

Labská - CZ052.3610.5215.163015 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Špindlerův Mlýn

Číslo obce PRVKUK	163015
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5215.163015
Kód obce	579742
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
CZ052.3610.5215.163015.01	Labská	16301	163015

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Labská (700.00 –850.00 m n.m.) je místní částí horského města Špindlerův Mlýn s poměrně rozptýlenou zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chat a chalup a objektů služeb. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny mnohonásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Místní část leží na území ochranného pásma KRNP, na území CHOPAV Krkonoše a v PHO II. stupně zdrojů pitné vody pro Vrchlabí.

Podklady:

Sběrný dotazník PRVK "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Labská	Trvale bydlící	-	-	-	61	61	61	61
	Přechodně bydlící	-	-	-	1 433	1 433	1 433	1 433
	Celkem	-	-	-	1 494	1 494	1 494	1 494

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	2026
Špindlerův Mlýn	1198	1215	1173	1175	1162	1166	1151	1125	1114	1119	1098	1057	979	1117	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Labská	-	-	-	0	0	1 494	1 494

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	0	398	797	1 195
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	0	478	956	1 434
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	0,00	398,40	796,80	1 195,20
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	0,00	398,40	796,80	1 195,20
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

Místní část nemá veřejný vodovod, všechny trvale obydlené a rekreační objekty jsou zásobovány z domovních

studní. Zdroje pitné vody jsou nedostatečné a kvalita nevyhovuje platným právním předpisům z bakteriologického hlediska. Pro potřebu požární vody je k dispozici požární nádrž u hotelu Arnika.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Pro zásobování vodou místní části Labská je zpracována studie z r. 1989, ve které je navrženo vybudování vodovodního rozvodu v délce cca 2,75 km a jeho připojení na městský vodovod Špindlerův Mlýn – napojením na stáv. vodovodní řad I. nebo Ia. tlakového pásma Špindlerův Mlýn u ČOV a vybudováním nového vodojemu a přečerpávací stanice. V průběhu roku 2018 byla vypracována útvarem projekce Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. nová studie zásobování „Špindlerův Mlýn, Labská - zásobení vodou“.

Podmínkou výstavby vodovodu je připojení rekreačního zařízení Arnika Clarion, které je v současnosti zásobeno pitnou vodou z vlastního zdroje. Jedná se o povrchový odběr z místní vodoteče - Honzovy strouhy.

