

Lukavice - CZ052.3607.5213.088854 - stav 12. 5. 2025

A. OBEC

Lukavice

Číslo obce PRVKUK	88854
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.088854
Kód obce	576492
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou
Číslo POU Název POU	2402 Rychnov nad Kněžnou



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5213.088854.01	Lukavice	08885	88854

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Lukavice se nachází kolem silnice III.třídy, vedoucí z Rychnova - Panské Habrové do Kvasin, v údolí Lukavického potoka a zčásti řeky Kněžné. Zástavba se nachází v nadmořské výšce cca 340,0 – 430,0 m.n.m. Počet obyvatel celkem : 604 Zástavba je rozptýlena v údolí potoka (kterým též prochází komunikace) v délce cca 4,5 km, jde o kombinaci RD a hospodářských usedlostí, částečně využívaných i k rekreaci. Obec má spíše funkci obytnou (z části rekreace). V obci je zemědělská farma (LUNY, s.r.o. – chov skotu, FYTO, spol. s r.o. - rostlinná výroba) a několik drobných provozoven služeb a živností. PRVK vzhledem k příznivé poloze ve vazbě na Rychnov n. K., počítá do výhledu s trvalým mírným nárůstem počtu obyvatel. Obec plánuje v krátké době stavbu 21 RD. Obec leží v koncové části povodí Lukavického potoka – pravostranný přítok řeky Kněžné - dílčí povodí

1-02-01-070, a dále podél Kněžné až po její soutok s Lukavickým potokem - dílčí povodí 1-02-01-071. Lukavice leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída. Podklady: Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK" Karty VUME + VUPE 2017 vodovod Informace provozovatele vodovodu Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lukavice	Trvale bydlící	-	-	-	604	635	675	750
	Přechodně bydlící	-	-	-	51	40	35	30
	Celkem	-	-	-	655	675	710	780

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
Lukavice	596	594	589	611	609	612	612	617	622	626	617	613	627	639	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lukavice	-	-	-	530	560	597	600

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	80	86	92	98
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	96	103	110	117
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	79,78	85,80	91,82	97,84
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	62,52	67,24	71,96	76,68
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	62,52	67,24	71,96	76,68
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	17,26	17,26	17,26	17,26

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Větší část obce je zásobena z místního vodovodu, který je v jejím vlastnictví a který též sama provozuje. Vodovod byl budován postupně v letech 1993 – 1996. Zdrojem vody pro vodovod jsou vrty v údolní nivě Kněžné stažené do čerpací stanice, jež po hygienickém zabezpečení čerpá vodu samostatným výtlakem do vodojemu Lukavice 250 m³ (406,8/410,0). Průměrná vydatnost prameniště je udávána 1-2 l/s. Z vodojemu vede do obce zásobní řad PVC 110, který se v zástavbě dále větví. Celková délka vodovodních řadů je dle sdělení obce v současné době cca 8680 m. Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou č. 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Suché období v roce 2018 a v minulých letech se projevilo sníženou vydatností stávajících vodních zdrojů.

DOPLNĚNÍ 2025

Současný stav vodojemu, jako významné součásti vodárenské infrastruktury obce Lukavice, není vyhovující. Technologie úpravy vody, ale i její akumulace a čerpání není odpovídající z hlediska požadavků uvedených v ČSN 75 5355 Vodojemy. Proto by mělo být přistoupeno k celkové rekonstrukci vodojemu. Tento závěr je obsažen v Technicko-ekonomické studii posouzení opravy / rekonstrukce / rozšíření vodojemu, jejíž vypracování si obec Lukavice objednala v roce 2023.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Hlavní řady vodovodu a zdroj vody jsou dobudovány, v sušších obdobích je však zdroj na mezích své kapacity. PRVK proto v návrhovém období do roku 2030 uvažuje s následujícími opatřeními:

- řešit dostavbu sítě v obci do dosud nenapojené části směrem ke Kvasinám. Tato stavba je zahrnuta v návrhu investičního plánu na léta 2019 – 2020 nákladem 5 mil. Kč, jedná se o stavbu vodovodu a ATS.
- zabývat se vývojem potřeby vody a skutečné kapacity zdroje a dle tohoto porovnání zvážit reálnou potřebu zdrojového posílení opatřeními v prameništi, případně zajistit doplňkový průzkum za účelem získání dalšího zdroje vody.

V příštích letech by se mělo rozhodnout o potřebě a způsobu posílení, vlastní realizace se předpokládá v rámci návrhového období do roku 2030. Obec plánuje v nejbližších letech rekonstrukci části vodovodu v oblasti pod vodojemem. Po provedených úpravách je předpoklad, že vodovod vyhoví i pro další výhled.

