

4 • 23

Duben 2023
Ročník 32

SOVAK ČR – řádný člen EurEau
a začleněné společenstvo
Hospodářské komory České republiky



Problémy s vydatností
pramenišť – náhrada zdrojů



Setkání vodohospodářů
při příležitosti Světového
dne vody 2023

Vyhodnocení soutěže
Vodohospodářská stavba
roku 2022

Vliv zákona č. 241/2022 Sb.,
kterým se mění zákon
č. 106/1999 Sb., o svobodném
přístupu k informacím,
na právní prostředí
vodárenských společností

Nové normy vodního
hospodářství

Zpráva z jednání komisi
EurEau

SOVAK

ČASOPIS OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Zveme vás na 22. mezinárodní vodohospodářskou výstavu
VODOVODY-KANALIZACE 2023 • 23.-25. 5. 2023 • PVA EXPO PRAHA



DOPROVNÝ PROGRAM VÝSTAVY
uvnitř na
stránkách
12-15



Výstava VODOVODY-KANALIZACE 2023 se po čtyřech letech
vrací na Výstaviště Letňany v Praze

SOVAK
ROČNÍK 32 • ČÍSLO 4 • 2023

OBSAH

Soňa Pilzová, Jakub Průša Problémy s vydatností pramenišť – náhrada zdrojů	1
Jan Plechatý, Ivana Weinzettlová Jungová, Radka Hrdinová Setkání vodohospodářů při příležitosti Světového dne vody 2023	4
Vyhodnocení soutěže Vodohospodářská stavba roku 2022	6
Rizika jednání obcí jako akcionářů obchodních společností	11
Doprovodný program 22. mezinárodní vodohospodářské výstavy VODOVODY-KANALIZACE 2023	12
Josef Nepovím Vliv zákona č. 241/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, na právní prostředí vodárenských společností	16
Odběry i rozborů pitných a odpadních vod?	19
Lenka Fremrová Nové normy vodního hospodářství	21
Z regionů	26
Luna Plast – certifikovaný výrobce plastových trubek	28
Na komplexní zakázky bude po sloučení s VWS MEMSEP čelit akciová společnost Česká voda MEMSEP	29
Zpráva z jednání komisí EurEau	30



Výstava VODOVODY-KANALIZACE 2023
se po čtyřech letech vrací na Výstaviště
Letňany v Praze

Problémy s vydatností pramenišť – náhrada zdrojů

Soňa Pilzová, Jakub Průša



KONFERENCE

Na území České republiky, tedy i v zájmových oblastech společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., (SČVK) přetrvávají nepříznivé klimatické podmínky, tj. sucho. V jeho důsledku se ukazují, nebo jsou katalyzovány problémy s nedostatkem podzemní vody nebo neefektivním nakládáním se zdroji vody. Příspěvek se věnuje snaze nahradit některé problematické zdroje novými jímacími objekty.

Vlivem nepříznivé klimatické situace zejména od roku 2016 do roku 2019 významně klesaly dynamické zásoby (přírodní zdroje) podzemních vod a rostlo procentuální zastoupení jejich využití vodárenskými odběry.

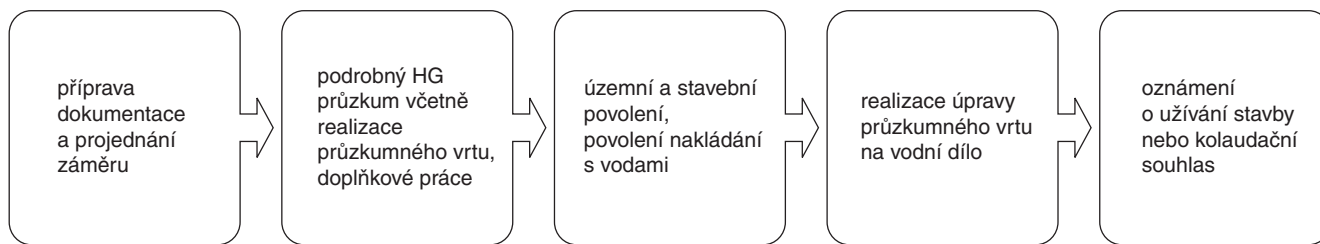
SČVK provozují kromě skupinových vodovodů také řadu malých vodovodů závislých na lokálních zdrojích. Velmi často jde o zdroje vybudované v první polovině 20. století. Jedná se o systémy pramenních jímek a jímacích zářezů a sběrných jímek často na poměrně rozsáhlém území. Nedostatek srážek, odlesnění území a další jevy způsobily snížení vydatnosti těchto zdrojů a často i značné problémy s kvalitou vody (skokové zhoršení při deštích a jarním tání sněhu, vysoký zákal, barva, mikrobiologie).

V rámci hledání řešení problémů se zpravidla používá následující postup:

- Shromáždění a vyhodnocení dostupné dokumentace:
 - projektová dokumentace (pokud byla k dispozici), přidružené podklady (často poznámky k dokumentaci při realizaci nebo od prvních provozovatelů),
 - ostatní dokumenty (stavební povolení, kolaudační rozhodnutí, povolení k odběru vody, rozhodnutí nebo opatření obecné povahy o stanovení ochranných pásem).
- Prohlídka objektu (např. TV kamerou).
- Ověření aktuální vydatnosti (podle interního předpisu, měření 4× ročně).
- Shrnutí podkladů a návrh dalšího postupu (zpravidla hydrogeologem ve spolupráci s dalšími odborníky).
- Zásahy na zdroji (v případě udržovacích prací nezbytné kroky ve vztahu k vodoprávním úřadům, vlastníkům pozemků, správcům povodí a zvláště chráněných území).
- Terénní práce (např. vyrovnání výmolů, zajištění přístupu k objektům), oprava sběrných objektů a čištění gravitačních sběračů, rozvodů, potrubí apod. s cílem dalšího využití zdroje).
- Zhodnocení a stanovení dalšího postupu podle základních hledisek:
 - potřeba vody ve spotřebišti vs. množství vody ve zdroji,
 - náhrada zdroje – hledání nového zdroje formou podrobného hydrogeologického průzkumu spojeného se zásahem do pozemku nebo přepojení na jiný zdroj (soustavu apod.).

Nejvýhodnější je jít cestou obnovy původního zdroje, v některých případech ale není možné navýšit jeho kapacitu na požadovanou hodnotu a je nutné volit jako řešení náhradu zdroje.

V takovém případě je třeba vždy zvážit obě varianty – vybudování nového zdroje, nebo napojení na kapacitní vodovod. Hledání nového zdroje může být přijatelnější/výhodnější variantou než přepojení na další vodovod, v takovém případě jde u SČVK o řešení preferované. Přepojení na nejbližší vodovod má své limity nejen finanční, ale i zdrojové (vždy je též nezbytné zhodnotit kapacitu zdroje vody na připojené vodárenské soustavě).



Obr. 1: Schéma postupu realizace vrtané studny [1]

Hlavním nástrojem pro vyhledání nových zdrojů podzemní vody jsou geologické práce ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů. K těmto pracím je kromě výchozí dokumentace třeba zajistit souhlas vodoprávního úřadu podle § 17 odst. 1 písm. i). V případě budování vrtů do hloubky větší než 30 m probíhá průzkum v režimu činnosti prováděné hornickým způsobem podle zákona č. 61/1988. Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dále je nutné v zákonných lhůtách zajistit další kroky směrem k majitelům/nájemcům dotčených pozemků, krajskému úřadu, místně příslušné obci, získat vyjádření správců sítí, povodí a správců zvláště chráněných území. Nově (2021) existuje též u vodárenských průzkumných vrtů od hloubky 50 m (tj. 25 % limitní hodnoty 200 m), které se současně nacházejí v soustavě chráněných území Natura 2000, povinnost oznámení podlimitního záměru podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Odborné posouzení místa pro vybudování nového jímacího objektu zajišťuje oddělení hydrogeologie SčVK, rovněž také podklady pro výběrové řízení na dodavatele vrtných a doplňkových prací, dozor a vyhodnocení průběhu a výsledků průzkumu.

Výběr vhodného místa pro vybudování nového zdroje je vázán na informace o geologických a hydrogeologických poměrech, tj. musí být provedena rešerše a následné odborné posouzení údajů především o: očekávané kvalitě a vydatnosti vody ve zdroji (zdroj ve smyslu přirozené akumulace podzemní vody), přirozené hydrogeologické stratifikaci horninového souboru, prostorovém uspořádání hydrogeologických kolektorů a izolátorů a dále o tlakových poměrech podzemní vody vázané na dotčené zvodněné kolektory. Další podmínkou je dostupnost pozemku a vzdálenost od vodovodní sítě kvůli napojení. V rámci hledání vhodného pozemku zpravidla probíhá dialog s dotčenou obcí.

Průzkumný vrt musí mít parametry odpovídající vyhláše č. 590/2002 Sb. a s odkazem na § 17 odstavec (1) a (2) této vyhlášky se požaduje, aby konstrukce vrtu a zabudovaný vstrojovací materiál odpovídaly vyhláše č. 409/2005 Sb.

Podrobný hydrogeologický průzkum spojený se zásahem do pozemku byl SčVK v posledních letech realizován mj. na následujících lokalitách:

- Mařenice, Horní Světlá (2019),
- Tuhaň, Domašice (2019),
- Dubá, Lhota (2020),
- Dobrná, Brložec (2020–2021),
- Liběšice, Mladé (2021).

Hydrogeologický průzkum Mařenice, Horní Světlá

Mařenice je obec v severní části okresu Česká Lípa v Libereckém kraji, zhruba 10 km severovýchodně od Nového Boru. Samotná obec je zásobena vodou z vrtané studny, jejíž kapacita je dostačující. Součástí obce je členité území s částmi Horní Světlá a Dolní Světlá, které jsou zásobeny z pramenišť se sníženou vydatností.

Po vyhodnocení všech dostupných informací bylo rozhodnuto o náhradě pramenišť. Následně byla připravena příslušná dokumentace a proběhla soutěž na realizaci hydrogeologického průzkumu a vybudování průzkumných vrtů.

Geologické práce byly provedeny v období září 2019 až březen 2020, šlo o vybudování průzkumných hydrogeologických vrtů HS-1 a HS-2 a následující doplňkové práce. Po dokončení průzkumných a doplňkových prací byla zhotovitelem předložena dokumentace o provedené činnos-

Tabulka 1: Průzkumné vrtů Horní Světlá [2]

Vrt	HS-1	HS-2
hloubka vrtu	62,0 m	52,0 m
vrtná technologie	0,0–62,0 m p. t.: rotační s příklepem	0,0–52,0 m p. t.: rotační s příklepem
vrtný průměr	průměr 325 mm: 0,0–5,0 m průměr 280 mm: 5,0–17,0 m průměr 254 mm: 17,0–62,0 m	průměr 325 mm: 0,0–14,0 m průměr 280 mm: 14,0–22,0 m průměr 254 mm: 22,0–52,0 m
pažení vrtu	ocel d 273 mm: +0,5 m–17,0 m (odpaženo)	ocel d 273 mm: +0,5 m–19,0 m (odpaženo)
výstroj vrtu	PVC 160/7,5 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu +0,5–26 m plná zárubnice 26–34 m perforovaná zárubnice (sw = 3 mm) 34–38 m plná zárubnice 38–58 m perforovaná zárubnice (sw = 3 mm) 58–61 m plná zárubnice (kalník) délka perforované zárubnice: 28,0 m délka plné zárubnice: 33,0 m	PVC 160/7,5 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu +0,5–26 m plná zárubnice 26–34 m perforovaná zárubnice (sw = 3 mm) 34–38 m plná zárubnice 38–50 m perforovaná zárubnice (sw = 3 mm) 50–52 m plná zárubnice (kalník) délka perforované zárubnice: 20,0 m délka plné zárubnice: 32,0 m
těsnění a obsyp vrtu	0,0–3,0 m zához odvrtaným materiálem 3,0–15,0 m cementace 15,0–19,0 m těsnění (granulovaný bentonit) 19,0–20,0 m pískový přechod 20,0–62,0 m obsyp 4/8 mm	0,0–3,0 m zához odvrtaným materiálem 3,0–17,0 m cementace 17,0–20,0 m těsnění (granulovaný bentonit) 20,0–21,0 m pískový přechod 21,0–52,0 m obsyp 4/8 mm
zhlaví vrtu	ocelové převlečné – 160 mm	ocelové převlečné – 160 mm
hladina podzemní vody	naražená: 20,0 m p. t. ustálená: 4,8 m p. t.	naražená: 12,0 m p. t. ustálená: 15,6 m p. t.

ti, která mj. zahrnovala závěrečnou zprávu o činnosti (Vyhodnocení geologických prací HS-1, Vyhodnocení geologických prací HS-2).

Rozsah provedených prací:

1. Vytyčení hydrogeologického průzkumného vrtu HS-1 na příslušném pozemku.
2. Příprava dokumentace a její projednání ve smyslu výše nastíněného postupu.
3. Vyhroubení dvou průzkumných vrtů do hloubky 52 a 62 m vrtnou soupravou WIRTH B2A.
4. Vystrojení vrtu v parametrech budoucí vrtané studny.
5. Ověřovací hydrodynamické zkoušky, odběr a analýza vzorků.
6. Ověřovací karotážní měření + kontrolní prohlídka vrtu TV kamerou (po vystrojení).
7. Závěrečné vyhodnocení.

V tabulce 1 jsou shrnuty základní informace o realizovaných vrtech.

Čerpací zkoušky probíhaly 5 + 25 dní u HS-1 a 11 + 31 dní u HS-2. Dále byly provedeny stoupačké zkoušky a odběr vzorků a následné laboratorní analýzy.

V listopadu 2019 se také uskutečnilo revizní karotážní měření a televizní prohlídka vrtů. Cílem měření bylo zjistit technický stav a posoudit funkčnost vrtu. Dále bylo úkolem karotáže upřesnit litologickou stavbu, objasnit dynamiku vody ve vrtu, zjistit propustné polohy – přítoky vody do vrtu. Karotážní měření bylo provedeno pro zjištění přítoků vody a pro kontrolu funkčnosti výstroje.

Cílem TV prohlídky je na základě optického záznamu ověřit aktuální technický stav výstroje (umístění perforace, povrch pažnic, stav pažnicových spojů, sediment na pažnici, opticky přítomnost kolmatace perforačních otvorů, detailní prohlídka případných míst poškozené pažnice, cizorodé předměty ve vrtu a podobně).

Hydrogeologické průzkumné práce na lokalitě Horní Světlá prokázaly provozně využitelnou vydatnost vrtu HS-1 ve výšce $Q = 0,64$ l/s, s předpokladem max. vydatnosti $Q_{\max} = 0,7$ l/s. Na vrtu HS-2 byla prokázána vydatnost $Q = 0,7$ l/s, s dobrým předpokladem vydatnosti vyšší ($Q_{\max} > 3$ l/s).

Kvalita vody

U obou vrtů byly odebrány vzorky vody, analýzy byly provedeny v rozsahu úplného rozboru včetně radiologie.

Voda ve vrtu HS-1 je málo mineralizovaná a mírně kyselá (pH 6,3). Ve vzorku nebyly zjištěny pesticidní látky, ani zvýšená koncentrace radonu. Voda tedy bude distribuována bez další úpravy, pouze po hygienickém zabezpečení. Ve vrtu HS-2 byla zjištěna obdobně málo mineralizovaná voda, bez pesticidních látek, ovšem s vysokou koncentrací radonu (314 Bq/l). K vodovodnímu proto bude postavena kontejnerová úpravná vodu se strikováním.

Závěr

V lokalitě Mařenice–Horní Světlá byl hydrogeologický výzkum uskutečněn s pozitivními výsledky. Podobně je tomu v ostatních, výše uvedených lokalitách Domašice, Dubá, Lhota a Dobrná-Brložec.