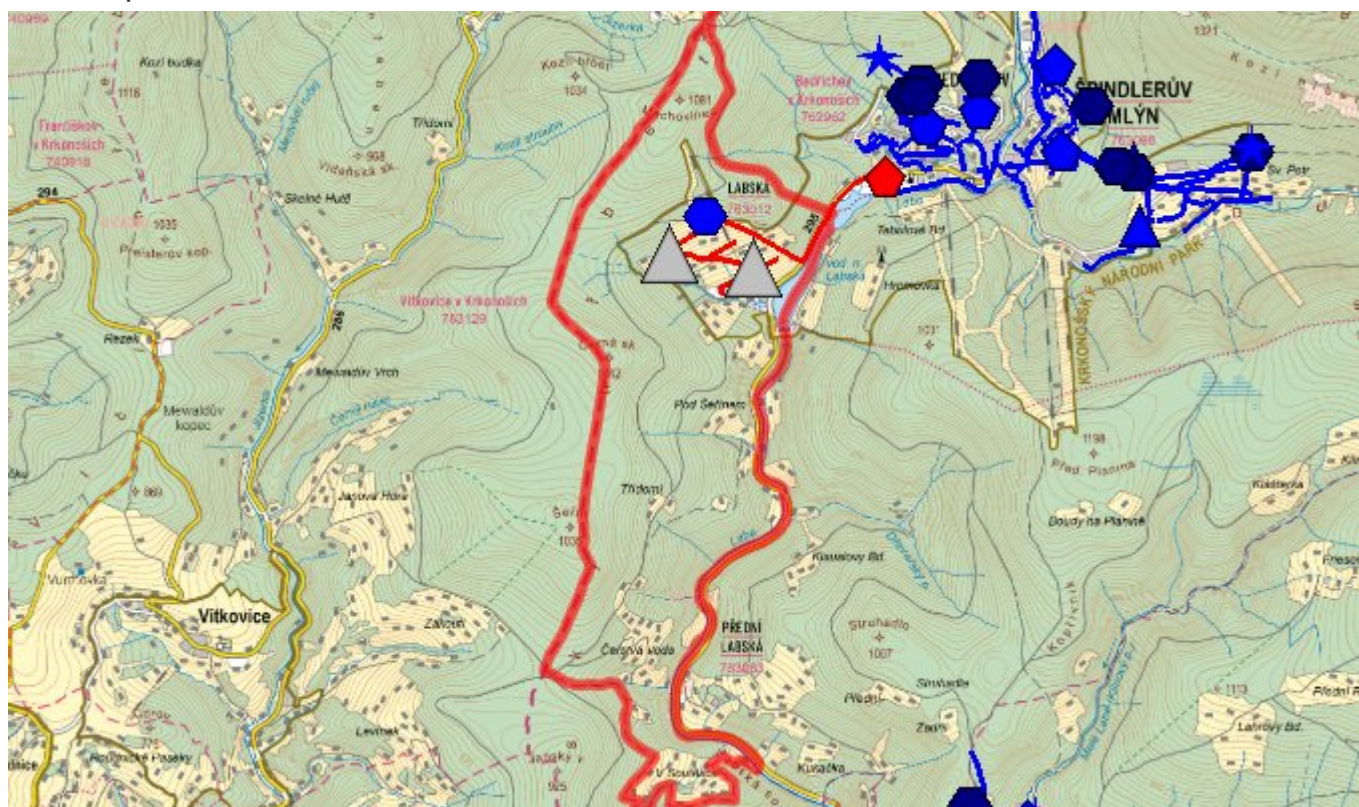
Napojovacím bodem z vodovodní sítě Špindlerova Mlýna bude stávající rozváděcí řad PE 160 řad I. tlakového pásma (redukované I. pásmo RV u hotelu Hradec) před oplocením areálu ČOV Špindlerův Mlýn. Dojde k výměně stávajícího redukčního ventilu pro dostatečnou kapacitu v redukční šachtě u Bognera. Od místa napojení bude veden řad DN 150 do 1.PP objektu ČOV kalojemu, kde bude zřízena čerpací stanice ČS Špindlerův Mlýn – Vrchlabská s Qč 13 l/s, Hč 155 m se sáním z rozváděcího řadu. V rámci akce bude vybudován nový vodojem Špindlerův Mlýn – Labská. Celková délka navržených rozvodných řadů je 4 995 m, z toho 490 m HDPE160, 320 m HDPE 110, 1780 m HDPE 90 a 2405 m HDPE 63. Vodovodní síť bude rozdělena na 3 tlaková pásma. Horní tl. pásmo pod VDJ Labská (Mhydr.tl. 880 m.n.m.). Střední tl.pásmo pod RŠ Labská DTP (760 m.n.m. s návrhovým průtokem 5,5 l/s). V případě dostavby vodovodů do vyšších partií zástavby jižně od Honzovy strouhy budou pro zásobování výše položených objektů zřízeny 2 ATS stanice ATS Labská a ATS U přehrady.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Labská nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude v případě místní havárie řešeno jejím dovozem ze zdrojů pitné vody Špindlerův Mlýn, nebo Benřichov v Krkonoších.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, příp. odběrem z vodotečí.

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
Labská	-	-	-	700	700	1 100	1 100

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Labská	-	-	-	700	700	1 100	1 100

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	45,70	45,70	45,70	45,70
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	28,59	28,59	28,59	28,59
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 Labská má vybudovaný pouze částečný systém oddílné kanalizace zaústěné na čistírnu odpadních vod Špindlerův Mlýn – Labská u hotelu Arnika. Na centrální ČOV jsou přiváděny odpadní vody od necelé poloviny obyvatel.

Ostatní odpadní vody jsou likvidovány v domovních mikročistírnách odp. vod se vsakováním, nebo zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Špindlerův Mlýn a v septicích s přepadem do trativodů.

Na čistírně odpadních vod hotelu Arnika jsou likvidovány odpadní vody z většiny rekreačních zařízení s lůžkovými kapacitami.

ČOV Špindlerův Mlýn – Labská (Arnika) je mechanicko-biologická čistírna, hrubé předčištění je osazeno samovyklízečními česlemi, biologická část nitrifikací s předřazenou denitrifikací. Za separací je jako třetí stupeň čištění umístěno mikrosíto. Kapacita ČOV je 1500 EO. ČOV produkuje cca 190 m³ kalů/rok, které jsou likvidovány na ČOV Špindlerův Mlýn. Na ČOV je připojeno 27 objektů trvalého bydlení a rekreačních objektů. Majitelem ČOV a kanalizace je město Špindlerův Mlýn a provozovatelem je společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dešťové vody jsou z obce odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče a řeky Labe.

Špindlerův Mlýn má zpracovaný územní plán, ve kterém je navrženo odkanalizování místní části Labská a to ve

dvou variantách.

První varianta navrhuje likvidaci odp. vod na městské čistírně odp. vod Špindlerův Mlýn. Tento návrh sestává z gravitačního svedení odp. vod do objektu stáv. ČOV Špindlerův Mlýn – Labská (Arnika), která bude přebudována na čerpací stanici odp. vod a přečerpávání odpadních vod výtlačným potrubím o délce cca 1,5 km do centrální ČOV Špindlerův Mlýn. Realizace této varianty je málo pravděpodobná.

