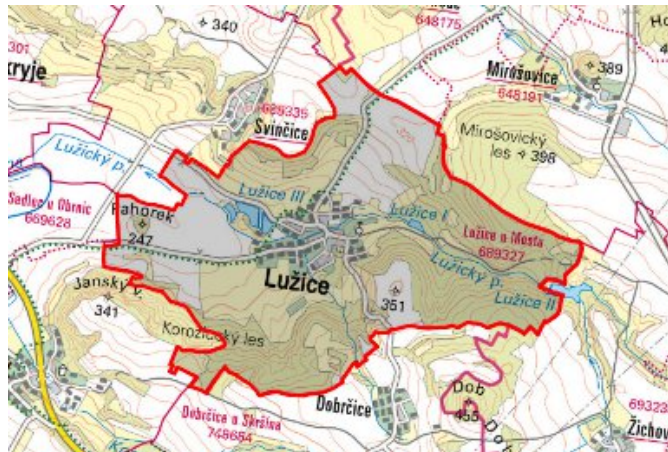


Lužice - CZ042.3508.4209.0217.01

A. OBEC

Lužice

Číslo obce PRVKUK	0217
Kód obce PRVKUK	CZ042.3508.4209.0217
Kód obce	567281
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	892 (4209) Most



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3508.4209.0217.01	Lužice	08932	89320

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Lužice leží na úpatí Českého středohoří v CHKO České středohoří. Zástavba je souvislá tvořená rodinnými domy podél komunikace. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 240 – 275 m n. m. Jedná se o obec do 500 trvale bydlících. Obcí protéká Lužický potok. Území obce náleží do povodí Ohře. Předpokládá se nárůst počtu trvale bydlících obyvatel. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	349	383	441	500	-	-
přechodně bydlící	0	0	0	0	-	-
celkem	349	383	441	500	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
347	381	438	497	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Lužice je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Patokryje OP-SK-MO.004 vodovodem OP-SK-MO.004.3. Zdrojem vody je VDJ Lužice I 1 x 150 m³ (276,80 / 280,00 m n. m.), do kterého přitéká voda z Vodárenské soustavy Přísečnice. Na vodovod je napojeno 100 % obyvatel. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů

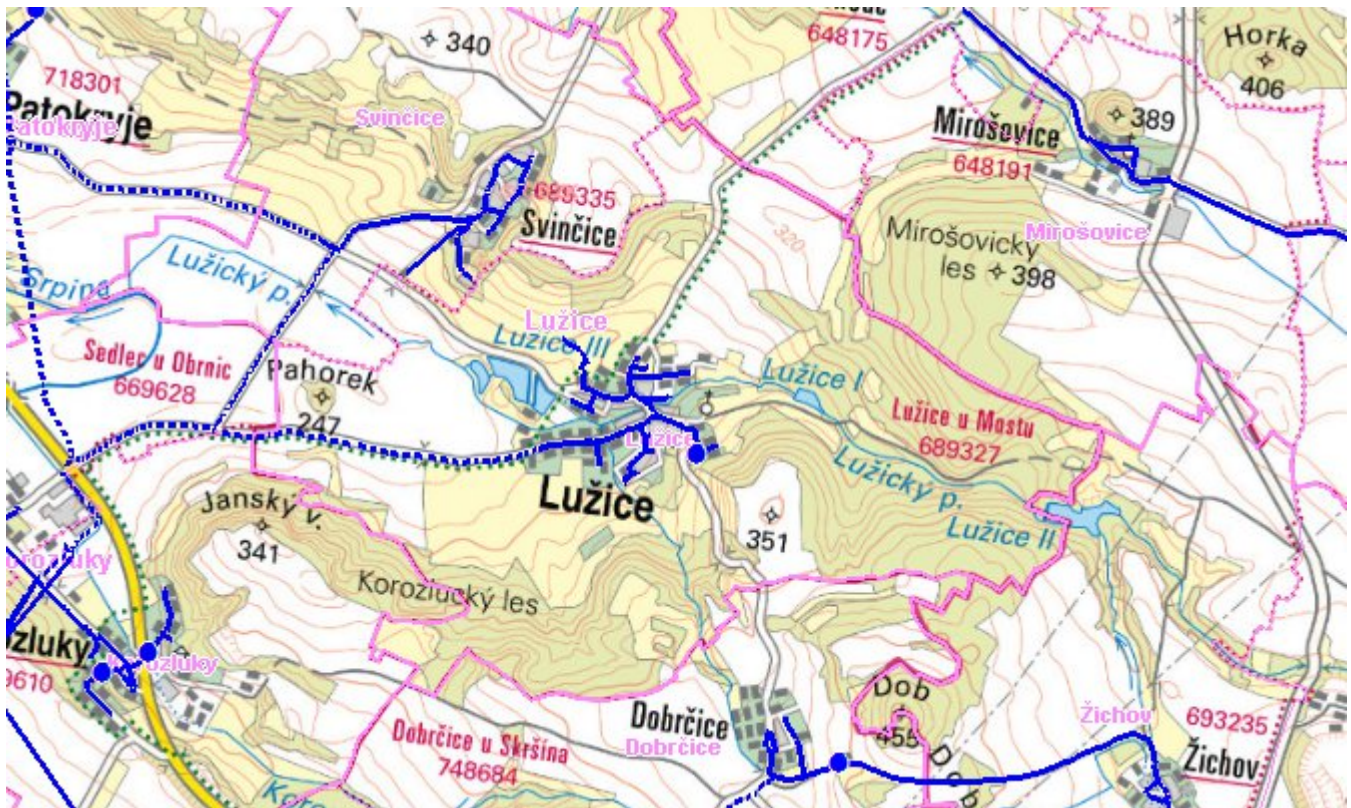
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány podzemní zdroje – Valov a vrty Holedeč 8, 9, 10, 11.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den x obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav	VDJ.MO 004/2	VDJ.MO 004/2 Lužice		150m3	PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
328	360	415	470	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Lužice má oddílný kanalizační systém K.MIO.007-S.C s čištěním splaškových vod od 94 % trvale bydlících obyvatel na ČOV Lužice. Odpadní vody jsou od 6 % trvale bydlících obyvatel akumulovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na pole.

