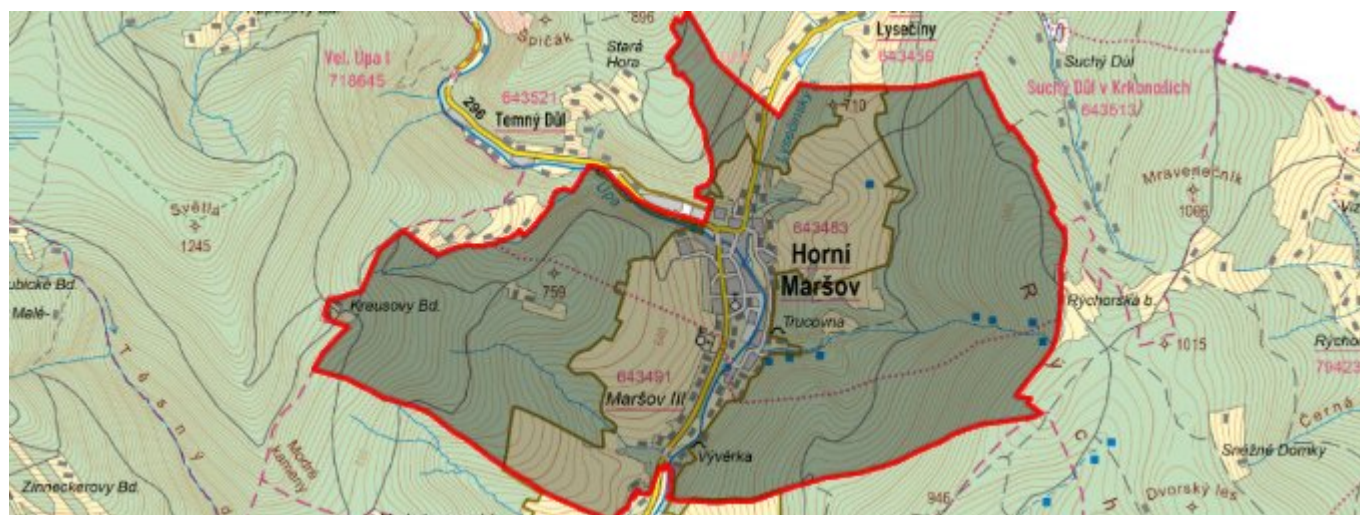


# Horní Maršov - CZ052.3610.5214.043486 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Horní Maršov

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>             | 43486                    |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>               | CZ052.3610.5214.043486   |
| <b>Kód obce</b>                      | 579262                   |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)<br/>Název ORP</b> | 1210 (5214)<br>Trutnov   |
| <b>Číslo POU<br/>Název POU</b>       | 2551<br>Svoboda nad Úpou |



### 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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3610.5214.043486.01          | Horní Maršov            | 04348                        | 43486                       |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Horní Maršov (550 - 650 m n.m.) je obec se zástavbou poměrně soustředěnou v centru a s rozptýlenou v okrajových částech. Počet přechodných návštěvníků téměř dosahuje počtu trvale bydlících obyvatel.

Obec leží v KRNPu a v CHOPAV Krkonoše. Území se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů (dále jen „OP PLZ“). Konkrétně se jedná o OP PLZ lázeňského místa Janské Lázně II. stupně. Obcí protéká vodohospodářsky významný tok Úpa. Část Horního Maršova leží v PHO II.

Podklady:

Sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017

Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizace vč. objektů na síti

Informace obce Horní Maršov

Územní plán obce Horní Maršov

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Maršov     | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 813  | 806  | 820  | 825  |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 60   | 60   | 60   | 60   |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 873  | 866  | 880  | 885  |

## 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 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Horní Maršov | 1110 | 1068 | 1033 | 1036 | 1024 | 1003 | 996  | 990  | 980  | 973  | 979  | 962  | 935  | 940  | -    | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Maršov     | -                            | -    | -    | 813  | 806  | 820  | 825  |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka                | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015   | 2020   | 2025   | 2030   |
|------------------------|---------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 136    | 137    | 138    | 138    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 205    | 206    | 207    | 208    |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | -    | -    | -    | 136,45 | 137,12 | 137,79 | 138,47 |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | -    | -    | -    | 99,97  | 100,46 | 100,95 | 101,44 |

|                       |            |   |   |   |       |       |       |       |
|-----------------------|------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 77,34 | 77,72 | 78,10 | 78,48 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 22,62 | 22,74 | 22,85 | 22,96 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 36,48 | 36,66 | 36,84 | 37,02 |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Horní Maršov má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a čtvrtina přechodných návštěvníků. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Na katastru obce Horní Maršov jsou zdroje pitné vody pro městský vodovod Trutnov – odběr povrchové vody z řeky Úpy a prameniště Rýchory. Povrchová voda je upravována v úpravně vody Temný Důl. Ze zdrojů je voda vedena přes obec dvěma přivaděči DN 400 a DN 225 do soustavy vodojemů městského vodovodu Trutnov. Postupně je vodovodní rozvod rozšiřován i do dalších částí zástavby.

