

Vysokov - CZ052.3605.5209.188395 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Vysokov

Číslo obce PRVKUK	188395
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.188395
Kód obce	574643
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2267 Náchod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.188395.01	Vysokov	18839	188395

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Vysokov (331 - 418 m n. m.) leží na katastrálním uzemí Vysokov (788392).

Trvale zde žije celkem 504 obyvatel a 70 rekreatůů.

V obci Vysokov je evidováno celkem 210 domů, z toho trvale obydlených je 168, k rekreaci se využívá 28 domů. Zástavba je soustředěna hlavně podél místní komunikace, obec má liniový tvar.

V obci je průmyslová zóna s 550 zaměstnanci.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Pasport kanalizace ve správě obce Vysokov; Situace; Josef Veselý, projekční kancelář; 09/2011

Koncepce výstavby nové kanalizační sítě, 2018

Připravované investice VaK Náchod, Rekonstrukce přivaděče Teplice nad Metují - Hradec Králové, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Vysokov	Trvale bydlící	-	-	-	504	510	520	530
	Přechodně bydlící	-	-	-	70	70	70	70
	Celkem	-	-	-	574	580	590	600

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Vysokov

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Vysokov	-	-	-	504	510	520	530

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	85	86	88	89
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	102	104	105	107
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	84,93	86,39	87,85	89,31
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	74,98	76,26	77,55	78,84

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	74,98	76,26	77,55	78,84
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,96	10,14	10,31	10,48

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu Vysokov o délce 9,249 km je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Náchod – Bohuslavice.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5209-788392-48172928-1/1

IČPE: 5209-788392-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlicích obyvatel: 504

Vodovod Vysokov zásoben z vodojemu Vysokov 1 000 m³ s d. v. 429,0 m n.m., kam je voda dopravována z vodojemu Vysoká Srbská 1 500 m³ s d. v. 495,60 m n.m.

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.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké 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

V rámci posílení kapacity a zabezpečení Vodárenské soustavy Východní Čechy je uvažováno o rekonstrukci přivaděče Teplice nad Metují – Hradec Králové. Zpracován je návrh první etapy rekonstrukce řadu a to v úseku od zdroje NV12 Bezděkov nad Metují po vodojem Vysokov.

V rámci rekonstrukce prvního úseku přivaděče bude vybudováno nové potrubí přivaděče, které bude převážně vedeno v souběhu se stávajícím potrubím přivaděče. Pouze v místech, kde z důvodu kolize souběžné trasy se stávajícími inženýrskými sítěmi či s plánovanou výstavbou již povolených silničních staveb, není možné vést nové potrubí v souběhu, je trasa nového potrubí vedena odklonem. A dále v místech, kde z majetkoprávních důvodů nebylo možné vést nové potrubí v jiné trase než ve stávající, byla navržena stavební úprava stávajícího potrubí. Nové potrubí přivaděče je navrženo z trub TLT DN 600 v délce cca 17,6 km.

Na konci dotčeného úseku rekonstruovaného přivaděče bude vybudován nový vodojem Branka III. Navrhovaný vodojem bude zemní dvoukomorový s akumulací 2x 2500 m³. Součástí návrhu je i nová příjezdová komunikace k vodojemu, řešení zpevněných ploch v areálu, terénní a sadové úpravy, oplocení. Nový vodojem bude umístěn na novém potrubí přivaděče, které bude v lokalitě mezi stávající armaturní šachtou Branka a stávajícím vodojemem Vysokov vedeno v nové trase odklonem od stávající trasy přivaděče z důvodu výstavby nové silnice. Nový vodojem Branka III bude v systému umístěn za odbočkou do stávajícího vodojemu Branka I.

Zdroje vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost zdroje vody 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.

