

List opatření

Název opatření:	Bystřice nad Pernštejnem - rekonstrukce a dostavba kanalizace	ID_OP:	DY100150
Typ opatření:	Rekonstrukce a výstavba kanalizace	ID_KO:	3
Vliv:	Bodové zdroje znečištění		

Seznam lokalit dotčených opatřením:

Kód	Název části obce	ID v. útvaru	Název vodního útvaru
01700	Bratrušín	41318000	Bystřice po ústí do toku Svatka
01707	Domanínek	41318000	Bystřice po ústí do toku Svatka
03061	Domanín	41318000	Bystřice po ústí do toku Svatka
12073	Písečné	41501037000	Nádrž Vír I
12074	Vítochov	41501037000	Nádrž Vír I
19497	Karasín	41501037000	Nádrž Vír I
19498	Ždánice	41318000	Bystřice po ústí do toku Svatka
41289	Bystřice nad Pernštejnem	41318000	Bystřice po ústí do toku Svatka

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID	Název vypouštění	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
512071	VAS Žďár nad Sázavou - Bystřice nad P. ČO	Bystřice	9.700000	-618203,992	-1121877,4

Popis současného stavu:

Místní(městská) část Bratrušín

V obci žije 86 trvale bydlících obyvatel. V obci byla v minulosti vybudována svépomocí jednotná kanalizační síť, která je rozdělena do 3 povodí. Celková délka stávající kanalizace je 320 m, materiál byl použit beton DN 300 – 400. Odpadní vody odtékají buď po předčištění v biologických septických kanalizacích přímo do toku nebo jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na pole.

Místní(městská) část Bystřice nad Pernštejnem

V současnosti je 7872 obyvatel napojených na jednotnou kanalizační síť městské části (MČ Bystřice)

Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí 29185 m, byly použity kameninové, betonové a železobetonové trouby profilů DN 300 až DN 1500. Na kanalizační síť je napojeno i několik větších průmyslových objektů. Celá kanalizační síť je svedena na ČOV. ČOV prošla komplexní rekonstrukcí a byla v září 2007 zkolaudována. Na kanalizaci je deset odlehčovacích komor, jejichž odlehčovací stoky jsou zaústěny do říčky Bystříčky.

ČOV Bystřice je aerobní s procesem nitrifikace a denitrifikace, s chemickým srážením fosforu. Kalové hospodářství je vybaveno odstředivkou a hygienizací kalu vápněním. Má dostatečnou kapacitu rozvoje města a napojení přilehlých obcí a místních částí (kap. 15800EO) a hodnoty na odtoku splňují vl. Nař. 229/2007.

V městské části Domanín byla v minulosti vybudována svépomocí jednotná kanalizační síť, na kterou je napojeno přibližně 54 obyvatel. Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí 500 m, byly použity betonové trouby profilu DN 400. Jediná kanalizační stoka je zaústěna do místní vodoteče. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických kanalizacích přímo do toku nebo jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na pole.

Místní(městská) část Domanínek

Městská část nemá vybudovanou kanalizační síť. Odpadní vody odtékají buď po předčištění v biologických septických přímo do toku nebo jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na pole.

Karasín

Městská část se nachází v pásmu hygienické ochrany vodárenského zdroje Vír. Má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno přibližně 60 obyvatel. Při výstavbě kanalizace, která probíhala svépomocí a která byla ukončena v roce 1974, byly použity betonové trouby profilů DN 400 a DN 500. Celková délka kanalizačních stok činí 550 m. Kanalizační síť je zaústěna do místní vodoteče, která je zaústěna do Karasínského potoka. Z části rodinných domků odtékají odpadní vody po předčištění v biologických septických kanalizacích přímo do toku, ostatní domy mají bezodtoké jímky, které jsou vyváženy na pole.

Vítochov

Městská část se nachází v pásmu hygienické ochrany vodárenského zdroje Vír. V části městské části byla v průběhu 70. let vybudována jednotná kanalizační síť, na kterou je napojeno přibližně 129 obyvatel. Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí cca 500 m, byly použity betonové trouby profilu DN 500.

Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických stávající kanalizací přímo do Karasínského potoka nebo jsou zachycovány do bezodtokých jímek, odkud jsou vyváženy na pole.

Ždánice

V obci byla v roce 1965 ukončena výstavba jednotné kanalizační sítě. Na kanalizační síť je momentálně napojeno 46 obyvatel. Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí 835 m, byly použity betonové trouby profilů DN 300 a DN 400.

