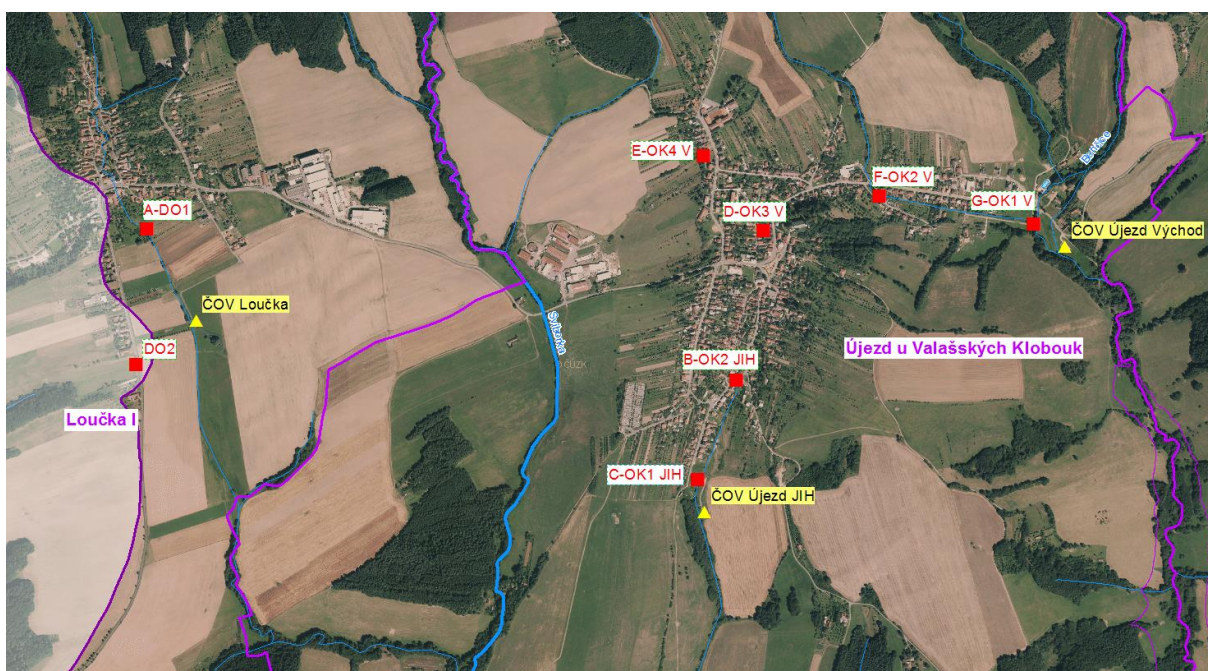


ODLEHČOVÁCI KOMORY

Odlehčovací komory jsou součástí stokové sítě, jako prvky sloužící k odlehčení kanalizace při přívalových deštích. Největším problémem odlehčovacích komor bývá špatné nastavení. Provozovatelé ČOV v zájmovém území vždy nastavují odlehčovací komory tak, že i při menších deštích dochází k přepadu splaškových vod do toků.

V povodí VD Vlachovic mají čistírny odpadních vod jen dvě obce. Je to obec Loučka a Újezd. Tyto obce mají dohromady 8 odlehčovacích komor (dále jen Ok) viz Obr. 1. V zájmovém území máme jen 7 OK, kterými se budeme dále zabývat. Byly označeny A – G. Další označení jako DO1 (dešťový oddělovač) či OK2 jih (odlehčovací komora), je převzato z dokumentace k odlehčovacím komorám.



Obr. 1 Mapa s vyznačenými odlehčovacími komorami v obci Loučka a Újezd

Loučka

V obci Loučka se nacházejí dvě odlehčovací komory s názvem DO1 a DO2. Dešťový oddělovač 1 se nachází cca 340 m proti proudu od ČOV viz Obr. 1 **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..** Hloubka šachty od poklopu ke kynetě činí 2,05 m. Šoupátko bylo nastaveno na průtok běžného množství, tudíž při menších deštích pravděpodobně dochází k odlehčení do toku. V bezdeštném období odlehčovací komora plní funkci správně.



Obr. 2 Dešťový oddělovač 1 - DO1 v obci Loučka

Druhý dešťový oddělovač v obci Loučka je odlehčen v jižní části obce na louku mimo zájmovou oblast VD Vlachovice viz Obr. 1. Proto zde není dále popisován.



