

Lučice - CZ052.3602.5205.088293 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Chlumeck nad Cidlinou

Číslo obce PRVKUK	88293
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.088293
Kód obce	570109
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2038 Chlumeck nad Cidlinou



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.088293.01	Lučice	08829	88293

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Lučice leží cca 25 km západně od Hradce Králové a cca 2 km jižně od města Chlumeck nad Cidlinou v nadmořských výškách okolo 212 – 218 m n.m. Místní část má 170 trvale bydlících obyvatel. Zástavba se nachází převážně kolem místních komunikací. Západní částí m.č. protéká řeka Cidlina. Na území m.č. se nachází cca 30 chalup (60 rekreantů). Místní část Lučice spadá pod městský úřad Chlumeck nad Cidlinou.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s, 2018

TE studie-Nákladání se splaškovými odpadními vodami v místních částech Lučice a Pamětník, REC projekt

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lučice	Trvale bydlící	-	-	-	170	175	180	185
	Přechodně bydlící	-	-	-	60	60	60	60
	Celkem	-	-	-	230	235	240	245

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chlumec nad Cidlinou	5401	5365	5372	5392	5403	5403	5412	5381	5418	5462	5501	5600	5561	5625	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lučice	-	-	-	170	175	180	185

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	25	26	27	28

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	31	31	32	33
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	25,43	26,17	26,92	27,67
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	24,73	25,45	26,18	26,91
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	18,02	19,14	20,26	21,38
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	6,71	6,90	7,10	7,30
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,70	0,74	0,79	0,83

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V ZSJ Lučice jsou zásobeny veřejným vodovodem – skupinovým vodovodem Chlumeck nad Cidlinou RVS, který je posílen v rámci Vodárenské soustavy Východní Čechy. Vodovod vlastní VaK Hradec Králové, a.s., provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5205-651800-48172898-1/1

IČPE: 5205-651800-48172898-1/1-27461211

Jako zdroj vody skupinového vodovodu Chlumeck nad Cidlinou jsou využívány zdroje Třesice – Písek. Odtud je voda čerpána čerpací stanicí (35 l/s) do úpravní vody v Chlumci nad Cidlinou (v Palackého ulici) a z ní je dále čerpána do vodojemu Chlumeck nad Cidlinou - 1650 m³ (257,20/262,60 m n.m.). V současné době je vodovod Chlumeck posílen řadem DN 200 mm ve směru od Nového Bydžova z vodojemu Prasek, přes obce Zachrašťany, Zdražany a Nepolisy (směrem na sever od Chlumce nad Cidlinou).

Tlakové poměry ve městě jsou zajišťovány tlakovou úrovní z vodojemu Chlumeck nad Cidlinou o objemu 1650 m³ (257,20/262,60 m n.m.) a čerpací stanice. Tento podzemní vodojem je umístěn v jihozápadní části města v lokalitě Na Františku.

Ve vlastním městě je rozvedena rozsáhlá vodovodní síť, ze které jsou zásobeny jednotlivé

objekty.

Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeny téměř všechny nemovitosti.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

