



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30707398
Název opatření v plánu povodí	Hradec Králové - dostavba a rekonstrukce kanalizačního systému
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	398
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_0930
Název vodního útvaru	Labe od Orlice po tok Chrudimka
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Hradec Králové
Katastrální území	Nový Hradec Králové
Souřadnice X S-JTSK	-642644
Souřadnice Y S-JTSK	-1043595
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.1 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - nad 10 tisíc 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	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	Hradec Králové
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	534 300
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	
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	412252
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Systém odvodnění města Hradec Králové je tvořen kombinací jednotné a oddílné stokové sítě a systémem povrchového odvodnění dešťových vod a sítí drobných vodních toků. Čistírna odpadních vod Hradec Králové byla postavena a uvedena do zkušebního provozu v roce 1995. Do trvalého provozu pak byla uvedena v roce 1997. Odpadní vody jsou k ČOV přiváděny 5, 2 km dlouhými kmenovými stokami DN2800, které byly realizovány v letech 1991 – 1995 technologií ražby ve slínovcích (v hloubce cca 28m). Přivodní kanalizační řad je na ČOV zakončen vstupní čerpací stanicí o výkonu 6, 6 m³/s. Kapacita čistírny je 141 000 ekvivalentních obyvatel, průměrný bezdeštný průtok je 44 700 m³/den, množství čištěných odpadních vod je 14 mil. m³ za rok. ČOV splňuje na odtoku následující přípustné limity – BSK₅ 15 mg/l; CHSK 50 mg/l; Ncelk. 10 mg/l a Pcelk. 1 mg/l. Na ČOV Hradec Králové jsou přiváděny odpadní vody nejenom ze samotného města, ale i z několika přilehlých měst a obcí.</p>
Návrh opatření	<p>PDP je v případě obnovy, oprav i rozvoje kanalizací velkých aglomerací v souladu s PRVK. Pro podrobný rozsah popisu opatření odkazuje PDP HSL na karty obcí v aktualizovaném PRVK Královehradeckého kraje. Z hlediska opatření k dosažení cílů přijatých podle RSV 2000/60/ES jsou podstatné návrhy vedoucí k připojení dosud nepřipojených obyvatel, obnovy a opravy na stokové síti vedoucí ke snížení přítoku balastních vod nebo zefektivnění technologií na ČOV mající vliv na látkový odnos sledovaných ukazatelů. Mezi nejpodstatnější akce navrhované kartou obce patří:</p> <p>Plačice, Kukleny – vybudování nové kanalizační stoky, která by převáděla OV z Plačic a části Kuklen, z ulice Pardubická do oblasti spadiště S5 – Na Rybárně.</p> <p>FN HK – nová stoka DN 1200 – zrušení shybky 1xDN 1200 a 1 DN 600 pod Labem a vybudování nové části stoky C pro převod OV z FNHK přímo do spadiště S1, popř. vybudování nové KČS a nového výtlaku na spadiště S1.</p> <p>ČOV Chaloupky v lokalitě Svobodné Dvory – v době, kdy stávající technologie ČOV bude na hranici své životnosti (cca 2035), je nutné alternativně navrhnout buď modernizaci nebo nahradit současný způsob likvidace splaškových vod z této lokality přečerpáváním odpadních vod do kanalizačního systému a ČOV města Hradec Králové. V místě stávající ČOV by byla zřízena ČS s výtlakem DN 80 (cca 2km), doplněné stanicí tlakového vzduchu. Byla by tak zajištěna vyšší kvalita čištění odpadních vod a přispěla by tak k omezení znečišťování povrchových toků. Jako vhodnější se tak jeví nahrazení ČOV čerpací stanicí, nicméně rozhodnutí o finálním řešení bude provedeno na základě technicko-ekonomické studie</p> <p>ČOV HK - hygienizace kalu. Kalové hospodářství ČOV Hradec Králové bude vybaveno hygienizací kalu, která zajistí likvidaci kalu v souladu s legislativními požadavky. K zajištění zvoleného procesu hygienizace kalu bude nutné vybudování nových objektů v areálu ČOV.</p> <p>Dále bude na stávající kanalizaci prováděna běžná údržba. Staré nevyhovující stávající stoky budou průběžně vyměňovány za nové. V budoucnu budou na kanalizační síť a tím i na ČOV dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok).</p> <p>Výhledově je navrženo napojení na kanalizační systém Hradce Králové v západní části města obec Stěžery. Dále je možnost napojit na ČOV Hradec Králové výtlak z obce Vysoká nad Labem.</p>
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2024
Předpokládaný rok zlepšení	2024
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	9,137
po realizaci	8,367
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	104,016
po realizaci	101,543
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	8,590
po realizaci	4,510
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	54,285
po realizaci	31,615
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	7,766



po realizaci	7,112
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	