

Suchý Důl - CZ052.3605.5209.159336 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Suchý Důl

Číslo obce PRVKUK	159336
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.159336
Kód obce	574490
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2275 Police nad Metují



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.159336.01	Suchý Důl	15933	159336

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Suchý Důl (531 – 502 m n. m.) se rozkládá na katastrálním území Suchý Důl (759333) s katastrální výměrou 959 ha.

Trvale zde žije celkem 370 obyvatel, přechodně 72 rekreatantů.

V Suchém Dole je evidováno celkem 162 domů, z toho trvale obydlených je 106 a k rekreaci se využívá 36 objektů. Osou ZSJ je protékající říčka Ledhujka, popř. místní komunikace. Obec má liniový půdorys. V obci jsou ubytovací zařízení s kapacitou 35 lůžek. Do roku 2030 není plánována žádná nová výstavba.

Suchý Důl leží v CHKO Broumovsko a CHOPAV Polická pánev. Poblíž se nachází NPR Broumovské stěny.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Suchý Důl	Trvale bydlící	-	-	-	370	370	370	370
	Přechodně bydlící	-	-	-	72	72	72	72
	Celkem	-	-	-	442	442	442	442

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
Suchý Důl	429	426	425	423	417	420	413	413	413	418	411	404	399	411	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Suchý Důl	-	-	-	370	370	370	370

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	82	82	82	82
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	98	98	98	98
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	81,52	81,52	81,52	81,52
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	55,83	55,83	55,83	55,83
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	55,83	55,83	55,83	55,83
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	25,69	25,69	25,69	25,69

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

V ZSJ Suchý Důl je vybudován vodovod, jehož vlastníkem a provozovatelem 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.

Základní data vodovod Suchý důl:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5209-759333-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5209-759333-48172928-1/1-48172928

Zdrojem pitné vody pro Vodovod Suchý Důl (nízké pásmo) je ČS VS 17 Hlavňov, jež je součástí zásobované oblasti a je napojena na vodovodní řad v obci Hlavňov, jež je propojen s vodovodem Suchý Důl (VDJ Suchý Důl 20 m³ s d. v. 588,30 m n. m. Dále je pitná voda dodávána z pramenních zářezů z prameniště Machov, které jsou svedeny do sběrný „Bahna“. Následně voda zásobuje obec Bělý, natéká do VDJ Slavný a přes spotřebiště natéká do VDJ Suchý Důl 20 m³ s d. v. 588,30 m n. m

Zhodnocení současného stavu

Množství vody je pro stávající i výhledový počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným (Hygienické zabezpečení Slavný, IČME: 5209-759325-48172928-2/1, IČPE: 5209-759325-48172928-2/1-48172928) je v souladu 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 nabyla účinnosti dne 30. 4. 2004.

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

Navrhované řešení

Zdroj 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 chlornanem sodným.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

Vzhledem k tomu, že stávající VDJ má objem pouze 20 m³, je v plánu (úvaha) stavba nového VDJ.

