

Strážné - CZ052.3610.5215.156647 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Strážné

Číslo obce PRVKUK	156647
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5215.156647
Kód obce	579696
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
CZ052.3610.5215.156647.01	Strážné	15664	156647

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Strážné (800-1315 m n.m.) je horská obec s velmi roztroušenou zástavbou. V turistické sezóně se počet obyvatel v obci díky přítomnosti přechodných návštěvníků mnohonásobně zvyšuje. V obci není kromě ubytovacích a stravovacích zařízení žádný subjekt, který by produkoval nadprůměrné množství odpadní vody nebo vody speciálně znečištěné.

Vlastní obec leží na území KRNAPu (3. zóna) a v CHOPAV Krkonoše.

Obcí protéká vodohospodářsky významný tok Malé Labe.

Podklady:

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Strážné	Trvale bydlící	-	-	-	208	218	218	218
	Přechodně bydlící	-	-	-	1 829	1 900	1 900	1 900
	Celkem	-	-	-	2 037	2 118	2 118	2 118

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
Strážné	160	196	204	209	208	218	215	215	223	226	218	219	214	220	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Strážné	-	-	-	119	119	119	119

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	36	37	38	39
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	64	63	61	60
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	47,00	46,00	45,00	44,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	26,00	27,00	28,00	29,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	73,00	74,33	75,67	77,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	20,00	21,67	23,33	25,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	21,00	20,00	19,00	18,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci je veřejný vodovod, ze kterého je zásobena více než polovina trvale bydlícího obyvatelstva a necelá čtvrtina přechodných návštěvníků. Vodovod byl dokončen v roce 1999. Vlastníkem vodovodu je obec Strážné a provozovatelem je společnost KRVaK, Horní Branná 1. Celková délka vodovodu je 8,1 km v dimenzích DN63-80.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je prameniště Jezerní Domky - pramenní jámka z roku 1997 o maximální vydatnosti 2,2 l/s a průměrné vydatnosti 1,1 l/s. Přímou u zdroje je čerpací stanice, ze které je voda čerpána dvěma souběžnými PE příváděcími řady DN 63 do vodojemu Strážné.

Vodojem Strážné - zemní původně jednokomorový vodojem vybudovaný přibližně v roce 1960 a v roce 1993 doplněný o další akumulaci – na celkový objem 53 m³ (808,11/805,81 m n.m.). Voda je ve vodojemu hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobními řadami do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve Strážném. V roce 2013 došlo k rozšíření akumulace vody ve vodojemu o dalších 25 m³. Současný celkový objem akumulace je 78 m³ a je plně dostačující v období mimo turistickou sezónu. Během hlavně zimního období je vodovodní potrubí a VDJ poddimenzované. Zbývá část trvale bydlícího obyvatelstva včetně návštěvníků obce je zásobena pitnou vodou ze soukromých pramenních jímek. Dle informací obce je vydatnost zdrojů dostatečná pouze z části a informace o kvalitě vody nejsou.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec předpokládá výstavbu nového vodního zdroje – hydrogeologický vrt. S tím bude spojena i výstavba nového vodojemu Jezerní domky 2x100 m³.

Vzhledem k tomu, že individuální zdroje pitné vody ve Strážném nejsou dostatečně vhodné a při jarním tání a přívalových deštích je problematická i jejich kvalita, bude provedena dostavba vodovodní sítě i do dalších částí v celkové délce 4,0 km. Pro výstavbu nových řad bude potřeba regulovat tlak pomocí 3 redukčních ventilů.

Případně bude probíhat postupná výměna dožilého potrubí = rekonstrukce výtlačného řadu do VDJ z Jezerních Domků v délce cca 2,0 km a rekonstrukce vodovodní sítě v obci v délce cca 5,3 km.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Strážné nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den)

bude řešeno jejím dovozem: V případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z města Vrchlabí.

Pokud nebude možné využít žádný z místních zdrojů ani dovoz z města Vrchlabí, bude pitná voda dovážena ve formě vody balené.

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 individuálních 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
Strážné	-	-	-	102	103	103	103

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Strážné	-	-	-	102	103	103	103

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	71,00	73,33	75,67	78,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,39	1,44	1,48	1,53

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

Strážné má v současnosti v centrální části zástavby vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci DN200 uvedenou do provozu v roce 1995, kterou jsou odpadní vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod. Vlastníkem kanalizace a ČOV je obec Strážné a provozovatelem je společnost KRVak, Horní Branná 1.