Bohužel nebyl ve všech lokalitách ověřen zdroj podzemní vody v dostatečném množství a kvalitě pro vodárenské využití. Například v lokalitě Liběšice, Mladé byla zjištěna nevyhovující kvalita v parametru mangan. Vzhledem k nutnosti úpravy bylo rozhodnuto o přepojení na jiný zdroj. Z problematičtějších témat je nutné zmínit časově náročné a stále složitější umístění a pro-



Obr. 2: Horní Světlá – vrtné práce

Tabulka 2: Kvalita vody – vybrané parametry

Parametr	Jednotka	HS-1	HS-2
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0
koliiformní bakterie	KTJ/100 ml	4	11
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100 ml	0	0
železo	mg/l	0,09	0,08
mangan	mg/l	< 0,05	< 0,05
barva	mg/l Pt	< 5	20
vápník	mg/l	20,5	10,7
hořčík	mg/l	1,42	1,53
vápník a hořčík	mmol/l	0,57	0,33
CHSK _{Mn}	mg/l	0,77	< 0,05
amonné ionty	mg/l	< 0,05	< 0,05
dusičnany	mg/l	< 2	15,7
dusitaný	mg/l	0,018	< 0,015
pH		6,3	6,8
zákal	ZF(n)	0,66	4
hliník	mg/l	< 0,02	0,03
radon 222	Bq/l	27,4	314

jednání umístění vrtů a problémy spojené přímo s realizací vrtných prací, jako jsou rezervy v personálním, odborném a technickém vybavení vrtných firem. Jedná se o stav na trhu s vrtnými pracemi známý a těžko obratem napravitelný.

K náhradě zdroje uvedeným způsobem by mělo docházet vždy po důkladném prověření všech možností záchrany a rekonstrukce zdroje původního. Systematický přístup a péče o zdroje vody a ochrana jejího množství a jakosti by měla vést k zachování stávajícího způsobu jímání vody.

Literatura

1. Šeda S. Metodické doporučení ČAH č. 1/2013 k projektování a provádění vrtných (trubních) studen v intencích současného vodního a stavebního práva.
2. Vodní zdroje, Vyhodnocení geologických prací, Praha 2019.
3. Aquatest, Horní Světlá pod Luží – Karotážní měření pro zjištění technického stavu a funkčnosti nového jímacího objektu s označením HS-1.

Príspevek byl prezentován v rámci Mezinárodní vodohospodářské konference VODA ZLÍN 2022.

*Ing. Soňa Pilzová, Ing. Jakub Průša
Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.*

Setkání vodohospodářů při příležitosti Světového dne vody 2023

Jan Plechatý, Ivana Weinzettlová Jungová, Radka Hrdinová

U příležitosti Světového dne vody Svaz vodního hospodářství ČR, z. s., spolu se SOVAK ČR, Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí uspořádal 22. března 2023 v Kongresovém centru Praha již 27. celostátní setkání vodohospodářů. Mottem, které Organizace spojených národů vybrala pro letošní ročník Světového dne vody, je „Accelerating Change“.



„Motto letošních oslav vnímám jako přelomové téma. V roce 1993 bylo důvodem pro zařazení Světového dne vody do kalendáře to, že více než miliarda lidí neměla přístup k pitné vodě. Od té doby jsme se bohužel příliš neposunuli,“ řekl na úvod předseda představenstva Svazu vodního hospodářství **RNDr. Petr Kubala**. Připomněl také výzvy, kterým čelíme v našich podmínkách a které jsou spojené především s dopady klimatické změny – tedy suchem a nedostatkem vody. „Máme zpracovanou koncepci, ale rozděluje nás konkrétní podoba opatření, která se mají realizovat,“ dodal RNDr. Petr Kubala s tím, že je čas zapracovat na hledání shody, protože podle aktuálních scénářů kolem roku 2040 již nemůžeme počítat s tím, že by Česká republika stále žila ve vodním blahobytu.

RNDr. Petr Kubala vedle 220 účastníků setkání přivítal také čestné předsednictvo akce, ve kterém se sešli zástupci organizátorů setkání – ministr zemědělství **Zdeněk Nekula**, náměstkyně člena

vlády **Mgr. Eva Volfová** z Ministerstva životního prostředí, poslankyně a členka zemědělského výboru a výboru pro životní prostředí **Ing. Jana Krutáková**, ředitel **SOVAK ČR Ing. Vilém Žák** a **Mgr. Jiří Paul, MBA**, místopředseda **CzWA**.

„Zrychlení změny představuje nutnost urychlit opatření k zabezpečení dostatku vodních zdrojů pro současnost i budoucnost, jejichž realizace vyžaduje značné investice i spoustu času,“ upozornil na úvod svého vystoupení ministr zemědělství **Ing. Zdeněk Nekula**, který setkání vodohospodářů poskytl záštitu. Připomněl současné scénáře, podle kterých se do roku 2040 zvýší průměrná teplota o 2 stupně, což v českých podmínkách znamená ztrátu 160–200 mm vody ze srážek následkem výparu/evapotranspirace ročně. Přitom již 10 mm srážek na území ČR představuje objem vody 780 mil. m³, tedy více, než je objem vodní nádrže Orlík. „Poslední suché období let 2015–2019 jsme přečkali bez výrazných problémů jen díky poklesu spotřeby vody v minu-

lých letech, ze stávajících vodních zdrojů jsme však odebírali přes 30 procent, což je v Evropě hodnoceno jako významný vodní stres,“ zdůraznil **Ing. Zdeněk Nekula**.

V oblasti zásobování obyvatel pitnou vodou a dostatku vody pro výrobu elektrické energie sehrály podle ministra zásadní úlohu přehradní nádrže. Připomněl, že zdroje vody pro 50 % vyrobené pitné vody zajišťuje 47 vodárenských nádrží, které za celé období existence nikdy nemezily odběry pro vodárny, i když několikrát jejich zásobní objem poklesl pod 30 % původního objemu. Jednu z významných problémů vidí i v nízké úrovni poplatků za odběr podzemních vod, zejména v porovnání s platbami za odběry povrchových vod. „I při současných mírných zimách s nedostatkem průměrné sněhové pokrývky našeho území se objemy nádrží



stačí přes zimní a jarní období doplnit tak, aby překlenuly případná další období sucha,“ řekl ministr s tím, že jeho resort se bude i v dalších letech orientovat na podporu propojování vodárenských soustav a případnou výstavbu nových vodních nádrží. Jako příklad uvedl zahájenou výstav-

bu přehradu Vlachovice na Zlínsku. (Aktuální informace k činnosti Ministerstva zemědělství včetně dotačních výzev přinesl o něco později vrchní ředitel sekce vodního hospodářství Aleš Kendík, jeho prezentace je ke stažení v části Aktuality na webu svh.cz.)

Potřebu „urychlení změny“ v kontextu klimatické změny a nedobrého stavu české krajiny zdůraznila náměstkyně **Mgr. Eva Volfová**, urychlit je třeba opatření vedoucí k zadržení vody v krajině nebo postupné obnově říčních ekosystémů i stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel. Připomněla zásadní strategický dokument Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, obsahující adaptační strategii, zaměřenou na řešení všech významných projevů změny klimatu v Česku, ale poukázala také na řadu připravovaných legislativních norem – například aktualizaci evropské směrnice o čištění městských odpadních vod, „havarijní“ novelu vycházející ze zkušenosti havárie na Bečvě, nebo diskutovanou úpravu ústavní ochrany vod. (Možnosti finanční podpory v působnosti ministerstva životního prostředí jsou k dispozici v rámci prezentace vrchního ředitele sekce ekonomiky životního prostředí Jana Kříže, která je k zveřejnění na www.sovak.cz/cs/akce/slavnostni-setkani-vodohospodaru-pri-prilezitosti-svetoveho-dne-vody).

Ředitel a člen představenstva SOVAK ČR **Ing. Vilém Žák** zdůraznil schopnost vodohospodářských společností dodávat své služby 24 hodin, sedm dní v týdnu ve vysoké kvalitě, i přes ne vždy ideální podmínky. Cíl vidí za SOVAK ČR v předvídatelné a ne příliš často upravované legisla-



tivě, která by pro obor zajistila stabilní prostředí. „Změnu můžeme urychlovat pouze tehdy, pokud víme, jakou změnu chceme a kam má směřovat,“ odkázal se k mottu letošního Světového dne vody. Připomněl také Poziční dokument, ve kterém se vodohospodářská sdružení tyto dlouhodobé cíle pokusila pojmenovat.

Odborné prezentace zakončilo vystoupení ředitelky „Vodního domu Hulice“ Kateřiny Zemanové na téma vzdělávání o vodě na příkladu zkušeností z výchovných a vzdělávacích akcí organizovaných Vodním domem u vodního díla Želivka pro veřejnost a zejména školy.

Setkání vodohospodářů v Kongresovém paláci předcházelo společenský večer, který se uskutečnil v nádherných prosto-

rách Kláštera svaté Anežky České. Nabídl hudební zážitek v podobě koncertu klasické hudby v podání Kvarteta Apollon a sopránistky Lucie Vagenknechtové, kterou na trubku doprovázel Jan Verner a na hoboje Zdeněk Rys. Zazněly skladby od G. P. Telemanna, G. F. Händela, L. Boccheriniho, J. Haydna, C. Francka, W. A. Mozarta a A. Dvořáka. Specialitou na závěr byly jazzové skladby od D. Balakrishnana Waterfall with Blenders a Skylife. Skladba Waterfall svým námětem souznícím s tematikou vody večer vhodně doplnila.

Prezentace všech přednášejících lze nalézt na www.sovak.cz/cs/akce/slavnostni-setkani-vodohospodaru-pri-prilezitosti-svetoveho-dne-vody.



22. mezinárodní vodohospodářská výstava

23.-25. 5. 2023 PVA EXPO PRAHA

PŘIHLAS SE
A VYHRAJ!

Pořadatel a odborný garant:



VYHLÁŠENÍ 17. ROČNÍKU VODÁRENSKÉ SOUTĚŽE ZRUČNOSTI

DISCIPLÍNA: Provedení kompletního zřízení
dvou 1“ domovních přípojek + montáž tvarovek a ZOV

www.sovak.cz | www.avkvodka.cz | www.hawle.cz



Na závěr setkání vodohospodářů v Kongresovém centru v Praze k příležitosti Světového dne vody dne 22. března byly vyhlášeny výsledky soutěže Vodohospodářská stavba roku 2022.

Celkem bylo do soutěže přihlášeno 17 staveb, které byly představeny ve vydání časopisu Sovak 3/2023.

Ocenění předali účastníkům výstavby vítězných staveb za organizátory soutěže RNDr. Petr Kubala, předseda SVH ČR, z. s.,

a Ing. Miloslav Vostrý, předseda představenstva SOVAK ČR, a dále za guaranty soutěže Ing. Aleš Kendík, vrchní ředitel sekce vodního hospodářství Ministerstva zemědělství a Mgr. Lukáš Záruba, ředitel odboru ochrany vod z Ministerstva životního prostředí.

Oceněny byly tyto stavby:

Kategorie I, podkategorie nad 50 mil. Kč

Rekonstrukce úpravy vody Adolfovice

Investor: Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s.

Projektant: VODING HRANICE, spol. s r. o.

Zhotovitel: KUNST, spol. s r. o.

IMOS Brno, a. s.

Technický dozor investora: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.



Obříství – rekonstrukce vodovodní shybky

Investor: Vodárny Kladno – Mělník, a. s.

Projektant: Sweco Hydroprojekt a. s.

Zhotovitel: PRAGIS a. s.

Správce stavby: Garnets Consulting a. s.



Inzerát v časopisu Sovak –

již přes třicet let dobrý způsob, jak předat

správné informace do správných rukou

Kategorie I, podkategorie pod 50 mil. Kč



ČS A VDJ Ládvi, rekonstrukce dochlorování
 Investor a správce majetku hl. města Prahy:
 Pražská vodohospodářská společnost a. s.
 Projektant: ERMEX ENGINEERING, spol. s r. o.
 Zhotovitel: Česká voda – MEMSEP, a. s.

**Čistírna odpadních vod Hlína**

Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice
 Projektant: AGPOL s. r. o.
 ConWe s. r. o.
 Zhotovitel: PORR a. s., oblast Morava



Zvláštní ocenění SVH ČR a SOVAK ČR v kategorii I získala stavba:

**Sanace komor VDJ Flora**

Investor a správce majetku hl. města Prahy:
 Pražská vodohospodářská společnost a. s.
 Projektant: Sweco Hydroprojekt a. s.
 Zhotovitel: SMP Vodohospodářské stavby a. s.



Kategorie II, podkategorie nad 50 mil. Kč



Revitalizace Vltavy Vraňany-Hořín
 Investor: Povodí Vltavy, státní podnik
 Projektant a správce stavby: Vodohospodářský
 rozvoj a výstavba a. s.
 Zhotovitel: PAS Natura s. r. o.
 Vodohospodářské stavby a. s.



**Morava, Olomouc – zvýšení kapacity koryta,
 etapa II. B**

Investor: Povodí Moravy, s. p.
 Projektant: Sweco Hydroprojekt a. s.
 AQUATIS a. s.
 Zhotovitel: SILNICE GROUP a. s. – vedoucí sdružení
 Společnost Morava
 VÁHOSTAV – SK, a. s., INSTA CZ s. r. o.
 Správce stavby: AP Investing, s. r. o. – vedoucí
 sdružení
 Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.



Kategorie II, podkategorie: pod 50 mil. Kč



Rekonstrukce Vysokopeckého rybníka
 Investor: Svazek obcí pro vodovody a kanalizace
 Příbram
 Projektant a technický dozor: Vodohospodářský
 rozvoj a výstavba a. s.
 Zhotovitel: SMP Vodohospodářské stavby a. s.





Úhlava, jez Bystřice, rekonstrukce jezu a výstavba rybího přechodu

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

Projektant: Ing. Milan Jícha

Zhotovitel: NOWASTAV a. s.



Zvláštní ocenění SVH ČR a SOVAK ČR v kategorii II získala stavba:

VD Orlík – modernizace lodního výtahu

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

Zhotovitel: Metrostav a. s.

EL-VY spol. s r. o. (technologická část)



Mimořádné ocenění SVH ČR a SOVAK ČR za mimořádné přínosy pro vodní hospodářství získala stavba v kategorii I:



MVE areál VDJ Jesenice

Investor: VODA Želivka, a. s.

Projektant: VODING HRANICE, spol. s r. o.

Zhotovitel: KUNST, spol. s r. o.



Mimořádné ocenění SVH ČR a SOVAK ČR za mimořádné přínosy pro vodní hospodářství získala stavba v kategorii II:

Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné

Investor: obec Rapotín
Projektant: AQUATIS a. s.
Zhotovitel: OHLA ŽS, a. s.



Na www.svh.cz a na www.sovak.cz naleznete prezentaci vítězných staveb z vyhlášení výsledků soutěže v Kongresovém centru, stejně jako prezentace odborných příspěvků, které na setkání vodohospodářů zazněly.

Ing. Jan Plechatý
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.

Ing. Ivana Weinzettlová Jungová, Mgr. Radka Hrdinová
SOVAK ČR

<ul style="list-style-type: none"> • Úprava pitné vody • Předúprava vody • Ionexové technologie • Membránová separace • Filtrační postupy • Čistírný odpadních vod • Neutralizační stanice 		<ul style="list-style-type: none"> • Úprava chladicí vody • Tepelné úpravy vody • Odvodňování kalů
<p>VA TECH WABAG Brno spol. s r. o. Železná 492/16, 619 00 Brno www.wabag.cz; www.wabag.com</p>		
<p>Tel.: +420 545 427 711 E-mail: wabag@wabag.cz</p>		

<p>VÝROBCE ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • MECHANICKÉ PŘEDČISTĚNÍ • SEPARACE A PRÁNÍ PÍSKU • TERCIÁLNÍ DOČISTĚNÍ • HRÁZENÍ, REGULACE A MĚŘENÍ PRŮTOKU • DOPRAVA, LISOVÁNÍ A PRÁNÍ SHRABKŮ • DOPRAVA A HYGIENIZACE KALU
<p>VÍCE NEŽ 8 000 VÝROBKŮ PO CELÉM SVĚTĚ</p> <p>ONTANA R.: Pilišop. 4, 602 00 Brno, tel. 545175853 e-mail: ontana@ontana.cz; www.ontana.cz</p>

	<p>KAPKA spol. s r. o. Autorizované metrologické středisko K 31 www.kapka-vodomery.cz</p>
<ul style="list-style-type: none"> • OVĚŘOVÁNÍ vodoměrů po skončení doby platnosti ověření • OPRAVY všech značek a typů vodoměrů • DÁLKOVÉ ODEČTY a PRODEJ vodoměrů 	
	

<p>Vodohospodářské inženýrské služby, a. s.</p> <p>Křížová 472/47, 150 00 Praha 5 IČO: 6019 3689, tel. 257 182 411</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • laboratoře pitných a odpadních vod • akreditace ČIA 1213, tel. 602 389 347 • akreditace ČIA 1453, tel. 737 846 403 • projektové práce, IČ, tel. 606 644 463 • geodetické práce, GIS, tel. 602 877 542 • inspekční prohlídky kamerou, tel. 724 151 191 	

Zajímá vás aktuální dění ve vodárenském oboru?
Sledujte nás i na této sociální síti na adrese

<https://twitter.com/CrSovak>



Rizika jednání obcí jako akcionářů obchodních společností

Většina vodárenských společností eviduje jako své akcionáře obce. Na rozdíl od ostatních akcionářů však musí obce při výkonu řady svých práv disponovat schválením některého z orgánů obce dle zákona o obcích. Zákon o obcích tak významně zasahuje do fungování vodárenských společností a jeho nedodržení může často vést k zásadním problémům, kterým musí tyto společnosti čelit (např. riziko neplatnosti usnesení valné hromady).

