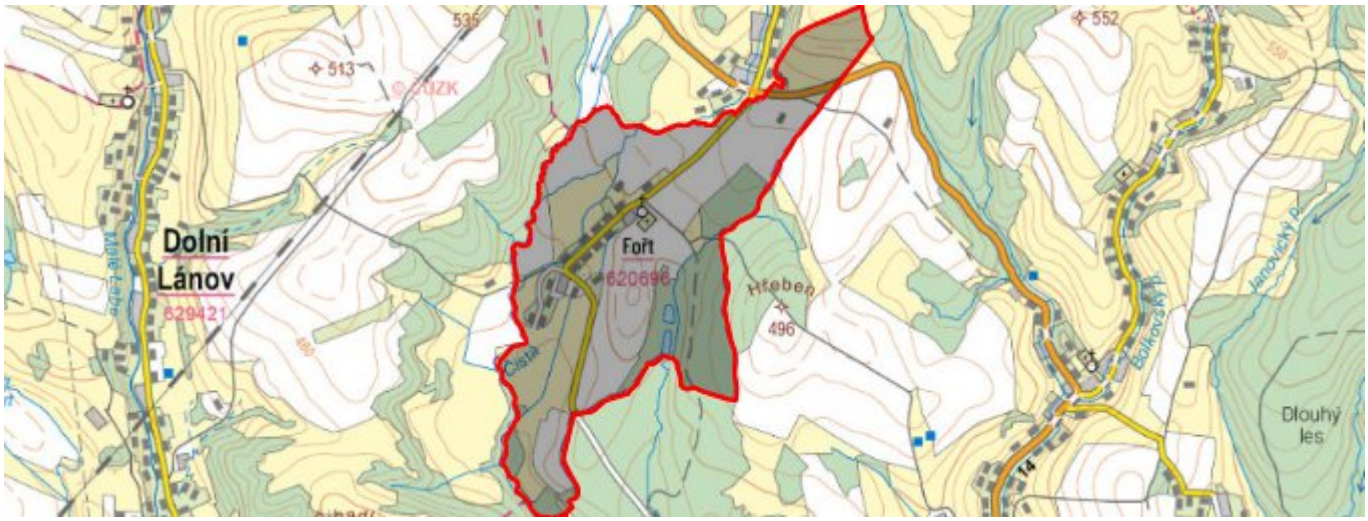
Fořt - CZ052.3610.5215.020699 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Černý Důl

Číslo obce PRVKUK	20699
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5215.020699
Kód obce	579114
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1228 (5215) Vrchlabí
Číslo POU **Název POU**	2577 Vrchlabí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5215.020699.01	Fořt	02069	20699

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Fořt (430 - 455 m n.m.) je místní částí obce Černý Důl. Sídlo má roztroušenou venkovskou zástavbu. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně počtu 10. Fořtem protéká vodohospodářsky významný tok potok Čistá.

Podklady:

Informace vodárenské společnosti Lánov spol. s.r.o.
Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“
Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizace vč. objektů na síti
Informace obce Černý Důl

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Fořt	Trvale bydlící	-	-	-	75	80	82	90
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	85	90	92	100

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Černý Důl	757	748	747	734	721	712	694	689	700	679	683	697	683	703	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Fořt	-	-	-	81	86	88	96

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	19	19	19	19
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	22	22	22	22

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	18,06	18,86	19,65	20,45
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	16,04	16,71	17,38	18,05
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	11,18	11,61	12,05	12,48
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,05	4,30	4,55	4,80
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,81	0,80	0,78	0,77

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Fořt má veřejný vodovod, který je součástí obecního vodovodu Černý Důl. Z obecního vodovodu jsou zásobeny vlastní Černý Důl, místní části Čistá a Fořt a částečně obec Rudník. (V době aktualizace odpojeno) Zdroje pro obecní vodovod Černý Důl jsou prameniště Na Janské Lázně a odběr povrchové vody ze Srnčího potoka. Vlastníkem vodovodu je městys Černý Důl a jeho provozovatelem Vodárenská společnost Lánov s.r.o..

