

Identifikace projektu:			
Žadatel		Obec Stěžery	
Název projektu		Odkanalizování obce Stěžery a Stěžírky - 1. etapa	
Projektová opatření		1.4.1 Dobudování a výstavba čistíren odpadních vod; dobudování a výstavba kanalizací	vybete Opatření #2 na listě Projekt#1 je-li relevantní vybete Opatření #3 na listě Projekt#1 je-li relevantní

1. Údaje o současném stavu VHI v řešené oblasti/lokalitě

V obci je v současné době vybudována jednotná kanalizace zakončená volnými výustmi. Tato jednotná kanalizace bude po realizaci tohoto projektu dále využívána pouze pro odvádění dešťové vody.

2. Účel realizace projektu

Účelem realizace tohoto projektu je zajistit odvádění splaškových vod od jednotlivých nemovitostí a jejich odbornou likvidaci na ČOV Hradec Králové. Tím také dojde ke zlepšení životní prostředí dotčených obyvatel.

3. Posouzení variant řešení

3.1a Technické posouzení a vyhodnocení variant centralizované vs. decentralizované - více ČOV/domovní ČOV (je-li relevantní)

Zneškodňování odpadních vod může probíhat samostatně u každé nemovitosti, ve které jsou produkovány, v režii jejího vlastníka. Mohou být využívány domovní mikročistírny, septiky se zemními filtry nebo bezodtokové těsné jímky. V obci Stěžery - v řešené části je dle statistických údajů 33 budov obytných. Opatření by se týkalo přibližně 60% objektů. Vyčištěné odpadní vody je nutné odvést do recipientu. Nevýhodou této varianty je skutečnost, že část výstavby se nenachází v těsné blízkosti recipientu a tudíž je nutné kalkulovat i s náklady na vyhovující kanalizační sběrač a napojení přepaďů z DČOV a septiků. Stávající část kanalizace v obci není vhodná, lze však za určitých podmínek využít její trasu pro výstavbu nové nebo rekonstrukci původní jednotné stoky splňující požadavky na vodotěsnost. Celkem by se jednalo o cca 1,2 km výstavby či rekonstrukce stávající

3.1b Ekonomické posouzení a vyhodnocení zvoleného řešení. Srovnání centralizovaného vs. decentralizovaného řešení (je-li relevantní)

Cena nové nebo rekonstruované kanalizace přibližné délky 1,2 km (vč. podružných řadů) by byla cca 10,006 mil. Kč (ceny jsou počítány dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 14000/2020-15132). K této ceně musíme připočítat cenu za doplnění opatření u nemovitostí, kde stav neodpovídá požadavkům na likvidaci odpadních vod. Opatření by se týkalo přibližně 60% objektů., což je přibližně 20 nemovitostí. Tato cena by se mohla pohybovat okolo 1,7 mil. Kč. V případě využití individuálního řešení je nutné dále připočítat náklady spojené s povolením k vypouštění odpadních vod a v případě vsakování i počítat s náklady na HG průzkum.

3.2a Technické posouzení a vyhodnocení varianty odvedení (přečerpání) odpadních vod na stávající ČOV vs. výstavby nové ČOV (je-li relevantní)

Stávající vyhovující ČOV je nejbližší ve městě Hradec Králové s kapacitou 141.666 EO. Na tuto ČOV budou odváděny odpadní vody z obce Stěžery přes místní část Kukleny. V Kuklenách je místo napojení vzdáleno 2,903 km od obce Stěžery a navrhované velké čerpací stanice s navrhovanou akumulací. ČOV Hradec Králové má dostatečnou kapacitu k připojení veškerého obyvatelstva z obce Stěžery nejen v 1. etapě, ale také v budoucí dostavbě kanalizace pro Stěžery a Stěžírky. Také v místní části Kukleny je kanalizace dostatečně kapacitně vhodná k převodu odpadních vod z obce Stěžery. Nová ČOV by musela být realizována a navržena jihovýchodně od obce Stěžery. Odpadní vody by byly odváděny do vodoteře Plačický potok. Návrhová kapacita nové ČOV by byla cca 2500 EO z důvodu napojení 1. etapy a v budoucnu i celého zbytku obce Stěžery a místní části

3.2b Ekonomické posouzení a vyhodnocení varianty odvedení (přečerpání) odpadních vod na stávající ČOV vs. výstavby nové ČOV (je-li relevantní)

