



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30701077
Název opatření v plánu povodí	Odstranění VK kanalizace a ČOV Krouna
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	077
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1030
Název vodního útvaru	Krounka od pramene po tok Kamenická voda včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Krouna
Katastrální území	Koruna
Souřadnice X S-JTSK	-632840
Souřadnice Y S-JTSK	-1091599
Říční kilometr	-
Program opatření	ano (předpoklad dokončení 2021)
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.3 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - 500 až 2 tisíce EO
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	biologie: fyto-bentos
Nositel opatření	Krouna
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	89 800
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	OPŽP
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nečekané mimořádné události
Efekt na chráněnou oblast 1	
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	422217
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V menší části obce je funkční veřejná kanalizace v majetku obce. Je v dobrém technickém stavu s dvěma výustmi do Krounky. Zbývající část obce je vybavena pouze dešťovým odvodněním systémem příkopů a propustků. Splaškové vody jsou likvidovány individuálně u jednotlivých nemovitostí v septicích (48 %) s přepadem buď do kanalizace nebo přímo do Krounky (celkem 450 obyvatel). Septiky jsou vybaveny i některé rekreační objekty (40 osob). Dalších cca 48% trvalých obyvatel bydlí v nemovitostech s nepropustnými jímkami na vyvážení. Zbývající 4 % obyvatel jsou napojeny na domovní mikročistírny s přepadem do kanalizace nebo Krounky. Většina rekreačních objektů je vybavena jímkami na vyvážení (190 osob). Kaly ze septiků a jímek jsou vyváženy na zemědělské pozemky. Povolení k vypouštění z volné výusti jednotné kanalizace je rozhodnutím vodohospodářského orgánu stanoveno do 31. 1. 2020 nebo do doby dokončení kanalizace a ČOV v obci.
Návrh opatření	Na základě podrobného zhodnocení problematiky se pro obec Krouna navrhuje nová splašková kanalizace, která zajistí bezproblémové přivedení splašků na novou ČOV, vyloučí nátok balastních vod na ČOV a současně odstraní dnešní nepřípustné zasakování splašků z kanalizace do horninového podloží. Stávající kanalizace bude ponechána pouze jako dešťové odvodnění, kde nároky na kvalitu stok nejsou tak vysoké. Tímto řešením se z nátoků na ČOV vyloučí balastní vody (jak podzemní, tak i dešťové vnikající do kanalizace za dešťů menších intenzit nebo v případě tání - které není možné odlehčit). I toto může být v klimatických podmínkách Krouné podstatné. Rozsah stokové sítě je dán aktuálními potřebami obce. Předpokládá se cca 5000 m nové splaškové kanalizace v souběhu s dnešními stokami a cca 5000 m nové kanalizace DN 250 ve zbývajících částech obce. Současně s kanalizací je nutno v obou částech obce řešit nové splaškové přípojky. Kapacita mechanicko-biologické ČOV se uvažuje cca 1300 EO s vyústěním do vodoteče Krounka. Úvaha o možnosti výhledového napojení splašků z místní části Oldřiš se nemění. Likvidace kalu se předpokládá variantně buď v lokalitě nebo odvozem na některou větší čistírnu v blízkosti. Navržená technologie čištění musí v souladu s platnou legislativou umožnit i odstranění dusíku a fosforu. V okrajových partiích obce, kde by gravitační napojení na systém obecní kanalizace bylo neúměrně nákladné, je výjimečně možno i do výhledu připustit individuální zachycování a čištění splašků nebo variantně jejich přečerpávání do gravitačního systému. S ohledem na stav vodního útvaru je nutné, aby ČOV provozovala srážení fosforu.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2020
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2021
Předpokládaný rok zlepšení	2022
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	0,223
po realizaci	0,126
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,865
po realizaci	0,379
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,183
po realizaci	0,379
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	6,573
po realizaci	1,289
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,190
po realizaci	0,107
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
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	