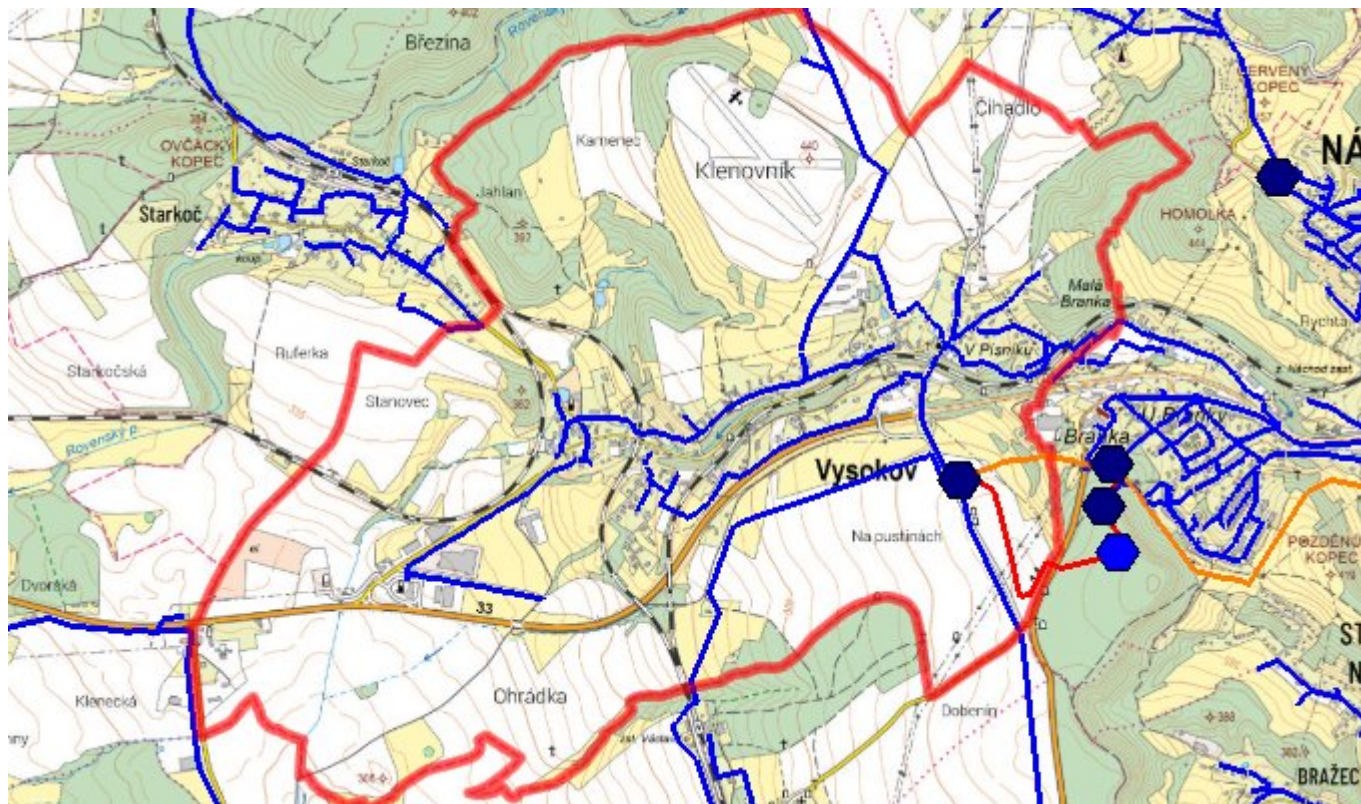
Vodovodní síť

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 pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody z nejbližšího místa s fungující dodávkou pitné vody, nebo dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 14 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
Vysokov	-	-	-	504	510	520	530

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Vysokov	-	-	-	40	40	520	530

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	9,93	9,93	9,93	9,93
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

Celá obec je odkanalizovaná.

Ve obci Vysokov je vybudována jednotná gravitační kanalizace o délce 1,39 km, která je součástí skupinové kanalizační sítě Hronov-Velké Poříčí-Náchod. Vlastníkem a provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny z části nemovitostí a dále odváděny stokou F a následně A na ČOV Náchod-Bražec. Kanalizačních přípojek je 21 s celkovou délkou 357 m. Tímto způsobem je napojeno 21 nemovitostí s cca 88 obyvateli.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5209-788392-48172928-3/1

IČPE: 5209-788392-48172928-3/1-48172928

Počet napojených trvalých obyvatel: 88

ČOV Náchod- Bražec (IČME: 5209-701343-48172928-4/1, IČPE: 5209-701343-48172928-4/1-48172928) je mechanicko-biologická ČOV o projektované kapacitě 45990 EO. Odpadní vody jsou vypouštěny do toku Metuje, ID 412105.