Obecně lze dělit právní jednání, která může činit zástupce obce při výkonu práv akcionáře, na právní jednání, u nichž se (i) vyžaduje schválení zastupitelstvem obce; (ii) vyžaduje schválení radou obce a (iii) žádné zvláštní schválení nevyžaduje.

Mezi právní jednání vyžadující schválení zastupitelstvem obce se řadí například rozhodování o založení právnických osob a schvalování jejich stanov. Zastupitelstvu je též vyhrazeno delegovat zástupce obce (kromě situací, kdy je obec jediným akcionářem) na valnou hromadu společností, v nichž má obec majetkovou účast, a dále navrhnout zástupce obce do volených orgánů těchto společností.

Schválení ze strany rady obce je naproti tomu vyžadováno obecně v případě uplatňování akcionářských práv obce vůči jednotlivým společnostem, není-li vyhrazeno zastupitelstvu obce. Zpravidla by tak rada měla např. schválit podání žádosti obce o svolání valné hromady.

Žádné zvláštní schválení orgánem obce naopak není nutné například u hlasování o rozdělení zisku či k podání protestu proti usnesení valné hromady.

Správné rozdělení pravomocí mezi radu a zastupitelstvo je stěžejní v případech, kdy se jedná o tzv. vyhrazené působnosti těchto orgánů, u nichž ani zastupitelstvo nemůže převzít působnost rady. V takových případech nemůže být rozhodnutí rady nahrazeno rozhodnutím zastupitelstva.

Ač získání příslušného interního rozhodnutí orgánů obce je odpovědností představitelů obce, měli by i členové orgánů dotčené společnosti sledovat plnění těchto povinností. Právní jednání obce (například hlasování na valné hromadě), která vyžadují schválení rady obce či zastupitelstva, jsou totiž bez tohoto schválení podle zákona o obcích absolutně neplatná. Přitom absolutně neplatné právní jednání nevyvolává žádné právní účinky od počátku. Pokud by tak například usnesení valné hromady bylo přijato hlasy obecního akcionáře, který nedisponoval příslušným usnesením zastupitelstva (či rady), může takové usnesení valné hromady být soudem prohlášeno za neplatné, což může mít závažný vliv na chod dotčené společnosti.

Lze tak doporučit důslednou kontrolu dodržování jednotlivých ustanovení zákona o obcích. V nejednoznačných případech je třeba zvážit konzultaci s odborníky, aby se předešlo negativním dopadům na fungování a hospodaření společnosti.

Mgr. Michal Pálinkás, partner

Mgr. Jan Lexa, advokát

(komerční článek)

act **Řanda Havel Legal**

Amsterdam
Bratislava
Bucharest
Budapest
Frankfurt
Milan
Prague
Vienna
Warsaw

**Prvotřídní právní služby
napříč Evropou**

**Špičkové a vysoce specializované právní poradenství
na míru klientům podnikajícím v oblasti vodárenství**

actlegal.com
actlegal-rhl.com

22. mezinárodní vodohospodářská výstava

VODOVODY–KANALIZACE 2023

23.–25. 5. 2023 Pražský veletržní areál Praha-Letňany

DOPROVODNÝ PROGRAM**23. 5. 2023 – úterý**

11.00 Slavnostní zahájení výstavy
Místo konání: vstupní hala III

PŘEDNÁŠKY

Místo konání: přednáškový sál, vstupní hala III

11.30 Aktuální problematika v oblasti energií
Ing. František Strída, Ph.D., Komise pro oblast energií
SOVAK ČR, MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s.

12.00 Podpora energetických úspor vodohospodářské
infrastruktury v OPŽP 2021+ a Modernizační fond
Ing. Bohdan Polak, Státní fond životního
prostředí ČR

12.30 Hospodaření s dešťovou vodou ve městech a obcích
doc. Ing. David Stránský, Ph.D., České vysoké učení
technické v Praze, předseda Asociace pro vodu ČR z. s.

13.00 Taxonomie ve vodním hospodářství
Ing. Filip Wanner, Ph.D., Odborná komise
pro čistírny odpadních vod SOVAK ČR,
Vodovody a kanalizace Beroun, a. s.

13.30 Výhody a úskalí aplikace principů odpovědného
zadávání veřejných zakázek
JUDr. Mgr. Vlastimil Fidler, Ministerstvo pro místní
rozvoj

**SOUTĚŽE**

10.00 Vodárenská soutěž zručnosti
Místo konání: volná plocha před halou 3
Pořadatel: SOVAK ČR

Soutěž Zlatá VOD-KA 2023
Soutěž o nejlepší exponát
Pořadatel: SOVAK ČR
Organizátor: Exponex s. r. o.

Soutěž o nejlepší expozici
Pořadatel: SOVAK ČR, Exponex s. r. o.

VÝSTAVA

Výstava vybraných fotografií z fotosoutěže
VODA 2023
Téma: „Kudy teče voda“
Místo konání: hala 4
Pořadatel: SOVAK ČR

22. mezinárodní vodohospodářská výstava

VODOVODY–KANALIZACE 2023

23.–25. 5. 2023 Pražský veletržní areál Praha-Letňany

DOPROVODNÝ PROGRAM

24. 5. 2023 – středa

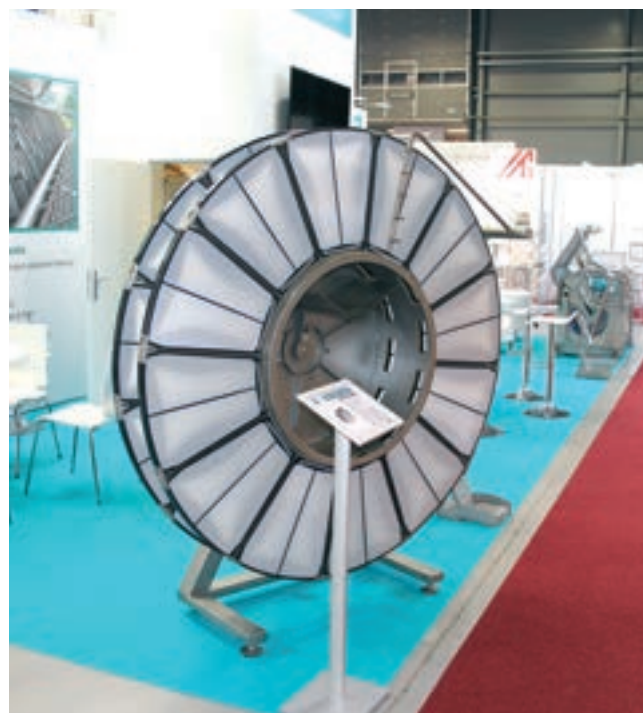
PŘEDNÁŠKY

Místo konání: přednáškový sál, vstupní hala III

- 10.00 **Klimatická změna a vliv na vodní zdroje**
RNDr. Pavel Punčochář, CSc., Ministerstvo zemědělství
- 10.30 **Rozsah regulace Ministerstva zemědělství ve vodárenství**
Ing. Radek Hospodka, Ministerstvo zemědělství
- 11.00 **Výčet povinností vlastníků a provozovatelů vodovodů a kanalizací**
Ing. Radek Hospodka, Ministerstvo zemědělství
- 11.30 **Informace ke Směrnici o čištění městských odpadních vod**
Ing. Jiří Duda, Ministerstvo zemědělství
- 12.00 **Dotační politika Ministerstva zemědělství**
Ing. Aleš Kendík, Ministerstvo zemědělství
- 12.30 **Novela vyhlášky č. 428/2001 Sb.**
Ing. Jiří Duda, Ministerstvo zemědělství
- 13.00 **Dvousložka**
Ing. Zdeněk Procházka, LL.M., Ekonomická komise SOVAK ČR, Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
- 13.30 **Redukční ventil umí zákraky**
Ing. Michal Skalický, Ing. Petr Kocourek, Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

**SOUTĚŽE**

- 10.00 **Vodárenská soutěž zručnosti**
Místo konání: volná plocha před halou 3
- 16.00 **Vodárenská soutěž zručnosti – vyhlášení výsledků**
Místo konání: vstupní hala III
Pořadatel: SOVAK ČR
- Soutěž Zlatá VOD-KA 2023**
Soutěž o nejlepší exponát
Pořadatel: SOVAK ČR
Organizátor: Exponex s. r. o.
- Soutěž o nejlepší expozici**
Pořadatel: SOVAK ČR, Exponex s. r. o.

**VÝSTAVA**

Výstava vybraných fotografií z fotosoutěže VODA 2023
Téma: „Kudy teče voda“
Místo konání: hala 4
Pořadatel: SOVAK ČR

22. mezinárodní vodohospodářská výstava

VODOVODY–KANALIZACE 2023

23.–25. 5. 2023 Pražský veletržní areál Praha-Letňany

DOPROVODNÝ PROGRAM

25. 5. 2023 – čtvrtek

PŘEDNÁŠKY

Místo konání: přednáškový sál, vstupní hala III

- 10.00 **Nová legislativa**
Mgr. Lukáš Záruba, Ministerstvo životního prostředí
- 10.30 **Vodohospodářská infrastruktura v OPŽP 2021+**
Ing. Ivana Vráblíková, Ing. Jakub Němec, Státní fond životního prostředí ČR
- 11.00 **Ztráty vody v kontextu současnosti**
Mgr. Jiří Paul, MBA, člen Představenstva SOVAK ČR, ředitel Vodovody a kanalizace Beroun, a. s., místopředseda Asociace pro vodu ČR z. s.
- 11.30 **Využití digitálních řešení ve vodárenství 21. století – dálkové odpočty viažuce sa k poplatkom za zrážkovú vodu**
Ing. Ivo Doležal, Ing. Ivan Hlavenka, ACCA, PricewaterhouseCoopers Advisory s. r. o.
- 12.00 **Praktické aspekty elektromobility**
Ing. Josef Morkus, CSc., České vysoké učení technické v Praze

VÝSTAVA

Výstava vybraných fotografií z fotosoutěže VODA 2023

Téma: „Kudy teče voda“

Místo konání: hala 4

Pořadatel: SOVAK ČR

**Změna programu vyhrazena.****Fotosoutěž VODA 2023**

Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s., (SOVAK ČR) vyhlásilo při příležitosti konání 22. mezinárodní vodohospodářské výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023 čtrnáctý ročník fotografické soutěže VODA 2023.

Téma letošního ročníku fotosoutěže: „Kudy teče voda“. Soutěž byla určena pro digitální (případně digitalizované) barevné fotografie, jejichž námět odpovídá tématu „Kudy teče voda“. Zasláné fotografie budou uveřejněny v internetové galerii na stránkách www.sovak.cz.

Hodnocení soutěže:

Celkem bylo do soutěže zařazeno 148 snímků od 55 autorů, které splnily zadání fotosoutěže. O vítězných snímcích rozhoduje odborná porota. Vybrané fotografie budou vystaveny v rámci doprovodného programu výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023 v hale 4 výstaviště PVA EXPO Praha Letňany.

Ceny:

Vítězové obdrží následující ceny ve formě poukázek na fotozboží:

1. místo – 10 000 Kč

2. místo – 8 000 Kč

3. místo – 6 000 Kč

Dále mohou být udělena maximálně tři čestná uznání spojená s odměnou 2 000 Kč.

Zadavatel SOVAK ČR si vyhrazuje právo k bezplatnému použití vybraných fotografií v souvislosti se soutěží a v rámci propagace vodohospodářského oboru ve svých tiskových materiálech, na webu, v časopise Sovak a na jednorázových akcích, a to vždy spolu se jménem autora a názvem snímku.

22. mezinárodní vodohospodářská výstava

VODOVODY–KANALIZACE 2023

23.–25. 5. 2023 Pražský veletržní areál Praha-Letňany

DOPROVODNÝ PROGRAM**Vodárenská soutěž zručnosti**

Při příležitosti konání 22. mezinárodní vodohospodářské výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023 vyhlásil její pořadatel, Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s., (SOVAK ČR) Vodárenskou soutěž zručnosti.

17. ročník tradiční soutěže bude probíhat ve dnech 23.–24. 5. na polygonu před halou č. 3.

Soutěžící mají za úkol provést kompletní zřízení dvou 1" domovních přípojek (na PE a LT potrubí), montáž tvarovek včetně odvzdušňovacího a zavzdušňovacího ventilu v co nejkratším časovém limitu a s co nejmenším počtem trestných vteřin. Soupeřit budou spolu vždy dva dvoučlenné týmy, kterým se bude měřit čas samostatně.

Hodnotí se rychlost montáže a kvalita provedení, které budou posuzovány nezávislými rozhodčími.

Konečné vyhodnocení s předáním cen jednotlivým družstvům proběhne 24. 5. 2023 v 16.00 hod ve vstupní hale III, slavnostní vyhlášení pak ve stejný den během společenského večera.

Uzávěrka přihlášek soutěžících družstev je do 28. 4. 2023. Podrobnější informace včetně přihlášky najdete na www.sovak.cz.

ZLATÁ VOD-KA 2023 – soutěž o nejlepší exponáty

Při příležitosti konání 22. mezinárodní vodohospodářské výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023 vyhlásil její pořadatel, Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s., a organizátor, firma Exponex s. r. o., soutěž o nejlepší vystavené exponáty ZLATÁ VOD-KA.

Soutěž je určena pro exponáty vystavené na výstavě VODOVODY–KANALIZACE 2023.

Uzávěrka přihlášek exponátů je 10. 5. 2023.

- Nominované exponáty budou viditelně označeny již první den výstavy.
- Exponáty budou prezentovány v odborných médiích, v tiskových zprávách, v informačních novinách (cca 7 000 adres potenciálních odborných návštěvníků) a na webových stránkách www.vystava-vod-ka.cz.
- Exponáty nominované na ocenění budou promítány na slavnostním zahájení za účasti nejvyšších představitelů firem, novinářů, odborníků a významných osobností politického i společenského života.

Hodnotící komise je složena z předních odborníků vodního hospodářství.

Vyhlášení vítězných exponátů proběhne 24. 5. 2023 v rámci společenského večera.





Vliv zákona č. 241/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, na právní prostředí vodárenských společností

Josef Nepovím

Dnem 1. září 2022 nabyl účinnosti zákon č. 241/2022 Sb. (dále jen „novela“), který změnil zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Novela byla dne 31. 8. 2022 publikována ve Sbírce zákonů ČR. Účelem novely byla transpozice Směrnice Evropského parlamentu a Rady o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru č. 2019/10/24 ze dne 20. 6. 2019. Převážná část ustanovení novely nabyla účinnosti k 1. 9. 2022 s výjimkou některých ustanovení, která nabyly účinnosti k 1. 1. 2023, resp. účinnosti nabydou k 1. 1. 2024. Ve vztahu k dalším změnám nové právní úpravy informačního zákona tento příspěvek poukazuje na charakteristiku některých změn v právním prostředí vodárenských společností, důležitých pro společnosti, pro vlastníky společností a další oprávněné osoby, které jsou účinné zejména k 1. 1. 2023 a k 1. 1. 2024.

