

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Dolní Folmava
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3202.0023.02	
Název obce:	Česká Kubice	
Kód obce (IČOB):	02136 (553549)	
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:
	CZ032.3401.3202.0023.02	Dolní Folmava	03455	553549

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Místní část Dolní Folmava (455 - 490 m n.m.) je administrativní částí obce Česká Kubice. Nachází se 1 km jižně od České Kubice a 12 jihozápadně od Domažlic. V místní části je 55 trvale bydlících obyvatel. V místní části je zájem o výstavbu rodinných domů, v roce 2015 se předpokládá 52 obyvatel. Za prací se převážně dojíždí.

Recipientem je potok Teplá Bystřice. Místní část Dolní Folmava se nenalézá v chráněné krajinné oblasti.

C. PODKLADY

- dotazník 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
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- protokoly o zkouškách pitné vody, protokol č. 2002/0695 ze dne 23.9.2002, protokol č. 2002/0485 ze dne 20.5.2002
- dokumentace pro umístění stavby Česká Kubice, Folmava – vodovod, kanalizace a ČOV (zpracovatel Chodské vodárny a kanalizace a.s. v měs. IX/2013)

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Místní část Dolní Folmava je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z r. 1933. Vlastníkem vodovodu je obec Česká Kubice a provozovatelem je CHVaK a.s.

Zdrojem jsou tři jímací zářezy (vydatnost 2 l/s) se dvěma sběrnými jímkami. Voda je přes odkyselovací nádrž gravitačně přiváděna do nového vodojemu Horní Folmava 1x200 m³ (533,50/530,50 m n. m) sloužící k akumulaci nespotřebované vody. Pod vodojemem je osazena šachta s redukčním ventilem. Přívodní řady jsou z ocele DN 40 délky 0,104 km a z litiny DN 50 – 100 celkové délky 0,715 km. Rozvodná vodovodní síť je z litiny DN 60 – 100 celkové délky 2,251 km a z PVC DN 90 a 110 celkové délky 0,840 km. Dle majetkové evidence r. 2007 je celková délka vod.sítě 3,0535 km. Přípojek je 99 kusů, celkové délky 7,22 km (Dolní + Horní Folmava). Kvalita vody nevyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, v ukazatelích pH.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Po posouzení územních možností využití jímání podzemních vod v zájmovém území se navrhuje vybudování nových jímacích zářezů, svodných a výtlačných řadů s napojením na nový vodojem o akumulaci 2 x 50 m³ pro zvýšení jímací kapacity zdroje vzhledem ke zvyšující se potřebě pitné vody v obou částech Folmavy (Dolní i Horní). V souvislosti se zvýšením množství surové vody bude vybudována kapacitní odkyselovací stanice ve stávajícím vodojemu. Pro zásobení lokality bývalé celnice bude realizován nový rozvodný řad (souběh s kanalizačním přivaděčem „1“). Realizací akce dojde k posílení vodovodního systému, který zásobuje propojený systém Dolní a Horní Folmavy.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – cisterny CHVaK a.s., Domažlice, 11 km
Užitkovou vodou – potok Teplá Bystřice, domovní studny

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Místní část Dolní Folmava má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. V místní části je vybudovaná nová splašková kanalizace v celkové délce 1,43 km. Provedena je z kameniny v profilech 200, 250 a 300 mm. Napojeno je 93 % obyvatel. Odpadní vody jsou svedeny na ČOV Dolní Folmava.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická s nitrifikací a denitrifikací. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písků. Na čistírnu jsou odpadní vody přečerpány, čerpací stanice je vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písků.

Biologická část je rozdělena na aktivační systém řešený jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikální dosazovací nádrži a na mikrosíťový filtr, kde dochází k dočištění na hodnoty pod 8 mg/l BSK5. Pro správnou funkci mikrosíťového filtru je průběžně přidáván flokulant do rozdělovací jímky.

Systém je řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace je provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu je použito dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal je uskladňován v zásobnících kalu, kde je za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. V tomto režimu provozu zásobníku je kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal se odváží k odvodnění na ČOV Domažlice. Kalová voda je průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Od 17 % obyvatel jsou odpadní vody po předčištění v septících vsakovány pomocí drenů.

Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací provozovanou obcí Česká Kubice.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Systém odkanalizování místní části Dolní Folmava zůstane zachován i do budoucna.


Odpadní vody z místní části Dolní Folmava budou soustředěně odváděny do nové centrální ČOV 3000 EO umístěné v k. ú. D. Folmava s ohledem na další předpokládaný budoucí rozvoj lokality. Převodění odpadních vod přiváděných na ČOV Folmava stávající kanalizací bude zajištěno novou kanalizační stokou „2“ o prof. DN250 s využitím mechanické části ČOV, ze které budou odpadní vody odtékat kanalizační stokou „1-2“ DN250 a dl. 20 m vody. Stávající kanalizace DN300 dle původně navrženého hydraulického řešení ČOV bude umožňovat přímé převedení mimo objekt stávající ČOV. Předčištěné odpadní vody budou odváděny na novou ČOV 3000 EO Folmava kanalizační stokou „1“ o prof. DN250 a dl. 27 m a prof. DN300 dl. 955 m. Z technologické linky ČOV bude ponechána čerpací jímka s odlehčením, strojně řízené česle, lapák tuků a flotace o oddělení tuků. Zbývající biologický stupeň stávající ČOV bude zakonzervován s možností využití vnitřní nádrže jako havarijního prostoru). Další objekt ČOV Folmava - celnice bude zrušen bez náhrady z důvodu zastaralé technologie čištění OV. Odpadní vody vznikající v prostoru bývalé celnice (Free shop, ČS PHM, tržnice, atd.) budou převedeny novou kanalizační stokou „1-1“ o prof. DN250 a dl. 117 m.

Pro čištění odpadních vod soustředěných z obce Č. Kubice, H. a D. Folmava se navrhuje zřízení nové ČOV v prostoru pod stávající ČOV Folmava – celnice (prostor pod odbavovací plochou bývalé nákladní celnice). Navržená celková kapacita ČOV bude činit 3000 EO, kdy bude předřazen mechanický stupeň – strojně stírané česle a lapák písků se separátorem dimenzované na Q – 20,6 l/s. Biologický stupeň budou tvořit dva samostatné reaktorové bloky Biocleaner – BC 2 x 1500 sestávající se z předřazeného denitrifikačního stupně a nitrifikačního s vestavěným separátorem aktivovaného kalu. Provzdušňování bude zajištěno jemnobublinnými provzdušňovacími segmenty s dodávkou tlakového vzduchu z objektu dmychány. Vyčištěné OV budou odváděny odpadní kanalizací DN 250 a dl. 60 m s bočním výústním objektem v korytě T. Bystřice přes měrný objekt (Parshallův měrný žlab s UZ sondou).

Přebytečný kal bude přiváděn do kalové jímky se zahušťováním. Na ČOV bude osazena jednotka pro chemické srážení fosforu. Součástí objektu ČOV bude provozní budova s místností obsluhy, dmychárny a sociálního zázemí. Pro napojení ČOV na veřejný vodovod je navržena samostatná vodovodní přípojka PE De32 o dl. 208 m.

Dešťová kanalizace bude i nadále sloužit k odvádění dešťových vod.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	03.03.2017	Aktualizace 2016
	14.07.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.