

Lípa nad Orlicí - CZ052.3607.5208.083941 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Lípa nad Orlicí

Číslo obce PRVKUK	83941
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5208.083941
Kód obce	576476
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1112 (5208) Kostelec nad Orlicí
Číslo POU Název POU	2411 Týniště nad Orlicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5208.083941.01	Lípa nad Orlicí	08394	83941

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Lípa nad Orlicí leží v intenzivně urbanizované oblasti jihozápadní části okresu Rychnov nad Kněžnou, v prostoru podél silnice I/11 a železniční trati č.20. Zástavba obce leží v nadmořské výšce cca 250,0 – 255,0 m n.m.

Obcí protéká několik bezejmenných vodotečí charakteru melioračních odpadů (pravostranných přítoků Divoké Orlice)

K obci administrativně přísluší místní část Dlouhá Louka.

Počet obyvatel celkem : 520

Zástavba je situována převážně podél místních komunikací jižně od silnice I/11, a to v celkové délce cca 3 km. Jde o kombinaci RD a hospodářských usedlostí, z nichž některé jsou využívány k provozování drobných služeb. Občanská vybavenost je soustředěna v okolí křižovatky místních komunikací.

Nejvýznamnější průmyslovou provozovnou je panelárna firmy BETONIKA na východním okraji katastru směrem k Rašovicím, kde je též vyhlášen rozsáhlý dobývací prostor. Areál firmy BETONIKA není napojen ani na obecní vodovod ani na obecní kanalizaci.

Zemědělská výroba je zastoupena několika drobnými zemědělskými podniky.

V obci je mateřská škola, školka, prodejna, hospoda a motorest.

PRVK předpokládá, vzhledem k dosavadnímu vývoji, mírný nárůst počtu obyvatel.

Jižně od obce protéká Divoká Orlice (dílčí povodí 1-02-01-093). Hydrologické údaje pro tok jsou k dispozici pro její zaústění do Orlice (cca 1 km pod obcí), kde ročenka ČHMÚ udává :

Plocha povodí: 806,53 km²

Průměrná srážka: 893 mm

Q355 2,20 m³/s

Q1 54 m³/s

Q5 132 m³/s

Q100 356 m³/s

Podél toku Divoké Orlice se nachází záplavové území, jehož převážná část je tvořena loukami, v kombinaci se shluky vzrostlé vegetace, doprovázející původní meandry toku.

Údolní niva řeky je v této části vyhlášena jako přírodní park Orlice.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Kanalizační řád

Informace provozovatele vodovodu

Informace odborného zástupce provozovatele kanalizace

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lípa nad Orlicí	Trvale bydlící	-	-	-	520	530	540	545
	Přechodně bydlící	-	-	-	40	40	40	40
	Celkem	-	-	-	560	570	580	585

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
Lípa nad Orlicí	513	511	520	520	519	522	531	539	558	585	578	572	577	581	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lípa nad Orlicí	-	-	-	463	473	483	493

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	58	59	61	62
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	99	101	103	105
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	58,10	59,39	60,68	61,97
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	51,76	52,88	53,99	55,11
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	44,86	45,83	46,80	47,77
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	7,00	7,15	7,30	7,45
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	6,34	6,34	6,34	6,34

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena z veřejného vodovodu, který zásobuje Lípu a její místní část Dlouhá Louka. Vodovod je v majetku obce, jeho provoz zajišťuje firma AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou. Na vodovod je dle podkladů z majetkové evidence napojena většina obyvatel.

Zdrojem vody pro vodovod je prameniště umístěné na okraji lesa cca 500 m severně od osady Dlouhá Louka, kde je kopaná studna (profilu 150 cm, hloubka 5 m), ve které je umístěno ponorné čerpadlo. Ze studny se čerpá voda přes ATS do sítě obce (v ATS je voda i hygienicky zabezpečena – chlorovna). Kolem zdroje a ATS je oplocené PHO I. stupně.

