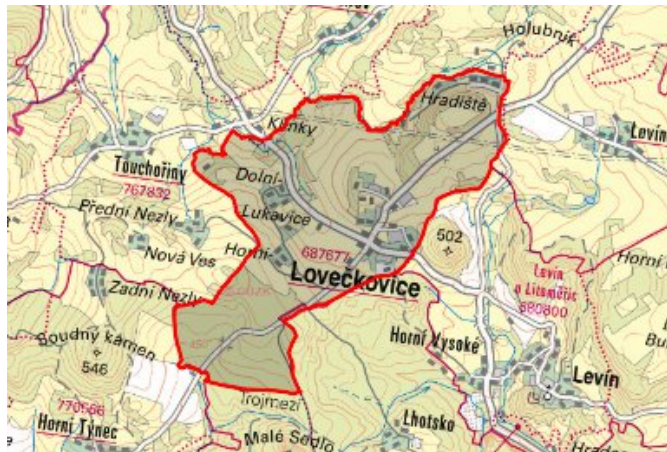


# Lovečkovice - CZ042.3506.4205.0104.01

## A. OBEC

### Lovečkovice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	0104
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ042.3506.4205.0104
<b>Kód obce</b>	565211
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	825 (4205) Litoměřice



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ042.3506.4205.0104.01	Lovečkovice	08767	87670

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Lovečkovice leží v severní části litoměřického okresu, severovýchodně od Ústěku. Jedná se o obec do 260 trvale žijících obyvatel a se 165 obyvateli v rekreačních objektech (43 objektů využívanými pro rodinnou rekreaci (z toho 27 chat) a jedno ubytovací zařízení s 20 lůžky). Zástavba je mírně rozptýlená, venkovského charakteru. V obci jsou zemědělské závody (2 x velkokapacitní kravín) a drobné výrobní provozovny. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 434 - 484 m n. m., náleží do povodí řeky Labe. Obec je bez recipientu. Od obce 0,8 km protéká Luční potok. Svým územím Lovečkovice plně zasahují do CHKO České středohoří a okrajově do vnějšího ochranného pásma vodního zdroje 2.stupně pro skupinový vodovod Horní Vysoká, Levín. Nepředpokládá se nárůst počtu obyvatel.

## B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	257	257	257	257	-	-
přechodně bydlící	165	165	165	165	-	-
<b>celkem</b>	<b>422</b>	<b>422</b>	<b>422</b>	<b>422</b>	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
223	228	235	244	-	-

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Lovečkovice je zásobována pitnou vodou z místního vodovodu (M-LT.024) v majetku SVS a.s., provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Zdrojem pitné vody jsou místní zářezy-štola vydatnosti 0,28 l/s (ZD.024/1) a prameniště vydatnosti 0,17 l/s (ZD.024/2), svedené do vodojemu 100 m<sup>3</sup> (485,66/482,44). Z vodojemu zásobním řadem LT 80 je voda dopravována do spotřebišť. Zásobní síť pokrývá celé zastavěné území obce s výjimkou místní části Hradiště a Lukavice (30 trvale žijících obyvatel). Vodovod zásobuje 87 % obyvatel.