Dále je v obci vybudováno 1,735 km jednotné gravitační kanalizace, kterou vlastní a provozuje Obec Vysokov. Kanalizace je vybudována z PVC potrubí o průměru 250 mm. Odpadní vody z této částí obce, kterou provozuje obec Vysokov, jsou likvidovány v septických a v DČOV (napojeno 60 EO). Tímto způsobem likviduje odpadní vody v současné době cca 416 obyvatel. V průmyslové zóně jsou provozovny vybaveny čistírny odpadních vod s výstupy do místní vodoteče. Kanalizace bude výhledově připojena po vybudování nového kanalizačního řádu přes Provodov-Šonov na ČOV Nové Město nad Metují.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Je zpracovaná studie na napojení obecní kanalizace na ČOV Nové město nad Metují.

Navrhované řešení

Pro obec Vysokov navrhujeme vybudování splaškové kanalizace do obce Provodov-Šonov a z Provodova dále na ČOV do Nového města nad Metují. Splašková kanalizační síť je navržena v délce 2 km jako gravitační z PVC DN 300 a v délce 1,1 km jako tlaková DN 90. Čerpací stanice bude navržena se dvěma čerpadly o výkonu 2+2 l/s. Dopravní výška je 10 m (z kopce). Příkon čerpadel do 5 W.

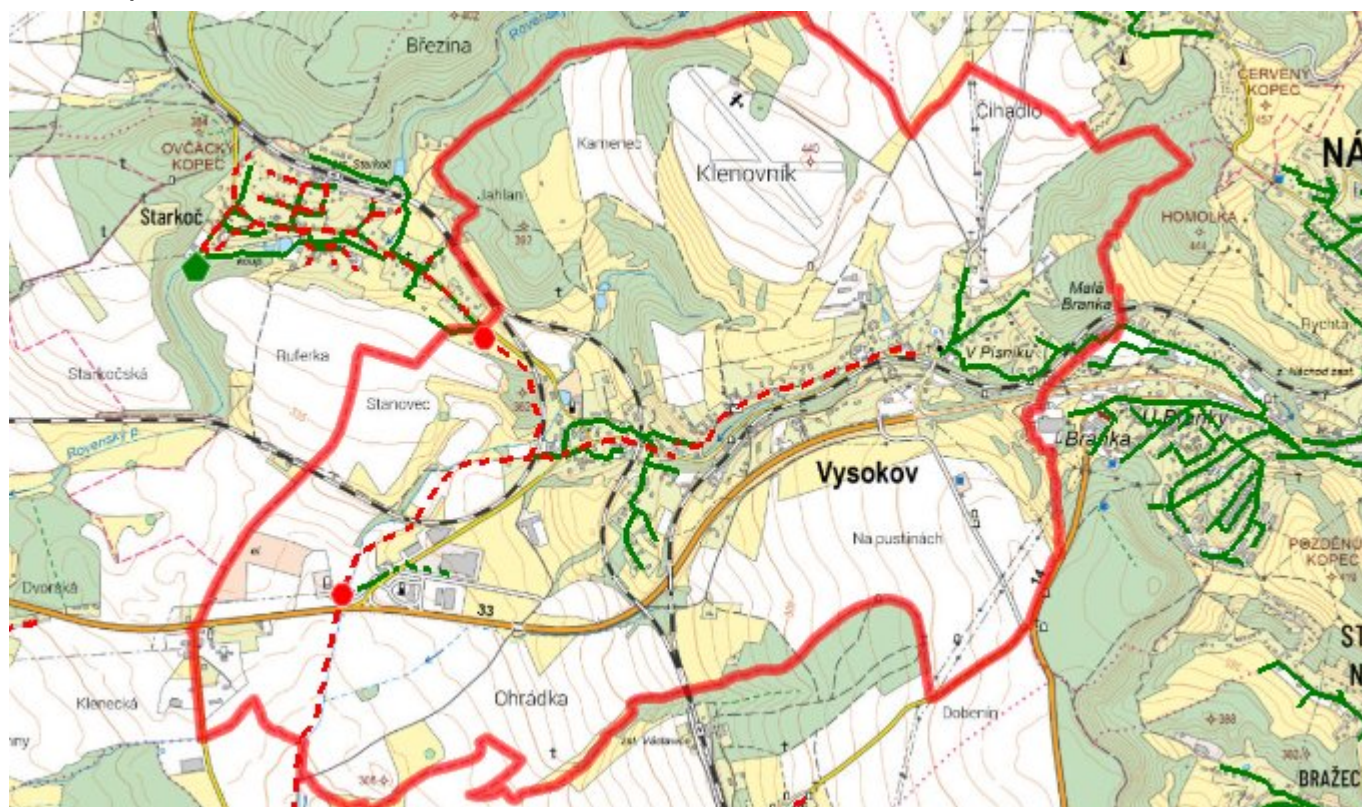
Obec se dále bude finančně podílet na výstavbě výtlačného řádu DN 125 do Vrchoviny a rekonstrukci ČOV v Provodově-Šonově, která bude sloužit jako čerpací stanice.