Obecně

Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím (dále jen „informační zákon“), přijatý Parlamentem ČR dne 11. 5. 1999, nabyl účinnosti k 1. 1. 2000. V informačním zákoně se vymezují subjekty, které mají povinnost poskytovat informace (povinné subjekty). Těmito povinnými subjekty jsou jednak státní orgány a orgány územní samosprávy, u kterých je tato povinnost vymezena vztahem k jejich působnosti, jednak i další subjekty nadané pravomocí rozhodovat o právech a povinnostech fyzických a právnických osob s povinností poskytovat informace týkající se této rozhodovací činnosti. Pod pojem státní orgány lze zahrnout nejen ministerstva a jiné správní úřady, tj. orgány moci výkonné, ale i další subjekty, jimiž je stát tvořen a jimiž se vůči jedinci projevuje, například parlament, soudy, Nejvyšší kontrolní úřad. Orgány územní samosprávy zahrnují obce a do budoucna, po jejich faktickém zřízení, i vyšší územní samosprávné celky.

Dalšími povinnými subjekty jsou zejména právnické osoby, na které byl zákonem přenesen výkon státní správy, jakož i orgány profesní samosprávy, pokud na základě zákona rozhodují o právech a povinnostech osob, subjekty zřízené zákonem, pokud takto rozhodují, například Česká národní banka nebo Rada pro rozhlasové a televizní vysílání. Zákon se nevztahuje na postup povinných subjektů při poskytování informací, pokud je upraven zvláštními právními předpisy. Tím se zákon dostává do polohy obecného předpisu, který bude aplikován pouze v případě neexistence speciální právní úpravy postupu poskytování informací. Těmito zvláštními právními předpisy, které upravují speciální postup poskytování informací, jsou v současnosti například zákon o jednacím řádu Poslanecké sněmovny (vztahující se v současné době přiměřeně i na Senát), trestní řád, zákon o archivnictví, zákon o právu na informace o životním prostředí.

Povinné osoby mají jednak povinnost zveřejnit určité informace v rozsahu a způsobem stanoveným informačním zákonem, a to bez předchozí žádosti (poskytování informací zveřejněním). Každá povinná osoba musí ve svém sídle zveřejnit na místě veřejně přístupném a způsobem umožňující dálkový přístup zákonem stanovené informace. Rozsah zveřejňovaných informací je stanoven přílohou č. 1 vyhlášky Ministerstva vnitra ČR č. 515/2020 Sb. Kromě poskytování informací zveřejněním musí každá povinná osoba poskytovat informace na základě žá-

dosti (poskytování informací na žádost). Žadatelem je každá fyzická i právnická osoba, která žádá o informaci. Možností dálkového přístupu je přístup k informaci neomezeného okruhu žadatelů pomocí sítě nebo služby elektronických komunikací.

Informací se rozumí jakýkoliv obsah nebo jeho část v jakémkoliv podobě, zaznamenaný na jakémkoliv nosiči, zejména obsah písemného záznamu na listině, záznamu uloženého v elektronické podobě nebo záznamu zvukového, obrazového nebo audiovizuálního. Informací podle informačního zákona není počítačový program. Zveřejněnou informací je taková informace, která může být vždy znovu vyhledána a získána, zejména vydaná tiskem nebo na jiném nosiči dat umožňujícím zápis a uchování informace, vystavená na úřední desce, s možností dálkového přístupu nebo umístěná v knihovně poskytující veřejné knihovnické a informační služby podle knihovního zákona. Dopravnou informací pro účel informačního zákona je taková informace, která úzce souvisí s požadovanou informací (například informace o její existenci, původu, počtu, důvodu odepření, době, po kterou důvod odepření trvá a kdy bude znovu přezkoumáno, a dalších důležitých rysech).

Okruh povinných osob podle nové právní úpravy informačního zákona

Předně je třeba se zmínit o změně v okruhu povinných osob, spadajících do působnosti informačního zákona. Informační zákon ve znění před novelou vymezoval povinné osoby v § 2 odst. 1 a 2 tak, že se povinnost vztahuje na státní orgány, územní samosprávné celky a jejich orgány, veřejné instituce a subjekty, kterým zákon svěřil rozhodování o právech, právech chráněných zájmech nebo povinností fyzických nebo právnických osob v oblasti veřejné správy a v rozsahu jejich rozhodovací pravomoci. Toto původní vymezení okruhu povinných osob v informačním zákoně obsažené v § 2 odst. 1 a 2 je doplněno o nový § 2a, který s účinností od 1. 9. 2022 vymezuje pojem **veřejný podnik** a pravidla pro určení, kdy jde v případě veřejného podniku o povinnou osobu podle informačního zákona. Podle ustanovení § 2a novely je povinným subjektem veřejný podnik, kterým se pro účely tohoto zákona rozumí právnická osoba, jež podle § 2a odst. 1 není povinným subjektem podle § 2 odst. 1 a která:

- **vykonává relevantní činnost podle zákona o zadávání veřejných zakázek,**
- jedná jako poskytovatel veřejných služeb podle čl. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1370/2007, o veřejných službách v přepravě cestujících po železnici a silnici a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 1191/69 a č. 1107/70,
- jedná jako letecký dopravce, který plní závazky veřejné služby podle čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1008/2008, o společných pravidlech pro provozování leteckých služeb ve Společenství,
- jedná jako majitel lodí, který plní závazky veřejných služeb podle čl. 4 nařízení Rady (EHS) č. 3577/92, o uplatňování zásady volného pohybu služeb v námořní dopravě v členských státech (námořní kabotáž),
- **a v níž může povinný subjekt podle § 2 odst. 1 vykonávat přímo nebo nepřímo dominantní vliv na základě majetkové účasti v této právnické osobě nebo pravidel, jimiž se řídí, a to za podmínek stanovených v § 2a odst. 2, tím, že:**
 - drží většinový podíl na upsaném základním kapitálu veřejného podniku,
 - disponuje s většinou hlasovacích práv vyplývajících z podílu na veřejném podniku,
 - může jmenovat více než polovinu členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu veřejného podniku.

Charakteristika některých dalších změn nové právní úpravy informačního zákona

Za zmínku v souvislosti s novelou informačního zákona stojí nová právní úprava zpracovávání a zveřejňování výroční zprávy. Napříště se stává nájisto, že podle ustanovení § 18 odst. 1 informačního zákona každý povinný subjekt musí vždy do 1. března zveřejnit výroční zprávu za předcházející kalendářní rok o své činnosti v oblasti poskytování informací podle informačního zákona obsahující následující údaje:

- počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti,
- počet podaných odvolání proti rozhodnutí,
- opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení,
- výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence,
- počet stížností podaných podle § 16a informačního zákona, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení,
- další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona.

Podle ustanovení § 18 odst. 2 informačního zákona lze povinnost zveřejnit výroční zprávu splnit zveřejněním údajů ve lhůtě stanovené odst. 1 prostřednictvím centrálního registru. Pokud má povinný subjekt zvláštním zákonem uloženou povinnost předkládat veřejnou výroční zprávu obsahující informace o jeho činnosti a nepostupuje podle odst. 2, začleňuje údaje podle odst. 1 do této výroční zprávy jako její samostatnou část s názvem „Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím“. Podle § 18a informačního zákona je zřízen centrální registr jako informační systém veřejné správy, který slouží ke zveřejňování výročních zpráv podle § 18 informačního zákona. Správcem centrálního registru je Ministerstvo vnitra. Centrální registr je bezplatně a neomezeně veřejně přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup. Správce centrálního registru neodpovídá za správnost údajů do centrálního registru vložených. Podle § 20 odst. 7 informačního zákona jsou z nahlížení do spisu vyloučeny části spisu obsahující informace, jejichž poskytnutí je předmětem žádosti a nebyly podle ní dosud poskytnuty, dokumenty a větší celky informací, z nichž požadované informace nelze snadno vyčlenit, a osobní

Oznamujeme,
že jsme dokončili proces integrace do mezinárodní skupiny Sweco
a nadále budeme vystupovat pod názvem

Sweco a.s.

Jako součást mezinárodní skupiny budeme ještě efektivněji

- poskytovat služby našim zákazníkům
- využívat zdroje skupiny Sweco
- dodávat nejlepší dostupná projektová a konzultační řešení

Společnost Sweco plánuje a navrhuje udržitelné komunity a města budoucnosti. Společně s našimi klienty a kolektivními znalostmi našich 20 000 architektů, inženýrů a dalších specialistů spoluvytváříme řešení, která řeší urbanizaci, využívají sílu digitalizace a činí naši společnost udržitelnější.



údaje osoby, která by mohla být přímo dotčena poskytnutím požadované informace, s výjimkou osobních údajů, které jsou nahližející osobě známy.

V neposlední řadě stojí za zmínku nová právní úprava informačního zákona odmítnutí žádosti o poskytnutí informace. Z § 11a odst. 1 informačního zákona vyplývá, že povinný subjekt může odmítnout žádost nebo její část do sedmi dnů ode dne jejího přijetí, pokud lze ve vztahu k ní dovodit, že cílem žadatele je způsobit:

- nátlak na fyzickou osobu, již se týkají požadované informace, pokud nejde o informace podle § 8a odst. 2,
- nepřiměřenou zátěž povinného subjektu; za způsobení nepřiměřené zátěže se považuje také podávání žádostí o informace u většího počtu povinných subjektů bez zjevné obsahové souvislosti požadovaných informací, a to zpravidla v reakci na předcházející postup povinného subjektu vůči žadateli nebo na vztah s fyzickou osobou uvedenou v předchozím odstavci.

Rozsah požadovaných informací nebo počet podaných žádostí není bez dalšího důvodem pro odmítnutí žádosti. Podle § 11b povinný subjekt může také odmítnout žádost o poskytnutí informace, jestliže požadovanou informaci nemá a jestliže mu povinnost ji mít nevyplývá ze zákona. To neplatí, pokud povinný subjekt může požadovanou informaci získat na základě jednoduchých úkonů z jiných informací, které povinný subjekt má.

Za neposlední zmínku také stojí nová právní úprava informačního zákona o možnosti uzavření výhradní dohody o poskytnutí informací. Podle § 14a odst. 1 informačního zákona povinný subjekt může s žadatelem uzavřít výhradní dohodu o poskytování informací (dále jen „výhradní dohoda“) jako veřejnoprávní smlouvu, pokud je to nezbytné ve veřejném zájmu pro digitalizaci zdrojů, které nejsou chráněny autorským právem nebo jiným právem duševního vlastnictví. Povinný subjekt po dobu trvání výhradní dohody neposkytne třetím osobám informaci poskytnutou na základě výhradní dohody za stejným účelem jako v uzavřené výhradní dohodě, ani neposkytne digitální reprodukci vzniklou na základě výhradní dohody. Výhradní dohodu lze podle odst. 2 uzavřít nejvýše na osm let. Trvání výhradní dohody lze jednou prodloužit o nejvýše pět let, pokud trvají důvody, na základě kterých byla uzavřena. Povinný subjekt zveřejní způsobem umožňujícím dálkový přístup výhradní dohodu a dohodu o prodloužení jejího trvání spolu s důvody jejich uzavření nejméně 2 měsíce před nabytím účinnosti dohody. Na ustanovení výhradních dohod se nevztahuje ochrana obchodního tajemství.

Závěr

Z dosavadní právní úpravy informačního zákona před novelou, případně z nálezů Ústavního soudu byly povinnou osobou, resp. veřejnou institucí, vodárenské společnosti mající formu obchodní společnosti, jejichž vlastníkem byl přímo či prostřednictvím jiné právnické osoby územní samosprávné celek (stát, kraj, obec), více samosprávních celků nebo jiné veřejné instituce, kde vlastnický podíl činil 100 %. Taková vodárenská společnost je považována za veřejnou instituci podle § 2 odst. 1 informačního zákona, nikoliv však za veřejný podnik podle § 2a odst. 2 informačního zákona. Pokud vlastnický podíl nečinil 100 %, tyto vodárenské společnosti nebyly před novelou povinnou osobou.

Z výše uvedené charakteristiky je zřejmé, že novela významně rozšířila okruh povinných osob podle informačního zákona, pokud jde o vodárenské společnosti. S odkazem na zákon o zadávání veřejných zakázek je vodárenská činnost relevantní činností, která spadá do okruhu oblastí vymezených v § 2a odst. 1 informačního zákona. Jde především o provozní vodárenské společnosti, které jsou povinnou osobou, resp. veřejným podnikem podle nové právní úpravy informačního zákona. U vlastnických vodárenských společností je pro statut veřejného podniku třeba naplnit jednu z podmínek dominantního vlivu podle ustanovení § 2a odst. 2 informačního zákona. Lze předpokládat, že okruh povinných osob z řad vlastnických vodárenských společností, na které dopadá informační povinnost, se rozšiřuje o veřejné podniky s dominantním vlivem státu, krajů, obcí a veřejných institucí. Ze shora uvedeného vyplývá, že s účinností k 1. 9. 2022 každá povinná osoba musí poskytovat informace zveřejněním a na základě žádosti. Dále vyplývá, že s účinností k 1. 1. 2023 každá povinná osoba musí do své výroční zprávy zahrnout kapitolu o poskytování informací.

Závěrem lze podotknout, že na tento příspěvek zřejmě bude navazovat další osvěta o významu dalších změn nové právní úpravy informačního zákona tak, aby i ostatní ustanovení informačního zákona bylo možné ve vztahu k vodárenským společnostem aplikovat.

JUDr. Josef Nepovím

poradenská a konzultační činnost ve vodárenství

**Zajímá vás aktuální dění ve vodárenském oboru?
Sledujte nás i na YouTube na adrese**

<https://www.youtube.com/@sovakcr3318>



Aqua Global
INTELEKTUÁLNÍ ŘEŠENÍ FILTRACE A ÚPRAVY VODY

**Tlakové multimédia filtry
GAU filtry • Čiřiče
Automatické síťové filtry
Separátory písku**

www.aquaglobal.cz



VAE CONTROLS
VÁM. J. GAGARINA 233/I, 710 00 OSTRAVA IČO
tel.: 556 204 111, fax: 596 242 153
email: info@vaecontrols.cz

VAE CONTROLS dodává a instaluje

- řídicí systémy vodárenských dispečinků
- lokální řízení úprav a čistíren
- dodávky měření a regulace, silnoproudu
- rádiové přenosy ...

www.vaecontrols.cz

Odběry i rozborů pitných a odpadních vod?

Voda je základním prvkem života na Zemi. Pitná voda je vhodná pro lidskou spotřebu, zatímco odpadní voda obsahuje nečistoty. Správné zacházení s pitnou a odpadní vodou je klíčové pro zdraví lidí a ochranu životního prostředí.



Monitoring

Pitná voda pochází ze dvou hlavních zdrojů: povrchových a podzemních. Povrchové zdroje zahrnují řeky, jezera a nádrže. Podzemními zdroji jsou studny, prameny a artéské vrty.

Kvalita pitné vody se může lišit v závislosti na různých faktorech. Odpadní voda pochází zejména ze čtyř hlavních zdrojů: domácností, průmyslu, zemědělství a srážkových vod. V domácí odpadní vodě mohou být přítomny fekální látky, chemikálie, organické látky a mikroorganismy. Průmyslová odpadní voda může obsahovat různé chemikálie, těžké kovy a další nebezpečné látky. V zemědělské odpadní vodě se mohou nacházet hnojiva, pesticidy a sedimenty. Srážkové vody mohou být kontaminovány také ropnými produkty a solí ze silnic.

V České republice musí pitná a odpadní voda splňovat požadavky stanovené v následujících legislativních předpisech:

- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

- Vyhláška č. 61/2003 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o povinnostech při nakládání s odpady a jejich využitím nebo odstraňováním.

- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o ochraně povrchových vod před znečištěním.

- Kromě těchto hlavních předpisů mohou být další specifické právní normy týkající se pitné i odpadní vody, které musí být dodrženy na úrovni obcí a regionů. Těmi jsou kanalizační řády měst a obcí.

Potřebujete pomoci se zorientovat?

Vyznat se v legislativě týkající se vod (pitné a odpadní) a případně kalů nemusí být lehké, a tak je nejsnazším řešením se obrátit na spolehlivou firmu, která má zkušenosti.