### C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobení Lovečkovic se nebude v budoucnosti měnit.

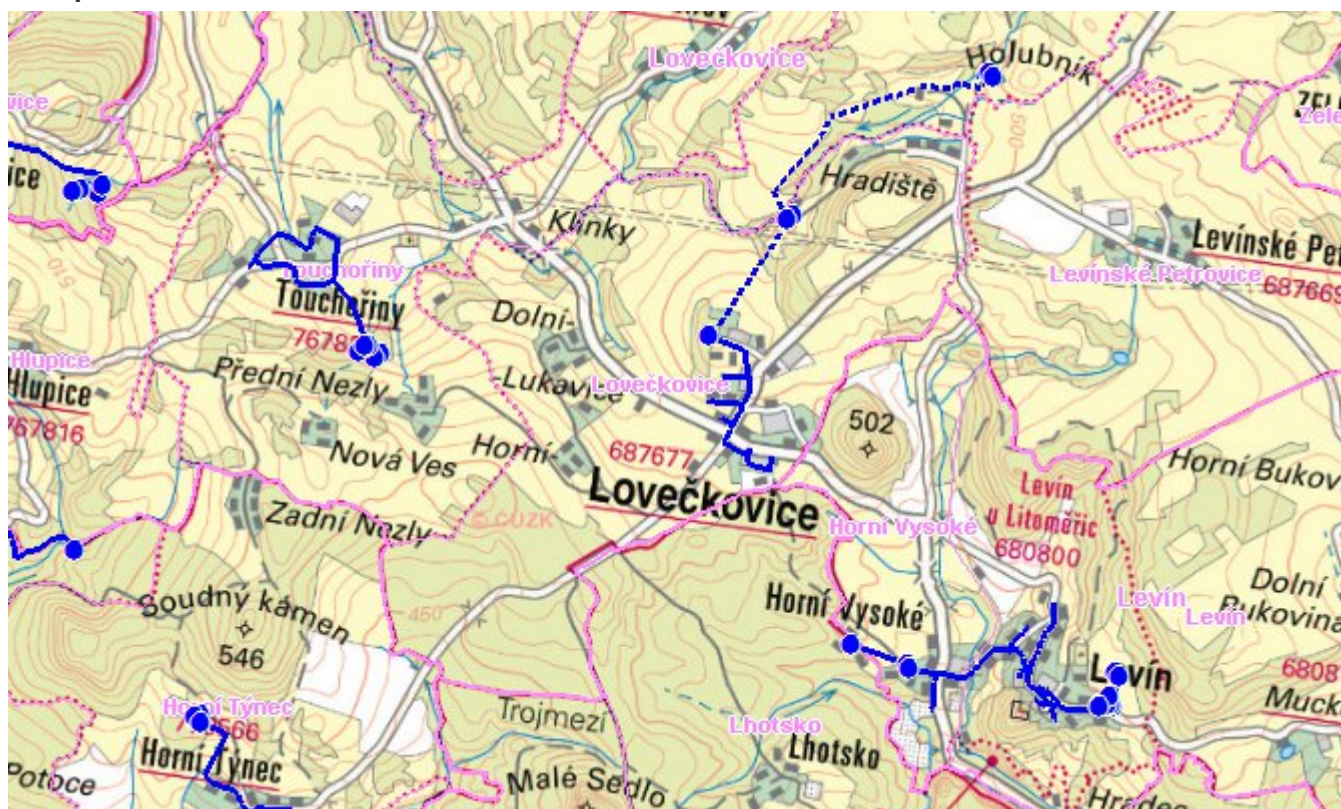
### C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány podzemní zdroje Vlastislav Kaple, Velké Žernoseky, Malešov vrty 03a, 02, 04a, 014a a Malešov vrty RD3, RD-1, RD-2.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×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 vodovodního řadu pro veřejnou potřebu. 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
Čerpací stanice	Stav					PRVK/2020
Vodojem	Stav					PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Lovečkovice štola				PRVK/2020

## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
188	188	188	244	-	-

### D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V roce 1997 byla ve velké části obce Lovečkovice vybudována splašková kanalizace (K-LT.017-S.C) a ČOV. Na splaškovou kanalizaci a ČOV je dnes napojeno 73 % trvale žijících obyvatel. Stoky jsou z PVC trub DN 300. Nová kanalizace je majetkem SVS a.s., ČOV je majetkem obce a obojí provozuje Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Od zbývajících obyvatel (27 %) jsou splaškové vody zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV v Lovečkovících.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Lovečkovice do recipientu - v množství a kvalitě dle následujících údajů vydal svým Rozhodnutím OÚ v Litoměřicích, referát životního prostředí - vodní hospodářství dne 26. 8. 2002, pod čj. 231.2/4862/02/ŽP