Kanalizace bude v majetku obce, předpokládané dokončení prací je v roce 2025.

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

na ČOV 530

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

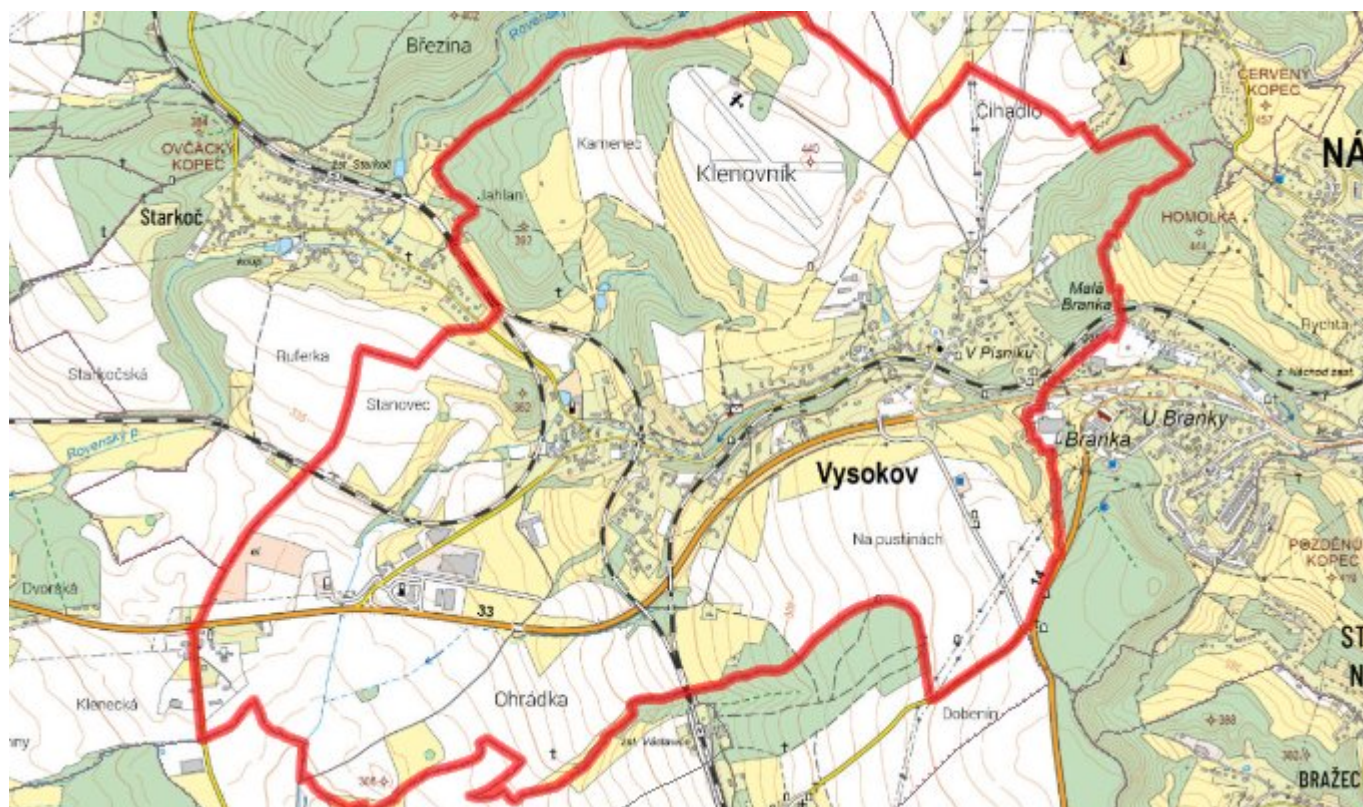
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Vysokov	0,0	24 332,0	24 332,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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