Vydatnost studny je dle údajů provozního řádu do 5 l/s, v době sucha ale vydatnost výrazně klesá. V roce 2016 bylo prameniště ještě doplněno o 2 vrtů (HV 1 a HV 2) se shodnou hloubkou 40 m. Tyto vrtů zajišťují dodávku převážné většiny vody pro obě obce, v případě výpadku některého z vrtů se využije stávající mělká studna. Na odběr vody z vrtů je vydáno vodoprávní rozhodnutí - povolení k nakládání s vodami včetně ochranných pásem (vrt HV 1 6,0 l/s max., 40 000 m³/rok, ochranné pásmo 4,1 x 4,1 m; HV 2 2,4 l/s max. OP 4,0 x 4,1 m).

Celková délka vodovodní sítě je cca 4,330 km - z toho přívodní řad 0,470 km, rozvodné řady 3,860 km, profily do 100 mm, materiál plast (PVC).

Vodovod byl vybudován v roce 1972 z nevhodného plastového potrubí, které bylo primárně určeno pro rozvody plynu. Hlavní problém rozvodného potrubí spočívá v tom, že potrubí podélně praská. V současné době je vyměněno zhruba 60 % rozvodů, zbývající část je nutno vyměnit v nejbližších letech v závislosti na množství finančních prostředků, které se obci podaří nashromáždit (ať už z vlastních zdrojů nebo formou dotace).

Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná a po vybudování HV 1 a HV 2 je zásobování plynulé a bez výkyvů vlivem sucha.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou 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.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

PRVK předpokládá pouze mírný nárůst počtu obyvatel.

Nově vybudované 2 vrty jsou pro rozvoj obce zcela dostačující a ani v suchém období 2018 nebyly s množstvím vody problémy.

Vodovodní síť ale nevyhovuje z hlediska materiálu - viz předchozí odstavec - je nutno dokončit jeho postupnou výměnu.

Obec ze svých prostředků vodovodní řady postupně vyměňuje, ale stále zbývá ještě cca 30 % k výměně.

Obec se snaží získat finanční prostředky na rekonstrukci zbylé části vodovodu, zatím však bezvýsledně.