Obecní vodovod je zásobován vodou z následujících zdrojů:

zdroj Nad nemocnicí - prameniště z roku 1910 se soustavou pramenních jímek o maximální vydatnosti 5 l/s a průměrné 3 l/s. Vydatnost prameniště kolísá v závislosti na množství srážek. Voda ze zdroje je gravitačně svedena přivaděčím řadem DN 60, 80 do vodojemu Nad nemocnicí.

zdroj Rýchory - prameniště z roku 1910 se soustavou sběrných a přerušovacích jímek s jímacími zářezy o maximální vydatnosti 60 l/s. Vydatnost prameniště kolísá v závislosti na množství srážek. Voda ze zdroje je gravitačně svedena litinovým přivaděčím řadem DN 100 do přerušovací komory Vodní Zámek. Z přerušovací komory Vodní Zámek je voda vedena přivaděčem DN 200 do vodojemů pro Trutnov. Ze sběrné jímký nad Vodním Zámekem je veden litinový zásobní řad DN 80 pro zásobování části Horního Maršova pitnou vodou.

zdroj Temný Důl - z hydroforové stanice úpravní vody Temný Důl je zásobována malá část obce v lokalitě Temný Důl. Zásobní vodovodní řad z úpravní je propojen s vodovodní sítí v obci a je tak umožněno dotování vodovodu v obci vodou z úpravní vody Temný Důl. Tato možnost zásobení je využívána v případě nedostatku vody ve zdroji Nad nemocnicí nebo při haváriích vodovodu v obci. Na úpravně vody Temný Důl byla v roce 2016 dokončena její intenzifikace. Intenzifikací úpravní vody došlo k navýšení množství vycištěné pitné vody na požadovaný výkon  $Q_{max} = 130$  l/s a zároveň došlo k optimalizaci hodnot parametrů jakosti pitné vody v souladu s platnými předpisy.

Prameniště Lágrý - prameniště se sběrnými jímkami s jímacími zářezy o maximální vydatnosti 0,7 l/s. Vydatnost prameniště kolísá v závislosti na množství srážek. Voda nevyhovuje požadavkům platných předpisů z hlediska mírně nadlimitního množství železa a radioaktivity. Voda ze zdroje je gravitačně svedena přivaděčím řadem do dvou navzájem propojených vodojemů Lágrý. Jedná se o záložní zdroj v současnosti nevyužívaný. Provozovatel o jeho znovuuvedení do provozu vzhledem k malé vydatnosti a špatné kvalitě zatím neuvažuje.

Vodojem Nad nemocnicí - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x50 m<sup>3</sup> (665,0/662,0 m n.m.) vybudovaný v roce 1910. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 150 přes přerušovací komoru Nemocnice (-/632,0 m n. m., objem 1,5 m<sup>3</sup>) do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Horním Maršově.

Vodojem Lágrý - dva navzájem propojené zemní vodojemy každý o objemu 10 m<sup>3</sup> (-/- m n.m.) ze začátku 20. století. Z vodojemu je zásobní řad propojen s vodovodní sítí v Horním Maršově.

Obecní vodovod je propojen s přivaděčím řadem z úpravní vody Temný Důl. Vodovod je rozdělen na 4 tlaková pásma ovládaná:  
přerušovací komorou Nemocnice

sběrnou jímkou č. 9 praměniště Rýchory  
hydroforovou stanicí na úpravně vody Temný Důl