Celá kanalizační síť je zaústěna jedinou výustí do Ždánického potoka. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických stávající kanalizací přímo do toku nebo jsou zachycovány do bezodtokých jímek, odkud jsou vyváženy na pole.

Písečné

V obci se nachází v pásmu hygienické ochrany vodárenského zdroje Vír. V obci byla v minulosti vybudována jednotná kanalizační síť, na kterou je napojeno přibližně 150 obyvatel. Celá kanalizační síť je na různých místech zaústěna do Písečného potoka. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických stávající kanalizací přímo do toku, menší část rodinných domků má vybudovány bezodtoké jímky, které jsou vyváženy na pole.

Popis navrhovaného stavu:

Souhrn opatření: Celková rekonstrukce kanalizace Bystřice n.P. – Sídliště I. a Sídliště II, včetně dílčích nevyhovujících úseků v ostatních částech města. Novostavba splaškové kanalizace v místní část Domanín, místní část Domanínek, místní část Bratrušín s napojením na odpovídající ČOV Bystřice. Popis jednotlivých částí:

Místní(městská) část Bratrušín

Stávající kanalizace je v technicky nevyhovujícím stavu. Proto bude vybudována nová oddílná kanalizace, odvádějící pouze splaškové odpadní vody. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splašky budou odváděny kanalizačním sběračem na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Místní(městská) část Bystřice nad Pernštejnem

Je navržena rekonstrukce stok (přivodních na OK, škrticích tratí za OK, odlehčovacích i uličních). Navrhovaná stavba má po své realizaci zajistit bezproblémové odvádění odpadních vod ve stokách, které byly průzkumem vyhodnoceny jako nevyhovující z hlediska špatného stavebně-technického stavu, nebo nedostatečné kapacity.

Místní(městská) část Domanín

Je navržena výstavba nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody . Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splaškové odpadní vody v Domanínu budou kanalizačním sběračem napojeny na kanalizační systém města Bystřice nad Pernštejnem a tím na ČOV Bystřice .

Místní(městská) část Domanínek

V městské části je uvažováno s výstavbou nové oddílné kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splaškové odpadní vody budou odváděny kanalizačním sběračem na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Místní(městská) část Karasín

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující, proto je navržena výstavba nové kanalizace odvádějící pouze splaškové vody. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splašky budou odváděny výtakem na Ždánice a odtud na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Napojení místních částí Vítochov, Karasín a samostatných obcí Písečné a Ždánice na odpovídající ČOV Bystřice n.P.- tj výstavba nových splaškových kanalizací v jednotlivých lokalitách vč. čerpacích stanic a propojení systémem výtlačných potrubí na ČOV Bystřice n.P.

Jednotlivé obce jsou umístěny v ochranném pásmu I. a II. vod. nádrže Vír. Navrhované technické řešení odvádí splaškové vody mimo ochranné pásmo s čištěním ve stávající ČOV Bystřice n.P.

Místní(městská) část Vítochov

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující. Proto je navržena výstavba nové oddílné kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody . Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splašky budou odváděny výtakem na Ždánice a odtud na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Písečné:

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující. Proto je navržena výstavba nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splašky budou odváděny do jímky a odtud budou čerpány výtakem na Vítochov, Karasín, Ždánice a odtud na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Ždánice

Současný technický stav této kanalizace je nevyhovující. Proto je uvažováno v obci s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Stávající stoky budou plnit funkci dešťové kanalizace. Splašky budou odváděny výtakem na ČOV Bystřice nad Pernštejnem.

Parametry opatření

Aglomerace:	Ano	Priorita:				
Kanalizace:	Nová výstavba:	Ano	Systém	Délka [m]		
	Rekonstrukce:	Ano	Gravitační:	Ano	Gravitační:	7 001
	Počet EO nově připoj. na kanal:	1135	Tlakový:	Ne	Tlaková:	5 000
Čistírna odpadních vod:	Počet ČS:	0	Počet ČS:	0	Celkem [m]:	12 001
	Nová výstavba:	Ne	Navrhovaná kapacita:	0	EO	
	Rekonstrukce:	Ne		0	m ³ /den	
Investiční náklady [Kč]:	200 600 000,0					
Stav projekt. přípravy:	studie a nezahájené					
Předpokládané datum dokončení stavby:	2012 a 2014					
Do Programu Opatření zahrnuto:	Plný rozsah					

Poznámka: VAS provozuje kanalizaci v Bystřice n.P., Karasín, Ždánice

Provozovatel: VAS, a.s. div. Žďár nad Sázavou, obec Písečné

Nositel opatření: vlastník infrastruktury