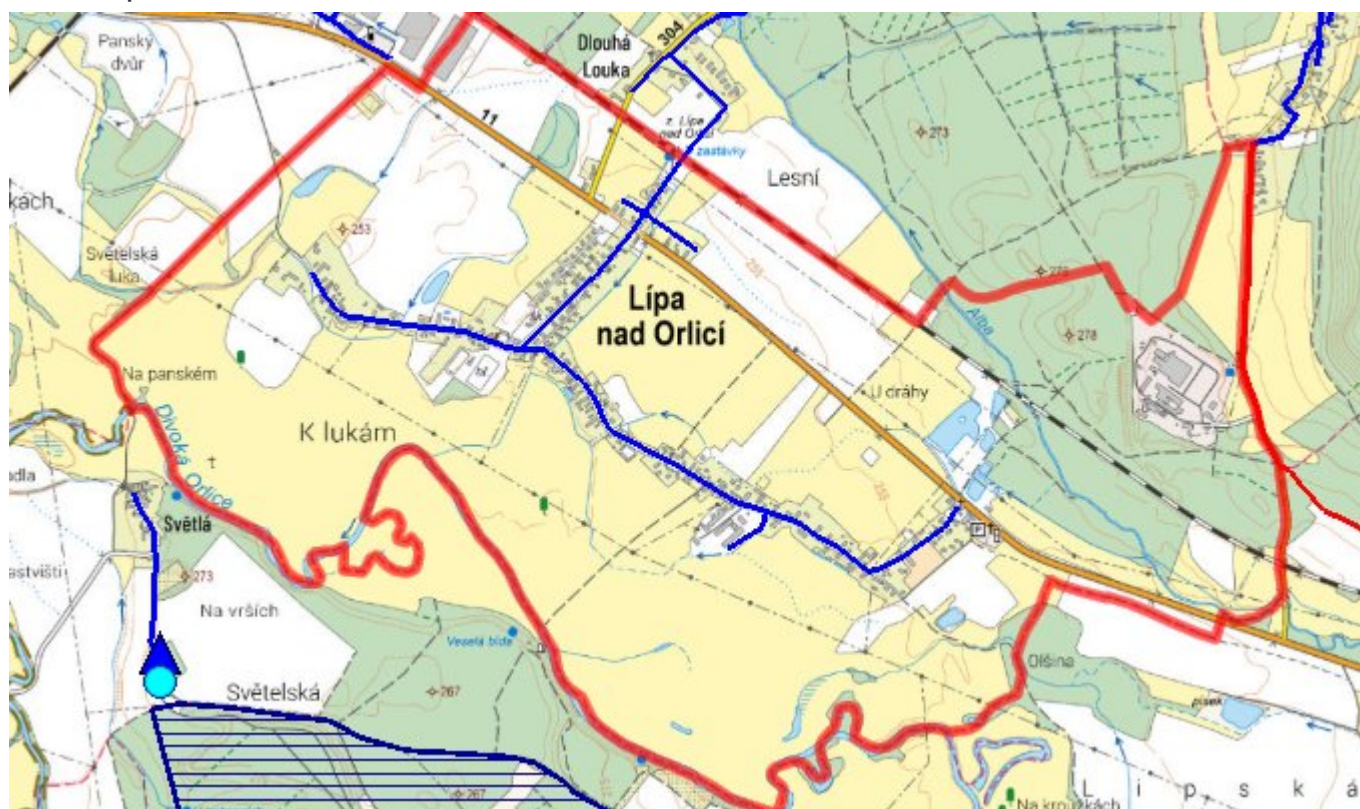
Pokud by se v dohledné době finanční příspěvek na rekonstrukci nepodařilo zajistit, bude muset obec investovat vlastní prostředky z obecního rozpočtu s maximálním využitím peněz z fondu obnovy.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro nouzové zásobení Lípy nad Orlicí se předpokládá dovoz vody z SV Častolovice, z tamního hlubšího vrtu HV-2 a to zřejmě od vodojemu Častolovice – dovozová vzdálenost do 7 km nebo přímo z prostoru vrtu.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody pro okrajové partie řídké zástavby, případně s využitím lokálních zdrojů, pokud budou mít odpovídající vydatnost a kvalitu vody.

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

Lípa nad Orlicí	-	-	-	430	440	450	450
------------------------	---	---	---	-----	-----	-----	-----

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lípa nad Orlicí	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	41,23	41,87	42,51	43,15
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	25,80	26,20	26,60	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 obci Lípa je vybudována pouze původně dešťová kanalizace a to dle podkladů územního plánu v podstatě podél všech komunikací. Do tohoto systému dešťové kanalizace jsou zaústěny i odpadní vody z přilehlých nemovitostí po dílčím předčištění (přepady ze septiků, odpady z domovních ČOV). Stoková síť byla budována převážně z betonových trub, u novějších částí jsou i úseky z plastů. Kanalizace je na třech místech zaústěna do otevřených příkopů, vedoucích k Orlici. Vzhledem ke skutečnosti, že se území nachází v inundaci Orlice, dochází při vyšších vodních stavech k zatápění kanalizace zpětným vzduším vody v řece.

Provozovatelem kanalizací je obec Lípa nad Orlicí.

