



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30701098
Název opatření v plánu povodí	Odstranění VK kanalizace a ČOV Ronov nad Doubravou
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	098
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1210
Název vodního útvaru	Doubrava od toku Běstvinský potok po tok Hostačovka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	Ronov nad Doubravou
Katastrální území	Ronov nad Doubravou
Souřadnice X S-JTSK	-667017
Souřadnice Y S-JTSK	-1075096
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
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: fytozobentos
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	Ronov nad Doubravou
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	89 100
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)	741141
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V Ronově n. D. je ve funkci veřejná kanalizace převážně v majetku města. Pouze dílčí část města (sídlíště RD Pod nádražím) je vybavena splaškovou kanalizací v majetku a provozu VAK Chrudim a. s. a je zakončena čistírnou odpadních vod. Další ČOV je vybaven podnik Kovolis Hedvikov a. s. , který má 70 zaměstnanců a měl by tento počet zvýšit až na 120 zaměstnanců. Městské kanalizace jsou vyústovány prakticky do všech vodotečí v Ronově n. D. Na jednotlivé výusti bylo vydáno vodohospodářské povolení v r. 1999 s platností do r. 2010. Oddílná kanalizace s ČOV je vyústěna do potoka Kurvice. Čistírna je typu VHS-MČOV 111/K a má kapacitu 90 m ³ /den resp. 600 EO. V současnosti je napojeno na ČOV cca 170 EO (podle znečištění). Čistírna Kovolisu Hedvikov a. s. je typu Topol s reaktorem SBR s kapacitou 150 EO a je určena pouze pro Kovolis. Splaškové vody od ostatních obyvatel města jsou převážně čistěny individuálně v septicích u nemovitostí s přepadem do městské kanalizace (80 %). Využití stávající jednotné kanalizace pro odvádění splaškových vod se ukázalo jako nemožné, protože kanalizace vykazuje časté statické poruchy trubního materiálu (podélné i příčné praskliny), netěsnosti hrdel apod. Revizní šachty na kanalizaci jsou zároveň uličními vpustmi se zakrytím 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. Odhadem městského úřadu jsou 2 % obyvatel napojena na bezodtokové jímky na vyvážení. Kaly jsou vyváženy do ČOV Čáslav resp. Seč (13 km). Pozn. : V důsledku nedostatečně čistěných splaškových vod v povodí vodotečí protékajících Ronovem n. D. jsou vodoteče značně znečištěné. V Kurvici je průměrná hodnota BSK ₅ 64 mg/l, v Mlýnském potoce 13 mg/l, v Doubravě 39 mg/l a v Lovětinském potoce 13 mg/l.
Návrh opatření	Z důvodu morfologie terénu budou muset být na dvou místech vybudovány čerpací stanice odpadních vod, které budou splaškové vody z těchto dílčích povodí přečerpávat do kmenové stoky, která bude přivedena na 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 D 90 mm budou v celkové délce cca 403 m. Čistírna odpadních vod je umístěna v souladu s územním plánem v blízkosti vodního toku Doubrava. Velikost ČOV je navržena o kapacitě 2500 EO (s uvažovaným dovozem odpadních vod z místních částí Mladotice a Moravany a také možným napojením obcí Bousov včetně místní části Tuhov). Čistírna odpadních vod bude vybavena touto technologií: nízko zatěžovaná dlouhodobá aktivace se stabilní nitrifikací a simultánní denitrifikací a s aerobní stabilizací kalu. Biologický proces je doplněn o srážení fosforu. Součástí je kalové hospodářství (strojný odvodnění kalu).
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2022
Předpokládaný rok zlepšení	2028
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	0,408
po realizaci	0,182
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	2,336
po realizaci	1,942
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,426
po realizaci	0,259
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	7,804
po realizaci	1,243
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,347
po realizaci	0,155
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ano



Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
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	