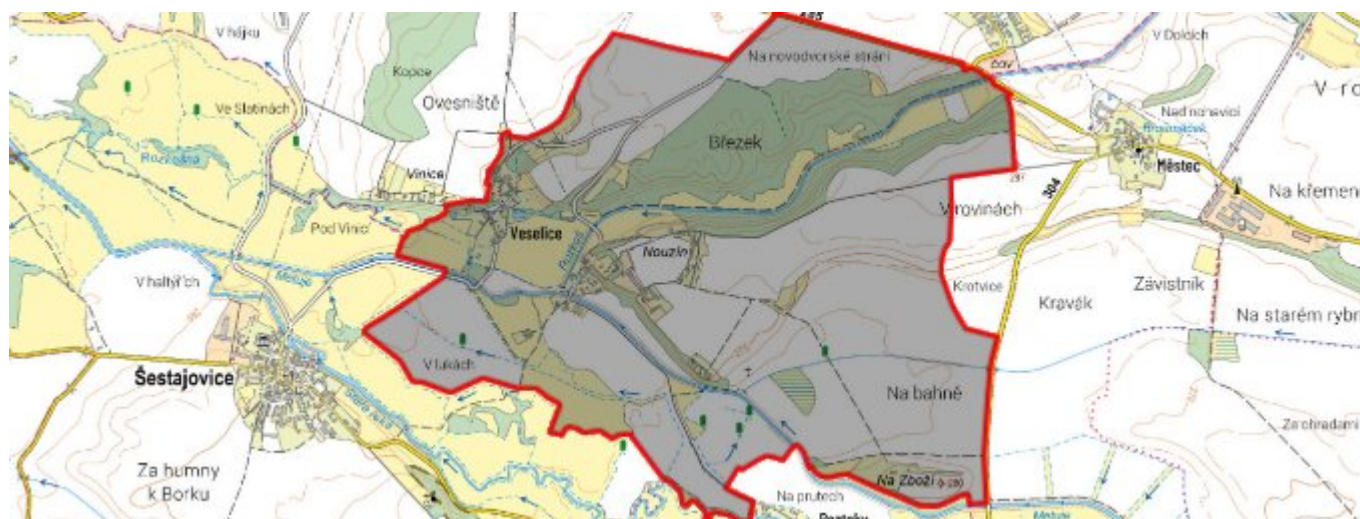


Veselice - CZ052.3605.5209.178420 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Velká Jesenice

| | |
|--|------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 178420 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3605.5209.178420 |
| Kód obce | 574562 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 1066 (5209) Náchod |
| Číslo POU Název POU | 2305 Česká Skalice |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5209.178420.01 | Veselice | 17842 | 178420 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Veselice (266 m n. m.) leží na katastrálním území Veselice nad Metují (778427).

Trvale zde žije celkem 40 obyvatel, přechodně 50 rekreatantů. V produktivním věku je 68 % obyvatel a 15 % obyvatel je postproduktivního věku.

Eviduje se zde celkem 26 domů, z toho trvale obydlených je 15, k rekreaci se využívá 11 objektů. Zástavba má radiokoncentrický charakter. V blízkosti leží vodní nádrž Rozkoš.

Obec leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Zakreslení plánované výstavby vodovodní sítě

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Veselice | Trvale bydlící | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Celkem | - | - | - | 90 | 90 | 90 | 90 |

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 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velká Jesenice | 752 | 751 | 754 | 759 | 749 | 748 | 750 | 750 | 739 | 738 | 735 | 742 | 734 | 734 | - | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Veselice | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 40 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Individuální zásobování vodou

V obci není vybudován veřejný vodovod. Všichni obyvatelé využívají vodu z domovních studní, hlubokých do 4 - 8 m převážně budovaných v betonových skruži (ojediněle roubené kamenem) do průměru 1000 - 1200 mm. Využívána je převážně kvartérní zvodeň, ojediněle zvodeň ve slínovcích a jílovitých vápencích jizerského souvrství v rámci hydrogeologického rajónu 422 Podorlická křída.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody není dostatečné, kvalita nevyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb., bakteriologickým znečištěním a obsahem spec. organických látek.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Rozšíření sítě počítá s realizací nového řadu DN 90, který začíná jižně od Velké Jesenice na hlavním řadu DN 110. Nový řad je veden je větví odbočující z hlavního řadu podél komunikace na Nový Dvůr. Vzhledem ke konfiguraci terénu je tlakově pokryto celé řešené území.

