

V těžké zkoušce jsme obstáli!

Vážení přátelé, kolegyně, kolegové.

Zamýšlím se nad tím, v jaké dynamické a turbulentní době se právě nacházíme. Mezi termínem odevzdání textu a dnem, kdy doputuje náš zpravodaj na vaše obecní úřady, uplyne na dnešní podmínky poměrně dlouhá doba, a tak vlastně ani nevím, do jaké situace se třefím.

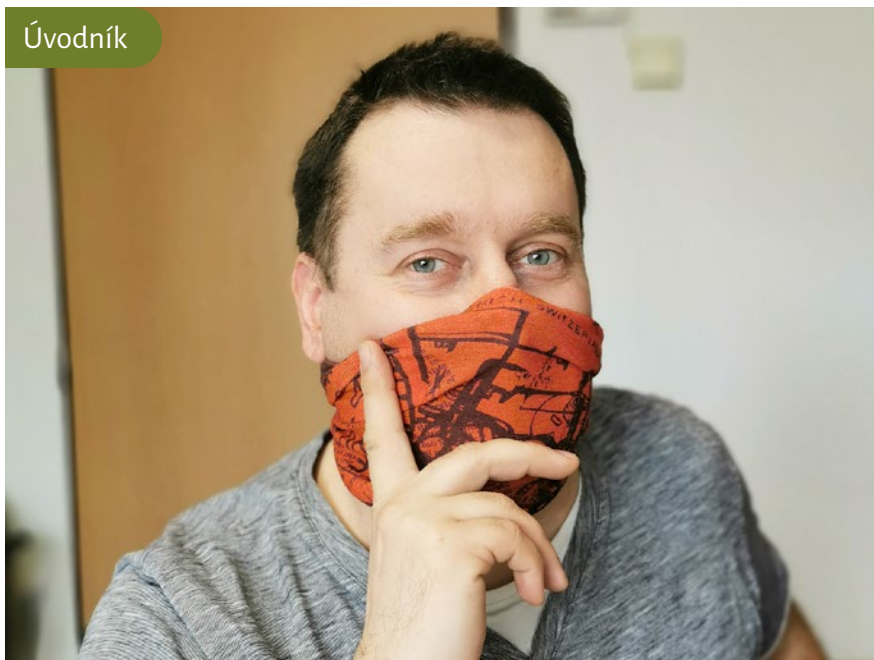
Samá pozitiva...

Už dnes je ale minimálně jedna věc jistá. V těžké zkoušce jsme obstáli! My starostky a starostové obcí a měst jsme jasně ukázali, že se o své občany umíme postarat. Dokážeme čelit výzvám, které nikdo z nás doposud neřešil. Umíme iniciovat dobrovolnickou práci při výrobě roušek, víme, jak zajistit třeba dezinfekci na ruce, kde koupit distribuční obaly na dezinfekční gel pro občany. Seženeme vitamíny, zajistíme nákupy potravin a léků pro seniory, poptáme nitě, seženeme látku pro naše švadlenky, vyrobíme štíty na tváře pro zdravotníky. Řada obcí dokáže zásobovat i zdravotníky v nemocnicích. Ale tím výčet našich činností rozhodně nekončí. Spektrum úkonů starostů je nyní skutečně rozsáhlé.

Malé obce ukazují svoji sílu: Čím blíže lidem, tím lépe!

Chtěl bych také zdůraznit jednu další a nesmírně důležitou věc. Tolik vysmívaná a celou řadou institucí kritizovaná existence malých obcí právě v těchto dnech ukazuje svoji největší výhodu. Kdy jindy můžeme jasněji prezentovat pravidlo, že čím blíže jsme lidem, tím lépe se o ně dokážeme postarat. Myslet si, že by se o nás takto postaralo velké střediskové město či středisková obec, je více než naivní. Každá samospráva má své vlastní problémy a ty si řeší. Na malé obci se tyto problémy řeší lépe a efektivněji. Vzpomeňme si, prosím, na tento fakt až bude zase nějaká chytrá hlava moudře pokyvvovat a sdělovat, jak je velký počet malých obcí problémem naší ze-

Úvodník



mě. Připomeňme si současnou situaci, až nám zase někdo bude předhazovat potřebu slučování, odkazovat se na nějaká doporučení OBSE a vykládat podobné nesmysly.

Jenomže se vším jsme si museli poradit sami

Tím jsem vyčerpал pozitiva, pokud tedy lze na pandemické krizi vůbec něco pozitivního najít. Bohužel se nám ukázala celá řada negativních věcí. Mezi ty hlavní patří fakt, že jsme si museli se vším poradit sami. I toto si, prosím, zapamatujme. Alespoň já osobně nemám pocit, že by nám někdo z venku a hlavně tzv. shora pomáhal. A podobné reakce přicházejí z celého území naší republiky. Víím, že na kritiku fungování krizového režimu je ještě brzy. Ale je potřeba si tyto věci už dnes jasně zapamatovat. O nějaké koordinaci krizového řízení z ústředního krizového štábu či vlády, odkud bychom očekávali

jasné, přesné a stručné instrukce, si můžeme nechat jenom zdát. Přitom do mailových schránek toho naopak chodí obdivuhodně mnoho. Bohužel se jedná o celé „částky Sbírký zákonů“, posílané často i opakovaně z různých zdrojů. A tak je jednodušší sledovat tiskové konference v TV, kde se snad něco dozvíme, anebo si informace hledat sami na internetu. Sdělované zprávy jsou někdy nejednoznačné a často se mění. Na naše požadavky přitom nikdo „nahore“ nereaguje. Chtěli jsme vědět alespoň takovou maličkost, kolik občanů je v našich obcích nakažených a kolik v karanténě. Evidentně nejsme pro stát dostatečně důvěryhodní, a nejspíš proto nám to alespoň k dnešnímu dni odmítá sdělit. A tak posíláme hasiče, sociální pracovníky, popeláře i nás samotné do rizika, že daný občan, kterému je adresována pomoc, je nakažený. Stát nás vlastně donutil hrát takovou ruskou ruletu.