Platnost rozhodnutí do 12/20012

Q = 19 700 m<sup>3</sup>/r

CHSK cr mg/l		BSK5 mg/l		NL mg/l		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l		Nanorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
70	110	15	30	20	30	15	30	-	-	-	-

#### Projektované parametry:

350 EO

Q = 0,61 l/s = 19 142 m<sup>3</sup>/rok

Přítok:

BSK5 = 400 mg/l

NL = 367 mg/l

Odtok:

BSK5 = 15 mg/l

NL = 15 mg/l

#### Skutečné parametry:

248 EO

Q = 0,60 l/s = 18 697 m<sup>3</sup>/r

Přítok:

CHSK = 606 mg/l

BSK5 = 287 mg/l

NL = 940 mg/l

Odtok:

CHSK = 194 mg/l

BSK5 = 40 mg/l

NL = 29 mg/l

Čištění odpadních vod zajišťuje mechanicko-biologická čistírna odpadních vod firmy Fortex Šumperk. Tato kontejnerová čistírna typu AČB 350 má kapacitu Q = 48,0 m<sup>3</sup>/den a BSK5 = 38,8 kg/d. Pro čištění odpadních vod je použit systém nízkozatěžované aktivity s předřazenou denitrifikací a s aerobní stabilizací přebytečného kalu.

Splaškové vody z obce přitékají do čerpací stanice, v níž jsou osazena mělníci čerpadla PIRANHA s výkonem cca 2,8 l/s. Čerpadla zabezpečují kromě čerpání odpadní vody na biologický stupeň čištění i rozmělnění veškerých nečistot, které obsahují přiváděné odpadní vody.

Takto upravené odpadní vody jsou přečerpávány na biologický stupeň čistírny, který tvoří nádrže denitrifikace a nitrifikace a dosazovací nádrž. Do denitrifikační sekce čistírny jsou mimo výtlaku odpadních vod zaústěny i výtlaky interní recirkulace a vratného kalu. Pro promíchávání celého obsahu nádrže je zde osazeno vertikální míchadlo. Po průchodu denitrifikačními nádržemi je přiváděna aktivační směs do

nitriфикаční nádrže o objemu 47 m<sup>3</sup>, která je rozdělena přepážkami na čtyři provzdušňované sekce. Provzdušňování je zajišťováno jemnobublinnou aerací pomocí dmychadel a aeračních elementů FORTEX AME 260. V poslední sekci je osazena mamutka čerpající aktivační směs zpět do denitrifikace. Z nitrifikace odtéká aktivační směs přes zónu odplynění do ukladňovacího válce dosazovací nádrže. V dosazovací nádrži dochází k usazování a separaci kalu. Pro separaci je použita vertikální dosazovací nádrž DN 300. Odsazená voda přepadá do odtokového žlabu, odtud teče přes měrné zařízení do odtoku z čistírny. Usazený kal je mamutkou odtahován jako vratný kal do denitrifikační nádrže aktivace. Do denitrifikace je dále vyvedeno potrubí mamutky stahující kal z hladiny dosazovací nádrže. Přebytečný kal se odčerpává další mamutkou do provzdušňovaných kalových jímek.

Jedná se o dvě jímky o celkovém objemu cca 15 m<sup>3</sup>. Doba zdržení cca 20 dnů s provzdušňováním kalu s aerobní stabilizací. Z těchto jímek je zahuštěný aerobně stabilizovaný kal přečerpáván kalovým čerpadlem do odvodňovacího zařízení OZK.

Vyčištěné odpadní vody jsou vsakovány do terénu.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů, struh a propustků a jsou vsakovány do terénu. V obci je pouze cca 350 m obecní dešťové kanalizace, která je položena jen v některých částech obce. Kanalizace je ve špatném stavu.

## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Lovečkovice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,895 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě rekonstrukci stávající kanalizační sítě až po roce 2015 s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.