Laboratoř Monitoring je akreditovaným specialistou v oblasti analytiky životního prostředí s praxí více než 25 let a je tak schopna své zákazníky provést celým procesem a zajistit vše od odběrů vzorků po vystavení výsledků. Více informací naleznete na webu www.moni.cz.

(komerční článek)

Nejen vodě udáváme směr



VAG RIKO® Plunžrový ventil My si to umíme spočítat. A Vy?

- Průtoková charakteristika
- Kavitační charakteristika
- Graf ztrátového součinitele
- Graf hlučnosti
- Graf průtokového součinitele K_v



Těšíme se na
viděnou v Praze



www.vag-armaturka.cz
armaturka@vag-group.com

Nové normy vodního hospodářství

Lenka Fremrová

Tento článek obsahuje přehled norem zpracovaných v roce 2022.

Do soustavy českých technických norem bylo zavedeno překladem několik evropských a mezinárodních norem. Stručný obsah příslušných norem ČSN je uveden dále:

REVIZE ČSN EN 12873-2 (75 7333) VLIV MATERIÁLŮ NA VODU URČENOU K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – VLIV MIGRACE – ČÁST 2: ZKUŠEBNÍ METODA PRO MATERIÁLY APLIKOVANÉ NA MÍSTĚ, NEKOVOVÉ A BEZ OBSAHU CEMENTU

Tato norma specifikuje postup stanovení migrace látek z materiálů nekovových a neobsahujících cement aplikovaných na místě, používaných ve styku s vodou určenou k lidské spotřebě. Platí pro materiály aplikované na místě, užívané při dopravě a akumulaci vody určené k lidské spotřebě i surové vody používané k výrobě vody určené k lidské spotřebě, za různých podmínek. Zahrnuje i vyluhování látek z těchto materiálů do vody po provedené aplikaci.

Tato norma platí i pro materiály, jejichž fyzikální nebo chemické vlastnosti se mění během aplikace na místě nebo po ní, např. pro povlaky, nátěry a lepidla. Platí také pro některé místně aplikované materiály, které nemění své vlastnosti, např. pro tuky a mazadla.

Revize normy byla vydána v září 2022. Dále jsou uvedeny hlavní technické rozdíly proti předchozímu vydání:

- jsou přesněji stanoveny zkušební teploty, navržené v kapitole 4 Podstata zkoušky;
- z důvodů bezpečnosti bylo vypuštěno použití kyseliny chromsírové;
- bylo vypuštěno použití kyseliny sírové;
- příklady rozšířeného odběru a analýzy migračních vod (příloha C) jsou systematičtější.

REVIZE ČSN EN 12873-4 (75 7333) VLIV MATERIÁLŮ NA VODU URČENOU K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – VLIV MIGRACE – ČÁST 4: ZKUŠEBNÍ METODA PRO MEMBRÁNOVÉ SYSTÉMY ÚPRAVY VODY

Tato norma popisuje zkušební metodu pro laboratorní hodnocení možných škodlivých účinků membránových jednotek a modulů na kvalitu pitné vody. Tato norma je v podstatě použitelná pro moduly mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace, reverzní osmózy a elektrodialýzy, používané při úpravě vody. Tato zařízení se mohou podle provedení a provozu výrazně lišit, a proto mohou být vhodné úpravy zkušebních postupů.

Revize normy byla vydána v září 2022. Dále jsou uvedeny hlavní rozdíly proti předchozímu vydání:

- nové definice a redakční změny existujících definic;
- změna provozní teploty, pokud není uvedena výrobcem;
- změny struktury a zpřesnění celé normy.

REVIZE ČSN EN 12485 (75 5889) CHEMICKÉ VÝROBKY POUŽÍVANÉ PRO ÚPRAVU VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – UHLIČITAN VÁPENATÝ, VÁPNO, POLOVYPÁLENÝ DOLOMIT, OXID HOŘEČNATÝ, UHLIČITAN VÁPENATOHOŘEČNATÝ A DOLOMITICKÉ VÁPNO – METODY ZKOUŠENÍ

Tato norma specifikuje metody používané pro chemické analýzy a stanovení fyzikálních vlastností uhličitanu vápenatého, vápna, polovypáleného dolomitu, oxidu hořečnatého, uhličitanu vápenato-hořečnatého a dolomitického vápna, které se používají pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Tato norma popisuje referenční metody a v určitých případech alternativní metodu, která může být považována za ekvivalentní. Smí být



SEZAKO®
Ekologické služby
SEZAKO Prostějov s.r.o.
Fanderlíkova 36
796 01 Prostějov CZ

www.sezako.cz E-mail: sezako@sezako.cz tel./fax: 582 338 167
POHOTOVOST: +420 603 546 641 tel.: 582 336 366

Prostějov • Praha • České Budějovice • Hradec Králové • Třinec
Trnava • Košice • Ružomberok • Malacky



dodává a instaluje:

- komunální čistírny odpadních vod
- průmyslové čistírny odpadních vod
- dekontaminační jednotky
- geologické průzkumy
- sanace podzemních vod a zemin

www.ekosystem.cz



Dominik Huňka
jednatel společnosti

+420 737 302 007
hunka@dodotechnik.cz
www.dodotechnik.cz

Ocelářská 1354/35
Praha 9-Libeň
190 00

PRODEJ KANALIZAČNÍ TECHNIKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



PFT, s. r. o.
Prostředí a fluidní technika

Nad Bezednou 201, 252 61 Dobroviz
Tel.: +420 233 311 389
Fax: +420 233 311 290
e-mail: pft@pft-uft.cz, www.pft-uft.cz

Dodavatel vstrojení kanalizačních objektů

- regulace odtoku z odlehčovacích komor
- automaticky stírané česle GIWA
- řídicí kanalizační systémy AQASY
- pneumatická ČSOV GULLIVER

Vírový ventil v regulační šachtě FluidCon

použity jakékoli další metody, pokud jsou kalibrovány buď proti referenčním metodám, nebo proti mezinárodně přijatým referenčním materiálům, aby se prokázala jejich ekvivalence.

Revize normy byla vydána v říjnu 2022. Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou:

- přidání postupů zkoušky pro dolomitické vápno;
- byl revidován popis prosévání proudem vzduchu;
- aktualizace zkratk, aby byly v souladu s ČSN EN ISO 80000-9 Veličiny a jednotky – Část 9: Fyzikální chemie a molekulová fyzika.

REVIZE ČSN EN 899 (75 5853) CHEMICKÉ VÝROBKY POUŽÍVANÉ PRO ÚPRAVU VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – KYSELINA SÍROVÁ

Tato norma platí pro kyselinu sírovou používanou pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Popisuje vlastnosti kyseliny sírové a stanovuje požadavky a vhodné metody zkoušení pro kyselinu sírovou. Informuje o jejím použití při úpravě vody.

Revize normy byla vydána v lednu 2023. Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou:

- úprava článku 7.3 o přepravních předpisech a označování přidáním věty „Uživatel si musí být vědom nepřipustných podmínek při dopravě výrobků.“;
- úprava článku 7.4 o označování. Požadavky na označování se aplikují také na průvodní doklady;
- použití změněné klasifikace a označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

REVIZE NOREM ČSN EN 12123 (75 5877) CHEMICKÉ VÝROBKY POUŽÍVANÉ PRO ÚPRAVU VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – SÍRAN AMONNÝ A ČSN EN 12126 (75 5880) CHEMICKÉ VÝROBKY POUŽÍVANÉ PRO ÚPRAVU VODY URČENÉ K LIDSKÉ SPOTŘEBĚ – KAPALNÝ AMONIAK

Tyto normy platí pro výše uvedené chemikálie používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Revize norem byly vydány v listopadu 2022. Hlavní změnou proti předchozímu vydání normy je úprava článku 6.2 o výstražném a bezpečnostním označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

ČSN EN 16933-1 (75 6109) ODVODŇOVACÍ A STOKOVÉ SYSTÉMY VNĚ BUDOV – NAVRHOVÁNÍ – ČÁST 1: ZÁSADY NÁVRHU

Tato norma specifikuje požadavky pro navrhování odvodňovacích a stokových systémů vně budov. Norma je použitelná

pro stokové systémy od začátku kanalizační přípojky, pro oddílnou dešťovou kanalizaci, případně kanalizaci jednotnou, a dále pak pro odvodňovací systémy oddílné dešťové kanalizace odvádějící srážkové vody ze zpevněných ploch, k místu vyústění směsí těchto vod na čistírnu odpadních vod nebo k místu zaústění srážkové oddílné kanalizace do vodního recipientu. Tato norma specifikuje požadavky pro zásady návrhu odvodňovacích a stokových systémů. Norma bude vydána v únoru 2023.

REVIZE ČSN EN 476 (75 6301) OBECNÉ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ DÍLCE KANALIZAČNÍCH SYSTÉMŮ

Tato norma specifikuje obecné požadavky, které musí být zohledněny ve výrobových normách pro součásti (stavební dílce), jako jsou trouby, tvarovky, revizní šachty a vstupní šachty s příslušnými spoji, které jsou určeny pro vnitřní a venkovní kanalizaci, fungující jako gravitační systém, s maximálním přípustným přetlakem 40 kPa. Tato norma uvádí také obecné požadavky na součásti používané v hydraulických a pneumatických tlakových kanalizačních systémech.

Tato norma se vztahuje na stavební dílce používané k tomu, aby odváděly:

- domovní odpadní vody;
- dešťové a srážkové povrchové vody;
- ostatní odpadní vody, vhodné pro vypouštění do kanalizačního systému.

Tato norma se vztahuje na stavební dílce kruhového i jiného příčného profilu. Norma platí stejně pro stavební prefabrikáty, a pokud je to vhodné, i pro stavební dílce, vyrobené na stavbě. Tato norma se nepoužívá pro stavební dílce užívané pro bezvýkopové stavby, pro které platí ČSN EN 14457 Všeobecné požadavky na stavební dílce pro bezvýkopové technologie stok a kanalizačních přípojek, a pro stavební dílce užívané pro renovaci kanalizačních systémů, pro které platí ČSN EN 13380 Všeobecné požadavky na stavební dílce pro opravy a renovace venkovních stok a kanalizačních přípojek.

Revize normy byla vydána v lednu 2023. Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou:

- tabulka 1 (Doporučené jmenovité světlosti DN/ID) a tabulka 2 (Doporučené jmenovité světlosti DN/OD) byly přesunuty do nové přílohy A;
- odstavce článku 5.3 **Rozměry vstupních a revizních šachet** byly přepracovány, s minimálními vnitřními rozměry pro různé příčné profily (vždy v souladu s národními předpisy platnými v místě instalace);
- byl přidán nový článek 6.16 pro reakci na oheň.

REVIZE ČSN EN ISO 5667-1 (75 7051) KVALITA VOD – ODBĚR VZORKŮ – ČÁST 1: NÁVOD PRO NÁVRH PROGRAMU VZORKOVÁNÍ A PRO ZPŮSOBY ODBĚRU VZORKŮ

Filtrační sklo VetroPure

- Úspora prací vody
- Úspora elektrické energie
- Úspora chemie
- Bez tvorby biofilmu a kanálek

www.filtrilo.com







K&K TECHNOLOGY a.s.

Koldinova 672, 339 01 Klatovy
tel.: +420 376 356 111
e-mail: kk@kk-technology.cz
web: www.kk-technology.cz

TECHNOLOGIE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Městské a průmyslové čistírny odpadních vod, úpravny vody, zpracování a likvidace biologicky rozložitelných odpadů, likvidace čistírenských kalů sušením a spalováním, bioplynové stanice, kotelny, tepelná hospodářství.

PROJEKTY - VÝROBA - DODÁVKY - MONTÁŽE - SERVIS

Tato norma určuje obecné zásady a poskytuje návod pro sestavování programů vzorkování a pro způsoby odběru vzorků pro všechny aspekty odběru vzorků vod (včetně odpadních vod, kalů a dnových sedimentů). Tato norma neobsahuje podrobné pokyny pro určité situace při odběru vzorků, které jsou zahrnuty v různých dalších částech normy a v ČSN EN ISO 19458 Jakost vod – Odběr vzorků pro mikrobiologickou analýzu.

Revize normy ČSN EN ISO 5667-1 obsahující anglickou verzi normy EN ISO 5667-1 byla vydána v září 2022. Český překlad normy byl vydán v únoru 2023. Hlavní změny proti normě ČSN EN ISO 5667-1 ze srpna 2007 jsou:

- kapitola **7 Odběr vzorků ze specifických druhů vod** byla podstatně rozšířena; obsahuje přehled obecných norem v souboru norem ISO 5667, přehled norem mimo soubor norem ISO 5667, které poskytují návod pro návrh programu vzorkování v určitých oblastech odběr vzorků a oblast jejich použití, a přehled norem v souboru norem ISO 5667 poskytujících návod pro návrh programu vzorkování v určitých oblastech;
- byla přidána nová kapitola **11 Pasivní odběr vzorků**;
- kapitola **15 Identifikace vzorků a záznamy** byla rozšířena, nově obsahuje management dat;
- byly přidány nové informativní přílohy, například o dokumentaci v terénu, o nových technikách vzorkování a o přípravě vzorkovacího zařízení.

REVIZE ČSN EN ISO 10304-4 (75 7391) KVALITA VOD – STANOVENÍ ROZPUŠTĚNÝCH ANIONTŮ METODOU KAPALINOVÉ CHROMATOGRAFIE IONTŮ – ČÁST 4: STANOVENÍ CHLOREČNANŮ, CHLORIDŮ A CHLORITANŮ V MÁLO ZNEČIŠTĚNÝCH VODÁCH

Tato část normy ČSN EN ISO 10304 specifikuje metodu pro stanovení rozpuštěných aniontů chlorečnanů, chloridů a chloritanů v málo znečištěných vodách (např. v pitné vodě, surové vodě nebo ve vodě v plaveckých bazénech).

Po náležité úpravě vzorku (např. ředěním) a za použití vodivostního detektoru (CD), UV detektoru (UV) nebo amperometrického detektoru (AD) lze pracovat v rozsazích uvedených v tabulce 1 této normy.

Dělení chlorečnanů, chloridů a chloritanů kapalinovou chromatografií iontů probíhá na dělicí koloně. Jako stacionární fáze se používá nízkokapacitní měnič aniontů a jako mobilní fáze slouží obvykle vodné roztoky solí slabých jednosytných a dvojsytných kyselin. K detekci se používá CD s potlačovací kolonou nebo bez ní, UV nebo AD.

Dostatečně nízká konduktivita mobilních fází má zásadní význam pro práci s vodivostními detektory. Proto se tyto detektory často kombinují s potlačovací kolonou, která snižuje konduktivitu mobilní fáze a převádí dělené anionty na odpovídající kyseliny.

Absorpce při UV detekci se měří přímo, nebo nepřímo.

Chloritany se detekují amperometricky měřením proudu vznikajícího při jejich oxidaci. Polarizační napětí chloritanů závisí na hodnotě pH mobilní fáze. Dobře se osvědčily uhlíkové elektrody.


Revize normy byla vydána v červenci 2022. Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou:

- v článku 6.8 byla různá složení mobilní fáze omezena na jeden příklad (roztok uhličitanu sodného a hydrogenuhličitanu sodného);
- do článku 9.1 byly přidány informace o tom, že dezinfekce pitné vody oxidem chloričitým může způsobit vznik chloritanů a chlorečnanů, a byla přidána opatření pro omezení jejich vzniku (například stripování ClO_2 ze vzorku inertním plynem).

ČSN EN ISO 20236 (75 7524) KVALITA VOD – STANOVENÍ CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU (TOC), ROZPUŠTĚNÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU (DOC), CELKOVÉHO VÁZANÉHO DUSÍKU (TN_b) A ROZPUŠTĚNÉHO VÁZANÉHO DUSÍKU (DN_b) PO KATALYTICKÉM SPALOVÁNÍ ZA VYSOKÉ TEPLoty

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového vázaného dusíku (TN_b) a rozpuštěného vázaného dusíku (DN_b) ve formě volného amoniaku, amonných iontů, dusitanů, dusičnanů a organických sloučenin schopných konverze na oxidy dusíku za předepsaných podmínek. Tato metoda je použitelná pro vzorky vody (například pro pitnou vodu, surovou vodu, podzemní vodu, povrchové vody, odpadní vody a výluhy).


