

# List opatření

<b>Název opatření:</b>	Studénka - výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV	<b>ID_OP:</b>	OD100076
<b>Typ opatření:</b>	Rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace	<b>ID_KO:</b>	
<b>Vliv:</b>	Bodové zdroje znečištění	<b>ID_AGL:</b>	235

## Seznam lokalit dotčených opatřením:

Kód	Název části obce	ID v. útvaru	Název vodního útvaru
41365	Studénka	20117000	Bílovka po ústí do toku Odra

## Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID	Název vypouštění	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
617044	MIS STUDÉNKA - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96000	-487069,79	-1114784,4
617252	VEŘEJNÁ KANALIZACE STUDÉNKA	Sedlnice	0.540000	-487602,82	-1116114,7
618277	MĚSTO STUDÉNKA - kanalizace	Butovick Butovický potok	1.500000	-488798	-1113903
618278	MĚSTO STUDÉNKA - kanalizace	Studene Studenecký potok	1.500000	-485962	-1113217

## Popis současného stavu:

Ve Studénce je vybudována soustavná síť jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody od jednotlivých objektů obytné a průmyslové zástavby na mechanicko - biologickou ČOV. Na stokový systém je napojeno cca 85% obyvatel, z toho odpadní vody od cca 75% jsou likvidovány na ČOV v lokalitě Butovice. Celková délka stávající kanalizace je cca 9,0 km, provoz a údržbu stokové sítě zajišťuje MIS Studénka a.s. Převážná část stávající kanalizace je vybudována z betonového potrubí o profilu DN 300-1200. Technický stav stávající kanalizace odpovídá stáří jednotlivých kanalizačních stok. Město Studénka má vybudovanou centrální mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod. Technologická linka ČOV nebyla od uvedení do provozu v roce 1978 rekonstruována a neumožňuje efektivní odstraňování dusíku ani fosforu. Stávající technologické zařízení je technicky zastaralé a energeticky náročné. Výsledkem je skutečnost, že ČOV nespĺňuje požadavky na kvalitu vyčištěné vody danou současnou legislativou a tudíž je nutné provést komplexní rekonstrukci této ČOV. Provoz a údržbu ČOV stejně jako navazující stokové sítě zajišťují Městské inženýrské služby Studénka. Likvidace odpadních vod v lokalitách nenapojených na stokový systém ČOV (Studénka 1) probíhá přímo u zdroje. Odpadní vody jsou tedy akumulovány v septicích a jímkách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. V roce 2004 proběhla výstavba II. etapy splaškové kanalizace (gravitační a podtlakové) o celkové délce 2721 m, která navazuje na I. etapu, realizovanou z vlastních prostředků města. Na území místní části Butovice je vybudována kombinovaná stokové síť. Obytná zástavba sídliště Tatra Butovice I. a II. je odkanalizována jednotnou kanalizací, která odvádí splaškové a částečně dešťové odpadní vody na ČOV města Studénka. Celková délka jednotné kanalizace je cca 9,0 km. Kanalizace je vybudována z betonové a kameninového potrubí o profilu DN 300-1200. V roce 1997 byla ukončena výstavba I. etapy oddílné kanalizace v severozápadní části Butovic. Celkem bylo vybudováno 1200 m podtlakové kanalizace o profilu DN 150 a cca 2 500 m gravitační splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Likvidace odpadních vod v lokalitách nenapojených na stokový systém ČOV probíhá přímo u zdroje. Odpadní vody jsou tedy akumulovány v septicích a jímkách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Místní část Studénky - Nová Horka má vybudovanou v části jednotnou kanalizaci. Stávající kanalizace je vybudována z betonových trub DN 300-600 v celkové délce 1 800 m. Odpadní vody jsou odváděny po individuálním předčištění v septicích či jímkách do potoka Sedlnice. Pro řadu rodinných domků v jižní části obce je vybudovaný septik. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů a propustků do potoka.