AKTUALIZACE 2025

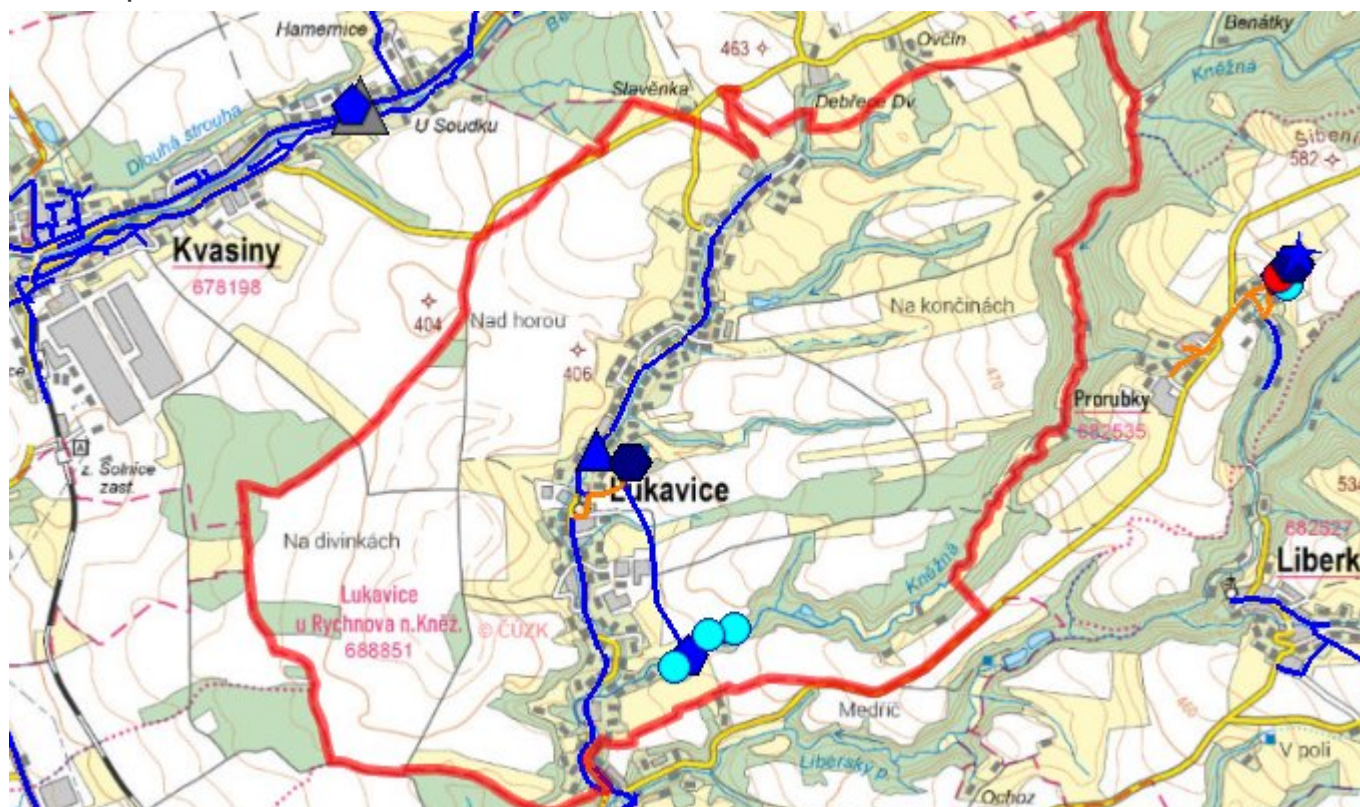
Vzhledem k současnému stavu vodojemu se navrhuje přednostně realizovat celkovou rekonstrukci stávajícího vodojemu, kterou dojde k odstranění nevyhovujícího stavebně technického stavu vodojemu včetně vodárenské technologie, a to ve srovnání s požadavky zakotvenými v ČSN 75 5355 Vodojemy. Cílem rekonstrukce je celkové zlepšení jakosti pitné vody dodávané do obecního vodovodu. Toho bude dosaženo změnou technologie úpravy vody (chlorování do přívodního potrubí), úpravou akumulace vody (povrchová hydroizolační ochranná vrstva stěn akumulačních nádrží včetně vzájemného oddělení nádrží) a modifikací čerpání vody (zdvojení armaturního vstrojení výtlačného potrubí pro každou akumulační nádrž). Navrhovanou rekonstrukcí, v rámci které budou provedeny i nezbytné stavební opravy vlastního objektu vodojemu, dojde k dosažení stavu odpovídajícímu požadavkům na vodárenské stavby 21. století.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Zdroj vody vodovodu Lukavice není svým charakterem vhodný pro nouzové zásobování, PRVK proto předpokládá v krizových situacích dovoz vody z Rychnova nad Kněžnou - buď ze sítě (nutno upřesnit odběrné místo) nebo od zdroje NZV vrtu RK-1A. Nouzové zásobování vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda

odpovídající kvalitu.