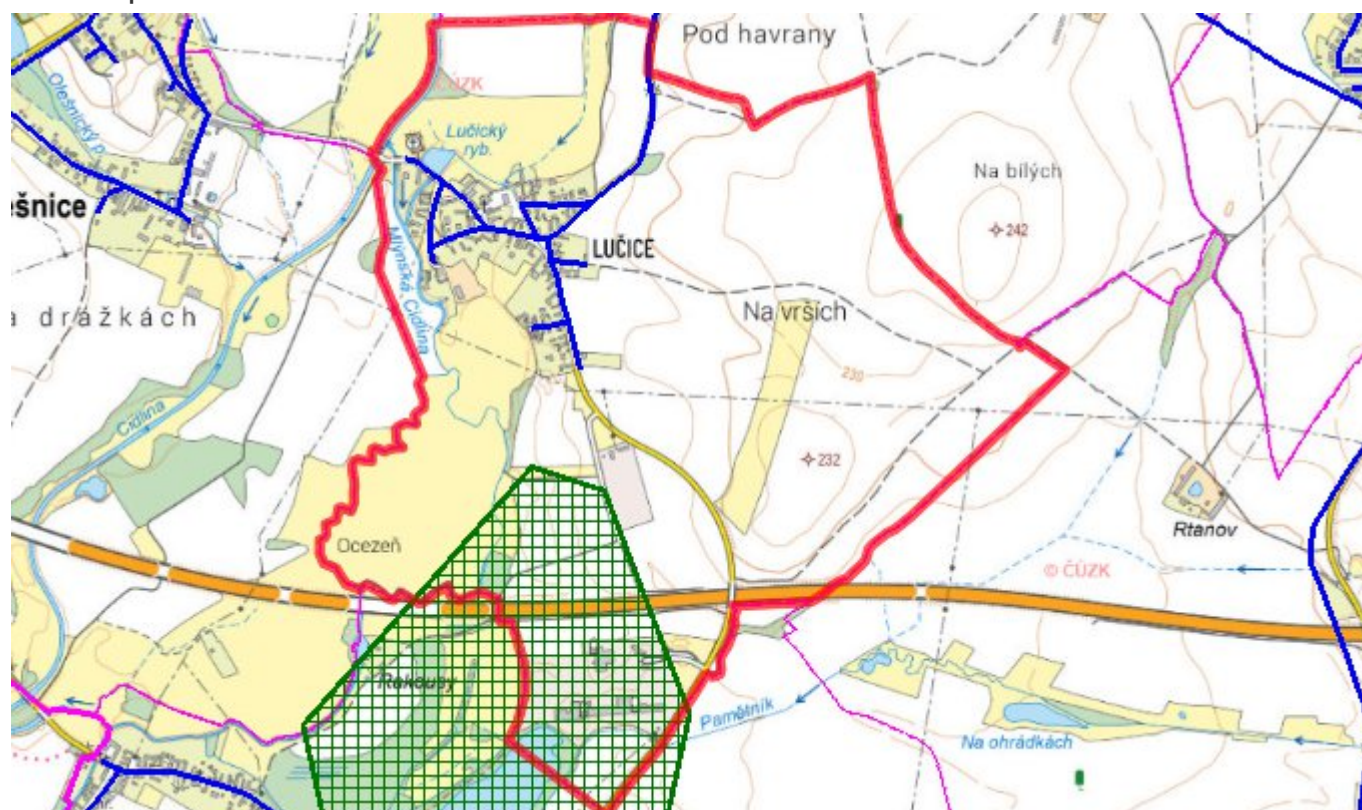
V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vzhledem k tomu že skupinový vodovod Chlumec nad Cidlinou je zásobován vodou z více zdrojů, je možné při vyřazení jednoho či několika zdrojů zásobovat obyvatele alespoň částečně ze zdrojů zbývajících.

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková.

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
Lučice	-	-	-	16	21	26	185

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lučice	-	-	-	0	0	0	185

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,81	6,71	12,60	18,50
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,03	3,72	7,41	11,10
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 ZSJ Lučice je gravitační jednotná kanalizace. Kanalizaci vlastní Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5205-688291-48172898-3/1

IČPE: 5205-688291-48172898-3/1-27461211

Do kanalizace jsou zaústěny předčištěné splaškové vody ze septiků a DČOV. Některé objekty mají žumpy na vyvážení. Vyústění kanalizace je do Mlýnské Cidliny a vlastní vyústění nečiní žádné hygienické závady.