Touto metodou je možné stanovit koncentrace TOC a DOC $\geq 1 \text{ mg/l}$ a TN_b , $\text{DN}_b \geq 1 \text{ mg/l}$. Horní mez pracovního rozsahu



WITKOWITZ ENVI a.s.
Ruská 1142/30, Ostrava-Vitkovice
wilkowitz-envi.cz
+420 724 937 609
envi@wilkowitz.cz

od nádrží po čistírny

Ucelené řešení ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD, BIOPLYNOVÝCH STANIC a SKLADŮ KAPALNÝCH HNOJIV. VELKOKAPACITNÍ SKLADOVACÍ NÁDRŽE pro zemědělství a vodní hospodářství.



Navštivte nás na výstavě VODOVODY – KANALIZACE
Praha na stánku č. 27 ve dnech 23.-25. 5. 2023



HUBER

TECHNOLOGY

WASTEWATER Solutions

HUBER CS spol. s r.o.
Cihlářská 19, 602 00 Brno

tel.: 532 191 545
e-mail: info@hubercs.cz
www.hubercs.cz

Moderní technologická řešení pro ČOV

je omezena podmínkami závisícími na přístroji (např. objemem nástríku). Vyšší koncentrace je možné stanovit po zředění vzorku.

Pro vzorky obsahující těkavé organické látky (např. průmyslové odpadní vody) se používá diferenční metoda, popsána v příloze A. Pokud vzorek obsahuje kyanidy, kyanatany a částice elementárního uhlíku, mohou být stanoveny s organickým uhlíkem.

Vzorek obsahující organický uhlík a dusík vázaný v organických a anorganických sloučeninách se katalyticky spaluje v atmosféře kyslíku při teplotě ≥ 680 °C pro stanovení TOC nebo DOC a při teplotě ≥ 720 °C pro stanovení TN_b nebo DN_b .

Stanovení TOC nebo DOC se provádí přímou metodou. Před spalováním se anorganický uhlík odstraní oxyselením a probubláním nosným plynem. Organický uhlík (TOC, DOC) je oxidován kyslíkem nebo syntetickým vzduchem na oxid uhličitý, který je detekován s použitím infračervené spektrometrie (IR).

Dusík vázaný v organických a anorganických sloučeninách se spaluje v atmosféře kyslíku nebo v syntetickém vzduchu na oxidy dusíku. Reakcí s ozonem vznikají elektronově excitované oxidy dusíku. Jsou detekovány s použitím chemiluminiscence (CLD).

Norma ČSN EN ISO 20236 byla vydána v červenci 2022 a nahradila ČSN EN 12260 Jakost vod – Stanovení dusíku – Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíku z května 2004.

ČSN EN ISO 16266-2 (75 7850) KVALITA VOD – STANOVENÍ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* – ČÁST 2: METODA NEJPRÁVDĚPODOBNEJŠÍHO POČTU

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení počtu *Pseudomonas aeruginosa* ve vodě. Metoda je založena na růstu cílových organismů v tekutém médiu a na výpočtu nejpravděpodobnějšího počtu (MPN) organismů s použitím tabulek MPN. Tuto normu je možné použít pro různé druhy vod, například pro vody z nemocnic, pro pitnou vodu a nesyčené balené vody určené k lidské spotřebě, pro podzemní vodu, vody v plaveckých a lázeňských bazénech, včetně vod s vysokými počty doprovodných heterotrofních bakterií.

Tato metoda je založena na technice detekce bakteriálního enzymu, který indikuje přítomnost *P. aeruginosa* prostřednictvím hydrolyzy 7-amino-4-methylkumarin aminopeptidázového substrátu, obsaženého ve speciálním činidle. Buňky *P. aeruginosa* rychle rostou a reprodukují se s využitím bohatého obsahu aminokyselin, vitamínů a dalších živin v činidle. Aktivně rostoucí kmeny *P. aeruginosa* mají enzym, který štěpí 7-amino-kumarin aminopeptidázový substrát za vzniku látky, která fluoreskuje pod ultrafialovým zářením. Zkouška popsaná v této normě poskytuje do 24 h potvrzený výsledek, který nevyžaduje další potvrzení pozitivních jamek.

Ke vzorku vody (100 ml nebo 250 ml), nebo k jeho ředění na 100 ml se přidá jeden balíček dehydratovaného média. Vzorek s médiem se jemně třepe, aby se dostatečně promíchal a aby se médium rozpustilo. Pokud je potřebné stanovení počtu, vzorek s médiem (100 ml) se asepticky vlije do destičky Quanti-Tray nebo Quanti-Tray/2000, aby se stanovilo až 201 organismů nebo 2 419 organismů na 100 ml vzorku, podle pořadí. V normě je popsán také postup pro stanovení počtu pro 250 ml vzorku. Destičky se zataví s použitím zatavovacího přístroje Quanti-Tray. Destičky Quanti-Tray nebo nádoby (pro zkoušky presence/absence) se potom kultivují při teplotě $(38 \pm 0,5)$ °C po dobu 24 h až 28 h. Výsledky jsou potvrzeny za 24 h, ale smí být počítány až do 28 h.

Po kultivaci jsou nádoby nebo jamky destičky Quanti-Tray, které vykazují jakýkoliv stupeň modré fluorescence pod dlouhovlnným ultrafialovým zářením (365 nm), považovány za pozitivní pro *P. aeruginosa*. S použitím statistických tabulek nebo jednoduchého počítačového programu je možné stanovit MPN

P. aeruginosa ve 100 ml nebo 250 ml vzorku. Norma byla vydána v červenci 2022.

ČSN ISO 16075-3 (75 9023) SMĚRNICE PRO VYUŽITÍ ČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD PRO PROJEKTY ZÁVLAH – ČÁST 3: SOUČÁSTI PROJEKTU PRO OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ PRO ZÁVLAHY

Tato norma zahrnuje součásti systému, které jsou potřebné pro využití čištěných odpadních vod pro závlahy. Je zaměřena na metody zavlažování, zejména na kapkovou závlahu, která je efektivní, šetří vodu a omezuje znečištění plodin. Do této normy jsou zahrnuty také otevřené závlahové systémy, které se často používají pro závlahu čištěnými odpadními vodami.

Tato norma zahrnuje problematiku týkající se hlavních součástí projektu pro využití čištěných odpadních vod pro závlahy:

- čerpacích stanic;
- nádrží pro akumulaci;
- zařízení pro úpravu vody (pro účely závlah);
- filtrace a dezinfekce;
- rozvodných sítí;
- zařízení pro aplikaci vody, tj. součástí závlahových systémů a úpravy vody.

Norma byla vydána v květnu 2022.

ČSN ISO 16075-4 (75 9023) SMĚRNICE PRO VYUŽITÍ ČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD PRO PROJEKTY ZÁVLAH – ČÁST 4: MONITORING

Tato norma poskytuje doporučení pro:

- monitoring kvality čištěných odpadních vod pro závlahy;
- monitoring zavlažovaných rostlin;
- monitoring půdy s ohledem na salinitu;
- monitoring přírodních vodních zdrojů v okolním prostředí;
- monitoring kvality vody v akumulačních nádržích.

Tato norma je zaměřena na metody vzorkování a na četnost vzorkování. Pokud jde o analytické metody, odkazuje tento dokument na normalizované metody, nebo pokud nejsou dostupné, na další odkazy v Bibliografii. Norma byla vydána v květnu 2022.

ČSN ISO 16075-5 (75 9023) SMĚRNICE PRO VYUŽITÍ ČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD PRO PROJEKTY ZÁVLAH – ČÁST 5: DEZINFEKCE ČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD A EKVIVALENTNÍ ÚPRAVY

Tato norma poskytuje návod pro používání různých dostupných metod dezinfekce čištěných odpadních vod (TWW) pro účinnou inaktivaci nebo odstranění patogenů z TWW, které jsou určeny pro závlahu.

Tato norma se zabývá:

- chemickými a fyzikálními technologiemi, zásadami provozování a stanovením účinných dávek, které mají být aplikovány, možnými rušivými vlivy a technickými pokyny pro navrhování a monitoring;
- porovnáním výhod a nevýhod různých metod dezinfekce, které jsou vhodné pro TWW;
- možnými dopady metod dezinfekce na životní prostředí a způsoby jejich minimalizace;
- dezinfekcí na různých místech systému pro využití TWW, včetně čistírny odpadních vod, rozvodných sítí a místa využití.

Tato norma popisuje chemickou dezinfekci (sloučeninami chlóru/bromu, ozonem) dezinfekci UV zářením a odstraňování patogenů membránovými metodami. Norma byla vydána v červenci 2022.

Na národní úrovni byly zpracovány dvě normy:

ZMĚNA Z1 ČSN 75 6780 VYUŽITÍ ŠEDÝCH A SRÁŽKOVÝCH VOD V BUDOVÁCH A NA PŘILEHLÝCH POZEMCÍCH

Změna normy obsahuje aktualizovanou přílohu B, ve které je uveden dlouhodobý srážkový normál v České republice v letech 1991 až 2020 podle Českého hydrometeorologického ústavu. Změna normy byla vydána v říjnu 2022.

ČSN 75 7840 KVALITA VOD – STANOVENÍ ATYPICKÝCH MYKOBAKTERIÍ VE VODĚ

Tato norma stanovuje postup pro stanovení atypických mykobakterií ve vodě metodou přímého výsevu na kultivační médium s úpravou, dekontaminací a určením počtu kolonie tvořících jednotek na objem vzorku.

Vzorek vody se přefiltruje pomocí filtračního zařízení přes membránový filtr, alternativně se odstředí do sedimentu. Filtr se důkladně vytřepe v kontejneru obsahujícím skleněné kuličky a sterilní destilovanou vodu pomocí třepačky. Po odstranění filtru sterilní pinzetou je výluh dekontaminován. Sediment je po dekontaminaci inokulován na sérii kultivačních médií v Petriho miskách. Kultivace probíhá při třech teplotách. Kultury se počítají jednou týdně po dobu 9 týdnů. Hodnotí se počet narostlých kolonií. Norma byla vydána v listopadu 2022.

Byly zpracovány revize dvou odvětvových technických norem vodního hospodářství:

REVIZE TNV 75 6910 ZKOUŠKY KANALIZAČNÍCH OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ

Tato norma poskytuje základní přehled o používaných zkouškách na objektech čistíren odpadních vod a na stokových sítích pro veřejnou potřebu; neobsahuje detailně všechny možné postupy, vždy je nutno respektovat podrobnější technické normy nebo právní předpisy, pokud tyto k předmětné činnosti existují.

Tato norma uvádí požadavky na kontroly a zkoušky provedení technologických dodávek (např. strojní, elektro, ASŘ) se souvisejícími stavebními dodávkami, jednotlivých kanalizačních

objektů, tj. objektů čistíren odpadních vod, a objektů na stokové síti tak, aby byl zajištěn kvalitní a bezporuchový následný postup výstavby a provoz těchto objektů v souladu s příslušnými předpisy, pokyny, dokumentací a povolením ve smyslu příslušného právního předpisu (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu [stavební zákon]), ve znění pozdějších předpisů).

Tato norma se používá pro objekty na stokové síti, které mají rozhodující vliv na plynulé a nezávadné odvádění odpadních vod stokovou sítí (např. čerpací stanice, odlehčovací komory a separátory, dešťové a retenční nádrže, shybky, monitorovací stanice, vakuové a provzdušňovací stanice na podtlakové a tlakové stokové síti). Tato norma neplatí pro zkoušení vnitřních kanalizací, které se provádí podle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

Zkouškami se rozumí zkoušky individuální, komplexní a zkušební provoz. Při trvalém provozu kanalizací pro veřejnou potřebu se zkoušky nebo kontroly provádějí podle TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových systémů a TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.

Při revizi byla norma TNV 75 6910 uvedena do souladu s platnými normami a právními předpisy. Byly doplněny zkoušky objektů na stokové síti (revizních a vstupních šachet, odlehčovací komor, shybek, retenčních nádrží a dalších technologických objektů). Revize normy byla vydána v lednu 2023.

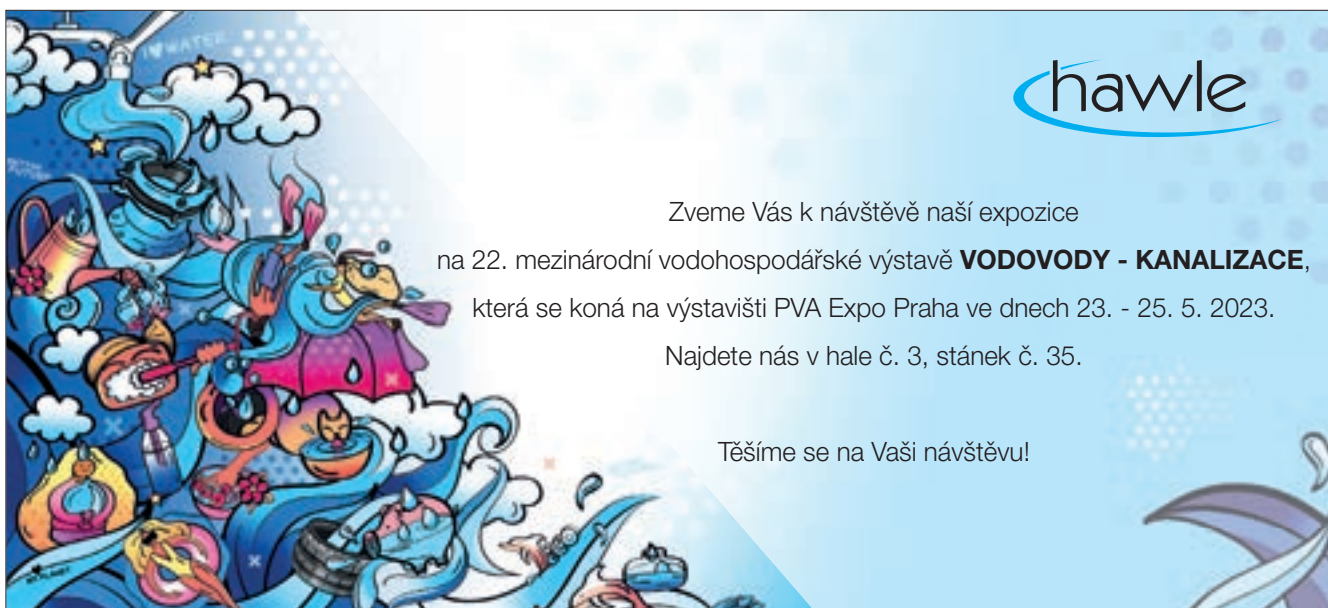
REVIZE TNV 75 6911 PROVOZNÍ ŘÁD KANALIZACE

Tato norma platí pro vypracování provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu, tj. provozního řádu přiváděcí stoky a stokové sítě, včetně jejich objektů a zařízení a provozního řádu čistírny městských odpadních vod.

Při revizi byla norma TNV 75 6911 uvedena do souladu s platnými normami a právními předpisy. Revize normy byla vydána v lednu 2023.

Autorka článku je předsedkyní odborné komise SOVAK ČR pro technickou normalizaci.

Ing. Lenka Fremrová
Sweco a. s.



hawle

Zveme Vás k návštěvě naší expozice
na 22. mezinárodní vodohospodářské výstavě **VODOVODY - KANALIZACE**,
která se koná na výstavišti PVA Expo Praha ve dnech 23. - 25. 5. 2023.
Najdete nás v hale č. 3, stánek č. 35.

Těšíme se na Vaši návštěvu!

Z REGIONŮ

Investice, stavby, rekonstrukce

• Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Nová forma chlorování pitné vody byla zavedena na vodojemu Ládví v Městské části Praha 8. Původní metoda, aplikace plynného chloru, byla nahrazena výrobou chlornanu sodného přímo v místě dávkování. „Velkou výhodou je z provozního hlediska zejména bezpečnost s ohledem na bytovou zástavbu v okolí. Eliminujeme skladování sudů s plynným chlorem a jejich dopravu na místo dávkování,“ uvedla Bohdana Tláskalová, vedoucí oddělení technologie distribuční sítě PVK.

