List opatření

Název opatření:	Ústí na Orlicí - rekonstrukce ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace	**ID_OP:**	LA100105
Typ opatření:	Intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	**ID_KO:**	2,3
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	**ID_AGL:**	307

Seznam lokalit dotčených opatřením:

Kód	Název části obce	ID v. útvaru	Název vodního útvaru
02061	Černovír	10351000	Tichá Orlice po soutok s tokem Třebovka
17533	Hylváty	10374000	Třebovka po ústí do toku Tichá Orlice
17534	Kerhartice	10396000	Tichá Orlice po ústí do toku Orlice
17535	Oldřichovice	10351000	Tichá Orlice po soutok s tokem Třebovka
41136	Ústí nad Orlicí	10351000	Tichá Orlice po soutok s tokem Třebovka

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID	Název vypouštění	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
422050	Ústí nad Orlicí - VK mimo ČOV	Tichá Orlice	46.50000	-605632,34	-1073389,8
422056	Ústí nad Orlicí - ČOV	Tichá Orlice	50.10000	-604185,16	-1071675,5

Popis současného stavu:

Ve městě Ústí nad Orlicí, sídelních jednotkách Hylváty, Oldřichovice a části Kerhartic je vybudovaná jednotná kanalizační síť se společným odváděním dešťových, splaškových a průmyslových odpadních vod. Vlastníkem kanalizace je Město Ústí nad Orlicí a provozovatelem je VaK Jablonné nad Orlicí, a.s.. Od roku 2001 bude provozovatelem Město Ústí nad Orlicí. Počet obyvatel připojených na kanalizaci 15 300 EO. Ve městě Ústí nad Orlicí je centrální ČOV. Na ČOV jsou přiváděny splaškové a průmyslové odpadní vody z města Ústí nad Orlicí a sídelních jednotek Oldřichovice, Hylváty (připojeno 14 019 EO) a části sídelní jednotky Kerhartice (připojeno 281 trvale bydlících obyvatel). Odpadní vody od 150 EO v Ústí nad Orlicí a od 200 trvale bydlících obyvatel v Hylvátech jsou vypouštěny po předčištění v cca 80 ks septiků u jednotlivých nemovitostí do veřejné kanalizace vyústěné do Třebovky. Odpadní vody od 1100 rekreantů jsou zřejmě likvidovány v cca 200 ks jímek na vyvážení. Odpadní vody z jímek jsou vyváženy na pole do vzdálenosti cca 3 km.
Černovír: V Černovíru, části města Ústí nad Orlicí, není vybudovaná kanalizace. Sídelní jednotka využívá systémů příkopů, struh a propustků. V Černovíru není centrální ČOV. Je zde vybudováno 54 ks septiků se zasakováním a 35 ks jímek na vyvážení (celkem napojeno 315 trvale bydlících obyvatel a 10 rekreantů). Technický stav septiků a jímek je různý.
Kerhartice: V Kerharticích, části města Ústí nad Orlicí, je vybudovaná jednotná kanalizace. Na kanalizaci je napojeno 949 trvale bydlících obyvatel. Kanalizace odvádí odpadní vody od 650 trvale bydlících obyvatel do Tiché Orlice, od 281 trvale bydlících obyvatel do veřejné kanalizace Ústí nad Orlicí s centrální ČOV a od 11 nemovitostí (napojeno 18 trvale bydlících obyvatel) jsou odpadní vody odváděny do kanalizace s ČOV ve vlastnictví Armády České republiky. V obci Kerhartice není centrální ČOV. Odpadní vody od 281 trvale bydlících obyvatel jsou odváděny na ČOV Ústí nad Orlicí. Je zde vybudováno cca 110 ks septiků - odpadní vody od 450 trvale bydlících obyvatel jsou vypouštěny do veřejné kanalizace a následně do Tiché Orlice. Odpadní vody od cca 100 nemovitostí (napojeno cca 200 trvale bydlících obyvatel a 20 rekreantů) jsou bez předchozího čištění odváděny do kanalizace a následně do Tiché Orlice. Odpadní vody od 20 rekreantů jsou zřejmě likvidovány v jímkách na vyvážení. Odpadní vody z jímek jsou vyváženy na pole do vzdálenosti cca 3 km. Technický stav septiků a jímek je různý. Stavebně technický stav části kanalizace je ve špatném technickém stavu a některé části vykazují hydraulickou nedostatečnost. Problematickým uzlem na ČOV je denitrifikace, která nedosahuje potřebnou účinnost.

