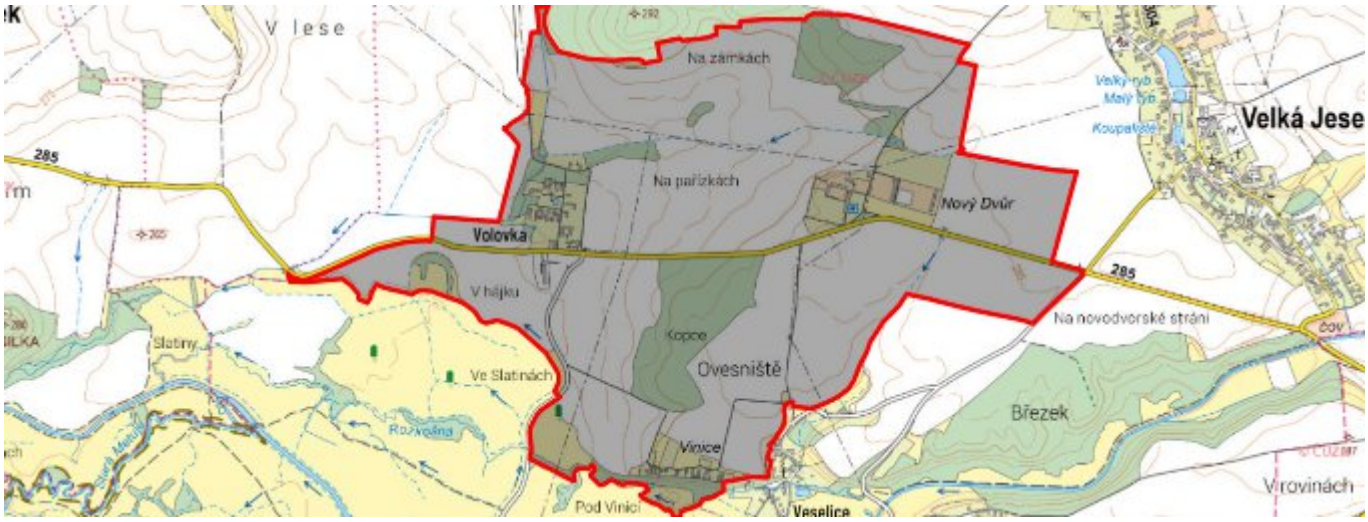
Volovka - CZ052.3605.5209.178446 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Velká Jesenice

Číslo obce PRVKUK	178446
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.178446
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
CZ052.3605.5209.178446.01	Volovka	17844	178446

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Volovka (262 m n. m.) leží na katastrálním území Volovka (778443).

Trvale zde žije celkem 30 obyvatel. V produktivním věku je obyvatel 68 %, 15 % zastoupení mají mladší 15-ti let a 17 % obyvatel je postproduktivního věku.

Eviduje se zde celkem 21 domů, z toho trvale obydlených je 13 a k rekreaci se využívá 5 objektů. Zástavba má ortogonální půdorys, zástavba je soustředěna podél navzájem kolmých ulicí.

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
Volovka	Trvale bydlící	-	-	-	30	30	30	30
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	40	40	40	40

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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
Volovka	-	-	-	0	0	0	30

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 ZSJ Volovka není vybudován veřejný vodovod. Všichni obyvatelé využívají vodu z 31 domovních studní, budovaných převážně v betonových skružích, ale i roubených kamenem, do průměru 1000 – 1200 mm a hloubky 4 – 8 m. Využívána je zvodeň připovrchového rozpojení puklin vápnitých spongilitických prachovců, prachovitých pískovců jizerského souvrství, ale i kvartérní zvodeň v rámci hydrogeologického rajónu 422 Podorlická křída.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody není dostatečné, kvalita nevyhovuje bakteriologickým znečištěním a obsahem spec. organických látek.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V rámci rozšíření sítě se počítá s realizací nové sítě DN 63 až DN 110 s celkovou délkou 3,2 km, která začíná jižně od Velké Jesenice na hlavním řadu. Nový řad je veden podél komunikace na Nový Dvůr a pokračuje na Volovku. Vzhledem ke konfiguraci terénu je tlakově pokryto celé řešené území.

