

Lužany - CZ052.3604.5207.089231 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Lužany

Číslo obce PRVKUK	89231
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.089231
Kód obce	573159
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2178 Jičín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.089231.01	Lužany	08923	89231

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Lužany leží ve střední části bývalého okresu Jičín cca 7 km západně od města Lázně Bělohrad v nadmořských výškách 287 – 330 m n.m. Obec má 596 trvale bydlících obyvatel v 190 domech vedených pro trvalé bydlení. V obci se také nachází cca 50 objektů určených pro rekreaci 150 obyvatel.

V severní části protéká obcí potok Studánka, který napájí Marešský rybník, u kterého se nachází kemp. Pod rybníkem se poté vlévá do Úlibického potoka. Jižní částí obce protéká potok Lužanka.

Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Územní plán nepředpokládá větší rozvoj obce.

Podklady:
 Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"
 Situace kanalizace
 Územní plán 11/2006, změna č.2 1/2010
 Informace od obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lužany	Trvale bydlící	-	-	-	596	610	615	620
	Přechodně bydlící	-	-	-	90	90	90	90
	Celkem	-	-	-	686	700	705	710

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
Lužany	581	572	584	591	584	595	600	596	590	585	582	587	590	607	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lužany	-	-	-	596	610	615	620

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	73	73	73	73
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	114	114	114	114
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	72,51	72,51	72,51	72,51
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	59,25	59,25	59,25	59,25
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	49,16	49,16	49,16	49,16
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	10,10	10,10	10,10	10,10
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	13,26	13,26	13,26	13,26

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Lužany má vybudován veřejný vodovod. Zdrojem vody pro vodovod je vrtaná studna L1 o vydatnosti 5 l/s. Voda je akumulována ve vodojemu Lužany o objemu 250 m³. Systém byl vybudován v roce 1981. Pro stávající potřebu obce Lužany a připojení tří obcí je tedy kapacita zdroje dostatečná. Akumulační prostor činí téměř 100 % maximální denní potřeby vody.

Na území obce je ještě jeden vrt, který však slouží pro napájení skupinového vodovodu Bělohrad – Jičín.

V roce 2012 byla vybudována ATS s akumulací 50m³ pro vyšší tlakové pásmo. Tlaky jsou dány výškovou konfigurací obce a jsou rozsahu 15 až 60 metrů vodního sloupce. Rozvody vody jsou z PVC tlakových hrdlových trub. Přípojky jsou z polyethylenu. Většina rozvodů byla vybudována v roce 1981 a později. Provozovatelem vodovodu je VOS a.s. Jičín. Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

