

BOLESTI V OBORU DČOV



Zásadní problém: malé domovní čistírny odpadních vod nefungují nebo zdaleka nedosahují požadovaných parametrů (účinností)

V rámci trhu české republiky je evidováno cca 30 výrobců DČOV.

Jednotlivé DČOV se vyznačují různou účinností s velice rozličnou náročností na obsluhu někdy v běžném provozu podle návodu k obsluze neudržitelnou.

V rámci zkoušky účinnosti je jejich provoz zajišťován odborníky, dodržujícími tyto návody. Náročnost obsluhy se neposuzuje !!

V praxi pak lze uvedené návody jen velice těžko dodržet.

Výsledek – 80% DČOV v praxi nefunguje (buď vůbec nebo s minimální účinností)

Proto je v Plánech povodí list opatření typu B „Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů“



ZKOUŠKA ÚČINNOSTI čistíren odpadních vod

Zkouška účinnosti v akreditované zkušebně – akreditovaná zkouška účinnosti

- a) Bez účasti výrobce - výrobce nemůže v průběhu zkoušky účinnosti ČOV servisovat a zasahovat do ČOV (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v Praze)
- b) S účastí výrobce na zkušebně - výrobce může provádět úpravy v průběhu zkoušky, odebírat si vzorky atd.
- c) Zkouška účinnosti výrobcem u objektů – nebo na neakreditovaném polygonu – zkoušející výrobce provádí celou zkoušku sám

* **Výsledek:** Výsledky této zkoušky se společně s deklarací: statiky, elektrospecifikace, materiálů, výrobní řady včetně kompletní technické dokumentace, provozních řádů a návodů na obsluhu a údržbu, předají tzv. Oznámenému subjektu (dle nové legislativy Notifikované osobě), která provede kompletní posouzení stavebního výrobku a vydá: **Protokol o počáteční zkoušce typu nebo dle nové platné legislativy: Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku.**

Výrobci si na základě protokolu sami vystaví Prohlášení o vlastnostech a shodě výrobku a CE štítek

Výrobci nejsou povinni ani ochotni protokol o zkoušce typu poskytovat VP úřadům, správcům povodí, projektantům ani zákazníkům. Ti všichni musí vycházet jen z Prohlášení výrobce a CE štítku.



DČOV - náročnost na obsluhu

Rozdělení na automatické DČOV a DČOV s ruční obsluhou

Automatické – optimálně mají řídicí jednotku, která zajistí, že:

- * se snižují nároky na časté odkalování
- * odpadá náročná obsluha ručního nastavování ventilů při různých zátěžích
- * laik do procesu nezasahuje, nemůže negativně ovlivnit výslednou kvalitu čištění,
- * využití telemetrie – dálkového přenosu dat
- * kontrolu funkčnosti DČOV na dálku, přenos poruch, evidence dat
- * data lze využít oprávněnými osobami (servis, uživatel, příslušný vodoprávní úřad, CHKO, povodí)
- * možnost exportu průběhu historie čištění

Automatické s řídicí jednotkou, která plní jen některé z uvedených požadavků

DČOV s manuální obsluhou – často nereálné požadavky na obsluhu:

ruční nastavování ventilů při různých zátěžích , odkalování, kontrola, údržba



Závěr - nutno zajistit správný provoz DČOV a kontrolu

- 1) Zajistit jednotné akreditované zkoušení DČOV – do zkoušky zahrnout i náročnost obsluhy DČOV**
- 2) Stanovit povinnost zveřejnění protokolu o zkoušce**
- 3) Stanovit povinnost zveřejnění návodu k obsluze DČOV**
- 4) Legislativně stanovit povinnost automatizace DČOV včetně stanovení parametrů, které musí řídicí jednotka minimálně splnit:**
 - * využití telemetrie – dálkového přenosu dat
 - * kontrolu funkčnosti DČOV na dálku, přenos poruch, evidence dat
 - * data lze využít oprávněnými osobami (servis, uživatel, příslušný vodoprávní úřad, CHKO, povodí)
 - * možnost exportu průběhu historie čištění
 - * Laik (uživatel) do průběhu čištění nezasahuje
- 5) Legislativně stanovit další povinné vybavení DČOV**
 - * Akumulační prostor pro nárazové vypouštění
 - * Oddělený kalojem
 - * Samonosné jednotlivé komory, silnostěnné přepážky (nezávislá výška hladiny v jednotlivých komorách)
 - * Zajištění proti zamrzání
 - * Atd.
- 6) Legislativně stanovit centrální způsob kontroly DČOV**
 - * Vytvořit portál, na kterém se budou data shromažďovat
 - * Uložit VP úřadu kontrolu dat na tomto portálu u jím povolených DČOV
 - * Umožnit správcům povodí přístup k těmto datům
 - * Stanovit sankce za nesprávný provoz DČOV
 - * Zrušit povinnost vzorkování a zřídit povinnost periodické kontroly DČOV (řídicí jednotky)



DĚKUJI ZA POZORNOST!