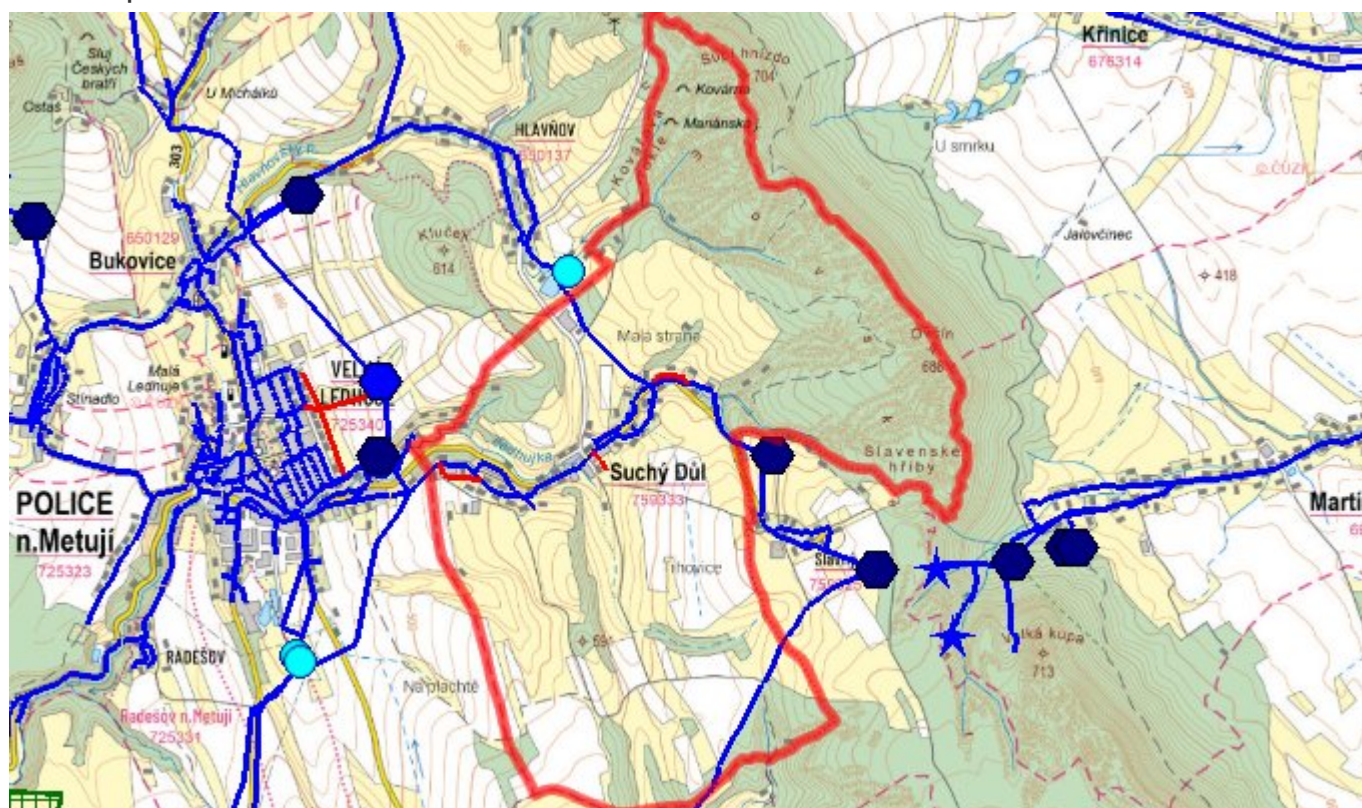
Vodovodní síť

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 provozního celku 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 ze spotřebiště města Police nad Metují (dovozová vzdálenost 4 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
Suchý Důl	-	-	-	0	0	0	370

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Suchý Důl	-	-	-	0	0	0	370
------------------	---	---	---	---	---	---	-----

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 Suchý Důl není veřejná kanalizace, pouze v části jsou zatrubněné příkopy na odvádění dešťových vod se zaústěním do Ledhuje č.h.p. 1-01-03-018. Část produkovaných odpadních vod je přesto svedena do tohoto potrubí přes septiky a DČOV u jednotlivých nemovitostí. Obec využívá také systému propustků, struh a příkopů.

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Suchý Důl není obecní ČOV. Odpadní vody ze 60 septiků a 8 DČOV jsou svedeny do kanalizace a dále odváděny do recipientu, kterým je říčka Ledhuje č.h.p. 1-01-03-018. Obsah 18 bezodtokých jímek je stejně, jako odpadní vody vyprodukované rekreanty, odvážen na likvidaci do ČOV Police nad Metují. Stáří a technický stav septiků není znám.

Obec podává každoroční hlášení do ISPOP.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

Navrhujeme odvedení odpadních vod na centrální ČOV Police nad Metují. Bude se jednat o gravitační kanalizaci, jejíž průběh je navržen podél toku řeky Ledhujky.