Navrhované řešení

Zdroj vody
Navrhujeme napojení ZSJ Volovka 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.

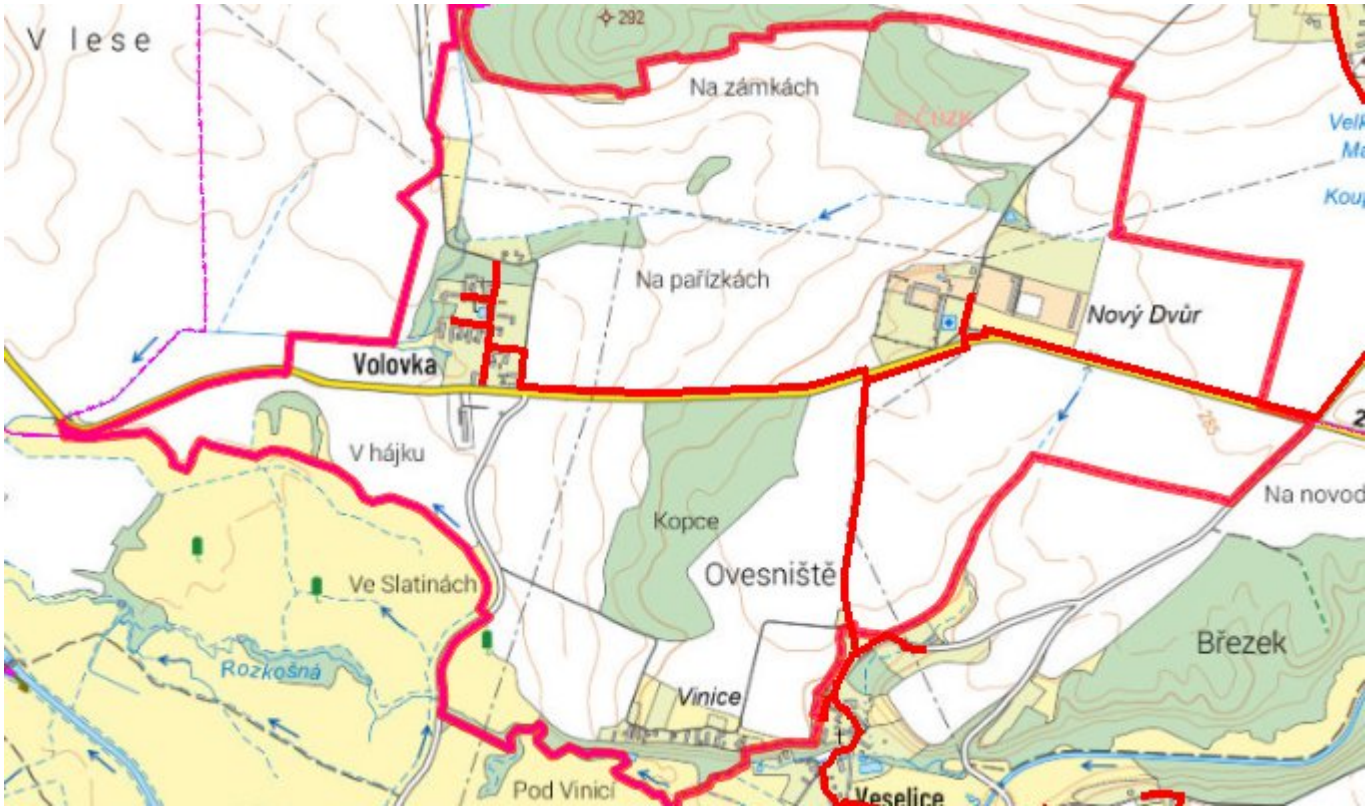
Vodojemy
Tlakově bude spotřebiště ovládáno věžovým VDJ 200 m3 v Nahořanech s d. v. 330,43 m n. m.