Ve Fořtu je z vodovodu zásobeno veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Do místní části je pitná voda přivedena litinovým zásobním řadem DN 80. Optimální tlakové poměry v síti si spotřebitelé zajišťují individuální redukcí tlaku a na počátku katastru je redukční šach na vodovodním řadu. Z Fořtu pokračuje PE vodovodní řad DN 80 do Rudníku, v době aktualizace odpojeno

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování obce pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem ke stáří vodovodního řadu je doporučena celková rekonstrukce výměnou za polyethylenové potrubí stejného profilu (DN 80) i délky (cca 1,5 km). Dále je doporučena rekonstrukce části přípojek vybudovaných v roce 1907.

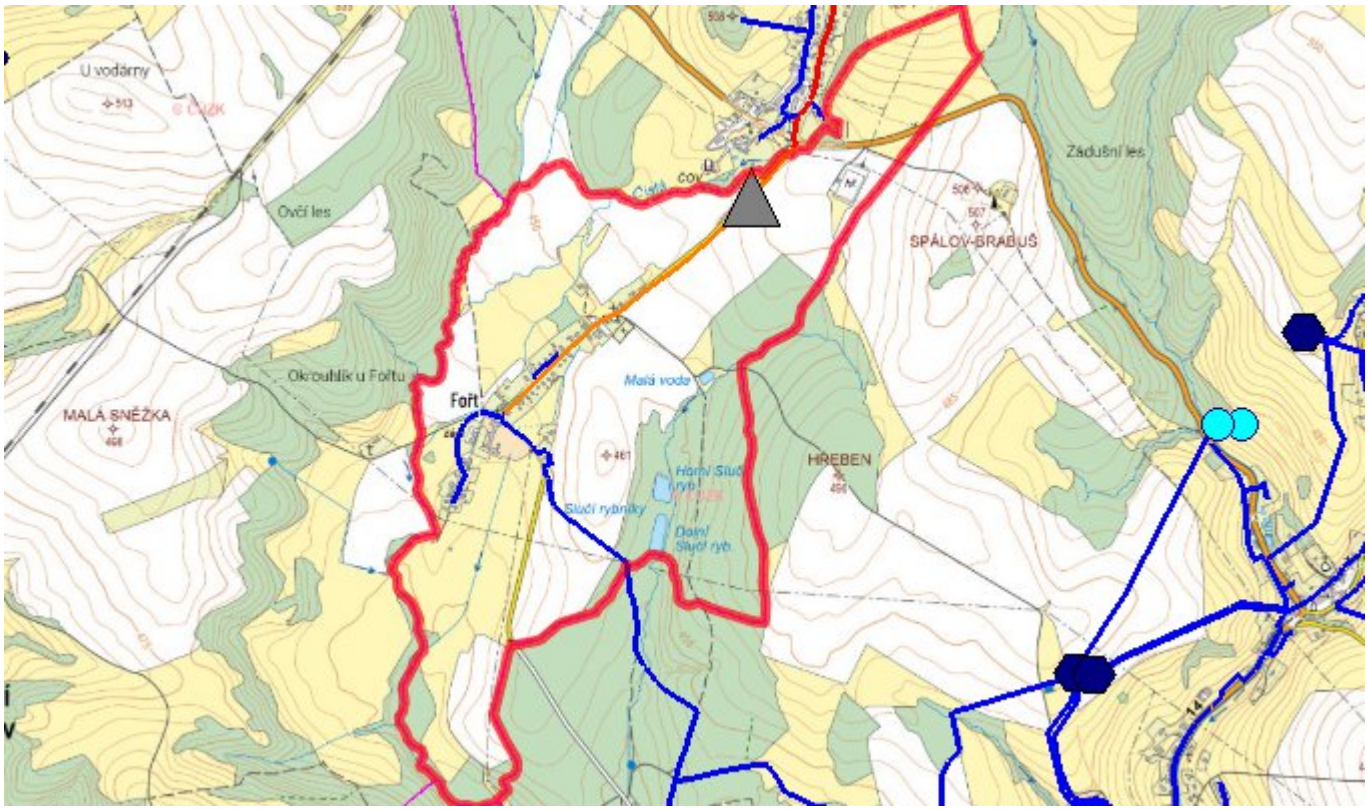
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Fořt je napojena na vodovod Černý Důl, který má vlastní záložní zdroj pitné vody - zdroj Železný Důl II.

Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno následovně:
v případě místní havárie bude do systému zásobování pitnou vodou zapojen záložní zdroj, ze kterého bude voda buď dodávána přímo do sítě, nebo dovážena cisternami. U zdroje je třeba sledovat kvalitu a zajistit hygienické zabezpečení vody.
Pokud nebude možné využít žádný z místních zdrojů, bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Rudník.
v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna Lánovská na katastru města Vrchlabí.
V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuelních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Fořt	-	-	-	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
Fořt	-	-	-	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

Místní část Fořt nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody ze zástavby jsou zachycovány:
v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Trutnov, Vrchlabí (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %),
v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – cca 70 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 25 %, přechodní návštěvníci – 25 %).

Dešťové vody z Fořtu jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Čistá.

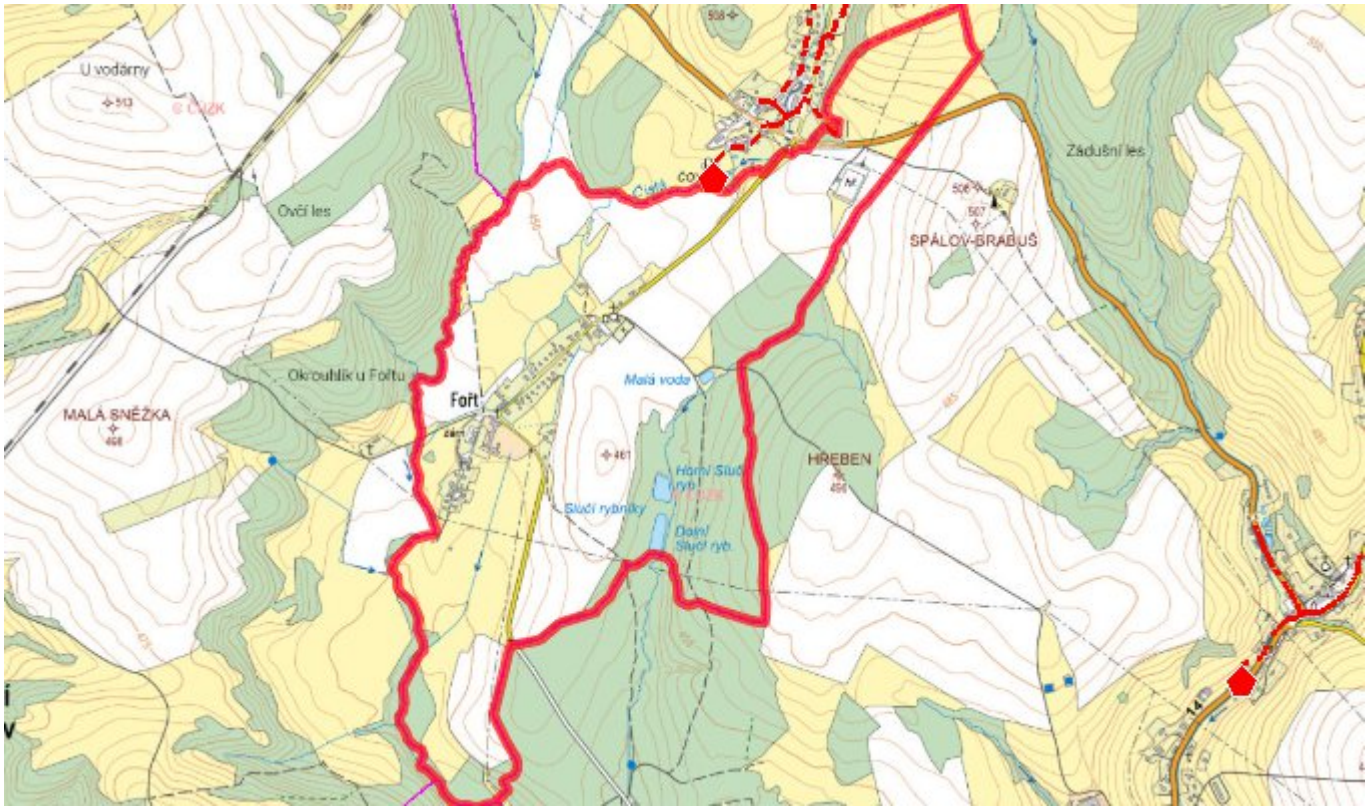
Městys Černý Důl má zpracovaný generel, ve kterém je navrženo řešit likvidaci odpadních vod ve Fořtu individuelně v domovních mikročistírnách.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Likvidace odpadních vod ze zástavby bude řešena individuelním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku a dešťové kanalizace. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbinová nádrž se zemním filtrem).