Návrh vychází z několika získaných údajů:

nevyužitá kapacita ČOV Police nad Metují

menší náklady na provoz než při provozování lokálních ČOV

Vzhledem k tomu, že v ZSJ Suchý Důl jsou pouze zatrubněné příkopy je navržena splašková kanalizace PVC DN 300 o celkové délce 3,8 km s odvedením odpadních vod od všech obyvatel obce na stávající centrální mechanicko-biologickou ČOV Police nad Metují.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci v letech 2029 až 2030.

Do roku realizace napojení se předpokládá likvidace odpadních vod individuálním způsobem na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení a v nově vybudovaných jímkách, ve

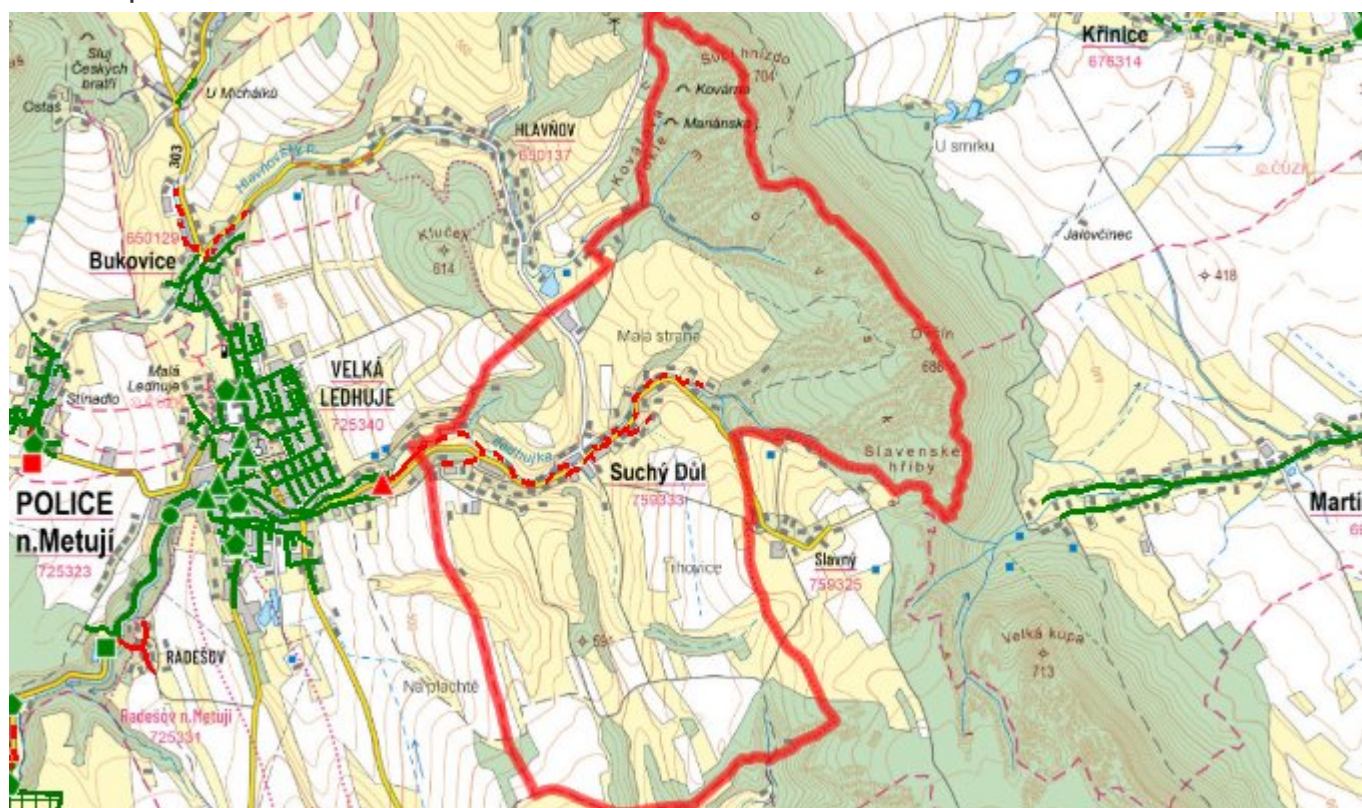
stávajících septických doplněných zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Police nad Metují.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