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
Lukavice	-	-	-	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
Lukavice	-	-	-	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

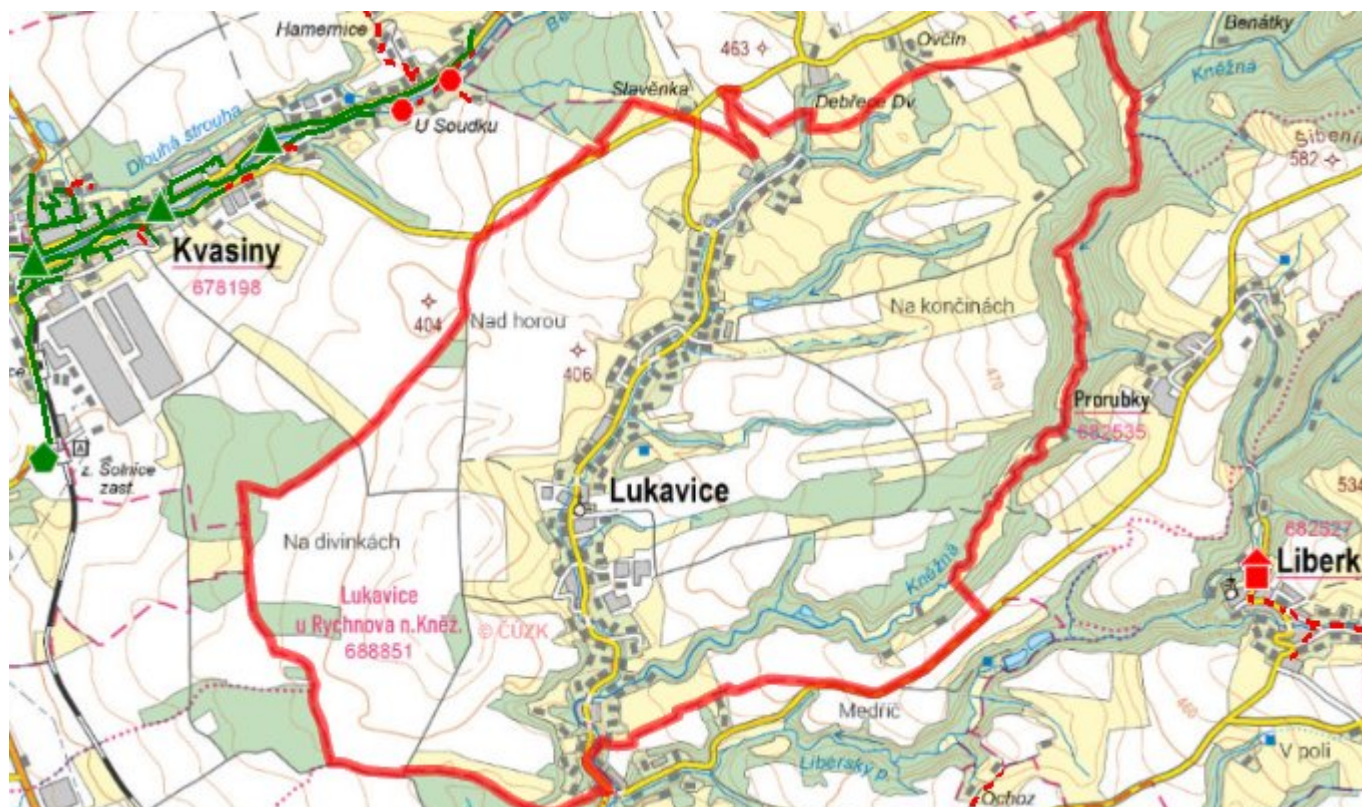
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci Lukavice není systematická kanalizace, pouze několik zatruběných příkopů svedených nejkratší cestou do potoka. Odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou po předčištění (převážně septiky, septiky s filtrem a lokální ČOV) vypouštěny do Lukavického potoka nebo povrchových příkopů, část starší zástavby má jímky na vyvážení. U některých nemovitostí, kde není technicky vhodný žádný z uvedených způsobů zneškodňování odpadních vod, je povoleno vypouštění vyčištěných odpadních vod do vod podzemních. U soustředěné zástavby bytových jednotek jsou odpadní vody čištěny ve dvou lokálních ČOV (EO).

