Pro nouzové zásobování lze využít také vrt LT-4 nedaleko Černčic (dovozová vzdálenost 4 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování 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>Nahorany</b>	-	-	-	348	365	380	390

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Nahořany	-	-	-	0	0	0	390

## D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	41,15	42,81	44,46	46,12
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,65	0,68	0,70	0,73
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	10,94	10,94	10,94	10,94
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav

Nahořany mají vybudovanou jednotnou gravitační kanalizaci o délce 3358 m. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny převážně přes septiky u jednotlivých nemovitostí. Na kanalizaci je napojeno 348 trvale bydlících obyvatel. Vlastníkem kanalizace je Obec Nahořany, provozovatelem Českoskalické vodárny s r.o. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny 2 volnými vyústmi do místních vodotečí ústícih do Nahořanského potoka.

Základní údaje kanalizace:

IČME:5211-701238-00272850-1/1

IČPE: 5211-701238-00272850-1/1-27431557

Počet připojených obyvatel:348

Čištění odpadních vod - současný stav

Nahořany nemají centrální ČOV. V Nahořanech je vybudováno 28 DČOV. DČOV byly stavěny postupně od roku 1992. Dále jsou odpadní vody do kanalizace odváděny ze 117 ks septiků s přepadem.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení musí respektovat požadavek Povodí Labe dle opatření ID HSL207001, které požaduje odvádění vyčištěných odpadních vod mimo vodní nádrž Rozkoš.

Do roku 2030 je proto plánována výstavba nové splaškové kanalizace pro území obce Nahořany a výstavba centrální kompaktní podzemní ČOV pro 716 EO s aerobními biologickými procesy čištění odpadních vod.

Celková délka plánované gravitační kanalizace PVC DN 250 je 3714,3 m.

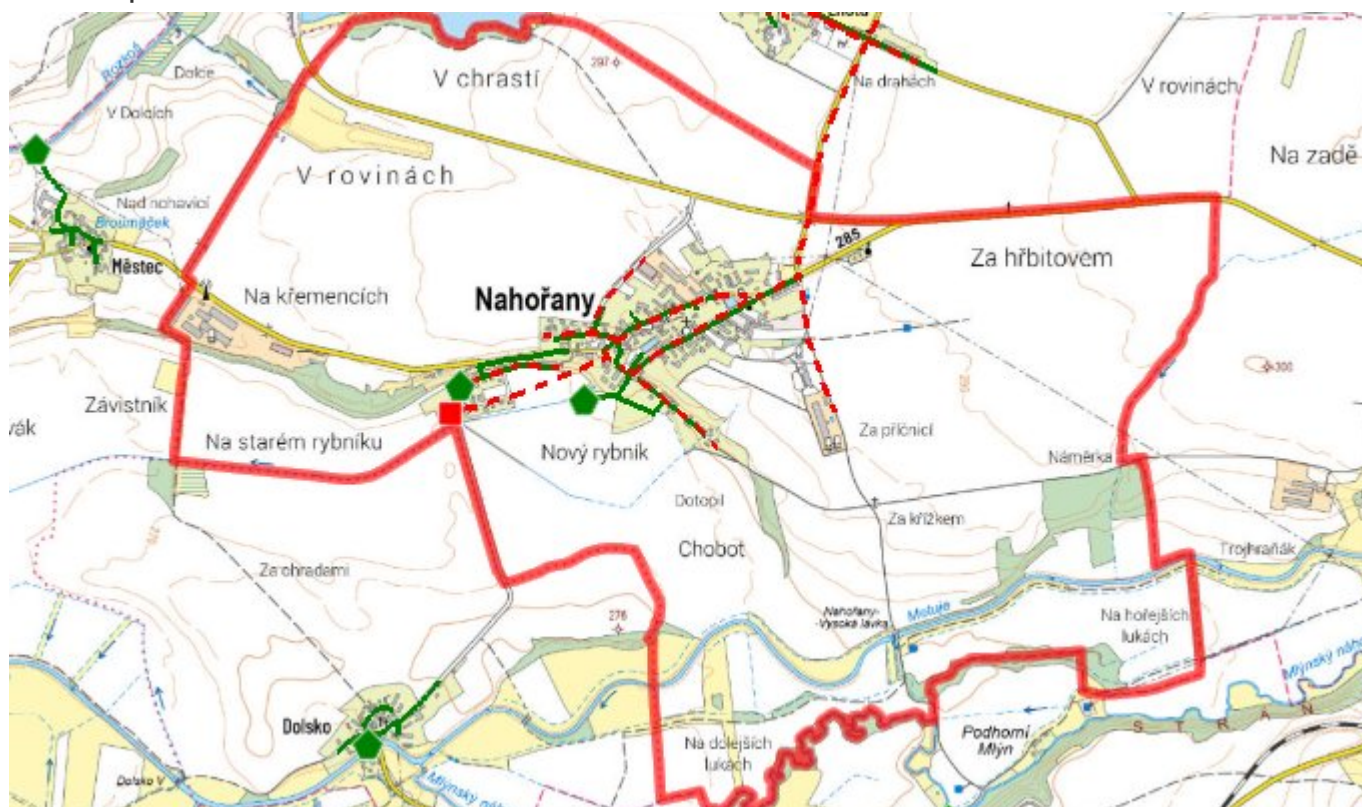
Celkové investiční náklady dle Metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 jsou cca 23,591 mil. Kč.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Do doby výstavby nové kanalizace a ČOV navrhujeme rekonstrukci a doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby výstupní garantované parametry splňovaly nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Nové Město nad Metují.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