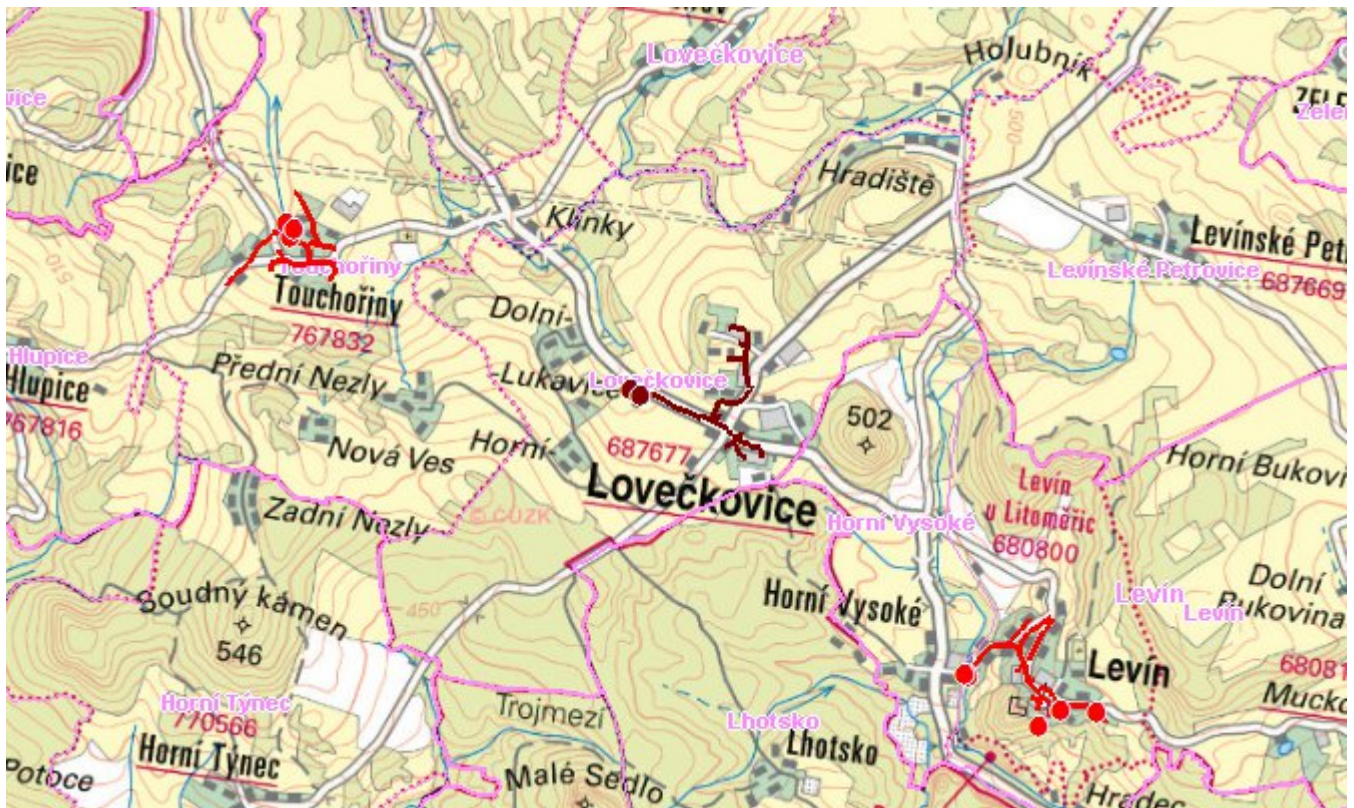
Pro zajištění čištění odpadních vod z obce je nutno rekonstruovat stávající čistírnu odpadních vod.

Rekonstrukce bude zahrnovat úpravy na čerpací stanici a rozšíření biologického stupně instalací druhé linky tvořené typovou čistírnou AČB 350, shodnou se stávající, která zajistí vyhovující likvidaci odpadních vod.

Odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách budou likvidovány na ČOV Litoměřice.



## Mapa



## Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.L 017/1/KT	Lovečkovice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Lovečkovice 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