Ke stávajícímu projektu je tedy navržen výtlačk do místní části Kukleny v Hradci Králové v délce 2,903 km, kde se kanalizace napojuje na stávající kanalizaci a vody by byly odvedeny na ČOV Hradec Králové. Tento výtlačk by byl dlouhý 2,903 km, což vychází na přibližně 13,412 mil. Kč (ceny jsou počítány dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 14000/2020-15132). K tomuto výtlačku je potřeba připočítat i finance na realizaci čerpací stanice ve výši 3,09 mil. Kč a dále na akumulační nádrž o objemu 72m3 před čerpací stanicí v hodnotě 2,73 mil. Kč. Celková cena za výtlačk do Hradce Králové je tedy 19,232 mil. Kč. Kdežto nová ČOV, která by se musela realizovat místo výtlačku, s kapacitou pro celou obec Stěžery a místní část Stěžírky je 2500 EO a vychází tedy na minimálně 33,390 mil. Kč (ceny jsou počítány dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.

3.3a Technické posouzení a vyhodnocení varianty intenzifikace / rekonstrukce stávající ČOV vs. výstavba nové ČOV (je-li relevantní)

V obci Stěžery není stávající centrální ČOV. Návrhová kapacita nové ČOV by byla cca 2500 EO z důvodu napojení 1. etapy a v budoucnu i celého zbytku obce Stěžery a místní části Stěžírky, kde je v současné době celkem 2106 EO dle ČSÚ.

3.3b Ekonomické posouzení a vyhodnocení varianty intenzifikace / rekonstrukce stávající ČOV vs. výstavba nové ČOV (je-li relevantní)

V obci Stěžery není stávající centrální ČOV. Nová ČOV, která by se musela realizovat místo výtlačku, s kapacitou pro celou obec Stěžery a místní část Stěžírky je 2500 EO a vychází tedy na minimálně 33,390 mil. Kč

3.4a Technické posouzení a vyhodnocení varianty výstavby gravitační / tlakové / podtlakové kanalizace (je-li relevantní)

Dle projektové dokumentace je navržena gravitační kanalizace. Projekt zahrnuje výstavbu 825 m gravitační kanalizace a 211 m veřejných gravitačních přípojek. Návrh tlakové kanalizace v obci Stěžery by dle předpokladu byl veden ve stejné trase gravitační kanalizace. Projekt by tak zahrnoval výstavbu přibližně 825 m tlakové kanalizace, 422 m podružné tlakové kanalizace včetně 33 kusů domovních čerpacích jednotek.

3.4b Ekonomické posouzení a vyhodnocení varianty výstavby gravitační / tlakové / podtlakové kanalizace (je-li relevantní)

Cena hlavní tlakové kanalizace délky 825 m by byla 3,733 mil. Kč (ceny jsou počítány dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 14000/2020-15132). Náklady na výstavbu podružných tlakových řadů délky 422 m by byla přibližně za 1,23 mil. Kč. Cena 33 kusů domovních čerpacích stanic včetně přípojek NN by se pohybovala okolo 2,475 mil. Kč. Celková cena za tlakovou kanalizaci vychází tedy na 7,438 mil. Kč. Projekt gravitační kanalizace by dle návrhu zahrnoval výstavbu přibližně 825 m gravitační kanalizace, cena gravitace by byla 7,951 mil. Kč (ceny jsou počítány dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 14000/2020-15132). Gravitační veřejné přípojky délky 211 m vychází na 1,309 mil. Kč. Celková cena za gravitační kanalizaci vychází na 9,26 mil. Kč. Hlavním cenovým rozdílem mezi navrhovanou gravitační kanalizací a tlakovou kanalizací

3.5 Zdůvodnění vybraného řešení (shrnutí).

Z výše uvedeného vyplývá, že z hlediska pořizovacích a provozních nákladů se některé varianty zásadně neodlišují.

Hlavní rozdíly a důvody, proč se obec Stěžery rozhodla pro variantu centrálního způsobu odkanalizování gravitační kanalizací tedy jsou:

A) Ekologická relevance projektu, která ve variantě centrálního řešení umožní větší efektivitu odstranění znečištění v lokalitě, zajistí výrazně lepší kontrolovatelnost nakládání s odpadními vodami při zvýšení komfortu uživatelů napojených na kanalizační systém zakončený centrální ČOV.

B) Za předpokladu nakládání s odpadními vodami dle platné legislativy nižší celkové roční náklady na provoz zařízení a likvidaci OV.