Obr. 3 Dešťový oddělovač DO2 odvádějící odlehčenou vodu mimo zájmové území

Újezd

V obci Újezd se nachází dvě ČOV. Jedna leží v jižní části obce na bezejmenném toku (ID VT 10193075) a druhá na východ od obce na toku Benčice. V obci je 6 odlehčovacích komor označené B – G.

C-OK1 JIH je umístěna cca 90 m od ČOV v jižní části u bezejmenného toku (ID VT 10193075), do kterého je zaústěna. Určité rozdíly mezi vzorovou dokumentací odlehčovacích komor a stavem při pochůzkách byly nalezeny, ale bylo konstatováno, že na funkci odlehčovací komory nemají vliv. V bezdeštném období nedochází k odlehčení jak je vidět na Obr. 5.



Obr. 4 Odlehčovací komora C-OK1 JIH - odtok



Obr. 5 Odlehčovací komora C-OK1 JIH - přítok

D-OK3 V je umístěna nad budovou Újezd 91. Odtok z odlehčení je sveden do PP č. 2 Benčice. Podle dokumentace by měla přitékat odpadní voda profilem DN 600, odlehčení profilem DN 600 a odtékat DN 300 s nainstalovaným šoupátkem. Podle pochůzky můžeme konstatovat, že přitékající odpadní voda i odlehčení protéká potrubím DN 400 a odtéká DN 300 viz Obr. 6 a Obr. 7. Další odlišností v porovnávání mezi dokumentací a pochůzkou je další přívodní potrubí s průměrem DN 150 na Obr. 8. Šoupátko, jak se popisováno už v úvodu, je nastaveno na minimální průtoky a při již malých deštích dochází z odlehčení. V bezdeštném období nedochází k odlehčení jak je vidět na Obr. 7 a můžeme konstatovat, že OK je funkční.



Obr. 6 Odlehčovací komora D-OK3 V - přítok



Obr. 7 Odlehčovací komora D-OK3 V – odlehčení vlevo DN 400, vpravo trubka DN 300 se šoupátkem regulujícím odtok



Obr. 8 Odlehčovací komora D-OK3 V – vlevo přítok DN 150

E-OK4 V je umístěna vedle budovy Újezd 408. Po porovnání dokumentace se zápisky z terénního šetření můžeme konstatovat shodu. Přítokové i odtokové potrubí má rozměry DN 300. U odlehčení se jedná o průměr potrubí DN 200, která je svedena na louku cca 30 m pod OK. Šoupátko, jak se popisováno v úvodu, je nastaveno na minimální průtoky a při již malých deštích dochází z odlehčení. V bezdeštném období nedochází k odlehčení jak je vidět na Obr. 9 a můžeme konstatovat, že OK je funkční.



Obr. 9 Odlehčovací komora E-OK4 V – odlehčení DN 200



Obr. 10 Odlehčovací komora E-OK4 V – přítok DN 300, potrubí DN 300 se šoupátkem regulující odtok

F-OK2 V – Odlehčovací komora je umístěna mezi domy Újezd 175 a 226 cca 5 m od toku PP č. 2 Benčice. Po porovnání dokumentace se zápisky z terénního šetření můžeme konstatovat rozdíl v průměru přítokového potrubí i odlehčení. Přítokové potrubí i odlehčení má rozměry DN 300 a ne DN 400, jak je uvedeno v dokumentaci. Odlehčení je svedeno do PP č. 2 Benčice. Odlehčovací komora

je v dobrém a funkčním stavu. Jak už bylo psáno v úvodu, šoupátko u odtoku je nastaveno pro malý průtok. Při menších deštích bude velmi rychle docházet k odlehčení do toku.



Obr. 11 Odlehčovací komora F-OK2 V – trubka DN 300 se šoupátkem regulující odtok



Obr. 12 Odlehčovací komora F-OK2 V – odlehčení



Obr. 13 Odlehčovací komora F-OK2 V – přítok

G-OK1 V – Odlehčovací komora je umístěna 10 m od toku Benčice. Po porovnání dokumentace se zjištěním z terénního šetření můžeme konstatovat rozdíl v průměru přítokového potrubí i odlehčení. Přítokové potrubí i odlehčení má rozměry DN 300 a ne DN 400 jak je uvedeno v dokumentaci. Odlehčení je svedeno do toku Benčice. Odlehčovací komora je v dobrém a funkčním stavu. Stejně jako u předchozích OK je šoupátko u odtoku nastaveno pro malý průtok, proto dochází k odlehčení do toku velmi brzy a to i při menších srážkách.