Navrhované řešení

Zdroj vody

Navrhujeme napojení ZSJ Veselice a a výhledově i Vinice na vodovod Velká Jesenice, jež je součástí skupinového Vodovodu Česká Skalice. Vlastníkem je Obec Velká Jesenice a provozovatelem je Velkojesenická s.r.o.

Úprava vody

Příznivá jakost vody ve zdrojích vodovodu Česká Skalice umožňuje zachování stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

Doprava vody

Vodovod bude zásoben pitnou vodou ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, prostřednictvím napojení ve Velké Jesenici na zásobní řad z Nahořan do České Skalice.

Vodojemy

Tlakově bude spotřebiště ovládáno věžovým VDJ 200 m3 v Nahořanech s d. v. 330,43 m n. m.

Vodovodní síť

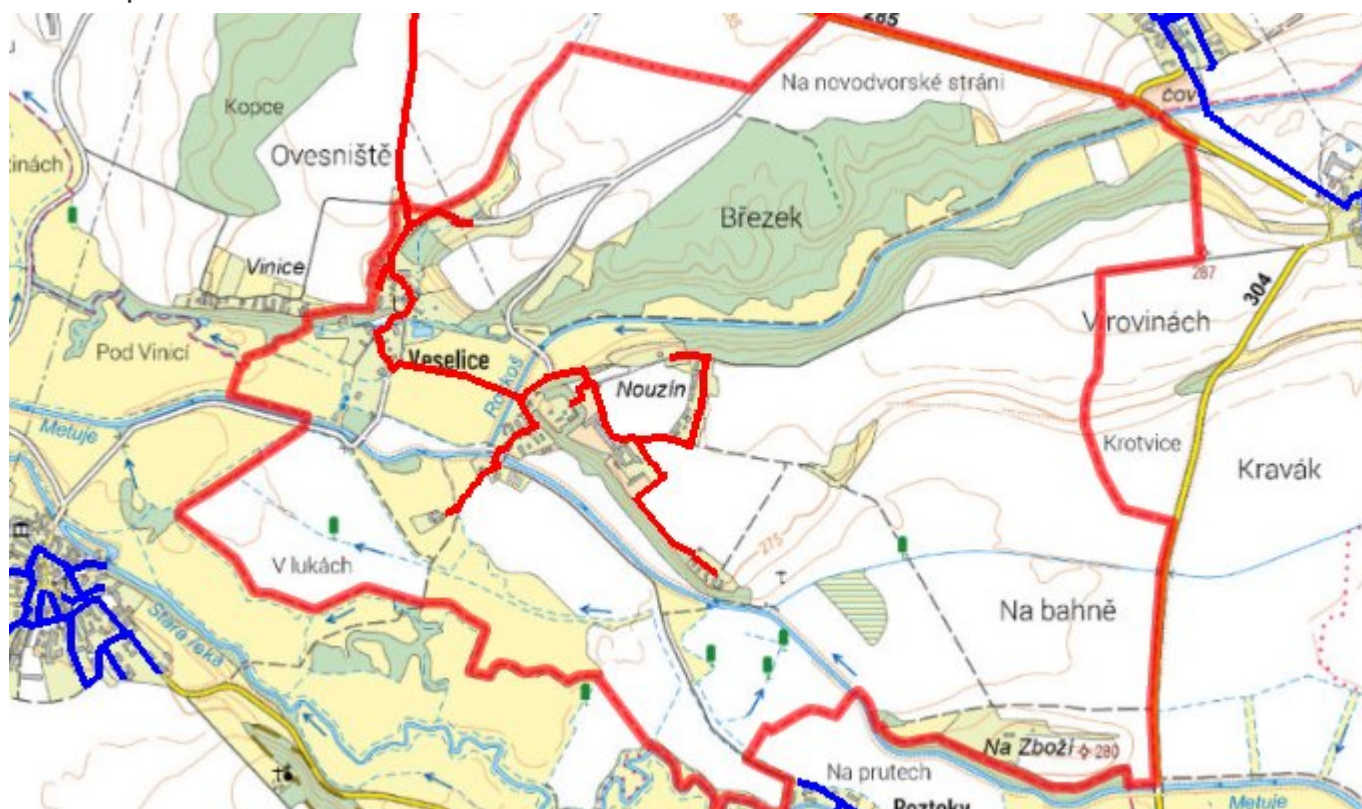
Navrhujeme vybudování nové vodovodní sítě - přívodní řad PVC/PE DN 90 délky 0,7 km a rozvodné řady PVC/PE DN 63 a DN 75 o celkové délce 2,5 km. Rozvodné řady ZSJ Veselice budou napojeny na přívodní řad z Velké Jesenice. Trasa a hloubky uložení potrubí jsou navrženy tak, aby umožnily i napojení stávající i výhledové zástavby. Dále navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci 2030, případně později.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