Pokračování na straně 2

OBECNÍ SOUSTAVY DOMOVNÍCH ČOV

DECENTRÁLNÍ ODKANALIZOVÁNÍ OBCÍ

V PRAXI ANEB NEBOJTE SE INOVACÍ

Decentrální čištění odpadních vod na venkově neboli „*obecní soustava domovních čistíren odpadních vod (ČOV) s nepřetržitým monitoringem*“ je v současné době dynamicky se rozvíjející způsob odkanalizování venkova, což potvrzují již realizované a hlavně připravované projekty.

Příčinou celoplošného zájmu starostů obcí s roztroušenou zástavbou je v první řadě **ekonomická výhodnost inovativního řešení** při současném dosažení ekologicky prospěšných cílů.

Obecní soustava domovních ČOV s nepřetržitým monitoringem je alternativním technologickým řešením klasického kanalizačního systému s centrální ČOV v obci nebo jejich okrajových částech.

Proto, aby tento systém mohl být ekonomicky i technicky efektivně provozován jednou odborně způsobilou osobou (např. vyčleněným pracovníkem obce), je nezbytné **každou domovní ČOV vybavit monitorovací technologií**, která umožní vzdálený dohled i řízení jejich provozu.

Tato tzv. „obecní kanalizace naruby“ je pro obec, a tím i pro její obyvatele, investičně velmi výhodným řešením. Náklady na její vybudování jsou zpravidla až o 50 % nižší než u klasické obecní kanalizace. Některé realizované projekty dosáhly úspory investičních prostředků dokonce až 65 %. (např. obec Starkoč ve Středočeském kraji).

Toto systémové řešení je v současné době průběžně dotováno z prostředků MŽP ČR prostřednictvím SFŽP. Finanční spoluúspěch obce na krytí investičních nákladů neznamená ekonomické ochromení života v obci na řadu let dopředu, jak tomu často bývá u klasické kanalizace.

Technické řešení decentrálního systému odkanalizování obce je založeno na **vhodně zvolených domovních ČOV**. Tyto musí splňovat kritéria účinnosti čištění odpadní vody, jež jsou stanovena aktuální dotační výzvou SFŽP. Důležité je i správné navržení velikosti každé ČOV v návaznosti na počet obyvatel trvale žijících v příslušném domě. Jejich poddimenzování se zpravidla negativně projeví ve zvýšených provozních nákladech spojených zejména s častým odkalováním této ČOV. V neposlední řadě je nutné při výběru ČOV posoudit i podmínky jejího dlouhodobého provozování, tj. náročnost provedení servisní údržby. Konstruktivní řešení ČOV musí být provozně jednoduché a jednotlivé technologické prvky, které bývají předmětem údržby, snadno přístupné.

Jednotku automatického řízení provozu ČOV, včetně prvků komunikační technologie, je vhodné umístit mimo agresivní prostor samotné ČOV v odděleném technologickém boxu. Ten může být umístěn například vedle ČOV v provedení podzemní šachty nebo nadzemního pilíře, případně v technické místnosti připojeného domu.

Telemetrický systém zahrnuje **čidla**, která jsou umístěna v „kritických“ částech samotné ČOV, aby **signalizovala** v reálném čase **vzniklé provozní poruchy** či potřebu provedení servisní údržby.

Odborný provozovatel soustavy domovních ČOV má on-line kontrolu například nad množstvím a „kvalitou“ biologického kalu v ČOV. Tuto informaci mu poskytuje **kalová sonda**, která každý den ve stejnou dobu provádí automaticky systémové měření. Z naměřených hodnot je pak zřejmá tendence vývoje množství kalu v ČOV, což umožňuje provozovateli plánovat odkalení ČOV (vývoz biologického kalu z ČOV) s dostatečným časovým předstihem. Z výsledků prováděných měření lze zjistit také stav havárie biologického procesu v ČOV.

Dalším monitorovaným provozním stavem je signalizace „**otevření/zavření**“ **poklopu ČOV**. Tato informace je důležitá nejen proto, aby provozovatel věděl, jestli není náhodou ČOV dlouhodobě otevřená (možnost pádu do ČOV), ale aby byl dokumentovaný přehled o četnosti a oprávněnosti vstupů do ČOV. V praxi to znamená **mít kontrolu nad provedeným servisním zásahem**.



V neposlední řadě je nutné trvale **monitorovat správný tlak i nastavený režim vzduchování v ČOV**. Tato část monitoringu dává informaci o správném chodu dmychadla, jeho technickém stavu (např. poškození membrány) a přítomnosti síťového napětí 230V.

Všechny tyto informace jsou v reálném čase přenášeny přes datovou komunikační síť a ukládány na server, kde jsou data archivována a zpracovávána pro jejich další vizualizaci formou grafů a signalizačních návěstí.

Softwarová aplikace pro vzdálenou správu, monitoring a řízení soustavy domovních ČOV, stejně jako další systémové funkce decentrálního čištění odpadních vod budou prezentovány v červnovém čísle Zpravodaje SMS.

Ing. Jaromír Tomšů, jednatel
SATTURN HOLEŠOV spol. s r.o.
 Dlažžanky 305, 769 01 Holešov
 Tel.: +420 573 398 723
 E-mail: satturn@satturn.cz
www.satturn.cz

SATTURN®