Stejnou technologii používají Pražské vodovody a kanalizace již od roku 2015 na vodojemu Flora. Na vodojemu Ládví I bude od ledna do dubna letošního roku probíhat zkušební provoz. Nová technologie výroby chlornanu sodného v místě využití používá jako surovinu běžnou kuchyňskou sůl, což je oproti provozování chlorovny s plynným chlorem provozně a obslužně méně náročné. „Nenakládáme tak s nebezpečnou látkou, jakou byl dříve chlor. Tento způsob chlorování v budoucnu plánujeme zavést i na Úpravně vody Podolí,“ upřesnila Bohdana Tláskalová.

Na území metropole je nyní 69 vodojemů s celkovou kapacitou 7 587 444 m³. Celková délka vodovodní sítě na konci roku 2022 dosáhla 3 606 kilometrů, délka vodovodní přípojek činila 891 kilometrů.



• Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.

Pro rok 2023 počítá společnost Ostravské vodárny a kanalizace (OVAK) s investicemi do zkvalitnění a udržení stavu vodohospodářské infrastruktury ve výši více než 480 mil. Kč. Investice se netýkají jen obnovy majetku, OVAK patří dlouhodobě mezi průkopníky v testování a využívání moderních vodárenských a kanalizačních technologií. Mnohé ojedinělé systémy a zařízení aplikoval v České republice jako první.

OVAK například mezi prvními v ČR zavedl ve spolupráci s francouzskou firmou Suez dálkový odečet vody pomocí SMART vodoměrů, nyní je již takto pokryto minimálně 70 % vodoměrů, přes které protéká více než 84 % dodávané pitné vody. Aktuálním cílem je do konce roku 2026 pokrýt technologii SMART meteringu celou Ostravu.

Ostrava má české prvenství také v použití unikátní metody čištění vodovodního potrubí směsí ledu a soli, tzv. Ice Pigging. Výsoce inovativní technologie vznikala deset let ve Velké Británii za účasti University of Bristol a princip počívá v tom, že se do vodovodního potrubí natlačí směs složená z 95 % ledové tříště a z 5 % kuchyňské soli, průchod této směsí potrubím je více než 1 000× účinnější než běžný proplach. V ČR byla poprvé testována v roce 2016.

„Město Ostrava, jako vlastník vodohospodářské infrastruktury, každoročně také vynakládá vysoké finanční prostředky do její obnovy a rozvoje. Nejinak tomu bude i v roce 2023, kdy byla schválena celková investice téměř 800 mil. Kč, z čehož až 100 mil. Kč očekáváme z externích zdrojů prostřednictvím různých dotačních programů,“ uvedla náměstkyně primátora Ostravy pro investice Zuzana Bajgarová.

• Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s.

4,86 GWh elektřiny vyrobilo v roce 2022 sedm malých vodních elektráren v areálech centrálních úpraven vody a významných vodojemů Ostravského oblastního vodovodu. Malé vodní elektrárny v areálech tří centrálních úpraven pitné vody v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku dokázaly vyrobit více elektrické energie, než tyto provozy spotřebovaly pro svou činnost. Několikanásobně přesáhla výroba elektrické energie spotřebu také v areálech čtyř významných vodojemů systému Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě-Krásném Poli, Zelinkovicích, Bílově a Frýdku-Místku.

Během modernizace Úpraveny vody Nová Ves, která byla dokončena na podzim roku 2021, byla nahrazena původní malá vodní elektrárna s dvěma generátory o výkonu 200 kW za jednu průtokovou turbínu s generátorem s výkonem 463 kW. V porovnání roku 2019 a loňského roku se výroba v malé vodní elektrárně zvýšila na 1,94 GWh, dokázala tím překročit spotřebu provozu zhruba o čtvrtinu. Úpravna vody v Podhradí u Vítkova loni vyrobila v malé vodní elektrárně celkově 1,62 GWh elektřiny, úpravna vody ve Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku vyrobila více než dvojnásobek své roční spotřeby elektrické energie (537 MWh).

Malé vodní elektrárny jsou budovány v provozech úpraven vody na přivaděcích surové vody z údolních nádrží. Efektivní provoz je zajištěn díky stálému průtoku a dostatečnému spádu přivaděče vody. Zařízení s menším výkonem jsou instalována na přivaděcích pitné vody s vhodnými parametry. Vyrobená elektřina se primárně spotřebovává přímo v místě výroby, přebytek jsou dodávány do sítě. Tři malé vodní elektrárny SmVaK Ostrava se nacházejí v areálech úpraven pitné vody, čtyři jsou instalovány u významných vodojemů. Elektřinu z bioplynu vy-

Z REGIONŮ



rábí spolu s teplem také dvanáct kogeneračních jednotek v osmi největších čistírnách odpadních vod.

„První malou vodní elektrárnu jsme instalovali u přítoku surové vody z Šancí do úpravy vody v Nové Vsi nad Frýdlantem nad Ostravicí v roce 1993. A právě zde jsme spustili nové zařízení v polovině listopadu roku 2019, když jsme nahradili to, které po více než pětadvaceti letech spolehlivého provozu dosloužilo, efektivnějším a výkonnějším typem,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek. Malé vodní elektrárny umístěné v areálech vodojemů ve Frýdku-Místku, Zelinkovicích, Bílově a Ostravě-Krásném Poli vyrobí násobně více elektřiny, než se v daných lokalitách spotřebuje (14×, 8×, 6× a 2,7×).

• Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s., a Vodárenská společnost Chrudim, a. s.

V uplynulém roce se lokalita Sečsko zařadila mezi další lokality na Chrudimsku, které jsou plošně pokryty měřidly s dálkovým odečtem. Instalované vodoměry byly v uplynulém roce osazeny moduly, které umožňují dálkový odečet z ulice bez nutnosti asistence majitele objektu, či jeho zástupce.

Projekt realizace dálkových odečtů probíhal v letech 2021–2022, kdy pracovníci Vodárenské společnosti Chrudim, a. s., navštívili všechna odběrná místa a instalovali celkem 1 139 modulů umožňujících dálkový odečet vodoměrů. Tyto moduly v rámci města Seč umožňují odečet celkem 665 odběrných míst, ze kterých je 355 umístěno v rekreační oblasti. Dalších 474 dálkově odečítaných nemovitostí, které odebírají pitnou

vodu z veřejného vodovodu, se nachází v obcích Hoješín (314 míst) a Ústupy (160 míst), které svou správou spadají pod město Seč. Odečty v těchto lokalitách tak nyní probíhají tzv. metodou „drive-by“.

• Severočeská vodárenská společnost a. s.

Investice do vodárenství přesáhnou v roce 2023 dvě miliardy. Pokračují některé velké investiční akce, jako je například rekonstrukce úpravy vody v Brníkově na Litoměřicku nebo přivaděčů Libíč–Roveň v Libereckém kraji a Roudnice n. L.–Hostěraz v Ústeckém kraji. Rekonstrukce čeká devět vodojemů, nejvíc prostředků investuje Severočeská vodárenská společnost (SVS) do vodojemu Teplice-Hudcov, Fláje, kde mají celkové náklady dosáhnout více než 45 mil. Kč. Vodovodní síť se bude rekonstruovat v pěti desítkách měst a obcí v obou krajích – patří mezi ně například Chomutov, Nový Bor, Jablonec nad Nisou nebo Litoměřice.

Na rekonstrukce kanalizační sítě je určeno více než půl miliardy korun, naplánováno je šedesát akcí ve všech deseti okresech, kde SVS působí. Významné akce se budou realizovat v Ústí nad Labem, Sebzíně, Církvici nebo Dolních Zálezlech, kde bude s podporou z dotačního programu Ministerstva zemědělství na odstranění kanalizačních výustí vynaloženo 50 mil. Kč.

„V letošním roce SVS plánuje téměř 180 investičních akcí. Celkové náklady jsou vyšší než v minulých letech, ale s růstem všech vstupů – stavebních prací, materiálu, pohonných hmot či elektřiny – se investice prodražují. Pozitivní je, že se daří držet tempo obnovy majetku a zahajovat také velké strategické investice, kde je partnerem stát. Taková je třeba rekonstrukce úpravy vody v Machníně. Ta je součástí projektu Turów, který řeší zásobování vodou pro oblast ohroženou těžbou v polském hnědouhelném dole,“ doplňuje mluvčí SVS Mario Böhme.

• Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Na konci roku 2022 instalovala společnost Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva) nový fotovoltaický systém s kapacitou 9,9 kWp na čistírně odpadních vod v Boru u Tachova. Řízení hospodaření s energiemi a optimalizace jejich spotřeby je pro Vodakvu dlouholetou prioritou. Společnost je certifikovaná dle normy ISO 50001 na všechny činnosti i pracoviště. Pravidelně detailně monitoruje spotřebu energií v jednotlivých objektech, vyhledává možné úspory a zavádí provozní opatření na její snížení. Každý rok realizuje řadu investic s cílem další optimalizace spotřeby energií. Dlouhodobě využívá obnovitelné zdroje, velké úpravy vytápí pomocí tepelných čerpadel, na čistírně v Karlových Varech vyrábí z bioplynu z čistírenských kalů elektřinu i teplo, provozuje i vodní elektrárnu.

V minulém roce začala Vodakva na vodárenských objektech nově instalovat fotovoltaické zdroje. Fotovoltaický systém na čistírně v Boru je první, další bude v nejbližší době zprovozněn na čistírně ve Žluticích. V následujících letech by chtěla společnost realizovat fotovoltaické systémy na zhruba třiceti vybraných objektech (čistírny odpadních vod, úpravy pitné vody, čerpací stanice či další provozní objekty) s celkovým předpokládaným výkonem více než 1 000 kWp.

Zdroje rubriky Z regionů: internet a tiskové zprávy uvedených vodárenských společností.

Rádi uveřejníme informace i o vašich akcích či projektech. Napište nám o nich do redakce.



Luna Plast – certifikovaný výrobce plastových trubek

Společnost LUNA PLAST, a. s., se zaměřuje na zpracování plastů vytlačováním a vstřikováním.

Vyrábí různé typy potrubí z vysokohustotního a nízkohustotního PE pro:

- tlakové rozvody pitné vody,
- plynové potrubí,
- systémy pro tepelná čerpadla,
- závit na PE potrubí pro netlakové aplikace,
- tlakové a podtlakové kanalizační systémy,
- zavlažovací systémy,
- potrubí pro geotermální sondy,
- chráničky pro ukládání silnoproudých a slaboproudých optických kabelů.

Společnost reaguje na rozmanitost současného trhu, samozřejmostí je výroba potrubí na zakázku. Sortiment je doplněn o PE tvarovky a elektrotvarovky.

Prioritou firmy je kvalita výrobků, spolehlivý servis a důraz na ekologii.

objednavky@lunaplast.cz
www.lunaplast.eu

(komerční článek)



Navštivte náš stánek na výstavě

VODOVODY-KANALIZACE

23.-25. května 2023, PVA EXPO PRAHA v Letňanech

Hala 4, stánek č. 71

Dozvíte se více o našich exponátech, **čerpačích technice pro průmyslová a technická odvětví, řemeslníky, dům, chatu i zahradu.** Představíme vám naše **servisní oddělení i e-shop.**

Těšíme se na vás!

cerpadlavrchlabi.cz



Na komplexní zakázky bude po sloučení s VWS MEMSEP cílit akciová společnost Česká voda – MEMSEP



Společnosti VWS MEMSEP, s. r. o., a Česká voda – MEMSEP, a. s., prošly fúzí, od 1. ledna tohoto roku je jejich nástupcem akciová společnost Česká voda – MEMSEP. „Řada dodavatelů se specializuje na úzký segment trhu a my jim nechceme konkurovat v drobných »jednooborových« zakázkách. Naši silnou stránku po sloučení vidím v komplexní nabídce,“ říká Ing. Pavel Gajdoš, výkonný ředitel a člen představenstva nástupnické firmy.

Co vás k fúzi dvou společností s poměrně dlouhou historií na českém trhu motivovalo?

Obě společnosti měly již před fúzí jediného akcionáře a zároveň se obchodně zaměřovaly na podobnou oblast. Česká voda – MEMSEP se soustřeďovala na technologické dodávky, montáže a údržbu a opravy vodohospodářské infrastruktury, jako jsou úpravní vody, čistírny odpadních vod nebo čerpací stanice a vodojemy. VWS MEMSEP měl trochu jiné zaměření, konkrétně technologické návrhy a projekci zejména v oblasti úpravy vody v průmyslu, a to jak technologické, tak odpadní a dále pak pro vodu pitnou. V principu ale jde o stejný základ a velmi podobné technologické dodávky.

V čem vidíte přidanou hodnotu sloučení obou společností? Zjednoduší to například spolupráci na společných projektech?

V současné době se o zjednodušení ještě nedá mluvit. Jde o dvě firmy s dlouhou historií, a i když obě patřily do jedné skupiny, mají svou vlastní kulturu a mají jinak nastavené procesy. Ve velmi blízké budoucnosti ale fúze přinese řadu výhod jak pro nás samotné, tak pro naše obchodní partnery. Dám vám příklad: Česká voda – MEMSEP sice nabízela projektovou činnost, vlastní tým zaměřený čistě na projektování ale neměla. V některých případech sice projekt zajišťovala v rámci svých kapacit, jindy ho ale řešila subdodavately. Firma VWS MEMSEP na rozdíl od České vody středisko projekce měla a práce jejich projektantů a inženýrů je nyní obrovská přidaná hodnota i pro původní Českou vodu. Na druhou stranu VWS MEMSEP neměl vlastní montážní pracovníky. Když společnost zajišťovala realizaci projektu, musela využívat subdodávky. Po fúzi je již má a zákazníci se mohou spolehnout, že se o jejich zakázku postaráme od projektu až po předání díla.

Co vás čeká v dalších měsících?

Potom, co dokončíme nové nastavení vnitřních postupů, chceme rozšířit portfolio služeb. Rádi bychom přišli na trh s komplexní nabídkou a doufáme, že díky tomu získáme nové zakázky a podaří se nám navýšit podíl na trhu. Naši silnou stránku po sloučení vidím v komplexnosti, v komplexních dodávkách. Řada dodavatelů se specializuje na úzký segment trhu. V takových »jednooborových« zakázkách, jako je například výměna čerpadla, je možné se obrátit na řadu firem od velkých až po »garážové«. Tam konkurovat nechceme.

Budete se zaměřovat jen na oblasti, kde jste působili již před fúzí, nebo máte v plánu expandovat i na jiné trhy?

Historicky patří do našeho portfolia strojní výroba a nyní ji rozšiřujeme o elektrovýrobu. Vyrábíme obecně rozvaděče do 1 000 V, jedná se o technologické rozvaděče, pro stavební elektroinstalaci a řídicí a slaboproudé rozvaděče. Odpovídá to motivaci, která stojí i za fúzí, totiž oslovovat trh s ucelenou nabídkou, i když impuls začít s elektrovýrobou byl jinde. Přivedla nás k tomu doba covidová a konkrétně okamžik, kdy se v Suezském průplavu zasekla loď. Poptávali jsme tehdy běžnou ovládací skříň k armatuře a odpověď byla, že dodávka bude za 12 týdnů. My ale zajišťujeme pro Pražské vodovody a kanalizace mimo jiné i opravy havárií, čekat tři měsíce, než budeme moci nahradit vyhořelou ovládací skříň, bylo moc. Hledali jsme, jak dodávku urychlit, a přišli jsme na to, že tu máme lidi, kteří jsou takové věci schopní vyrábět. Vytvořili jsme pro to své vlastní postupy, ty jsme si nechali schválit, postavili jsme provoz a nyní už máme dva zaměstnance vysloveně na montáž a výrobu rozvaděčů.

Vyrábíte je jen pro svoji potřebu, nebo je dále prodáváte?

V tuto chvíli pokrývá 95 procent výrobní kapacity naše potřeby, ale přemýšlíme o rozšíření výroby.

Jaké trendy budou podle vás určovat do budoucna vývoj v oboru vodního hospodářství?

Práce s daty a digitalizace je trend, který vodní hospodářství určitě nemine a na který musíme být jako dodavatel komplexních děl velmi dobře připravení. V současné době se například snažíme intenzivně rozvíjet v BIM, v tom vidíme jednoznačnou budoucnost. Nejde jen o to, že se s ním dříve nebo později setká každý, kdo se bude pohybovat v oblasti veřejných zakázek, jako ucelený nástroj pro pokrytí životního cyklu jednotlivých zařízení a technologických celků je žádoucí i ze strany provozovatelů a vlastníků. Dalšími trendy jsou snižování uhlíkové stopy a ekologické zátěže a nyní určitě také energetické zátěže. Zakázky a nabídky se do budoucna nebudou hodnotit jen z pohledu vstupních nákladů jako pořízení technologie a stavby díla, ale z pohledu celého životního cyklu technologie.