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

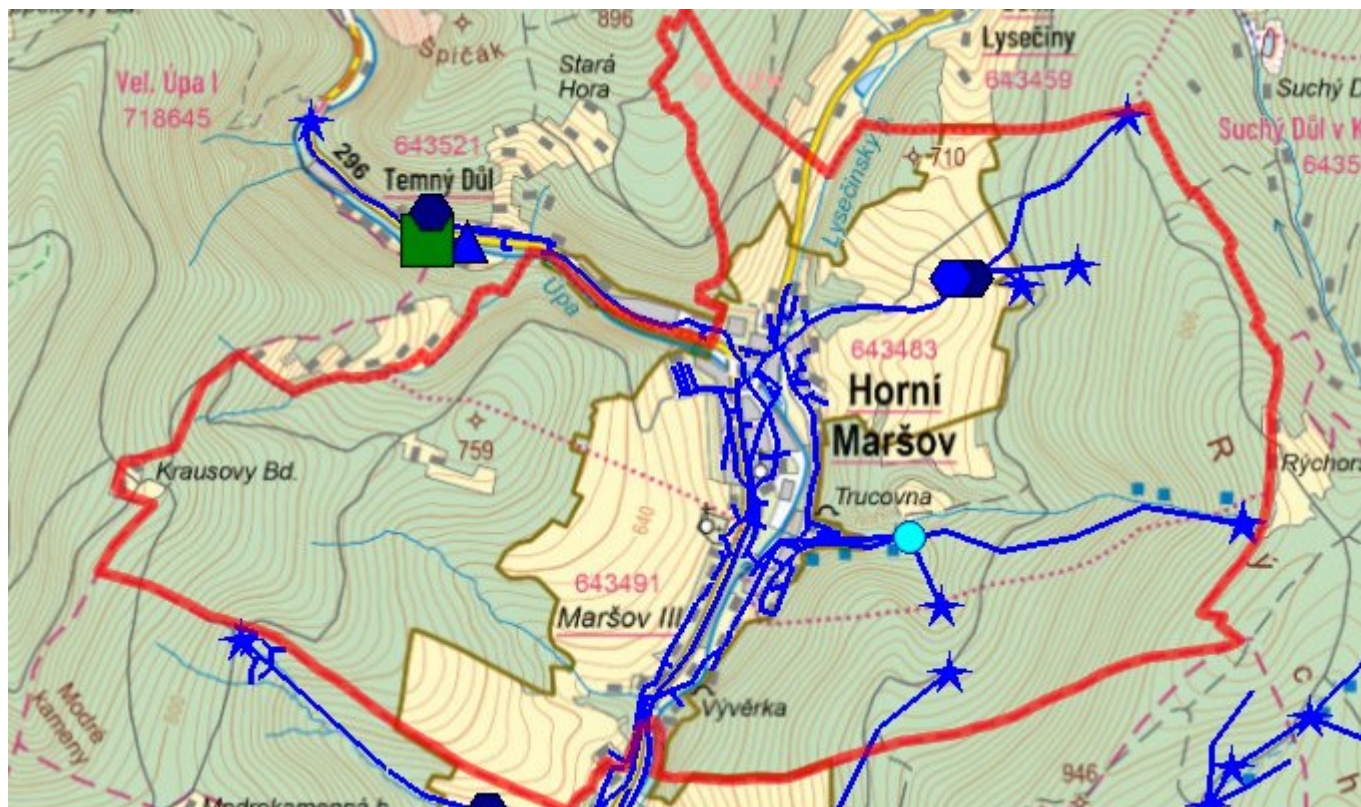
V budoucnu budou dle potřeby na vodovod napojovány další lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba. V případě hrozby trvalého snížení vydatnosti zdrojů - posouzení možnosti zprovoznění praměniště Lágry.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Horní Maršov nemá vlastní použitelné náhradní zdroje pitné vody, ale může být zásobována existujícím propojením z vodovodu Trutnov – z ÚV Temný Důl. Pokud tato varianta nebude možná, bude nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) řešeno jejím dovozem z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z města Svoboda nad Úpou. Dále mohou být pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Případné zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace. Voda by byla dodávána jako užitková pouze tehdy, jednalo by se o vodu z dostupných zdrojů, která by např. momentálně nevyhovovala svou jakostí požadovaným limitům.

## 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 |
| Horní Maršov     | -                               | -    | -    | 813  | 806  | 820  | 825  |

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Maršov     | -                        | -    | -    | 813  | 806  | 820  | 825  |

## D.3 Bilanční údaje

| Položka                             | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 67,51 | 67,84 | 68,17 | 68,51 |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | -    | -    | -    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 18,07 | 18,15 | 18,24 | 18,33 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | -    | -    | -    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Horní Maršov má systém veřejné jednotná kanalizace. Původní ČOV Serafín, ČOV Očistné centrum a ČOV Za vodou byly nahrazeny čerpacími stanicemi, jejichž prostřednictvím jsou odpadní vody odváděny na centrální ČOV v Bohuslavicích. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. Problémem části kanalizace v Horním Maršově je odvádění srážkových vod z území kolem ulice Josefa II, Malé uličky a z ulice Josefa Tippeta, které z důvodů nízkých spádových poměrů zdejší jednotou kanalizaci zahlcují.

Dešťové vody jsou částečně z obce odváděny jednotnou kanalizací a přes dešťové oddělovače do řeky Úpy. Přibližně třetina obce je odvodňována dešťovou kanalizací do řeky. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Odpadní vody ze zbylé části obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Trutnov, v septicích s přepadem do trativodů.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Horní Maršov je do budoucna uvažováno s prodloužením kanalizační sítě s čerpací stanicí v lokalitě u nemocnice - v ul. Promenáda s napojením na stávající stokovou síť v Horním Maršově a následně budou odpadní vody odvedeny na stávající ČOV Bohuslavice.

Do budoucna budou na kanalizaci dle potřeby napojovány další lokality prodloužením stávajících stok a prováděna běžná údržba.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistiřen 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 odpadní vody čištěny pomocí tříkomorových septiků doplněných o zemní filtry, domovní ČOV či bezodtokých jímek s vývozem na ČOV Bohuslavice.

## 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  |
| Horní Maršov     | 0,0           | 1 233,0    | 1 233,0 |

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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