## Popis navrhovaného stavu:

Pro odkanalizování stávající zástavby nenapojené na stokový systém městské čistírny odpadních vod je navrženo vybudovat cca 5 100 m gravitační splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Jako materiál kanalizace je navrženo plastové korugované potrubí PP DN 300. S ohledem na spadové poměry bude navrženo stokový systém ukončen v čerpací stanici ČS Studénka 1 s kapacitou 10 l/s, která zajistí transport odpadních vod do stávající kanalizace v povodí ČOV. Výtlačné potrubí je profilu DN 150 mm, délka výtlačného řadu je cca 1,0 km. Jako materiál výtlačku je navrženo tlakové hrdlové potrubí z tvárné litiny. Součástí návrhu je komplexní rekonstrukce technologické linky ČOV. V rámci stavby bude provedena rekonstrukce stávající linky mechanického předčištění, včetně vstupní šnekové ČS, výstavba nové česlovny (2x jemně strojně stírané česle), vírového lapáku písku o průměru 3,6 m a rekonstrukce stávající vertikální dosazovací nádrže na dešťovou zdrž. Dále bude vybudována nová aktivační nádrž s technologií dlouhodobé aktivity s nitrifikací a denitrifikací a oddělenou regenerací kalu a dvě nové dosazovací nádrže o průměru 10,5 m. Za účelem zajištění požadavku na zvýšené odstranění P bude technologická linka ČOV rozšířena o chemické sražení fosforu síranem železitým. Součástí biologického stupně ČOV je výstavba dmýchárny, rekonstrukce tlakových trubních rozvodů, rekonstrukce rozvodů NN a SRTP a výstavba objektů kalového hospodářství. Realizace navržených opatření zajistí potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK5 a CHSKCr a zvýšené odstranění dusíku a fosforu. V rámci odkanalizování dosud neodkanalizovaných částí města lze v budoucnu použít kombinovaný systém kanalizace (tlaková, podtlaková, gravitační). Z hlediska typu se jedná o splaškovou kanalizaci jednotnou a oddílnou. Výhledově se rovněž předpokládá výstavba kanalizační sítě v jednotné délce cca 14 700 m (z hlediska profilů v rozmezí cca od DN 80 až DN 250, popř. DN 300). V rámci odkanalizování části Butovice schází realizovat III. etapu výstavby splaškové kanalizace. Předpokládá se vybudování gravitační kanalizace v celkové délce cca 685 m. Rozšíření stokové sítě na území místní části je podmíněno vybudováním nové ČOV města Studénky. V rámci odkanalizování dosud neodkanalizovaných částí města lze v budoucnu použít kombinovaný systém kanalizace (tlaková, podtlaková, gravitační). Z hlediska typu se jedná o splaškovou kanalizaci jednotnou a oddílnou. Výhledově se rovněž počítá s

odkanalizováním dosud nezastavěných částí města. Celkově se předpokládá výstavba kanalizační sítě v celkové délce cca 695 m (z hlediska profilů v rozmezí cca od DN 80 až DN 250 či DN 300).

### Parametry opatření

<b>Aglomerace:</b>	Ano		<b>Priorita:</b>	I	
<b>Kanalizace:</b>	Nová výstavba:	Ano	Systém		Délka [m]
	Rekonstrukce:	Ne	Gravitační:	Ano	Gravitační:
	Počet EO nově připoj. na kanal:		Tlakový:	Ano	Tlaková:
			Počet ČS:	0	Celkem [m]:
<b>Čistírna odpadních vod:</b>	Nová výstavba:	Ne	Navrhovaná kapacita:		9500 EO
	Rekonstrukce:	Ano			m <sup>3</sup> /den
Investiční náklady [Kč]:	258 100 000,0				
Stav projekt. přípravy:	DSP				
Předpokládané datum dokončení stavby:	2013				
Do Programu Opatření zahrnuto:	Plný rozsah				

### Poznámka:

**Provozovatel:** Městské inženýrské sítě Studénka a.s.

**Nositel opatření:** vlastník infrastruktury