



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702171
Název opatření v plánu povodí	Intenzifikace ČOV Lhota pod Libčany, možnost připojení Roudnice, srážení fosforu
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	171
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1430
Název vodního útvaru	Bystřice od toku Bašnický potok po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Lhota pod Libčany
Katastrální území	Lhota pod Libčany
Souřadnice X S-JTSK	-652177
Souřadnice Y S-JTSK	-1045629
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
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
Nositel opatření	provozovatel ČOV
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	2 160
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	12
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)	5205-681105-00268992-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V obci je nová oddílná splašková kanalizace, která odvádí odpadní vody na centrální mechanicko biologickou čistírnu odpadních vod, která je umístěna v jihozápadní části obce. Kanalizace je řešena jako kombinovaná (gravitační, tlaková), v místech s negativním výškovým převýšením pomáhají překonat tento výškový rozdíl čerpací šachty. Odtok z čistírny je řešen do Hubenické svodnice.
Návrh opatření	Kapacitu stávající ČOV je nutné stavebně intenzifikovat na výhledovou kapacitu cca 1 930 EO. Technologický proces čištění odpadních vod je nutné doplnit o novou klasickou čtvercovou dosazovací nádrž (DN). Demontáží stávajících DN v aktivačních nádržích (AN) bude zvětšen objem těchto AN a doplněn aerační systém. Rovněž je nutné upravit i kalové hospodářství ČOV, související trubní propojení a další doprovodná zařízení (např. strojní, elektro, ...). Předpokládané pořizovací náklady intenzifikace ČOV budou činit 13,5 mil. Kč (částka z návrhového období). Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 11,3 mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 5,1 mg/l. To představuje průměrnou účinnost 55%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou koncentraci 1 mg/l.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2022
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	0,234
po realizaci	0,047
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,653
po realizaci	0,056
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,191
po realizaci	0,191
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	0,309
po realizaci	0,309
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	0,199
po realizaci	0,040
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	dokončeno
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	