



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL30707389
Název opatření v plánu povodí	Velenice - ČOV a splašková kanalizace
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	389
Katalogový název opatření	Modernizace kanalizace
Katalogové číslo opatření	707
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	HSL_1550
Název vodního útvaru	Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlína
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	Velenice
Katastrální území	Velenice
Souřadnice X S-JTSK	-684204
Souřadnice Y S-JTSK	-1036522
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	biologie: makrozoobentos
Nositel opatření	Velenice
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	30 300
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)	777765
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Obec Velenice leží severovýchodně od města Poděbrady. Jedná se o obec s 222 trvale žijícími obyvateli a se 50-ti objekty rekreačního bydlení (chaty). Zástavba je soustředěná, tvořena nízkopodlažními rodinnými domy. V obci je požární nádrž. Obcí prochází komunikace III/3241, III/3244 a III/3247. Recipientem je potok Velenka (ČHP 1-04-05-053). V obci je v současné době vybudována dešťová kanalizace z betonových trub délky 2,0 km se zaústěním do místní vodoteče. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod. V obci je vybudováno elektrické vedení, sdělovací podzemní kabely, veřejné osvětlení a vodovod. Pro další rozvoj obce chybí tedy z rozhodujících sítí splašková kanalizace včetně zajištění čištění odpadních vod v souladu s požadavky dnešní legislativy. V obci není vybudována kanalizace pro lidskou spotřebu. Likvidace odpadních vod je řešena individuálně. Splaškové vody od trvale nebo přechodně bydlicích obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na čistírnu odpadních vod Poděbrady nebo na zemědělsky využívané pozemky, případně jsou zachycovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do silničních příkopů, které ústí do stávající vodoteče - potok Velenka, nebo jsou zaústěny přímo do Velenky. Jímky a septiky jsou v částečně vyhovujícím technickém stavu. Dešťové vody jsou odvedeny soustavou příkopů v kombinaci se sporadickou dešťovou kanalizací s vyústěním do Velenky. Systém odvádění dešťových vod vyhovuje potřebám obce.</p>
Návrh opatření	<p>V obci Velenice je uvažováno s výstavbou nové gravitační kanalizační sítě s lokálním přečerpáním na ČOV, která bude odvádět pouze splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí. Dešťové vody ze zpevněných ploch (komunikace, střechy) budou nadále odváděny stávající dešťovou kanalizací. S ohledem na území, na kterém se obec rozprostírá, bude obec odkanalizována systémem gravitační a v ojedinělých případech tlakové kanalizace. Kanalizační síť - gravitační bude vybudována dimenzi DN250 (žebrovaný PP) a potrubí tlakové kanalizace profilů D40 až D50 řady PE100 - RC PN16. Tlaková kanalizace je navržena tam, kde nemovitosti z morfologických důvodů nebylo možno napojit gravitační kanalizací. Tlaková kanalizace je řešena s použitím čerpací technologie tak, že splaškové vody jsou z nemovitostí kanalizační přípojkou gravitačně svedeny do čerpací šachty. Odtud jsou odpadní vody čerpány přes podružné řady do řadů hlavních a poté jsou svedeny do revizních šachet gravitační kanalizace. Celkem bude vybudováno cca 2400 m gravitační kanalizace a cca 580 m tlakové kanalizace, včetně 6 ks čerpacích domovních stanic. Pro čištění odpadních vod bude vybudována v jižní části obce mechanicko - biologická ČOV pro 272 EO. Jednolinková mechanicko-biologická ČOV je umístěna v jižní části obce Velenice, součástí areálu ČOV bude také objekt hrubého předčištění a kalového hospodářství, který bude umístěn samostatně – mimo objekt ČOV. Umístění areálu ČOV odpovídá územnímu plánu obce. Vyčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do recipientu – Velenický potok. Technologie mechanicko-biologické čistírny odpadních vod integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění: mechanické předčištění, biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací, aerobní stabilizaci kalu, zahuštění a akumulaci přebytečného kalu. Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízkozatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu. V objektu hrubého předčištění s kalovým hospodářstvím budou umístěny strojně stírané česle na nátoku a jako kalová koncovka bude sloužit dehydrátor a skladové hospodářství. Vylisovaný kal bude dopravován do kontejneru a odvážen k dalšímu využití.</p>
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2021
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	0,042
po realizaci	0,028
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,134
po realizaci	0,092
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
před realizací opatření	0,221
po realizaci	0,110
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	1,229



po realizaci	0,274
Ukazatel zlepšení 7	fosfor fosforečnanový
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	látkový odnos v t/rok
před realizací opatření	0,036
po realizaci	0,024
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	