Panelárna BETONIKA má vybudovanou svoji vlastní ČOV, která údajně vyhovuje potřebám závodu i pro výhled.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro návrh řešení jsou podstatné zejména 3 faktory a to

- značná rozlehlost zástavby a rovinnost území obce
- ovlivňování kanalizace vodou z Orlice za vyšších vodních stavů
- stanovisko obce, která doporučuje ponechat dnešní systém odkanalizování i do výhledu, neboť plně vyhovuje potřebám obce

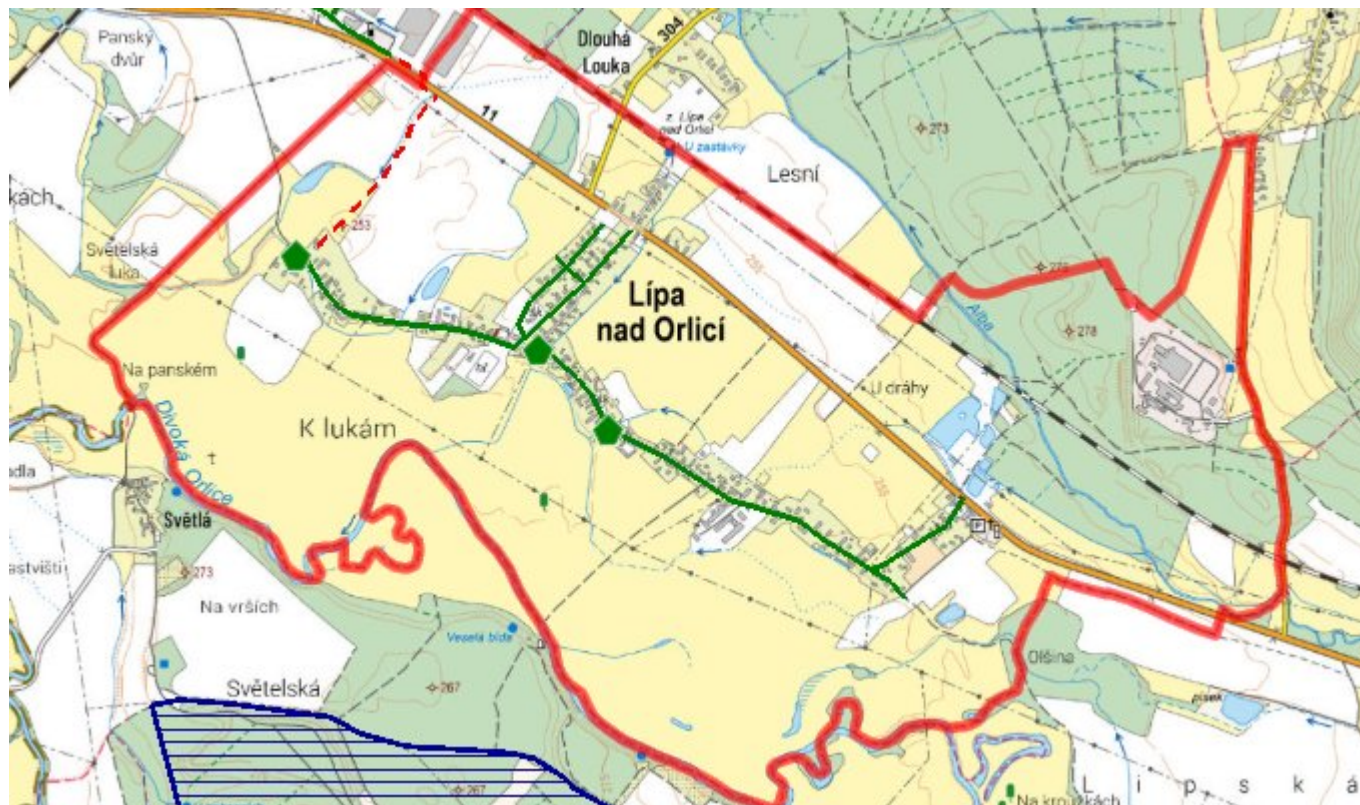
Výhled:

Vzhledem k velikosti obce a výše uvedeným skutečnostem PRVK pro návrhové období předpokládá zachování dnešního stavu, tj. lokální čištění u jednotlivých nemovitostí, s přepadem do jednotné kanalizace či povrchových vodotečí.