Odpadní vody ze zbylé části obce jsou zachycovány:

v bezodtokých jímkách, v septicích s přepadem do povrchových vod, do trativodů, nebo v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

ČOV Strážné je aktivační čistírna s nitrifikací a denitrifikací typu s kapacitou pro 500 EO, která je vzhledem k vytíženosti obce v zimním období (rekreace) poddimenzována.

Odtok vyčištěné odpadní vody z ČOV Strážné je do Richterovy strouhy.

Dešťové vody jsou ze Strážného odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Richterovy strouhy.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec má v úmyslu odkanalizovat další část obce. Splaškový kanalizační systém bude vzhledem k morfologii terénu kombinovaný – gravitační sběrače (dl. cca 4,6km, DN 200) budou odvádět splašky do celkem 8 čerpacích stanic a z nich pak budou čerpány výtlačnými potrubími (dl. cca 2179 m, DN 50) do výše položených gravitačních stok.

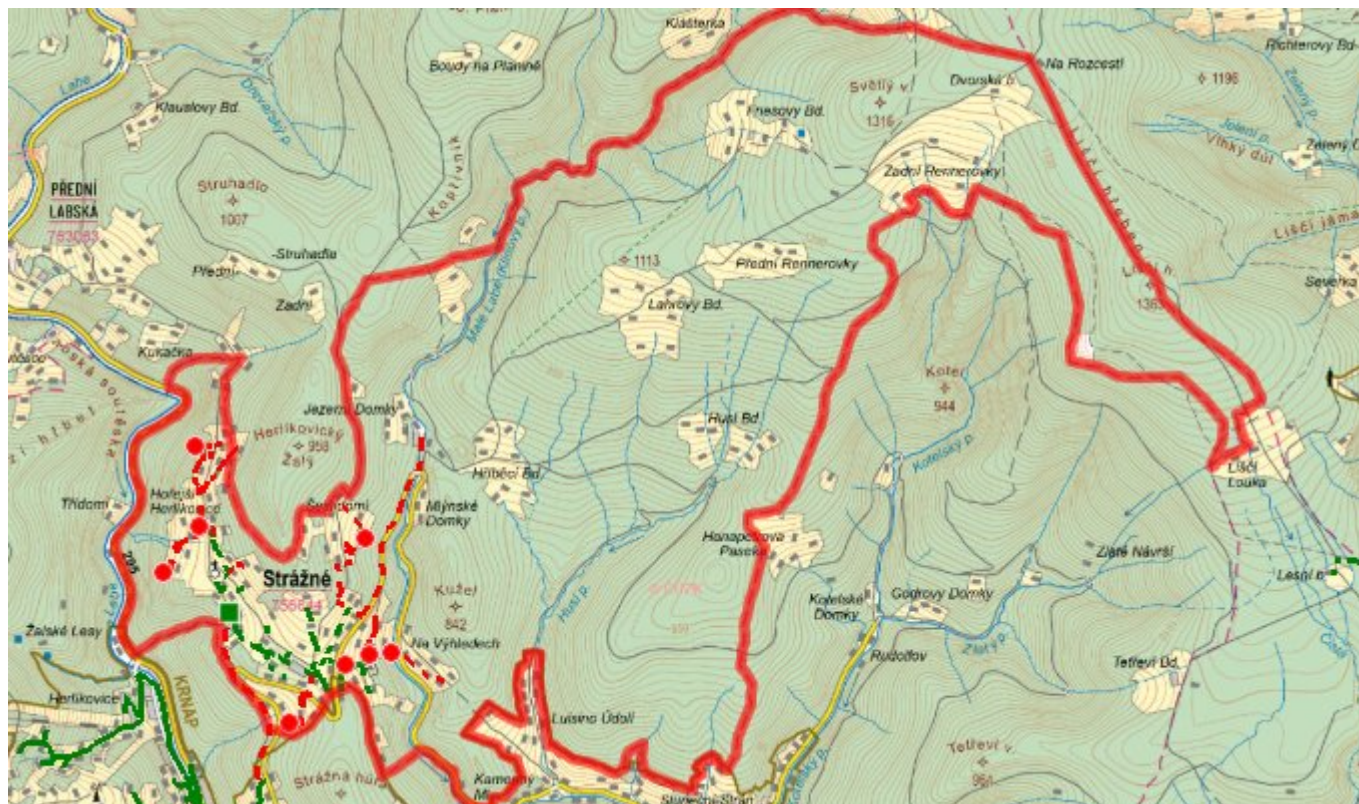
Obec také připravuje zkapacitnění stávající ČOV na cca 1200 EO.

Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

Postupně bude probíhat výměna dožilého potrubí stávající kanalizační sítě = rekonstrukce v délce cca 4,0km.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním 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. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo šterbinová 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
Strážné	15 877,0	13 030,0	28 907,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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