

1. Úvod

Předmětem a hlavním cílem studie je porovnání možných způsobů likvidace splaškových produkovaných v Novém Sedle a v místních částech, odhad nákladů a doporučení optimálního řešení.

2. Základní informace

Kraj:	Ústecký
Okres:	Louny
Obec:	Nové Sedlo
Mapové podklady:	Katastrální mapa Mapa 1 : 10 000

Počty trvale bydlících obyvatel v místních částech:

Nové Sedlo	335 a věznice cca 500 EO
Břežany	41
Číňov	12
Chudeřín	11
Sedčice	136
Žabokliky	34

3. Popis stávajícího stavu

V době zpracování této studie byla stran likvidace splaškových vod vyřešena pouze místní část Nové Sedlo, odkud jsou splaškové vody přečerpávány do Žatce a čištěny na Městské ČOV.

Ostatní místní části nejsou vyřešeny a není ani projednán způsob, jak by měla být likvidace splaškových provádět. V současné době splaškové vody odtékají většinou problematicky čištěné do vodotečí nebo se zasakují. Pouze v několika případech jsou likvidovány v domovních ČOV. Dokument PRVKUK je už poněkud neaktuální, nerespektuje současné technické a legislativní standardy.

4. Možné způsoby likvidace splaškových vod v místních částech (v Sedčicích a v Žaboklikách ve variantách)

4.1. Nové Sedlo 835 EO

Je vyřešeno.

4.2. Břežany 41 obyvatel

V současné době je v Břežanech v provozu jedna domovní ČOV a jedna je před dokončením. Zřídit kanalizaci tlakovou kanalizaci, která je nejlevnější způsobem odvádění splaškových vod, odvést je do čistírny pro 40 EO, by bylo velmi neekonomické a navíc bez možnosti získat dotaci na stavbu. Náklady na vyřešeného obyvatele by byla pro subjekty poskytující dotace neakceptovatelné.

Pro místní část Břežany je do budoucna uvažováno s individuální likvidací splaškových vod v domovních čistírnách případně jímkami na vyvážení.

4.3. Číňov 12 obyvatel

V Číňově je v provozu jedna domovní ČOV. Vzhledem k počtu bydlících obyvatel bude likvidace splaškových vod z dosud nevyřešených produkčních míst realizována individuálně. Jiné řešení nepřipadá v úvahu.

4.4. Chudeřín 11 obyvatel

V místní části Chudeřín je v provozu jedna domovní ČOV. Zřídit kanalizaci a obecní ČOV není vzhledem k velikosti produkčního místa možné.

Pokud se bude realizovat převod splaškových vod ze Chban do Žatce, bude možné Chudeřín tlakově napojit.

V současné době natékají do Chudeřína nečištěné splaškové vody ze Chban. Laguna na západním okraji Chudeřína zapáchá a množí se v ní komáři. Několikeré stížnosti obce Nové Sedlo problém nevyřešily.

4.5. Sedčice 136 obyvatel

V Sedčicích jsou v provozu dvě domovní čistírny.

Varianta řešení č.1. Vhodnou možností je převedení splaškových vod do Žatce, tedy napojením výtlačku DN 80 ze Sedčic do připravovaného potrubí ze Chban do Žatce. Toto řešení by umožnilo i napojení osady Žabokliky, která je na trase potrubí ze Sedčic. Toto řešení považují za velmi vhodné, centrální čistírny mívají vždy vyšší účinnost než čistírny malé.

Varianta řešení č.2. Pro likvidaci splaškových vod ze Sedčic připadá v úvahu čištění v obecní ČOV, do které by byly splaškové vody přiváděny levnější tlakovou kanalizací DN 50 případně dražší gravitační kanalizací DN 250, viz studie R. Hladíka z prosince 2012.

4.6. Žabokliky 34 obyvatel

Varianta č.1. Napojení tlakové kanalizace v Žaboklikách na připravovaný výtlač ze Chban do Žatce je optimálním řešením. Čištění splaškových vod na větších čistírnách vykazuje téměř vždy lepší výsledek než čištění v čistírnách domovních.

Varianta 2. Pokud by se výtlač ze Sedčic nerealizoval, bylo by nutné zřídit domovní čistírny u všech produkčních míst a vyčištěnou vodu likvidovat ve vsakovacích objektech nebo ji vypouštět do vodoteče.

5. Závěr (doporučení)

V sídlech Břežany, Číňov a Chudeřín považují za vhodné řešit likvidaci splaškových vod individuálně, t.j. v domovních ČOV případně jímkami na vyvážení. Obec Nové Sedlo přispěje všem majitelům domů, kteří si pořídí čistírnu a zkolaudují ji, částkou 20 000,- Kč.

Řešit likvidaci splaškových vod v Břežanech splaškovou kanalizací a společnou ČOV by bylo neekonomické.

Pro místní část Sedčice je optimální variantou tlaková kanalizace s domovními čerpacími jímkami napojená na výtlač ze Chban resp. do potrubí převádějícího splaškové vody z Nového Sedla do Žatce. Při odhadovaných nákladech stavby 9 800 000,- Kč bez DPH (součet 2 a 5) bude cena za vyřešení jednoho napojeného obyvatele cca 72 000,- Kč. Na stavbu by bylo možné získat dotaci ze Státního fondu životního prostředí případně od Ministerstva zemědělství.

Ekonomicky akceptovatelná je v Sedčicích i kanalizace zakončená obecní čistírnou odpadních vod v ceně 1 500 000,- Kč. Pokud by se splaškové vody odváděly tlakovou kanalizací v odhadované ceně 5 325 000,- Kč bez DPH (součet 2 a 6), byla by cena za vyřešeného obyvatele byla cena 39 200,- Kč.

Pro gravitační kanalizace s obecní čistírnou při celkových odhadovaných nákladech 11 455 000,- Kč by cena za vyřešeného obyvatele byla 84 000,- Kč bez DPH (součet 3, 4, a 6). Pozn. Tady už hrozí riziko, že by při prodražení stavby, by nebylo možné dosáhnout na dotační peníze.

Likvidace splaškových vod ze Žaboklik by byla optimální tlakovou kanalizací napojenou do výtlačku ze Sedčic a následně do plánovaného výtlačku ze Chban.

Pokud by se v Sedčicích realizovala obecní čistírna, musely by se splaškové vody ze Žaboklik likvidovat individuálně. Protože se část Žaboklik nachází na nepropustných jílech, byla by nutná ještě kanalizace k odvádění vyčištěné vody do Liboce.

Poznámka k realizaci tlakové kanalizace.

Svedení splaškových vod do čerpacích jímek tlakových kanalizačních přípojek si budou zajišťovat vlastníci napojovaných nemovitostí. Elektrické napájení čerpacích jímek bude z jejich vnitřních elektrických instalací.

Vypracoval v srpnu 2020

Ing. Robert Klement
AI pro SVH a KI