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

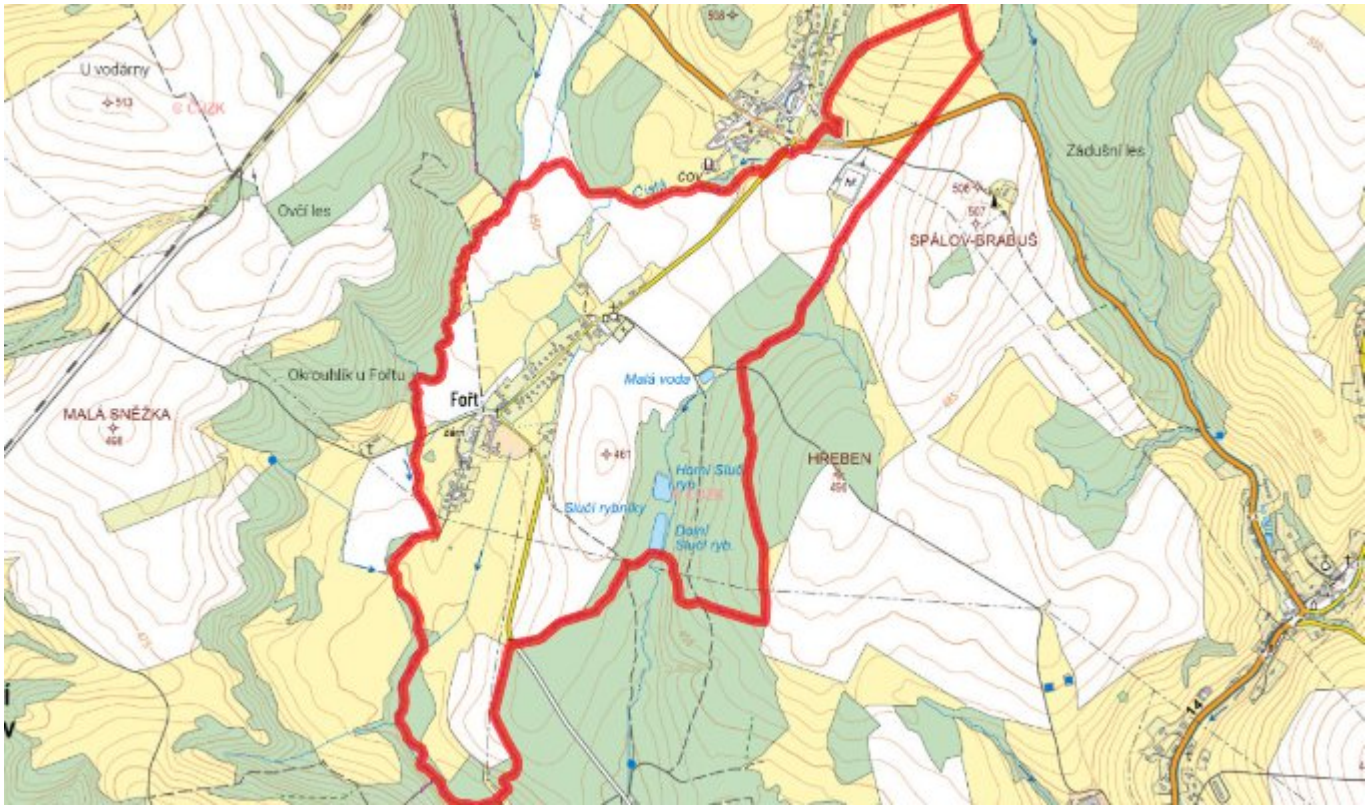
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Fořt	3 700,0	0,0	3 700,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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