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Návrh odkanalizování a čištění odpadních vod v Lukavici je značně komplikovaná záležitost, neboť na jedné straně jde o poměrně velkou obec, navíc situovanou na toku řeky Kněžné nad Rychnovem n. Kněžnou, na druhé straně je zástavba rozptýlená v délce cca 4,5 km ve stísněném údolí, kterým vede potok a silnice, a podmínky provádění, jak prokázala již výstavba vodovodu, jsou velmi obtížné. V současnosti je zpracovávána technicko-ekonomická studie řešící ve variantách zneškodnění odpadních vod z celé obce. Po jejím dokončení a výběru nejvhodnější varianty bude karta PRVK upravena dle zpracovaného návrhu. V těch částech rozptýlené zástavby, které zůstanou mimo působnost systematické kanalizace, se uvažuje i nadále lokální způsob čištění odpadních vod pro jednotlivé nemovitosti, přičemž v případě rekonstrukce objektů či výstavby nových domů by se dnešní septiky měly doplnit další stupněm čištění nebo nahradit malou domovní ČOV. Do doby zvolení navrženého způsobu řešení je nutné u rekonstruovaných objektů provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za lokální ČOV. U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV, vždy s přihlédnutím k budoucímu způsobu odkanalizování. Stávající čistící zařízení budou provozována se zřetelem na udržení maximálního čistícího efektu.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

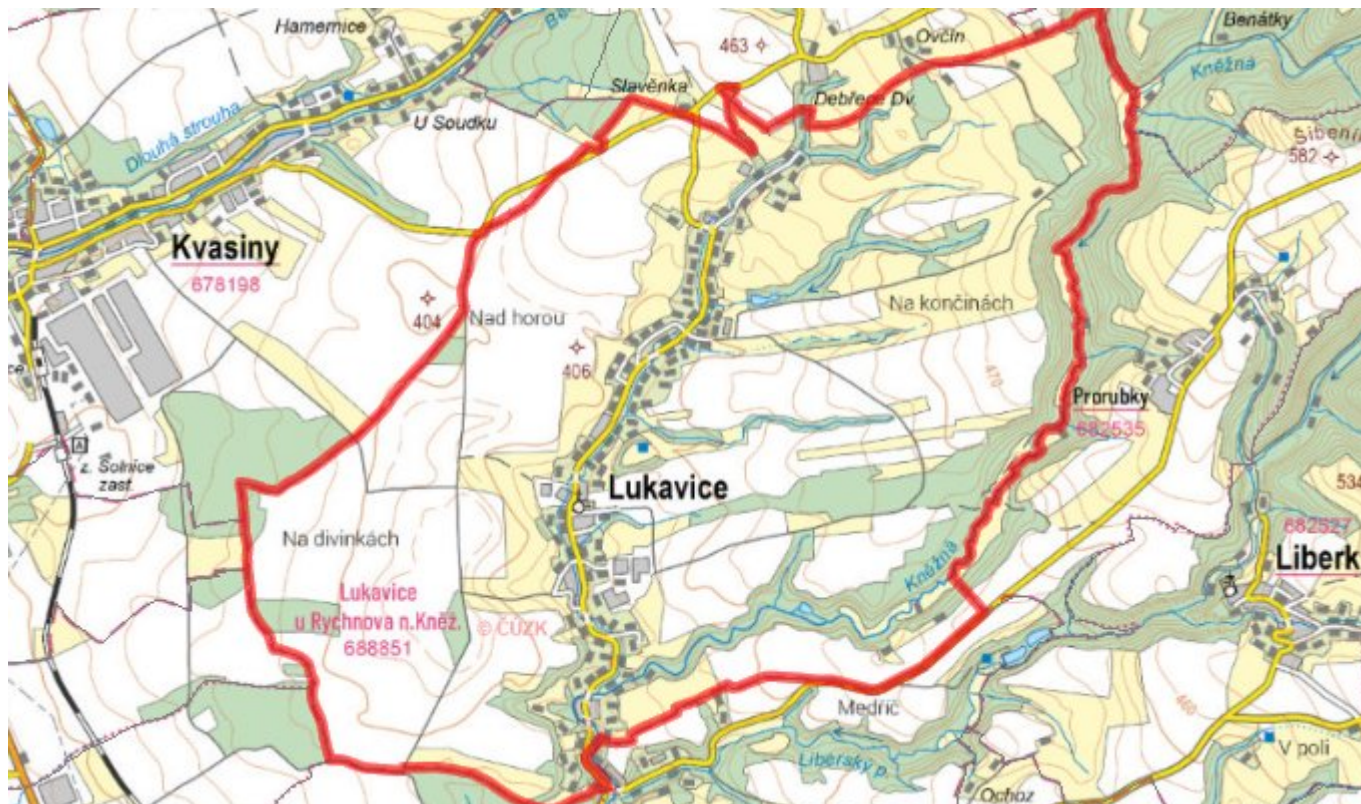
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Lukavice	4 000,0	0,0	4 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
12. 5. 2025	ZK/5/246/2025	usnesení zastupitelstva	rekonstrukce VDJ Lukavice
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	