Druhá varianta uvažuje s ponecháním samostatného kanalizačního okrsku Labská s vlastním biologickým čištěním odp. vod ve zcela rekonstruované ČOV Špindlerův Mlýn – Labská (Arnika).

Město Špindlerův Mlýn bylo usnesením vlády ČR č.1236 z 9.12.2002 zařazeno do kategorie aglomerací s velikostí nad 10 000 EO, u kterých se předpokládá zajistit požadavky směrnice 91/271/EHS do konce roku 2010.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Likvidace odpadních vod ze zbylých částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a bezodtokých jímek. Bezodtoké jímky 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. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo šterbinová nádrž se zemním filtrem).

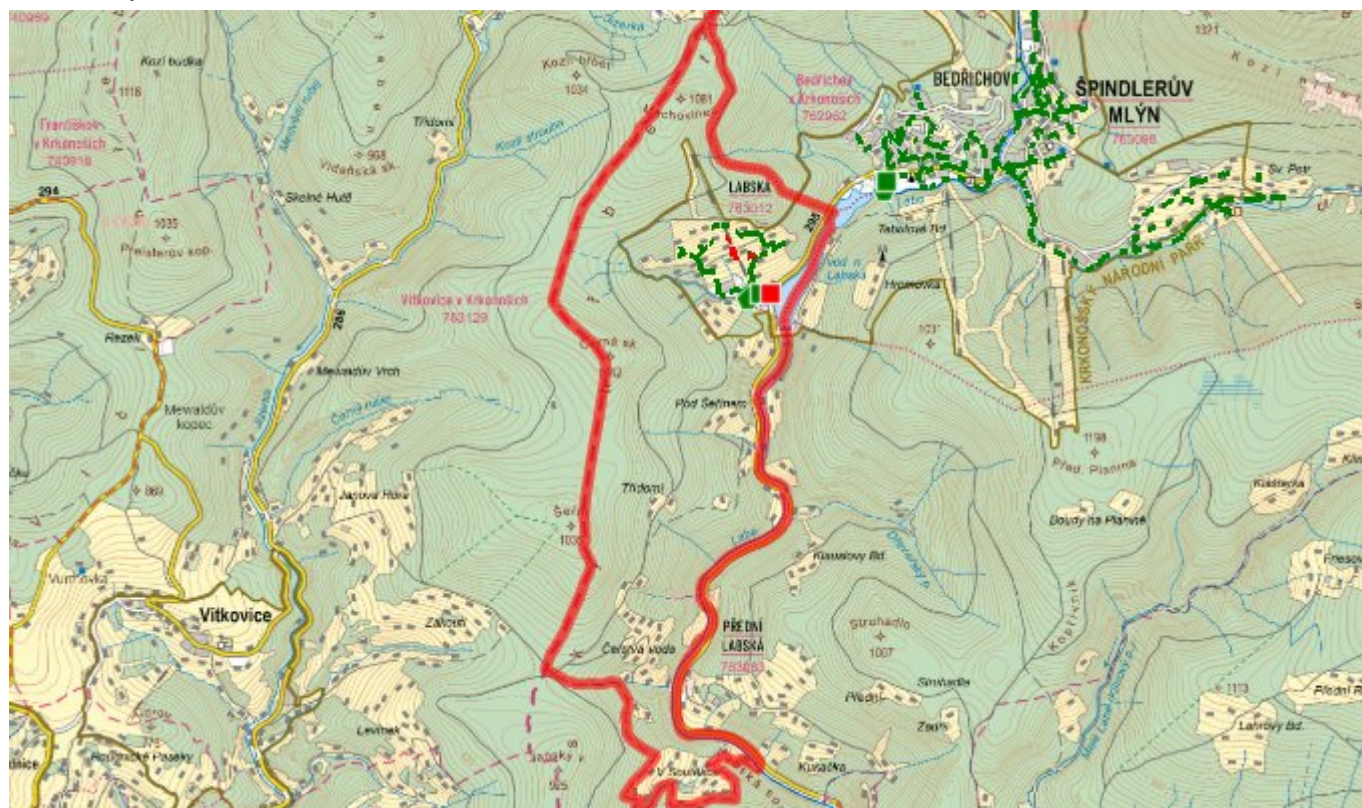
Navrhujeme doplnění stávající kanalizace o úsek v délce cca 400m profilu DN 250.

Stávající úroveň technologie čištění odpadních vod v ČOV je dostačující pro plnění parametrů vyčištěné odpadní vody předepsaných platným vodoprávním povolením. V případě dalšího napojování objektů bude nutná intenzifikace ČOV. Předpokládá se celková rekonstrukce ČOV, jak strojní, tak stavební část.

Vzhledem k množství balastních vod odváděných kanalizací doporučujeme její rekonstrukci.

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech města a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

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
Labská	17 767,0	2 212,0	19 979,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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