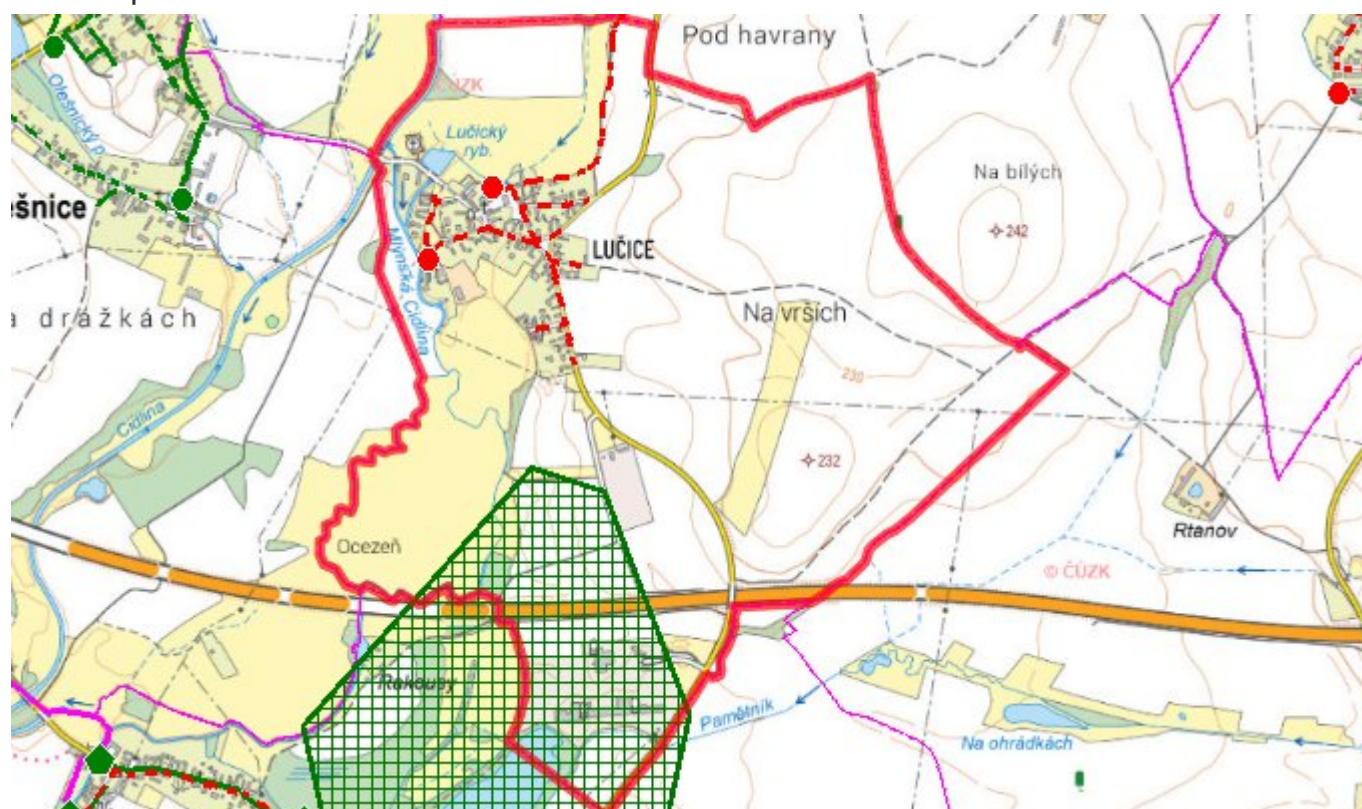
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci doporučujeme v obci realizovat novou tlakovou kanalizaci. Stávající kanalizace bude využívána pro odvod dešťových vod z komunikací a jednotlivých nemovitostí.

Obec bude realizovat na základě technicko-ekonomické studie likvidaci splaškových OV v obci výstavbou gravitační a tlakové kanalizace s výtlačkem na ČOV Chlumec n.C. Součástí výstavby budou i 3 ČS. Celkem bude realizováno přes 2,5 km gravitační kanalizace a 2 km tlakové kanalizace. Předpokládané dokončení všech prací je v roce 2030. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou cca 19,232 mil. Kč. Po realizaci projektu bude stávající kanalizace užívána jako dešťová.

