


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Luženice
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3202.0044.02
Název obce:	Luženičky
Kód obce (IČOB):	08931 (553891)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3202 (3202)
Název ORP3:	Domažlice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32021
Název OPOU2:	Domažlice

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3401.3202.0044.02	Luženice	08930	553891

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Luženice (446 - 458 m n.m.) je administrativní částí obce Luženičky. Nalézá se 5 km severozápadně od Domažlic. Struktura obyvatel je stabilizována. Pracovní příležitosti jsou nulové, většina obyvatel pracuje v Domažlicích. V místní části Luženice je 144 trvale bydlících obyvatel. V roce 2015 se předpokládá 160 obyvatel. Recipientem je Mračnický potok. Místní část Luženice se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

## C. PODKLADY

- prohlášení s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Místní část Luženice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z 98%. 2 % obyvatel využívá domovní studny. Provozovatelem je firma Praves s.r.o. Zdrojem jsou vrty s vydatností 1,5 l/s a 0,75 l/s, ze kterých se čerpá do vodojemu Luženičky 2x50 m<sup>3</sup> (506,00/509,30 m n.m.). Z vodojemu je obec zásobena gravitačně. Rozvodná vodovodní síť je z plastu DN 100 délky 0,424 km. Připojek je 34 kusů celkové délky 0,17 km.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásoben obce Luženičky se nebude měnit ani v budoucnosti.

### D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

**ZA KRIZOVÉ SITUACE** (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – cisterny z Domažlic, 5 km  
Užitkovou vodou – obecní studny

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Místní část Luženice má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je, po předčištění v septicích, napojeno 65 % obyvatel obce. Kanalizace, která je ve správě obce Luženičky, má celkovou délku 1,2 km. Vybudována je z betonových trub DN 300 a DN 400, je mělce uložená, nedostatečně těsněná a svým provedením nevyhovuje současným normám. Odvádí značné množství balastních vod. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny třemi výústěmi do Mračnického potoka.

Od 11 % obyvatel jsou odpadní vody odváděny, po předčištění v septicích, přímo do vodoteče, nebo vsakovány pomocí drénů.

Odpadní vody od 24 % obyvatel obce jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní a jiné pozemky. Jednotná kanalizace odvádí veškeré dešťové vody do recipientu.

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V místní části Luženice je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizační sítě v celkové délce 1,39 km, z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250 a DN 300.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací (400 EO).

Na čistírnu budou splaškové vody přiváděny splaškovou kanalizací. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém bude řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích. Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnoblínnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude shromažďován v uskladňovací nádrži, po zahuštění sedimentací odvodňován mobilním zařízením (případně odvážen k odvodnění). Na takto odvodněný kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezavadný, odvodněný kal bude aplikován na zemědělské pozemky. Malá čistírna odpadních vod, na kterou jsou přivedeny odpadní vody od 10 % obyvatel a jejíž odtok je zaústěn do kanalizace, bude zrušena. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Obec Luženice předpokládá postupnou výměnu stávající betonové kanalizace.

Realizace se předpokládá v roce 2010 - 2018.

### AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	24.1.2011	Aktualizace 2010
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.