



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

25

Příspěvek do 13. schůze Rady města Kuřimi konané dne 14.04.2014

Luční potok – nevhodnost instalace hrubých česlí do odlehčovací komory OK1C

Obsah materiálu: Důvodová zpráva
A - Upozornění společnosti BVK na nevhodnost hrubých česlí

Materiál předkládá: Ing. Oldřich Štarha - Místostarosta

Materiál zpracoval: Ing. Pavla Kubová

Důvodová zpráva:

Rada města Kuřimi schválila dne 9. 10. 2013 uvolnění částky 100 000,- Kč na vybudování předčistícího zařízení v Lučním potoce u rekreační plochy Srpek. Pro řešení problému bylo svoláno několik schůzek se zástupci Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., (dále jen BVK) jejichž výsledkem je písemné stanovisko z února letošního roku, které nedoporučuje vybudování hrubých česlí s ručním stíráním v odlehčovací komoře.

Odlehčovací komora byla vybudována před rokem 1940 a sloužila pro podstatně menší území než je tomu nyní. S postupným připojováním dalších obyvatel na kanalizační síť tato komora nebyla rekonstruována. Její přepadová hrana je vysoká cca 15 cm ode dna komory a při sebemenším dešti odpadní voda přepadá do Lučního potoka. Zvýšení této hrany podléhá vodoprávnímu řízení a po konzultaci s odborníky nám nebylo doporučeno projednávat dílčí řešení.

Hrubé česle zajistí pouze částečné odstranění hrubých nečistot z ředěných odpadních vod, které za deště přepadají do Lučního potoka. Nezabrání však vzniku zápachu z odlehčené odpadní vody, kterou nemůže minimální průtok v Lučním potoce dostatečně okamžitě naředit.

Toto zařízení nesplňuje základní myšlenku navrhovaného objektu. Při přepadu odpadních vod přes hranu odlehčovací komory dochází k velmi rychlému zanesení průlin česlí a ke zvýšení přelivné hrany. Díky zanesení se změni hydraulické poměry v kanalizační síti nad i pod odlehčovací komorou a tím ještě více přetíží kanalizační síť. Podle zástupců BVK je vybudování hrubých česlí na této odlehčovací komoře nefunkční a nevhodné.

Zástupci BVK poukazují na výhledové řešení navržené v konceptu Generelu odvodnění města Kuřimi, které předpokládá vybudování retenční nádrže za odlehčovací komorou, které problematiku recipientu komplexně řeší. Toto řešení je však finančně náročné, ale funkční.



Město Kuřim

Návrh na usnesení:

RM s o u h l a s í s řešením česlí do Lučního potoka dle zápisu.

Termín plnění: 31. 12. 2014 (OI)



Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Hybešova 254/16, 657 33 Brno

Subjekt je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783

Město Kuřim
odb. investiční
Ing. Bartoš
Jungmannova 968/
664 34 Kuřim

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

BRNO

712/004775/2014/LKr

Ing. Krejčík / 543 433 283

27.02.2014

VĚC

7021/13/N Generel odvodnění města Kuřimi 151930 - OK1C Luční potok - česle

V rámci předchozích jednání mezi zástupci Města Kuřimi (vlastník kanalizační sítě) a zástupci Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (provozovatel kanalizační sítě) byl diskutován požadavek Města Kuřimi na instalaci technologického zařízení do objektu odlehčovací komory OK1C_a (značení dle aktuálně platného Generelu odvodnění města Kuřimi). Toto zařízení má zajistit odstranění hrubých nečistot z ředěných odpadních vod, které při funkci odlehčovací komory za dešťových stavů přepadají do lokality Lučního potoka.

Z hlediska provozovatele kanalizační sítě Vám k předmětné problematice sdělujeme následující stanovisko:

- Podle záměru města Kuřimi je navrženo instalovat do OK jednoduché zařízení pro mechanické zachycení hrubých nečistot z přepadající odpadní vody (minimalizace investičního nákladu). Příklad osazení technologického zařízení na bázi strojně stíraných česlí apod. předpokládá neúměrně vysoký investiční náklad (atypické zařízení vyrobené pro konkrétní OK, nutnost přivedení přípojky NN) nehledě na případné další problémy, jako nutnost řešení vlastnických vztahů k pozemkům apod.
- Bez ohledu na to, jaké zařízení bude do předmětné OK instalováno, Brněnské vodárny a kanalizace zajistí v souladu se stávající smlouvou provozování takto vybaveného objektu.
- Na základě zkušeností s provozem obdobných objektů považujeme za nutné Vás upozornit na několik problémů:
 - Časový průběh průtoku odpadních vod v kanalizaci v případě dešťové události v lokalitě, jako je Kuřim, se pohybuje v řádu minut a není tím pádem možné řešit provozní zásah (čištění česlí) aktuálně v průběhu přepadu odpadních vod.
 - Provozní zásah je možné provést vždy až následně, po odeznění zvýšených průtoků v kanalizaci (vyčištění česlí, odstranění shrabků a jejich likvidace)
 - Stejně tak v řádu minut dochází při zvýšeném průtoku odpadních vod a jejich přepadu přes hranu OK k velmi rychlému zanesení průlin česlí případně jiného zařízení instalovaného do OK. V zásadě tím tak dojde ke zvýšení přelivné hrany OK. Toto má sice za následek částečnou ochranu recipientu před mechanickými nečistotami (ředěné

odpadní vody nadále přepadají), ale současně se díky tomu mění hydraulické poměry v kanalizační síti jak nad odlehčovací komorou, tak v úsecích pod ní. Toto může mít za následek přetížení příslušných úseků sítě a problémy se zatápěním přilehlých nemovitostí. Stejně tak, díky změně hydraulických poměrů, dojde ke změně podmínek na odlehčovacích komorách v nižších úsecích kanalizační sítě a nečistoty nesené odpadní vodou zatíží recipient v navazujících úsecích. Z hlediska technického pak ještě upozorňujeme, že v případě instalace takového zařízení nesmí být konstrukcí zařízení uzavřen celý prostor nad přepadovou hranou komory směrem k odlehčovacímu potrubí. Rychlé zanesení česlí a tím faktické zamezení přepadů odpadních vod do recipientu by pak mělo za následek ještě výraznější přetížení kanalizační sítě a současně daleko výraznější míru následků popsaných výše.

- Základní idea navrhované úpravy odlehčovací komory přesto zůstane nenaplněna. Česle mohou částečně zabránit vyplavování viditelných plovoucích nečistot z odlehčovací komory (plasty, papíry apod.). Nezabrání však vzniku zápachu z odlehčené odpadní vody, kterou nemůže minimální průtok v Lučním potoce dostatečně okamžitě naředit a tím snížit negativní dopad přepadu na okolí.
- Rozhodnutí o instalaci příslušného zařízení do odlehčovací komory je samozřejmě plně v kompetenci vlastníka infrastruktury (město Kuřim). V této souvislosti si dovoluujeme upozornit na výhledové řešení navržené v Generelu odvodnění města Kuřimi, které předpokládá rekonstrukci předmětného uzlu včetně vybudování retenční nádrže na odlehčovacím potrubí z OK, které problematiku ochrany recipientu komplexně řeší. Toto řešení je finančně náročné a není možné realizovat okamžitě, ale bude funkční.
- Na základě platné mandátní smlouvy jsme připraveni zajistit přípravu a realizaci stavby i v jednoduchém (dle našeho odborného názoru zcela nefunkčním) řešení dle Vašeho záměru.
- V souladu s čl. VII.17 mandátní smlouvy jsme ale povinni Vás upozornit na nevhodnost tohoto řešení a pokynu, protože může mít za následek vznik opakované škody na cizím majetku (zejména při zaplavování nemovitostí odpadní vodou v důsledku vzdutí natlakované kanalizace). Mandatář (ale i provozovatel kanalizace) se zříká odpovědnosti za tyto škody, způsobené nevhodným stavebním zásahem do přelivné hrany odlehčovací komory.

Žádáme Vás znovu o posouzení argumentů proti realizaci nevhodné úpravy OK a o změnu pokynu. V případě zájmu jsou zástupci provozovatele i zastupujícího investora ochotni znovu objasnit všechny souvislosti a rizika, která jsou s Vámi navrhovanou úpravou OK spojena.

S pozdravem

Ing. Petr Šindler
ředitel technické sekce

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Hybešova 254/16, 657 33 Brno
ředitel technické sekce

CO:

Město Kuřim, odbor investiční, Ing. Kubová

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. – kanalizační provoz – p. Absolon

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. - útvar inženýrských služeb - Ing. Krejčík