

# Městec - CZ052.3605.5211.101222 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Nahořany

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 101222                               |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ052.3605.5211.101222               |
| <b>Kód obce</b>                            | 574261                               |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1058 (5211)<br>Nové Město nad Metují |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 2259<br>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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5211.101222.01          | Městec                  | 10122                        | 101222                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Městec (280 - 296 m n. m.) leží na katastrálním území Městec u Nahořan (701220).

Trvale zde žije celkem 31 obyvatel, rekreatů 8. Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení počtu obyvatel.

Celkem je zde evidováno 22 domů, z toho trvale obydlených je 19, k rekreaci jsou využívány 3 objekty. Městec má radiokoncentricky uspořádanou zástavbu,. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího charakteru.

Městec leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Zakreslení stávající vodovodní sítě, 2018

Jednotná kanalizace na pozemku p.č. 1/1, 5/1, 1/2, 7, 8 v obci Městec u Nahořan; DSP; Ing. Zdeněk Brejcha - AZB; 05/2016

Jednotná kanalizace na pozemku p.č. 1/1, 5/1, 1/2, 7, 8 v obci Městec u Nahořan; DUR; Ing. Zdeněk Brejcha - AZB; 01/2016

Oprava kanalizace v obci Nahořany - Městec; DSP; Ing. Zdeněk Brejcha - AZB; 07/2011

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Městec           | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 31   | 33   | 35   | 36   |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 8    | 8    | 8    | 8    |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 39   | 41   | 43   | 44   |

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

| Obec     | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahořany | 516  | 523  | 540  | 542  | 545  | 547  | 576  | 584  | 587  | 590  | 588  | 586  | 576  | 596  | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Městec           | -                            | -    | -    | 31   | 33   | 35   | 36   |

## C.2 Bilanční údaje

| <b>Položka</b>         | <b>Jednotka</b>     | <b>2002</b> | <b>2005</b> | <b>2010</b> | <b>2015</b> | <b>2020</b> | <b>2025</b> | <b>2030</b> |
|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | -           | -           | -           | 5           | 6           | 6           | 6           |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | -           | -           | -           | 7           | 7           | 7           | 8           |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | -           | -           | -           | 5,47        | 5,77        | 6,06        | 6,36        |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | -           | -           | -           | 3,35        | 3,53        | 3,71        | 3,89        |
| Voda specifická z VFD  | l/os x den          | -           | -           | -           | 2,45        | 2,58        | 2,71        | 2,84        |
| Voda specifická z VFO  | l/os x den          | -           | -           | -           | 0,90        | 0,95        | 1,00        | 1,05        |
| Voda specifická z VNF  | l/os x den          | -           | -           | -           | 2,12        | 2,23        | 2,35        | 2,46        |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Městec je zásoben 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

Počet připojených obyvatel: 31

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 spotřebiště 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 jímacích 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 oxidem chloričitým.

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 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

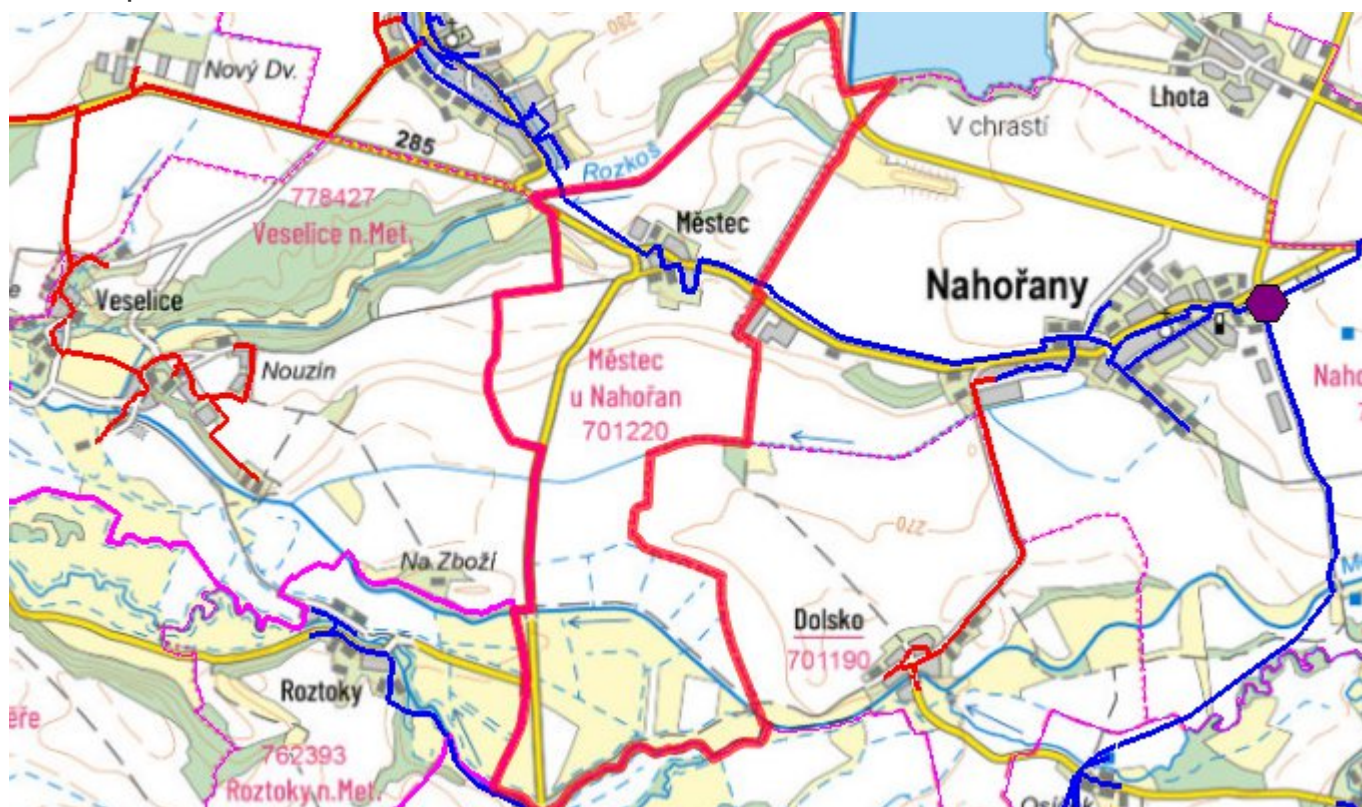
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky