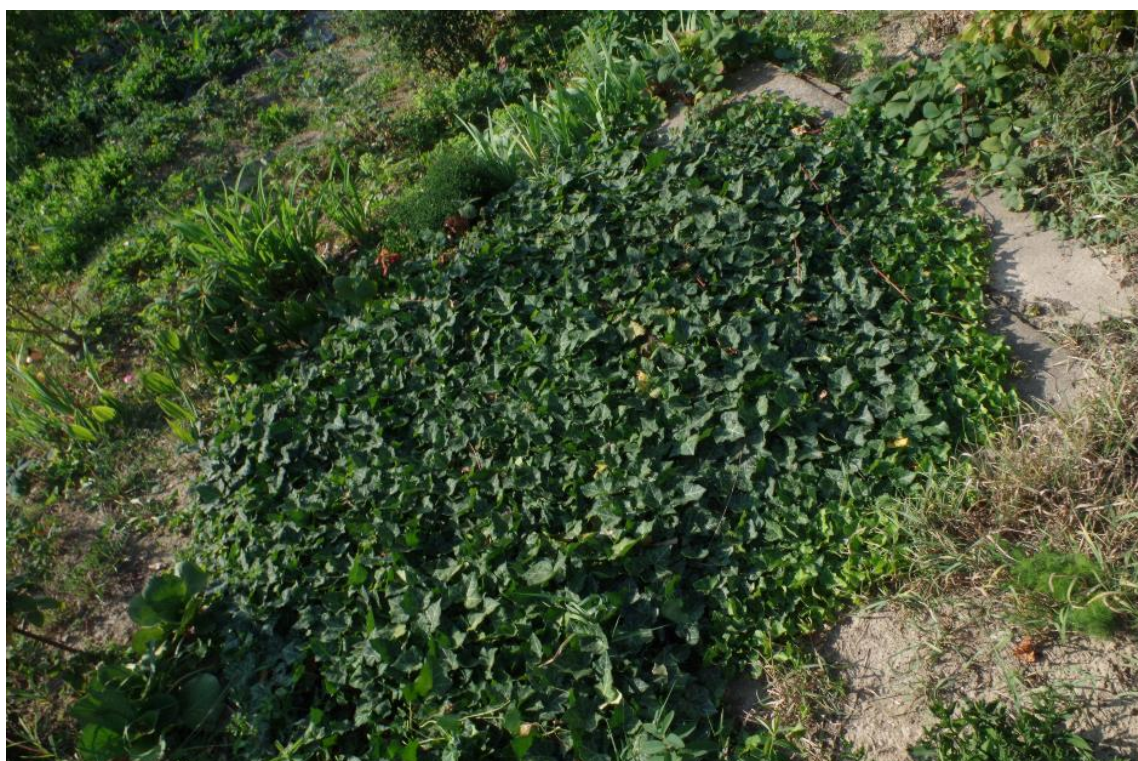


Obr. 14 Odlehčovací komora G-OK1 V – vlevo odlehčení DN 300, vpravo potrubí DN 300 se šoupátkem regulující odtok



Obr. 15 Odlehčovací komora G-OK1 V – užovka v odlehčovací komoře

B-OK2 JIH je umístěna na zahradě u domu Újezd 88. Jedná se o využití starého septiku. Septik leží na soukromé zahradě za plotem. Poklop tvoří několik sousedících betonových hranolů, které jsou v celé ploše zarostlé břečťanem. Přístup do OK nebyl možný.



Obr. 16 Odlehčovací komora B-OK2 JIH

ZÁVĚR

Jen dvě obce v zájmové oblasti mají vybudovanou ČOV. Jsou to obce Loučka a Újezd. Celkem je ve zmíněných obcích 8 odlehčovacích komor. V obci Loučka 2, ale v zájmové oblasti jen 1. Obec Újezd jich má 6. Byly označeny A – G viz Obr. 1.

Největším problémem odlehčovacích komor bývá špatné nastavení. Jak se potvrdilo při terénním šetření. Provozovatelé ČOV v zájmovém území nastavují odlehčovací komory tak, že i při menších deštích dochází k přepadu splaškových vod do toků. U několika OK, jak je psáno výše, byly zjištěny rozdíly mezi dokumentací a pochůzkou. Musíme ale konstatovat, že všechny OK jsou funkční a žádná z nich v bezdeštném období neodlehčovala do recipientu, či na louku.

V Brně, červen 2019

Za zpracovatelský tým:
Bc. Martin Jakeš
martin.jakes@aquatis.cz