Vlastníkem ČOV je Severočeská vodárenská společnost a.s. Teplice a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 31.12.2000 pod č.j.: Vod 231-2/00/Tk/J-2246/1845

Limity:

CHSK cr mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		N anorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
-	-	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-

Platnost rozhodnutí je do 31.12.2005.

ČOV je mechanicko - biologická na principu nízko-zatěžované aktivace s částečnou nebo úplnou stabilizací kalu.

Základem je jedna ocelová nádrž rozdělená nornými stěnami na aktivační a dosazovací prostor. Jedná se o výrobek VHS Ústí nad Labem typu MČOV II/k. Objem aktivačního prostoru je 67,0 m³, objem dosazovacího prostoru je 15,7 m³.

Odpadní voda přitéká do aktivačního prostoru středem nádrže, která je provzdušňována provzdušňovacím zařízením typu Kessener. Kessener slouží jednak k provzdušňování odpadní vody v aktivační nádrži, ale také s pomocí dělicích stěn a jimi vytvořené komunikační štěrbinu k určení směru pohybu odpadní vody. V této části nádrže dochází pomocí aktivovaného kalu k odbourávání jejího znečištění. Odpadní voda pokračuje přes komunikační štěrbinu a otvory v dělicí stěně do dosazovacího prostoru, kde se oddělí aktivovaný kal a vyčištěná voda odtéká přes přepadové hrany do odtoku z ČOV. Sedimentovaný kal z dosazovacího prostoru je přisáván pohybem vody zpět do aktivačního prostoru, čímž se udržuje potřebná koncentrace aktivovaného kalu. Při vyšší koncentraci aktivovaného kalu se přebytečný kal odčerpá. Způsob likvidace kalu - odvoz na ČOV Most. Roční produkce stabilizovaného kalu je 350 m³ (1.575 t sušiny/rok).

Projektovaná kapacita ČOV: 400 EO

Projektovaný průtok: 0,7 l/s, 60 m³/d, 21 900 m³/rok

Projektovaný přítok BSK₅: 24 kg/den

Výkonové parametry:

přítok odtok

Počet EO =181

Q_{roční} =42 724m³/r

Q_{denní} =117,05m³/d

Q =1,35 l/s

BSK₅prům. =185 mg/l 8,6mg/l

BSK₅ =7,9 t/rok 0,37t/rok

CHSK prům. =425 mg/l 48mg/l

CHSK =18,16 t/rok 2,05t/rok

NL prům. =131 mg/l 11mg/l

NL =5,6 t/rok 0,47t/rok

Recipientem je Lužický potok.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Po roce 2016 budou stávající bezodtoké jímky rekonstruovány s vyvážením na ČOV Most. Nové objekty navrhujeme napojit na stávající kanalizaci. Z důvodu nedostatečné kapacity ČOV při předpokládané nárůstu počtu obyvatel, navrhujeme její rekonstrukci pro dosažení dostatečné kapacity.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav		Lužice u Mostu			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Lužice u Mostu ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Svinčice ČOV			PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	0,0	0,0

Mapa