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>Městec</b>    | -                               | -    | -    | 31   | 33   | 35   | 36   |

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

### D.3 Bilanční údaje

| Položka                             | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 1,51 | 1,59 | 1,67 | 1,75 |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | -    | -    | -    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 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

#### Kanalizace - současný stav

Městec má vybudovanou jednotnou gravitační kanalizaci o délce 0,433 km. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny převážně přes septiky u jednotlivých nemovitostí. Na kanalizaci je napojeno 31 trvale bydlících obyvatel a 8 rekreantů. Vlastníkem kanalizace je Obec Nahořany a provozovatelem Českoskalická vodárny s r.o. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny jednou volnou vyústí do místní vodoteče ústící do Rozkošského potoka (č.h.p. 1-01-03-056).

#### Základní údaje kanalizace:

IČME:5211-701220-00272850-3/1

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

Počet připojených obyvatel:31

#### Čištění odpadních vod - současný stav

Městec nemá centrální ČOV. Jsou vybudovány 3 DČOV. DČOV byly stavěny postupně od roku

1992. Dále jsou odpadní vody do kanalizace odváděny ze septiků s přepadem.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

### Navrhované řešení

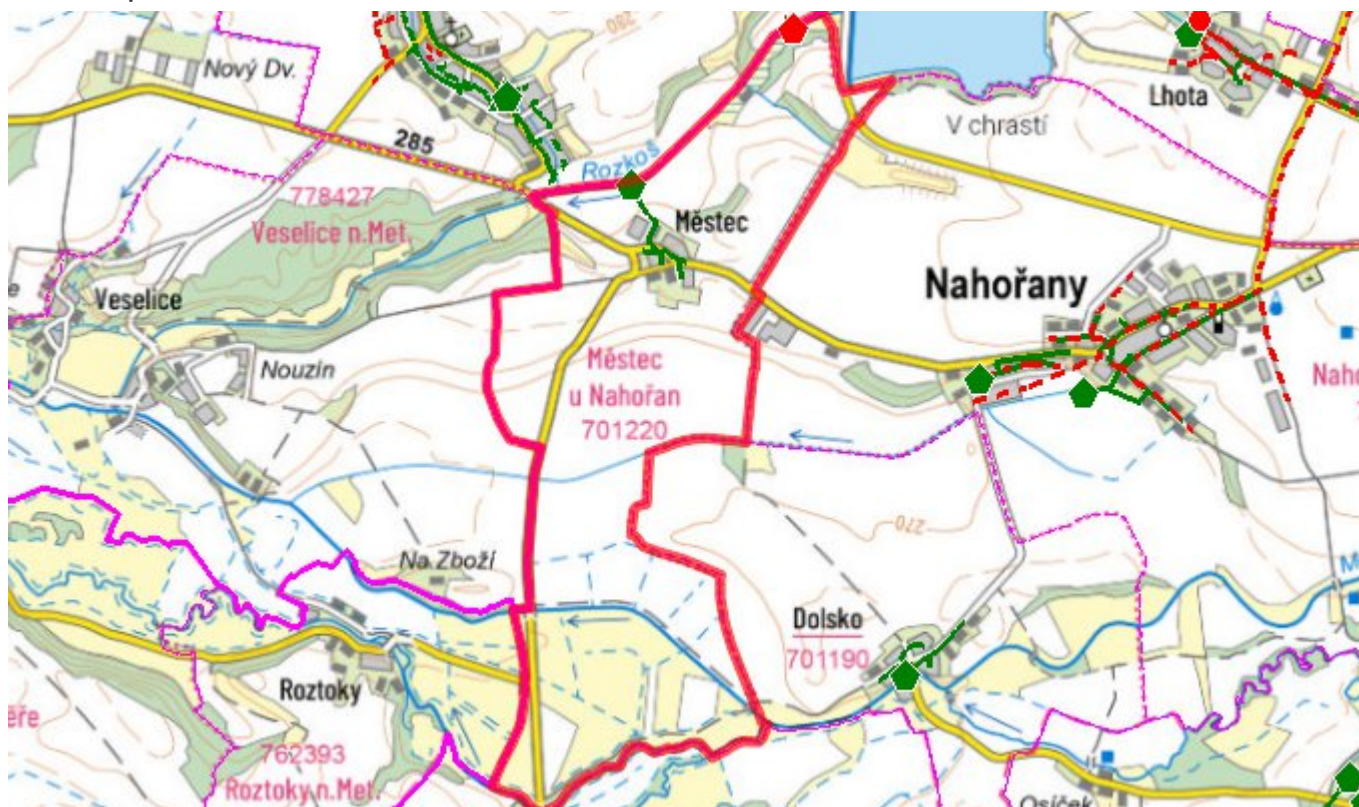
Pro sídelní jednotku dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