Do doby výstavby nové kanalizační sítě navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Další možností je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

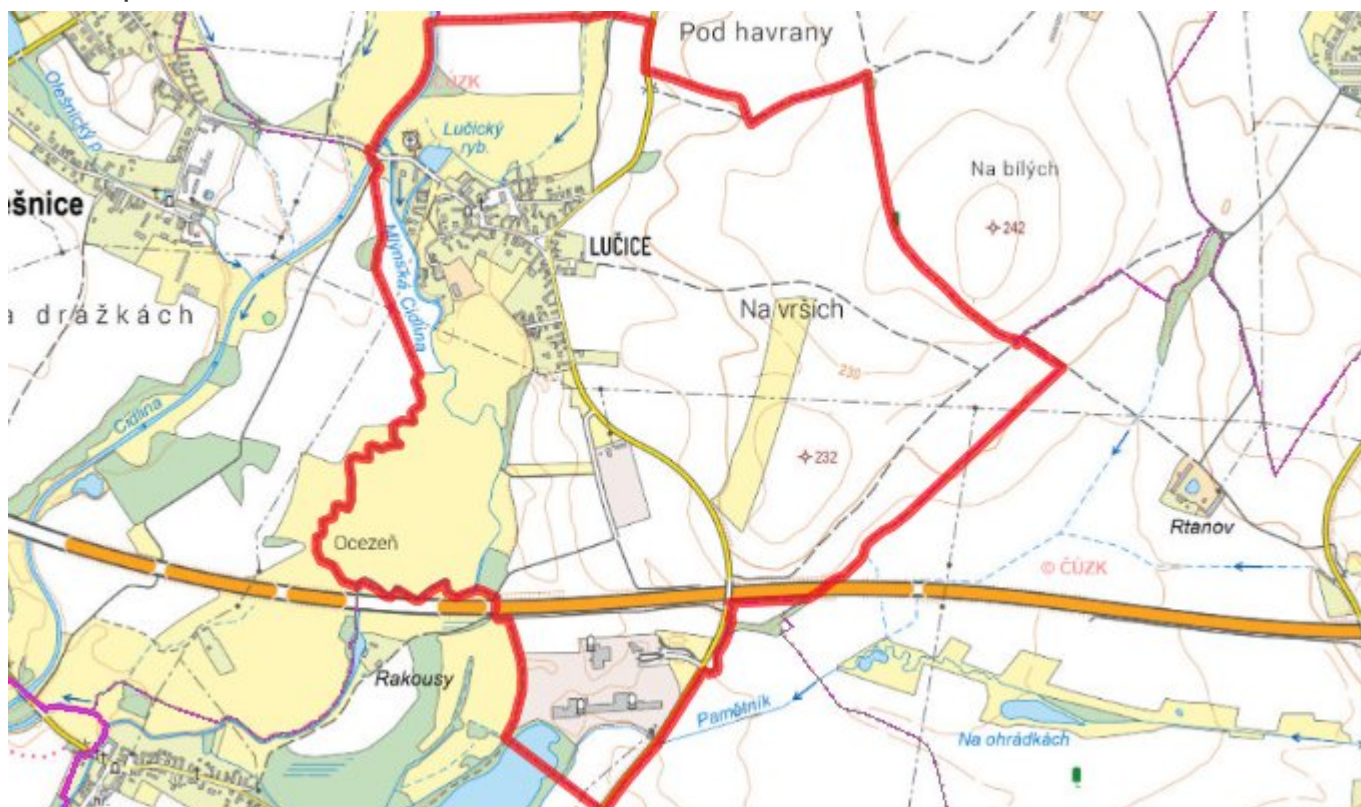
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

Lučice	0,0	19 231,8	19 231,8
---------------	-----	----------	----------

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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