Popis navrhovaného stavu:

Dle PRVKUK: Navržena je rekonstrukce a rozšíření stokové sítě v souladu se zpracovanou dokumentací pro územní řízení "Rozšíření kanalizace Ústí nad Orlicí" (OHGS s.r.o. - 10/2000), která řeší odkanalizování následujících lokalit: Lokalita - ulice J. Haška a A. Staška - rozšíření stokové sítě s napojením na centrální ČOV Ústí nad Orlicí a napojení dosud nenapojených cca 32 EO, celkem 184,7 m. Lokalita - levobřežní část řeky Třebovky - rozšíření stokové sítě s napojením dosud nenapojených cca 600 EO na centrální ČOV Ústí nad Orlicí. Celkem jde o 1530,0 m. Z toho 242,6 m výtlačného potrubí. Nedílnou součástí stavby jsou čerpací stanice odpadních vod I s odlehčením, čerpací stanice odpadních vod II, odlehčovací komora I, odlehčovací komora II a proplachovací šachta. Lokalita - Ústí nad Orlicí střed - stavebně technická rekonstrukce se zkapacitněním stávajících stok ve středu města, které se staly vzhledem k probíhající výstavbě v okrajových částech města na hranici intravilánu a extravilánu kapacitně nevyhovující. Celkem jde o 688,9 m. Lokalita - Pod Duklou - rozšíření stokové sítě pro napojení připravované bytové zástavby rodinnými a obytnými domy, vybudovaní nové odlehčovací komory pro odlehčení přívalových vod, napojení cca 2000 EO z připravované zástavby na centrální ČOV. Celkem 818,1 m. Nedílnou součástí stavby je i objekt odlehčovací komory OK-II, lokalita - Wolkerovo údolí - rozšíření stokové sítě s vyloučením mísení s čistými srážkovými vodami z vodoteče procházející Wolkerovým údolím, vybudovaní nové odlehčovací komory pro odlehčení přívalových vod ze stávající a připravované zástavby v sídlišti Štěpnice, eliminace nátoku čistých srážkových vod přes čerpací stanici OV na centrální ČOV Ústí nad Orlicí. Celkem 294,7 m.
Kerhartice - celková délka navrhované kanalizace činí 3,546 km. Uvedené rozšíření kanalizace je navrženo k realizaci v letech 2002 až 2007. Na stokové síti jednotné soustavy v sídelní jednotce Hylváty se navrhuje vybudovat 2 odlehčovací komory pro odlehčení přívalových vod. Odlehčení odpadních vod odpovídajících nařízení vlády č. 229/2007 Sb. do řeky Třebovka, která vede v souběhu se stávající páteřní stokou kapacitně odlehčí podstatné části stokové sítě v Hylvátech a dolní části Ústí nad Orlicí. Toto opatření umožní i napojení obce Dlouhá Třebová na centrální ČOV Ústí nad Orlicí viz Souhrnný popis kanalizací, podkapitola Dlouhá Třebová. Navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Její případné využití pro navrhované koncepční řešení odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně - technickým stavem. V případě nevyhovění stávající kanalizace požadavkům ČSN

756114 (EN 1610) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení bude tato kanalizace rekonstruována. Navržena je dále rekonstrukce stávající centrální ČOV a napojení odpadních vod od dalších obyvatel ze sídelních jednotek Černovír a Kerhartice a obce Dlouhá Třebová.
Černovír: Navrhujeme výstavbu nové splaškové kanalizace a její odvedení na centrální ČOV Ústí nad Orlicí. Navržena je splašková kanalizaci PVC o celkové délce 1,2 km, ČS (do 10 l/s, výtlačná výška do 50 m) s odvedením odpadních vod od všech obyvatel obce na centrální mechanicko-biologickou ČOV Ústí nad Orlicí výtlakem PVC DN 100 o délce 1,8 km. Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě. 09/07 - TEPVOS - Navrhuje se rekonstrukce a dostavba kanalizace v délce 6,9 km a rekonstrukce aktivačních a dosazovacích nádrží na ČOV.

Parametry opatření

Aglomerace:	Ano			**Priorita:**	I		
Kanalizace:	Nová výstavba:	Ano		Systém		Délka [m]	
	Rekonstrukce:	Ano		Gravitační:	Ano	Gravitační:	6 900
	Počet EO nově připoj. na kanal:	1050		Tlakový:	Ano	Tlaková:	2 200
				Počet ČS:	10	Celkem [m]:	9 100
Čistírna odpadních vod:	Nová výstavba:	Ne		Navrhovaná kapacita:		22000	EO
	Rekonstrukce:	Ano				4200	m^3/den

Investiční náklady [Kč]:	300 000 000,0
Stav projekt. přípravy:	DUR
Předpokládané datum dokončení stavby:	2010
Do Programu Opatření zahrnuto:	Plný rozsah

Poznámka:	přítok na ČOV podle TEPVOS - 42 000 m3/den
Provozovatel:	Tepvos, s.r.o.
Nositel opatření:	vlastník infrastruktury