ZSJ Veselice a Vinice nemají vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližšího vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. z veřejného vodovodu Česká Skalice (profil Velká Jesenice, dovozní vzdálenost 2 km), dovozem balené vody příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 6 km). Případně mohou být využity 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 |
| Veselice | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Veselice | - | - | - | 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 ZSJ Veselice a Vinice není vybudována kanalizace. Je využíván systém propustků, struh a příkopů.

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Veselice a Vinice není vybudována obecní ČOV. Způsob likvidace odpadních vod není znám, stejně jako počet, stáří a technický stav jímek a septiků.

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.

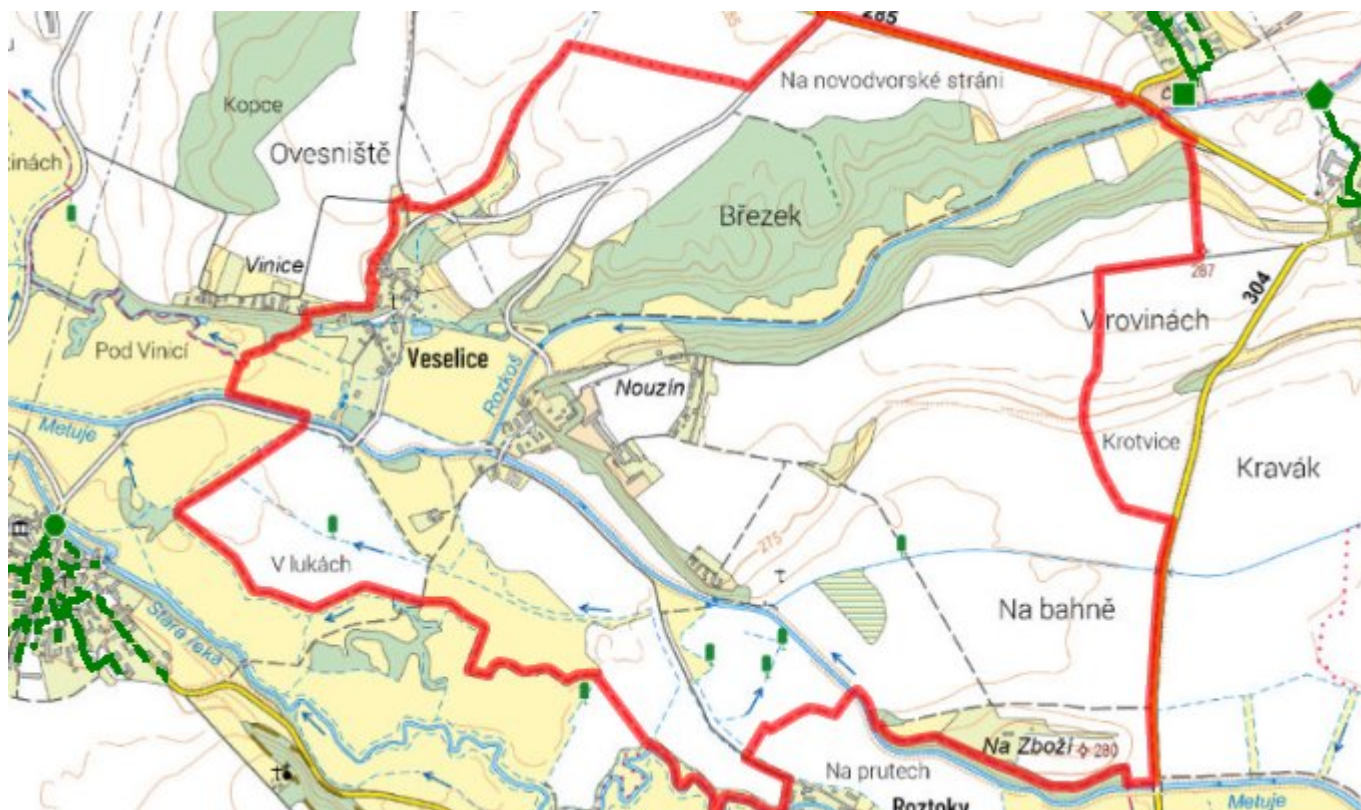
Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Česká Skalice.