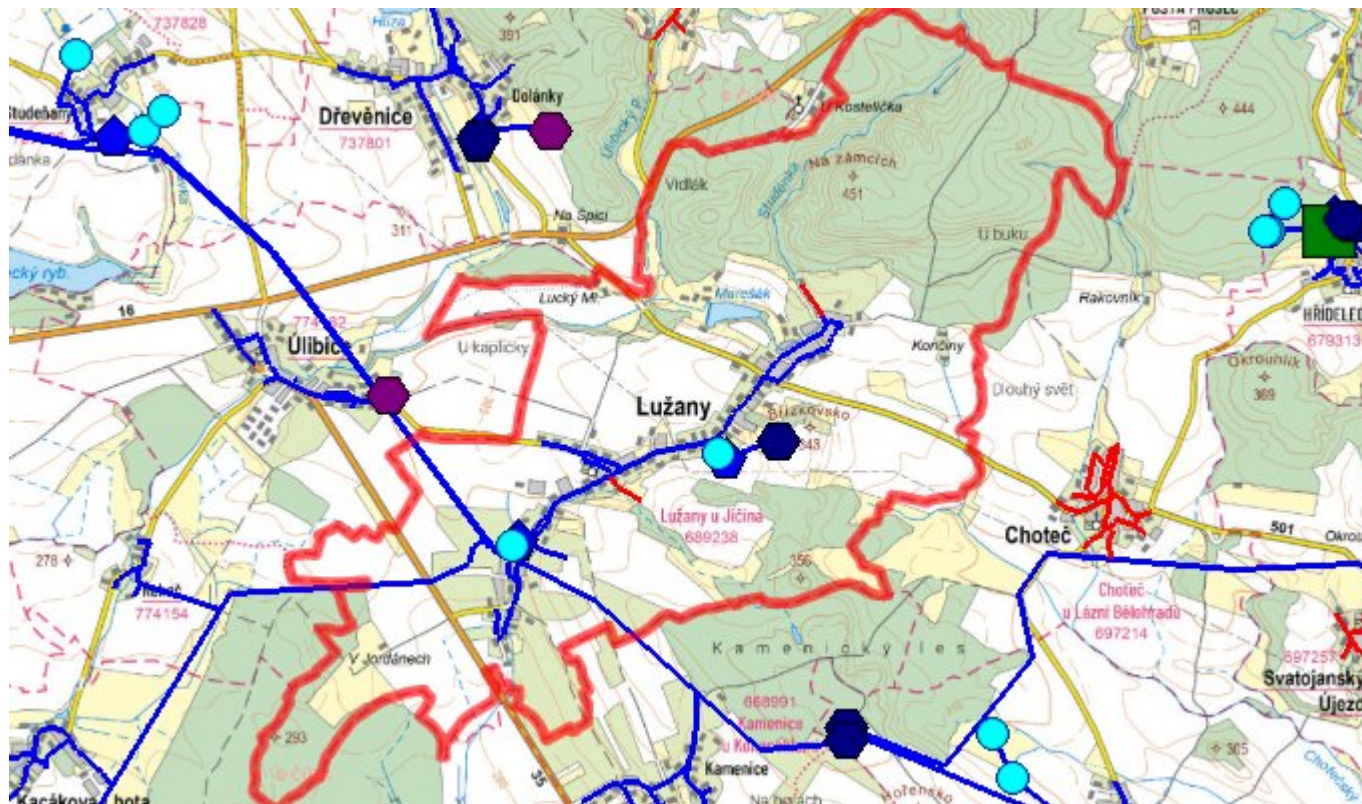
Na vodovodu bude prováděna běžná údržba. Nevyhovující řady budou postupně vyměňovány za nové. Nově zastavěné lokality budou napojeny prodloužením stávajících řadů, dále bude dle potřeby provedeno prodloužení vodovodního řadu za účelem připojení stávajících objektů. Při větším nárůstu potřeby vody (na 4,45 l/s) bude kapacita zdroje téměř vyčerpána, proto bude nutné vybudovat nový doplňkový zdroj vody.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě výpadku místního zdroje vody může být vodovod v obci Lužany dotován ze skupinového vodovodu Bělohrad – Jičín, jehož jeden zdroj se nachází na katastrálním území obce.

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené.

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
Lužany	-	-	-	510	570	590	600

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lužany	-	-	-	510	570	590	600

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	52,00	57,00	62,00	67,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	21,00	23,00	25,00	27,00
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 současné době je v obci Lužany vybudován systém dešťové i splaškové kanalizace. Většina obce je odkanalizována větveným systémem vedeným jižním směrem a zakončeným mechanicko biologickou čistírnou odpadních vod o kapacitě 80 m³/den (546 EO). Výúst z čistírny je zaústěna do potoka Lužánka. Splaškové vody ze severní části a ze západní větve ve střední části obce jsou prostřednictvím dvou čerpacích stanic přečerpávány na centrální ČOV.

Splaškové vody z rekreační oblasti a přilehlých nemovitostí jsou čištěny v mechanicko biologické čistírně o kapacitě 7,3 m³/den (50 EO), která je umístěna v rekreační zóně pod hrází rybníka na potoce Studénka. Nejedná se o kanalizaci o zařízení pro veřejnou potřebu. V roce 2018 bylo na centrální ČOV vyčištěno celkem 29tis. m³ odpadních vod, v rekreační oblasti celkem 2tis.m³ odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Součet stávajících kapacit čistíren odpadních vod je na hranici kapacity. Při plném plánovaném rozvoji obce bude deficit v kapacitě čistíren činit asi 200 EO. V současné době se plánuje intenzifikace čistírny s výhledovým přepojením čistírny v severní části obce a přečerpáváním splaškových vod na centrální ČOV v jižní části obce. Nově zastavěné lokality budou napojeny prodloužením stávajících stok, dále bude dle potřeby provedeno prodloužení kanalizačního řadu za účelem připojení stávajících objektů.