Vodovodní síť
Navrhujeme vybudování nové vodovodní sítě - přívodní řad PVC/PE DN 110 délky 1,1 km a rozvodné řady PVC/PE DN 63 až DN 75 o délce 1,6 km. Na přívodní řad do ZSJ Volovka bude od transformátoru napojen přívodní řad PVC/PE DN 90 o délce 0,6 km do ZSJ Veselice. Trasa a hloubky uložení potrubí jsou navrženy tak, aby umožnily 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 v roce 2030, případně později.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

ZSJ Volovka nemá 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 2,5 km), dovozem balené vody příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 5 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
Volovka	-	-	-	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
Volovka	-	-	-	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 Volovka není vybudována kanalizace. Je využíván systém propustků, struh a příkopů.

Čištění odpadních vod - současný stav
V ZSJ Volovka 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

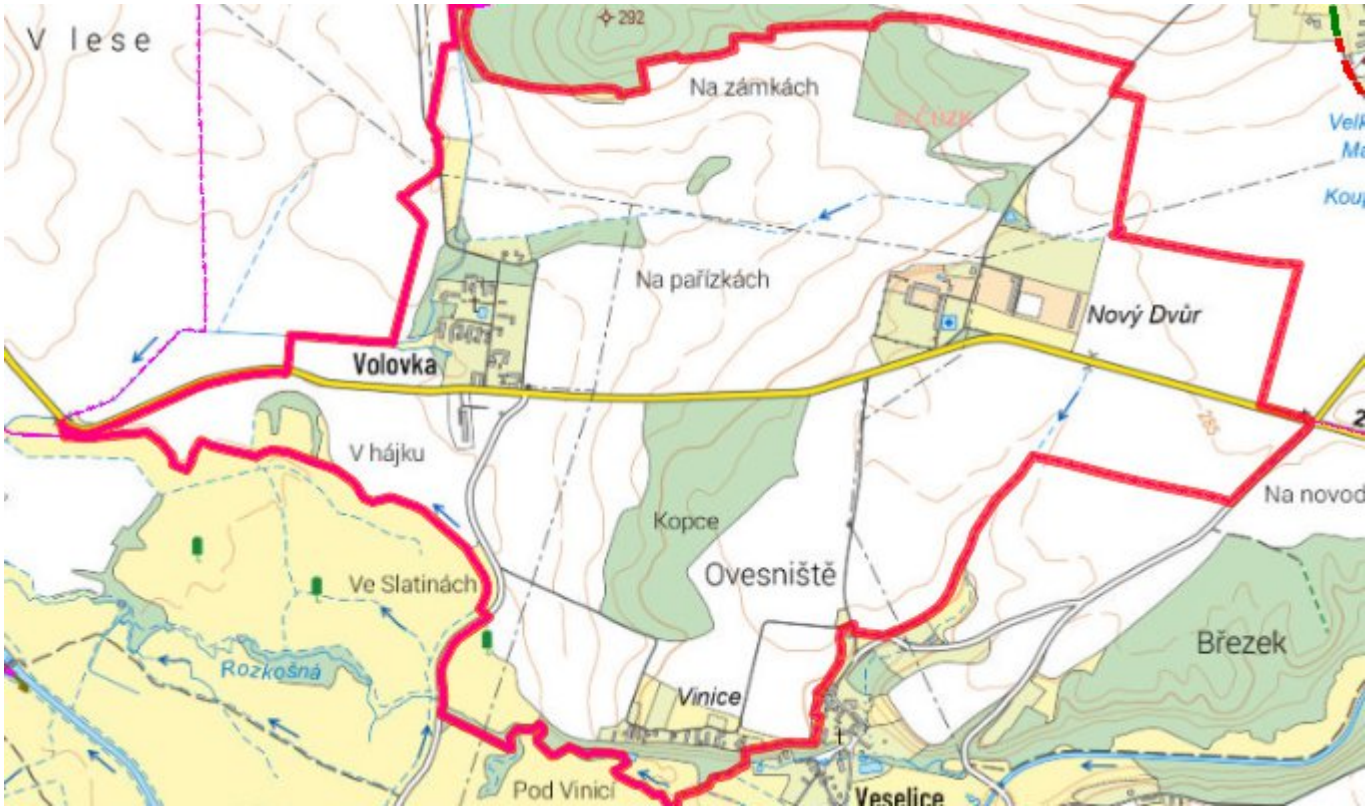
Pro sídelní jednotky dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé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

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.