V cílovém roce 2030 bude počet stávajících a nově připojených obyvatel:

na DČOV a septiky se zemním filtrem 18

na jímky 22

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

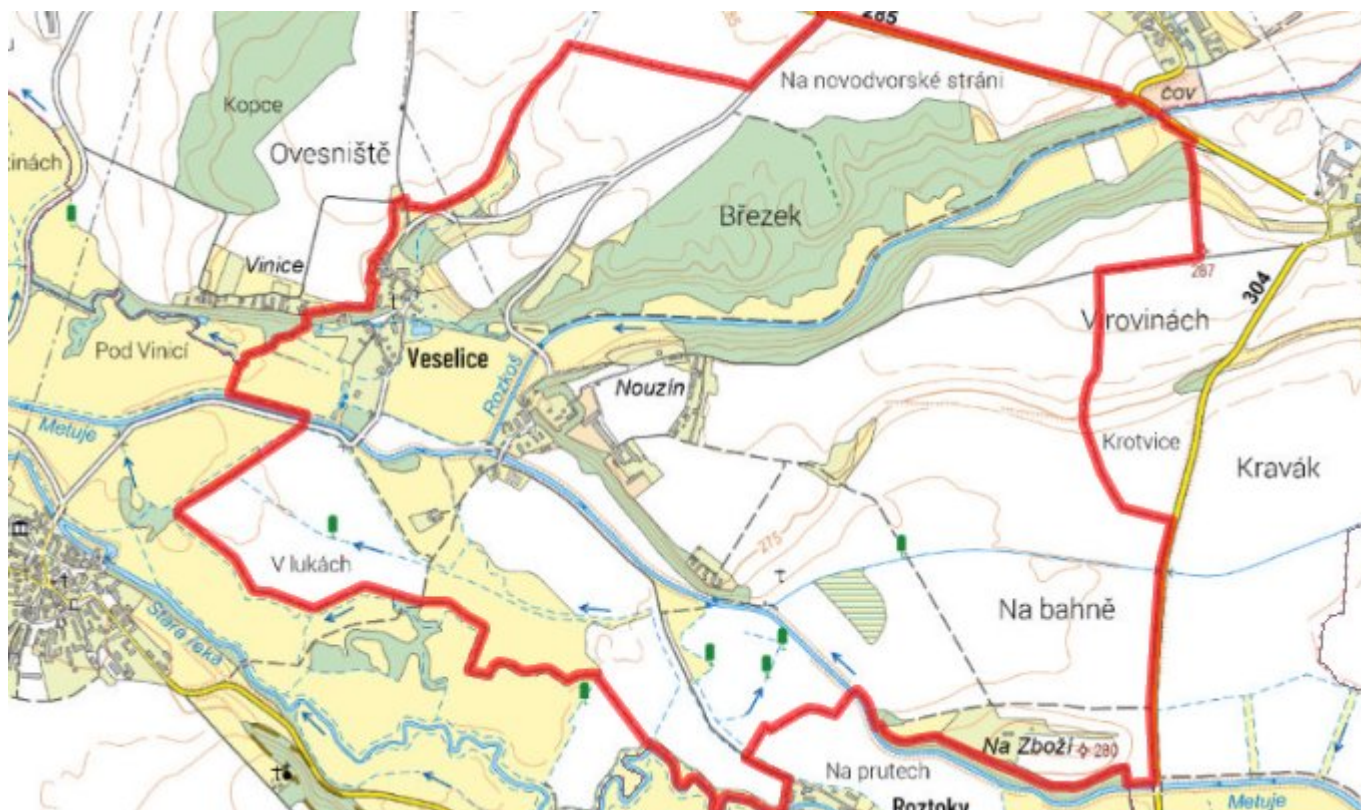
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|------------------|---------------|------------|---------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Veselice | 5 562,0 | 0,0 | 5 562,0 |

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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