Podnikatelská zóna po stranách silnice I/35 bude v novém územním plánu zrušena.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

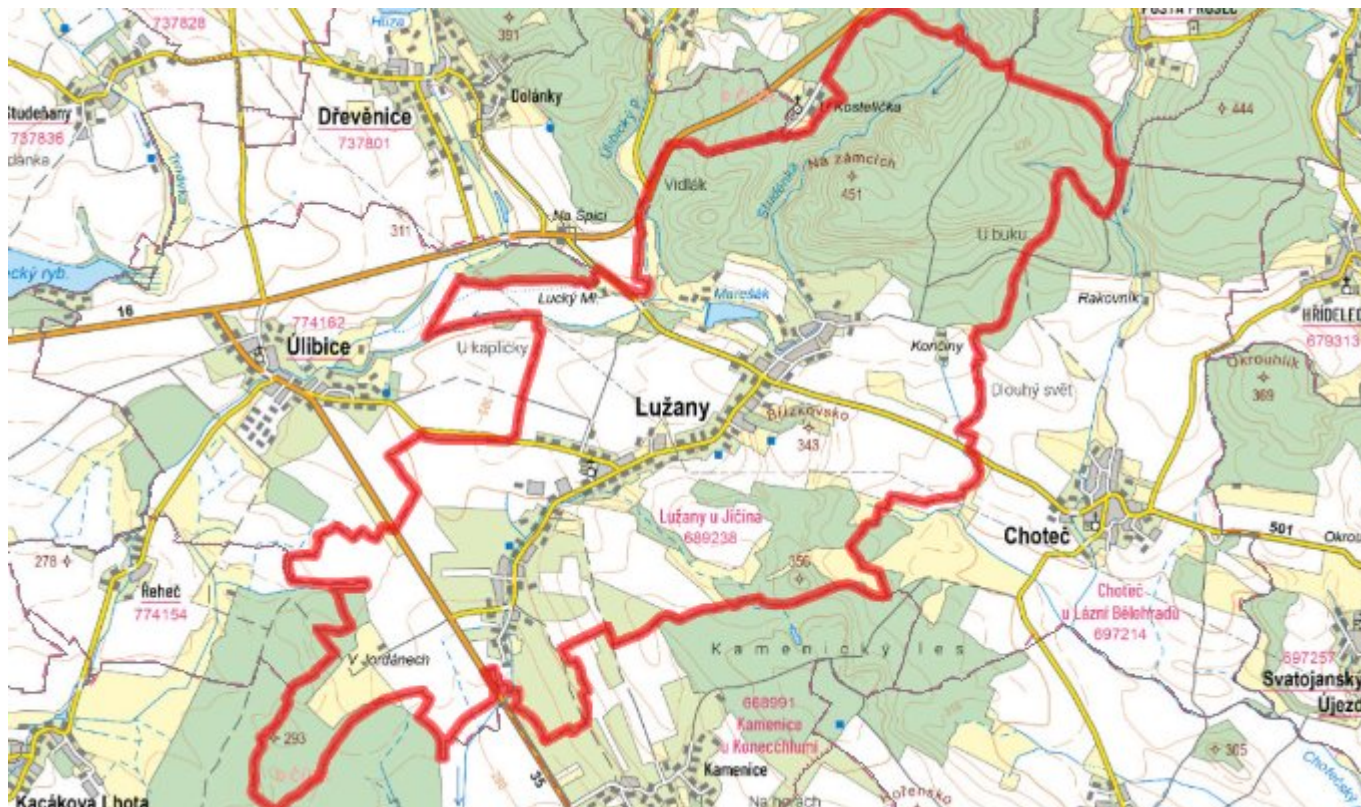
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Lužany	1 900,0	10 000,0	11 900,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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