



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30702156
Název opatření v plánu povodí	Zvýšení účinnosti odstraňování fosforu na ČOV Železnice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	156
Katalogový název opatření	Intenzifikace ČOV, zvýšení účinnosti ČOV
Katalogové číslo opatření	702
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1350
Název vodního útvaru	Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	Železnice
Katastrální území	Železnice
Souřadnice X S-JTSK	-669436
Souřadnice Y S-JTSK	-1009783
Říční kilometr	-
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.1.4 zdroje znečištění - vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění) - do 500 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]	100
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)	5207-796123-00272426-4/1
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	V obci Železnice je vybudována oddílná splašková kanalizační síť, která dopravuje vody na centrální čistírnu odpadních vod, která je umístěna na jihu obce u Plužnického potoka, do kterého jsou zaústěny vyčištěné odpadní vody z ČOV. Kanalizace je převážně gravitační, s dopomocí dvou čerpacích stanic a příslušných výtlačných řadů. Čistírna odpadních vod je dimenzována na 2 000 EO. Na čistírnu odpadních vod je v současné době napojena většina trvale bydlících obyvatel. Odpadní vody ostatních obyvatel nenapojených na čistírnu jsou likvidovány individuálně pomocí žump a septiků. Kanalizace je v majetku obce a ve správě STAVOKY Kosice.
Návrh opatření	Vzhledem ke zvyšujícím se počtům napojených obyvatel, provozoven a horším aktuálním čistícím schopnostem čistírny odpadních vod dojde v návrhovém období k její intenzifikaci. Dále budou v návrhovém období na splaškovou kanalizaci dle potřeby napojovány jednotlivé objekty. Na kanalizaci bude prováděna běžná údržba. Na ČOV přitéká celkový fosfor v průměrné koncentraci 2.9mg/l. ČOV vypouští celkový fosfor v průměrné koncentraci 1.4mg/l. To představuje průměrnou účinnost 51.6%. S ohledem na stav vodního útvaru, cíle přijaté dle RSV a velikost ČOV je navrženo upravit limit odtoku z ČOV na průměrnou účinnost 50%. Přítoková koncentrace celkového fosforu vykazuje známky naředění balastní vodou, navržený účinnostní limit je mírně snížen oproti doporučeným hodnotám. Nicméně naředění přítoku není adekvátním způsobem čištění odpadních vod ani BAT, postupné snižování přítoku balastních vod je proto nutné.
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	3
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2022
Rok (období) předpokl. realizace opatření	2023
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	0,121
po realizaci	0,061
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	1,025
po realizaci	0,136
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,096
po realizaci	0,096
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	0,195
po realizaci	0,195
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,103
po realizaci	0,052
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ne
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	-