

Vršovka - CZ052.3605.5211.186635 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Vršovka

| | |
|--|--------------------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 186635 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3605.5211.186635 |
| Kód obce | 574627 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 1058 (5211) Nové Město nad Metují |
| Číslo POU Název POU | 2259 Nové Město nad Metují |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5211.186635.01 | Vršovka | 18663 | 186635 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Vršovka (326 - 334 m n. m.) leží na katastrálním území Vršovka (786632).

Trvale zde žije celkem 135 obyvatel. Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení počtu obyvatel.

Celkem je zde evidováno 50 domů, trvale obydlených je 42 a 8 domů je využíváno rekreačně. Zástavba je soustředěna podél místních komunikací do radiokoncentrického tvaru. Obcí protéká Bohuslavický potok. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího charakteru.

Vršovka leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017-vodovod

Hlášení ISPOP 2017

Infrastruktura pro RD p.p.č. 358/5, Kanalizace na parc. č. 252/1 a 381, Vršovka; DSP; Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.; 03/2008

Pasport kanalizace - stoka B, C, Vršovka; Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.; 04/2012

Pasport kanalizace - stoka A, Vršovka; Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.; 04/2007

Kanalizační řád veřejné kanalizace obce Vršovka, stoka A; 03/2008

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Vršovka | Trvale bydlící | - | - | - | 135 | 145 | 150 | 160 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Celkem | - | - | - | 155 | 165 | 170 | 180 |

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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vršovka | 108 | 119 | 121 | 121 | 135 | 130 | 132 | 140 | 142 | 144 | 146 | 146 | 145 | 146 | - | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Vršovka | - | - | - | 118 | 128 | 138 | 148 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 16 | 18 | 19 | 20 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 13,60 | 14,75 | 15,90 | 17,05 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 12,69 | 13,77 | 14,84 | 15,92 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 12,69 | 13,77 | 14,84 | 15,92 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,13 |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu Vršovka je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci Vršovka. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně provozního celku Náchod – Bohuslavice. Celková délka vodovodu je 3,335 km

Základní údaje vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5211-786632-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5211-786632-48172928-1/1-48172928

Název obce: Vršovka

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 118

Počet zásobovaných rekreatantů: není znám

Počet přípojek: 34

Vodovod Vršovka je zásoben vodou z vodovodní sítě Nového Města nad Metují, odkud je voda přečerpávána do věžového vodojemu Spy (hydroglobus) 100 m³, dno 366 m n.m. (součást vodovodu Spy), ze kterého je voda dopravena zásobním řadem do spotřebiště. Vodovod je zaveden do všech částí obce.

Zhodnocení současného stavu

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

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m³. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m³ (d.v. 495,5 m n. m.). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m³ je vodojem Vysoká Srbská 1500 m³ dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m³, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m³ s d.v. 429,0 m n. m. Vodovodní přivaděč dále pokračuje do vodojemu Bohuslavice (patří VaK Hradec Králové, a.s.). Na trase jsou ještě napojeny vodojemy Václavice, Nahořany a Horka na odbočku z přivaděče je také napojena celá lokalita Novoměstska.

Celková vydatnost zdrojů je 200 l/s.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoká Srbské a v Teplicích n. Metují. 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 a vnitřních průměrů potrubí.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být

odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

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

Zdroje 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.

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 je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem nebo dovozem z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji. Dodávku vody lze také zajistit dovozem cisternami z vrtu LT-4 u Černčic (6 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 |
| Vršovka | - | - | - | 45 | 50 | 55 | 60 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Produkce průmyslových OV | m ³ /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

V obci Vršovka je částečně vybudována jednotná gravitační kanalizace. Kanalizace se dělí na 3 části. Stoka A je tvořena z betonové kanalizační stoky DN 300 o délce 343 m vybudované v 70. letech 20. stol. a jejím později vybudovaném prodloužení o délce 155 m DN 250. Stoky B a C jsou vybudovány z betonového potrubí DN 300, délka stoky B je 187 m a délka stoky C 306 m. Odpadní vody jsou odváděny do Bohuslavického potoka (č.h.p. 1-02-03-024). Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je Obec Vršovka.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci Vršovka není vybudována centrální ČOV. Jsou zde vybudovány 4 DČOV a biologické septiky. Odpadní vody od ostatních obyvatel jsou akumulovány v bezodtokých jímkách. Technický stav ani stáří jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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 stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod.

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 |
| Vršovka | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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