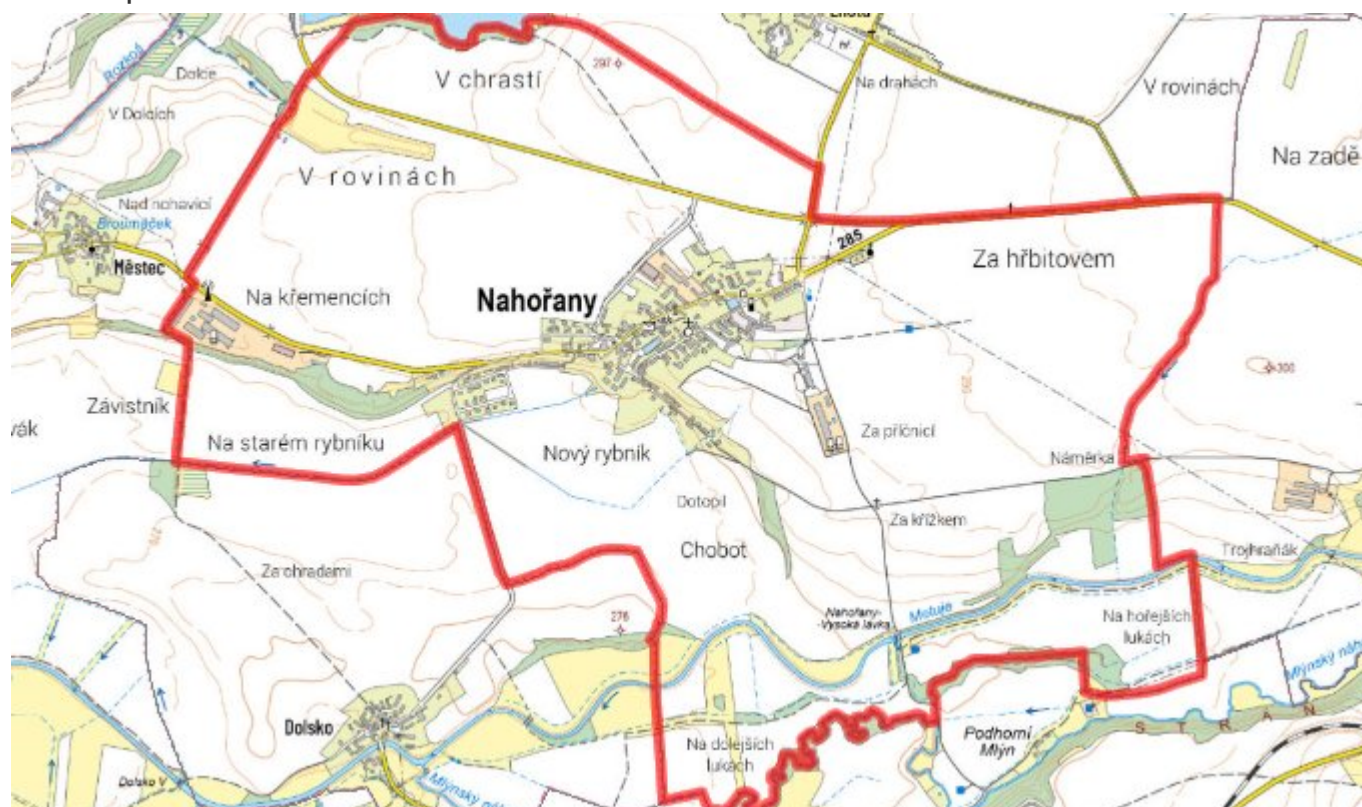
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Nahořany	0,0	23 591,4	23 591,4

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

<b>Nahořany</b>	-	-	-
-----------------	---	---	---

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

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