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

na centrální ČOV Police nad Metují 370
na DČOV a septiky se zemním filtrem 0
na jímky 0

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

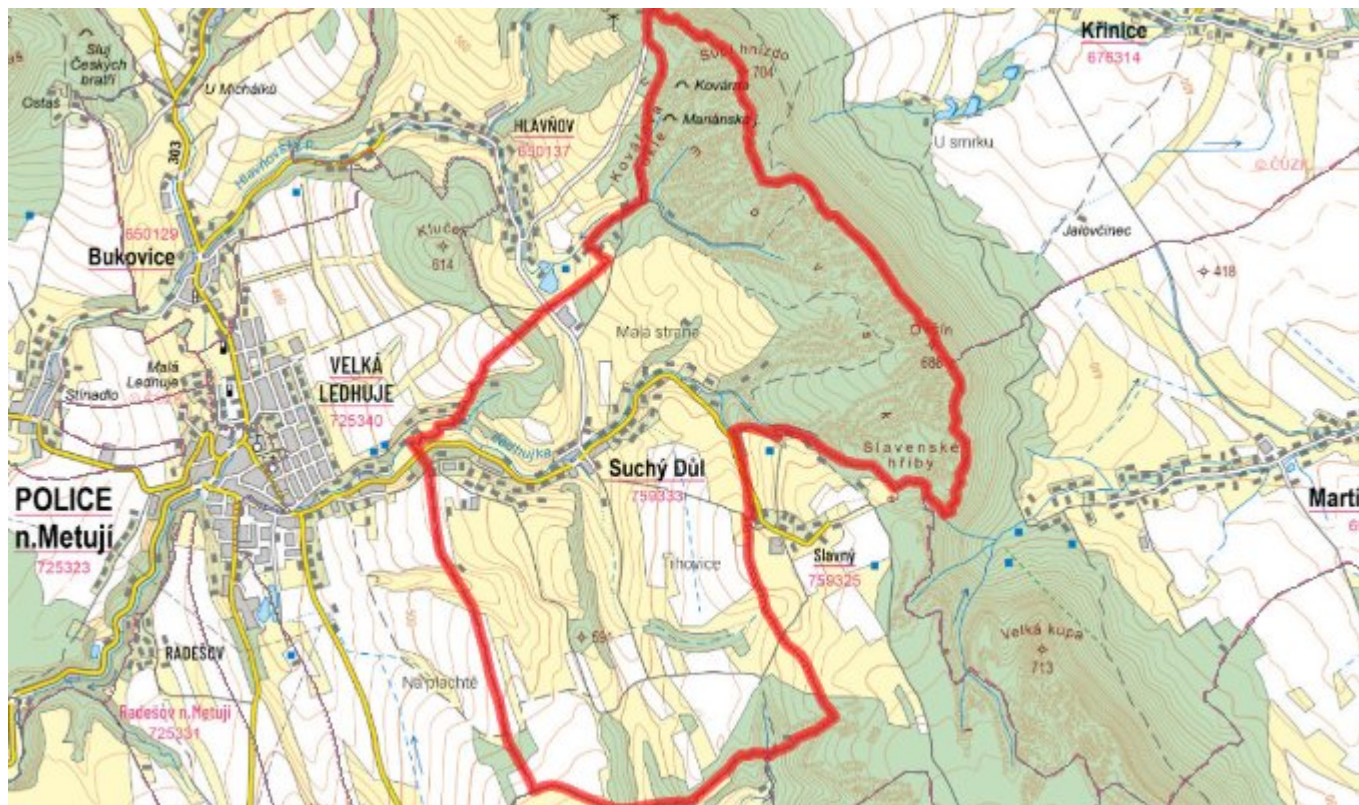
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Suchý Důl	0,0	15 762,4	15 762,4

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Suchý Důl	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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