



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30701124
Název opatření v plánu povodí	Kanalizace a ČOV Trhová Kamenice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	124
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0980
Název vodního útvaru	Chrudimka od Slubice po vzduší nádrže Seč
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Trhová Kamenice
Katastrální území	Trhová Kamenice
Souřadnice X S-JTSK	-647781
Souřadnice Y S-JTSK	-1088753
Říční kilometr	-
Program opatření	ano (předpoklad dokončení 2021)
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	2.6 zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
Další vlivy	
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	živinové podmínky: fosfor
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	živinové podmínky: dusík
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	kyslíkové poměry
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: fytoobentos
Nositel opatření	Trhová Kamenice
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	81 600
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	odběr povrchové vody pro lidskou spotřebu
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	vodní nádrž Seč
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	768120
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V Trhové Kamenici není v provozu soustavná kanalizační síť. Je ovšem poměrně rozsáhlá v podobě původního odvodnění místních komunikací. Existující dílčí kanalizace je výsledkem zatrubnění silničních příkopů. Části stok jsou z let 1910 - 20 a jsou zděné, pozdější z betonových trub DN 300 - 400. Využití dešťové kanalizace pro odvádění také splaškových vod se ukázalo jako nemožné, protože stávající kanalizace vykazuje časté poruchy trubního materiálu (podélné a příčné praskliny), netěsnosti hrdel apod. . . Revizní šachty na kanalizaci jsou zároveň uličními vpustmi se zakrytí mříží a neodpovídají svým charakterem platným ČSN. Do stávající kanalizace jsou často historicky zaústěny meliorační vody a prameny, jejichž přítomnost ve splaškové kanalizaci je nepřijatelná. Zamezení vniku těchto vod je přitom v podstatě neuskutečnitelné. Stoky na pravém břehu řeky Chrudimky budované v souvislosti s novou bytovou zástavbou jsou vyhovující a byly provedeny dle studie VČVAK Hradec Králové z r. 1982. Splaškové vody jsou likvidovány individuálně u nemovitostí, podle sdělení obce je 100% splaškových vod předčištěno v septičích s přepady buď do stávající kanalizace nebo přímo do místních vodotečí Chrudimky. Informace o skutečném stavu septiků a jímek není k dispozici. Současný stav odkanalizování obce je nepřijatelný vzhledem k tomu, že Chrudimka je významným vodním tokem a Trhová Kamenice vypouští odpadní vody nad údolní nádrží Seč, kde je odběr vody k úpravě na vodu pitnou pro skupinový vodovod Seč - Heřmanův Městec. Kaly z jímek a septiků jsou vyváženy na zemědělské pozemky.
Návrh opatření	Navržena je oddílná splašková kanalizace o dimenzích DN 250 - 300 mm v odhadované celkové délce 6 580 m. Z důvodů morfologie terénu budou muset být na čtyřech místech vybudovány čerpací stanice odpadních vod, které budou splaškové vody z těchto dílčích povodí přečerpávat do kmenové stoky A, která je přivedena až do areálu ČOV. Čerpací stanice odpadních vod budou koncipovány jako podzemní objekty (betonové šachty) se zdvojenou technologií (1 + 100% záloha). Výtlačky z čerpacích stanic v dimenzi PE DN 63 - 90 mm budou v celkové délce cca 430 m. Čistírna odpadních vod bude umístěna v blízkosti vodního toku Chrudimka, v záplavovém území Q100. Velikost ČOV po aktuálním přepočtu <sup>^</sup> vychází cca 1250 EO. Z důvodu vypouštění vyčištěných odpadních vod nad Nádrží Seč bude ČOV vybavena technologií: nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací a předřazenou denitrifikací, srážení fosforu a kalové hospodářství (strojní odvodnění kalu). S ohledem na skutečnost, že se Trhová Kamenice nachází v povodí vodní nádrže Seč, technologie ČOV musí v maximální možné míře zajišťovat odstraňování fosforu.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2020
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2021
Předpokládaný rok zlepšení	2021
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,183
po realizaci	0,097
Ukazatel zlepšení 2	dušík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,463
po realizaci	0,279
Ukazatel zlepšení 3	dušík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,969
po realizaci	0,293
Ukazatel zlepšení 4	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	5,381
po realizaci	1,001
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 6	fytoobentos
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	efekt na biologickou složku nelze kvantifikovat
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,156
po realizaci	0,082



<b>Implementace opatření v období 2022 až 2024</b>	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2024	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo akt. předpokl. rok dokončení	-
Skutečné náklady v období 2022-24 (mil. Kč)	-
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	-
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - nereportuje se	-
Doplňující text v angličtině	