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]

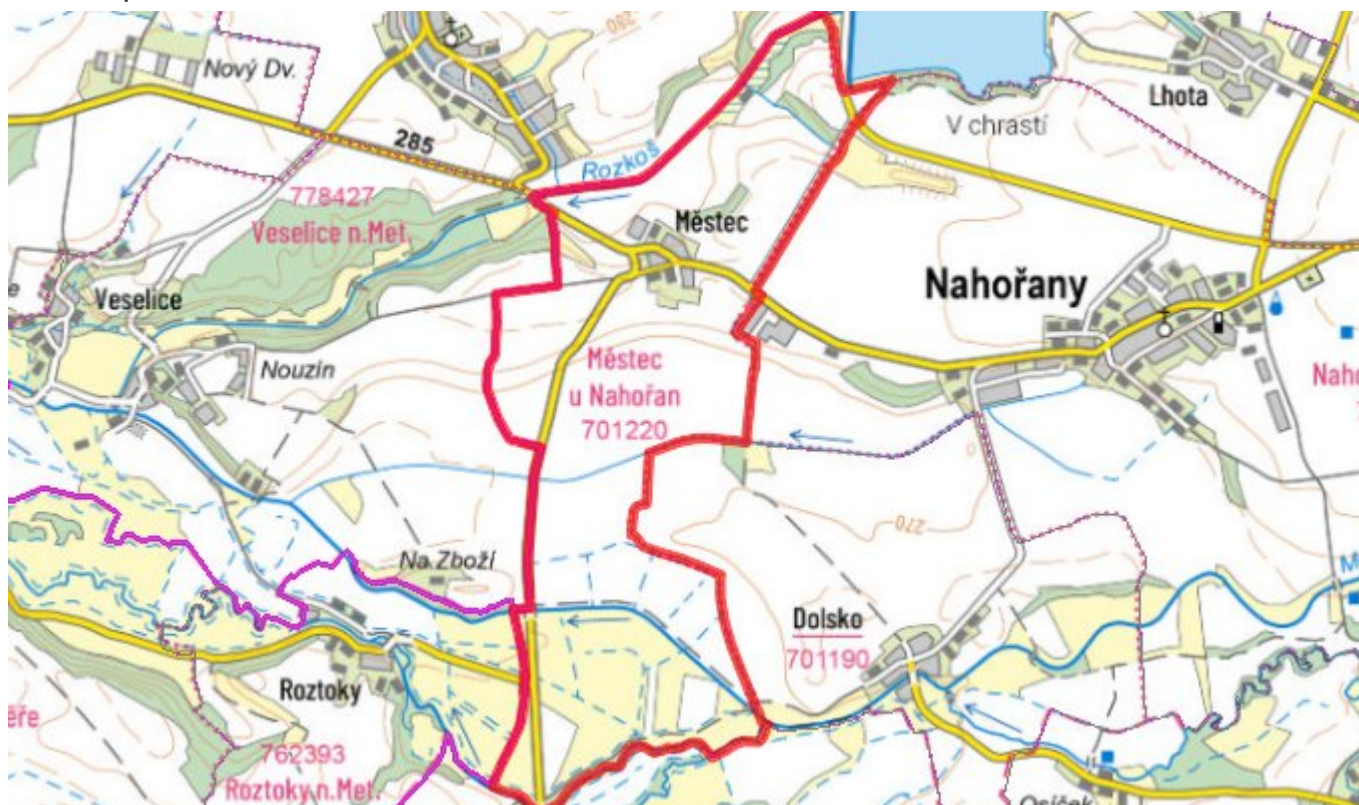
| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
|                  |               |            |        |

|               |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| <b>Městec</b> | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---------------|-----|-----|-----|

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

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| <b>Městec</b>    | -             | -          | -      |

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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