V cílovém roce 2030 bude počet stávajících a nově napojených obyvatel:
na jímky 10
na septiky 20

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

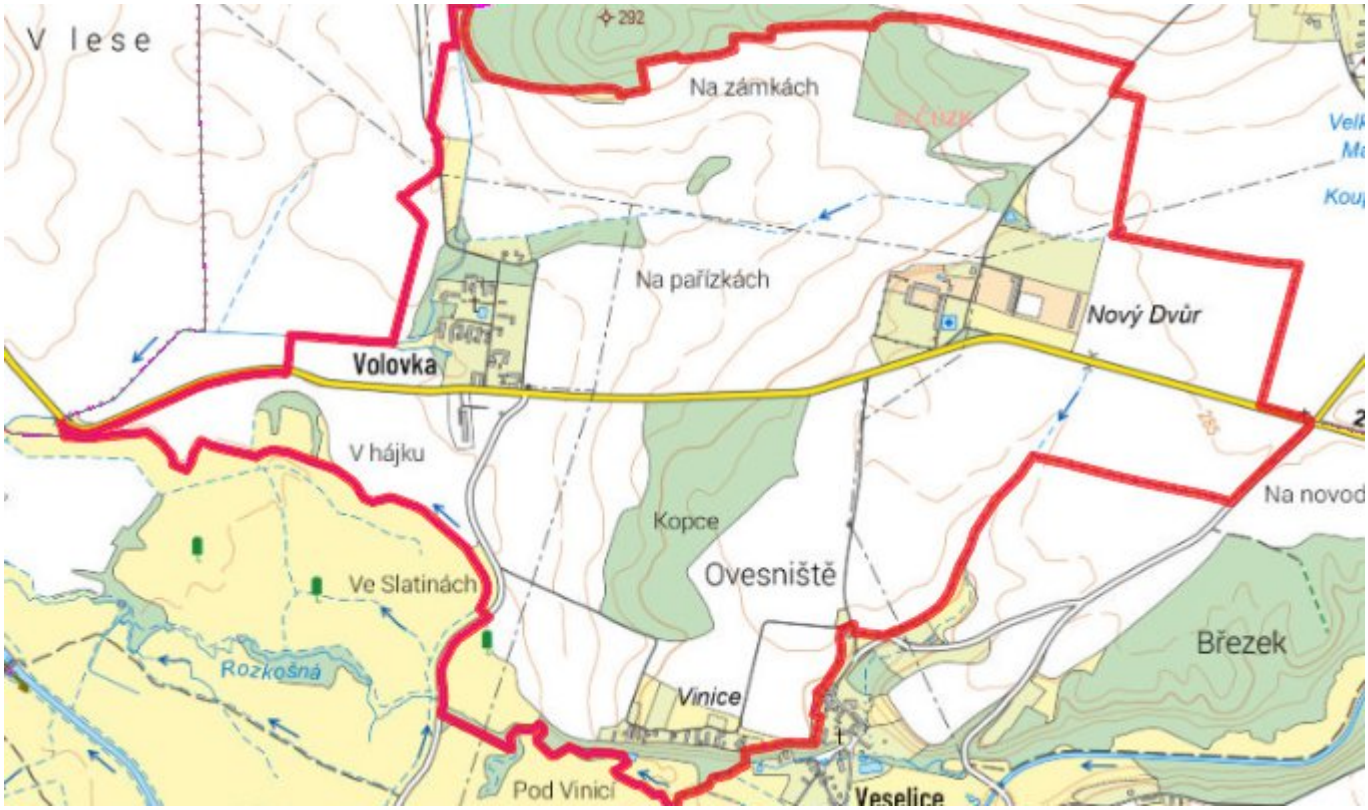
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Volovka	6 066,0	0,0	6 066,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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