U rekonstruovaných objektů navrhujeme provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za lokální ČOV s přepadem do kanalizace.

U novostaveb navrhujeme realizovat buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

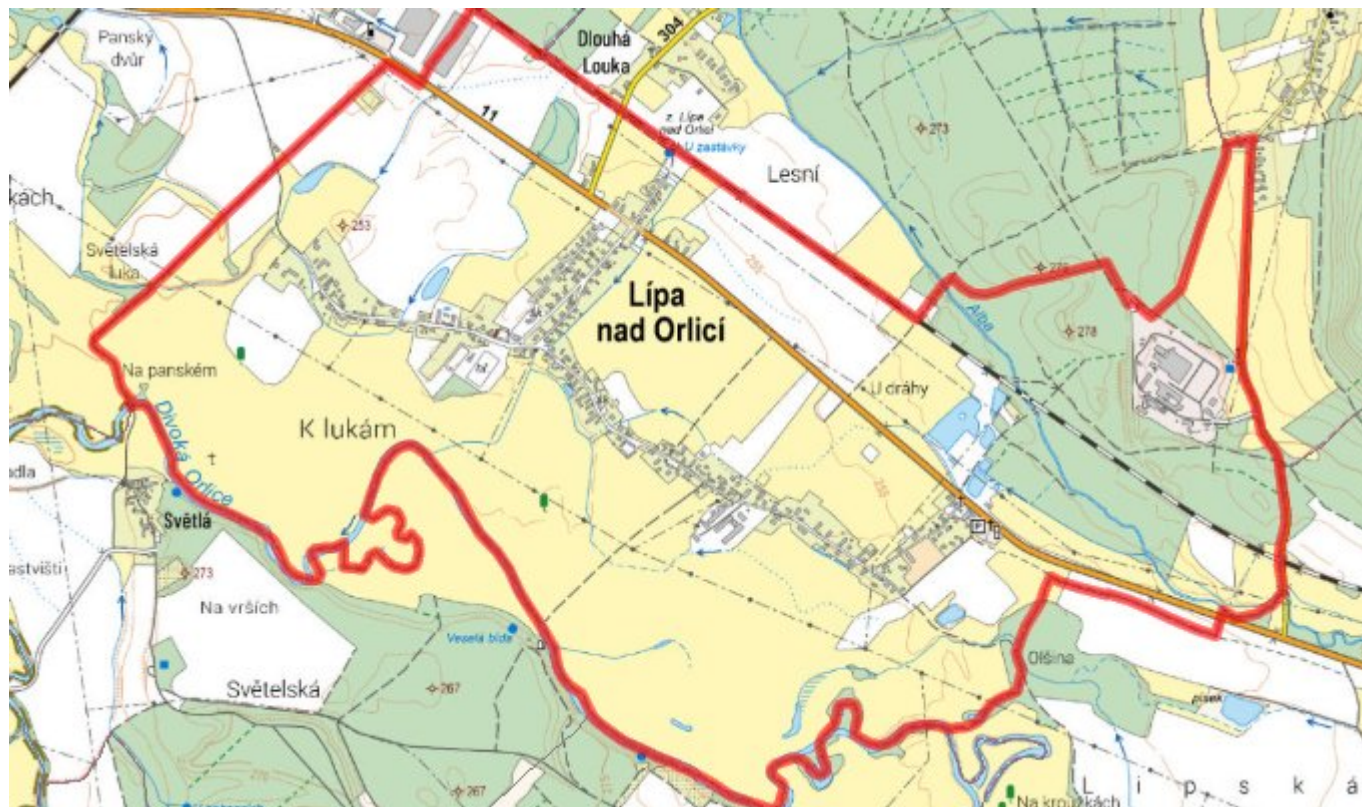
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Lípa nad Orlicí	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Lípa nad Orlicí	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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