Aktuálně společnost Česká voda – MEMSEP získala jako zhotovitel ocenění v soutěži Vodohospodářská stavba roku 2022, a to v kategorii Stavby oboru vodovodů a kanalizací pod 50 mil. Kč. Vymykala se z vašeho pohledu rekonstrukce dochlorování na vodojemu Ládví běžné praxí?

Šlo o zajímavou instalaci, i když vzhledem k tomu, že jsme podobnou rekonstrukci už v minulosti realizovali, úplná novinka to pro nás nebyla. Byli jsme díky tomu také schopni odstranit včas předprovozní komplikace.

Pracujete na dalších projektech, které mohou mít šanci na úspěch třeba v příštím ročníku soutěže?

Začínáme například s rekonstrukcí odželezňení na úpravně vody Káraný. Jde o komplexní dodávku, zahrnuje stavební činnost včetně sanace betonových konstrukcí, výměnu elektroin-

stalací, dodávku čerpadel, trubní rozvody, je tam také velký podíl naší strojní výroby a elektrovýroby. Jde přesně o zakázku, která využije plně portfolio naší společnosti.

(komerční článek)



EurEau

Zpráva z jednání komisí EurEau

Počátkem února proběhlo pravidelné jednání zástupců vodárenských asociací sdružených v EurEau (European Federation of National Associations of Water Services). Z jednání komisí pro pitnou vodu EU1, odpadní vodu EU2 a pro ekonomiku EU3 vybíráme některé body, které se týkají připravované evropské legislativy.

V průběhu **jednání komise pro pitnou vodu EU1** byla mimo jiné diskutována následující témata:

- Implementace směrnice pro pitnou vodu 2020/2184 v členských státech – transpozicí do národních předpisů dokončila necelá polovina členských států EU. V ČR se čeká v první řadě na schválení novely zákona o ochraně veřejného zdraví, který je projednáván ve sněmovně, následně bude zahájeno připomínkové řízení k novele vyhlášky pro pitnou vodu.
- Snižování používání přípravků na ochranu rostlin (POR) v návaznosti na projednávané nařízení o udržitelném používání přípravků na ochranu rostlin (SUR) v rámci Rady EU i Evropského parlamentu. Některé členské státy jsou proti cílům snižování používání přípravků na ochranu rostlin (POR), definování citlivých oblastí a definování rizik. V EurEau bylo vypracováno „záložní“ stanovisko, které se vyrovnává s tímto postojem proti úplnému zákazu POR, bylo předloženo komisařům a poslancům Evropského parlamentu. Ve stanovisku bylo navrženo zakázat chemické pesticidy v citlivých oblastech, ale připustit udělení výjimky pro ekologické zemědělství, resp. pro organické hospodaření.

Jednání komise pro odpadní vody EU2 se soustředilo na přípravu stanoviska EurEau k návrhu revize směrnice o čištění městských odpadních vod.

- Terciální čištění odpadních vod (odstraňování dusíku a fosforu) (čl. 7). EU2 navrhuje o pět let posunout konečný termín pro doplnění terciálního čištění pro ČOV nad 100 000 EO do roku 2040 a pro ČOV v kategorii 10 000–100 000 EO do roku 2045. Navržena byla také úprava limitů pro fosfor a celkový dusík. Větší diskuze se vedla u parametrů pro celkový dusík, kde je sice navržený limit 6 mg/l technicky dosažitelný, ale za cenu neobhajitelných nákladů s ohledem na možné přínosy pro životní prostředí – byl zformulován návrh limitu celkového dusíku pro kategorii do 100 000 EO ve výši 12 mg/l, nad 100 000 EO pak ve výši 8 mg/l.
- Mikropolutanty. EU2 navrhuje opět prodloužení termínů o pět let, a to konkrétně u vymezení území s rizikem akumulace mikropolutantů (do 2035) a plošného doplnění ČOV v kategorii nad 100 000 EO o technologie kvarterního čištění do roku 2040, pro kategorii do 100 000 EO do roku 2045. Na základě zkušeností ze Švédska, Finska či Švýcarska bylo diskutováno značné zvýšení nákladů spojených s čištěním odpadních vod, jen spotřeba elektrické energie může s vybudováním kvarterního stupně vzrůst o více než 50 %.

- Integrované plány hospodaření s městskými odpadními vodami (čl. 5). Také tady navrhuje EU2 posunutí termínů, a to do roku 2035 pro vypracování těchto plánů pro aglomerace nad 100 000 EO a do roku 2030 pro vypracování seznamu aglomerací o velikosti 10 000–100 000 EO, kde vypustí z odlehčovacích komor a splachů z urbanizovaných území představují riziko pro lidské zdraví či plnění cílů dotčených směrnic.
- Energetická neutralita (čl. 11). Navržené termíny považuje EU2 za nereálné. EurEau navrhne posunutí zpracování energetických auditů ČOV o pět let a dosažení energetické neutrality o deset let, do roku 2050.
- Monitoring, reporting a sledování (čl. 17). V návrhu revidované směrnice se počítá s povinností sledovat vybrané zdravotní ukazatele v odpadních vodách (SARS-CoV-2 a jeho varianty, virus dětské obrny, virus chřipky, nově se objevující patogeny a látky vzbuzující obavy). EurEau tuto iniciativu vítá, musí být ale zřejmé, kdo bude za sledování těchto parametrů zodpovědný, náklady nemohou nést provozovatelé. Doporučuje také odstranit povinnost sledování látek vzbuzujících obavy a vyhnout se tak duplicitě.
- Mikropolutanty, respektive zatížení a koncentrace těchto látek na přítoku a odtoku u aglomerací nad 10 000 EO (čl. 21). EurEau bude požadovat přesné stanovení látek, které mají být monitorovány, bude také požadovat, aby tyto látky byly monitorovány pouze v případě překročení norem environmentální kvality. EU2 upozorňuje, že u povinnosti monitoringu koncentrací a látkových toků z přeпадů odlehčovacích komor není zřejmé, co přesně má předmětem monitoringu být, a doporučí tuto povinnost upřesnit.
- Mnohonásobné navýšení požadavků na odběr vzorků u všech kategorií ČOV. EurEau bude navrhopvat snížení počtu požadovaných rozborů, a to například pro ČOV 50 000–99 999 EO u mikropolutantů z navrhovaných 2× týdně na 2× měsíčně a u ČOV nad 100 000 EO z 2× týdně na 1× týdně.
- Diskutovalo se podstatné navýšení nákladů, které s sebou revize směrnice přinese, i množství termínů. Řada členských států vyslovila obavy z neplnění termínů vzhledem k nedostatku odborných kapacit nebo například nedostatku prostoru pro dobudování nových technologií na stávajících ČOV, navíc jde často o nové technologie, s jejichž provozem není dostatek zkušeností. Financovat tyto technologie chtějí členské státy především z dotací.
- Vývoj chemické legislativy, konkrétně nařízení o klasifikaci, balení a uznávání chemických látek a směsí (CLP) a nařízení o re-

gistraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Evropská komise zveřejnila 20. prosince 2022 návrh na revizi nařízení CLP, která zahrnuje přizpůsobení nařízení novým třídami nebezpečnosti, komunikaci o nebezpečí v hodnotovém řetězci a mezery v prodeji na dálku a online. Revize REACH, jejímž předmětem bude rozšíření obecných přístupů k řízení rizik, byla odložena na 4. čtvrtletí 2023 a nebude tak schválena současnou Komisí. EurEau společně s Chemsec a dalšími společnostmi podepsalo 15. prosince 2022 dopis adresovaný Komisi, ve kterém požaduje návrh revize do léta 2023.

- Návrh na omezení PFAS, jejichž použití není nezbytně nutné, byl podán 13. ledna 2023. Veřejná konzultace bude probíhat od 22. března do 23. září 2023. Členové EurEau byli požádáni o data týkající se výskytu a nákladů na odstranění PFAS v jednotlivých členských státech.
- Směrnice 2022/0344, která mění rámcovou směrnici o vodě (WFD) a její dvě dceřinné směrnice – směrnici o podzemních vodách (GWD) a směrnici o normách environmentální kvality (EQSD). Návrh doplňuje seznam prioritních látek o pesticidy, léčiva a PFAS pro povrchové a podzemní vody a zavádí flexi-bilnější postup pro doplnění dalších látek na seznam.

Z jednání komise pro ekonomiku EU3 vybíráme:

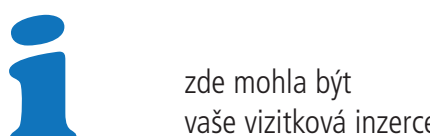
- Implementace směrnice NIS2 o kybernetické bezpečnosti. EurEau plánuje členskými organizacím poskytovat podporu. K implementaci by měl napomoci i praktický návod (Guideline) vydaný EK.
- Revize směrnice o čištění městských odpadních vod. Za hlavní cíle pro další jednání považuje EU3 mainstreamový systém kon-

trolu, prodloužení termínů pro implementaci a zajištění financování pro implementaci. Dále pak doplnění definic, zvážení přístupu k terciárnímu čištění odpadních vod, nastavení rozdílných povinností pro aglomerace nad a pod 100 000 EO pro kvartérní čištění nebo sladění problematiky mikropolutantů s legislativou EU či požadavek energetické neutrality.

- Neudržitelný nárůst cen energií. Podle EU3 je na místě určitá transformace, toto téma chce prezentovat na úrovni stakeholderů.
- Informace z pracovní skupiny k odolnosti kritických subjektů – CERD (Critical Entities Resilience Directive). Hlavní cíle pro implementaci vidí v minimalizaci administrativních překážek a v zabránění duplikace s dalšími legislativními materiály. Do 17. 1. 2026 musí být na základě relevantních kritérií identifikovány kritické subjekty a jejich seznam předložen příslušným národním subjektům.
- Stanovisko ke směrnici o průmyslových emisích, konkrétně k revizi směrnice 2010/75/EU vydá Komise do června 2023. Hlavním cílem by mělo být rozšíření její působnosti na zemědělství.

SOVAK ČR v EurEau zastupují Ing. Radka Hušková, Ing. Václav Hošek (EU1), Ing. Filip Wanner, Ph.D., Ing. Marcela Zrubková, Ph.D. (EU2), Ing. Martin Vaníček, Ing. Michaela Vojtěchovská Šrámková, Ph.D. (EU3).

Souhrn připravila Radka Hrdinová. Zápisy z jednání komise EurEau v plném znění jsou zveřejněny na www.sovak.cz/cs/sovak-cr-v-eureau.



ceník inzerce v časopise Sovak je ve formátu PDF ke stažení na www.sovak.cz




VAK PRAHA www.vakpahaas.cz

JSME STRÁŽCI VODOVODŮ A KANALIZACÍ

Specializujeme se na **výstavbu, rekonstrukci a údržbu vodohospodářských celků** pro obce, města a průmyslové areály.

- Evidence VÚME, VÚPE, ISPOP
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVKÚK)
- Plány financování obnovy
- Kanalizační řády a Provozní řády ČOV
- Havarijní plány
- Čištění lapolí

+420 777 400 200 info@vakpahaas.cz



AQUATIS

INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VŠECH OBORECH VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

AQUATIS a. s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno,
tel.: 541 554 111, fax: 541 211 205, e-mail: info@aquatis.cz, www.aquatis.cz

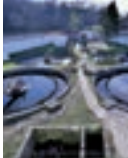
Pobočka: Praha, Třebohostická 14, 100 31 Praha 10, tel.: +420 602 612 153
Organizační složka: Trenčín, Jesenského 3175, 911 01 Trenčín, tel.: +421 326 522 600

ČESKÁ VODA MEMSEP

Česká voda - MEMSEP, a.s.
Ke Kablu 971/1 - Hostivář, 102 00 Praha 10
Tel.: + 420 272 172 103 • E-mail: info@cvmem.cz
web: www.cvmem.cz

Váš partner v oblasti dodávek investičních celků, oprav a údržby pro vodní hospodářství

- Výstavba ČOV a úpraven vod na klíč pro municipální i průmyslové zákazníky
- Technická diagnostika (měření tlaků, průtoků, bezdemontážní diagnostika točivých strojů)
- Komplexní dodávky technologických celků (včetně projektování, konzultační a poradenské činnosti)
- Doprava a mechanizace (cisternové vozy, sklápěcí a valníkové vozy, jeřáby, zemní práce)
- Strojní a elektro výroba




Ceník předplatného a inzerce v časopise Sovak je ve formátu PDF k dispozici ke stažení na stránkách www.sovak.cz

www.in-eko.cz

ALL
FOR
WATERIN-EKO
TEAM

Mikrosítové bubnové filtry

... pro vylepšení vašich odtokových parametrů



Purity Control spol. s r.o.

Přemyslovců 30, 709 00 Ostrava
www.puritycontrol.cz, purity@puritycontrol.cz
tel.: 596 632 129

Dodávky a servis zařízení pro úpravu pitné, technologické a odpadní vody

- Dávkovací čerpadla chemikálií Milton Roy; výkon 0,9–15 000 l/hod.
- Úpravní vody: změkčování, filtrace, reverzní osmózy, desinfekce atd.
- Přípravné stanice polyflokulantu a rozmíchávací chemické jednotky
- Komplexní skladování a dávkování síranu železitého
- Kompletní dávkovací stanice vč. MaR
- Vertikální míchadla Helisem®



VODATECH

VODATECH, s. r. o.
Milotická 499/40
696 04 Svatobořice-Mistřín

VÝROBCE ZAŘÍZENÍ PRO ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

FLOTACE
ROTAČNÍ SÍTA
SEPARÁTORY
ŠNEKOVÉ LISY

CHEMICKÉ JEDNOTKY
AERAČNÍ SYSTÉMY
OBSLUŽNÉ LÁVKY

Tel.: 518 620 962-4
e-mail: vodatech@vodatech.net

Fax: 518 620 962
http://www.vodatech.net

Při zpracování osobních údajů dbá Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s., na dodržování nejprísnejších norem zabezpečení a důvěrnosti, zaručující soulad s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 (GDPR) a dále se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Podrobnější informace a Zásady zpracování osobních údajů SOVAK ČR naleznete na www.sovak.cz.

SOVAK • VOLUME 32 • NUMBER 4 • 2023

CONTENTS

Soňa Pilzová, Jakub Průša Issues of spring yield – replacement of sources	1
Jan Plechatý, Ivana Weinzettlová Jungová, Radka Hrdinová Meeting of Water managers on the occasion of World Water Day 2023	4
Evaluation of the Water Management Project of the Year 2022 competition	6
Risks of municipalities acting as shareholders in commercial companies	11
Accompanying programme of the 22 nd International Water Management Exhibition WATER AND SEWAGE SYSTEMS 2023	12
Josef Nepovím Impact of Act No. 241/2022 Coll. amending Act No. 106/1999 Coll. on free access to information on the legal environment of water utility companies	16
Drinking water and wastewater sampling and analysis?	19
Lenka Fremrová New standards for water management	21
Regional news	26
LUNA PLAST – certified manufacturer of plastic pipes	28
Česká voda MEMSEP company will target complex contracts after merger of VWS MEMSEP and Česká voda companies	29
Report on the EurEau commissions meeting	30

Cover page: The WATER AND SEWAGE SYSTEMS 2023 exhibition is returning to the Letňany Exhibition Center in Prague after four years

Redakce (Editorial Office):

Šéfredaktorka (Editor in Chief): Mgr. Radka Hrdinová, tel.: 601 374 720; zástupkyně šéfredaktorky (Editor): Ing. Ivana Weinzettlová Jungová, tel.: 727 915 184, e-mail: jungova@sovak.cz (inzerce)

e-mail: redakce@sovak.cz

Adresa (Address): Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1

Redakční rada (Editorial Board):

Ing. Ladislav Bartoš, Ph.D., Ing. Karel Frank, Ing. Milan Hruša, Ing. Radka Hušková, Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA (předseda – Chairman), Ing. Jakub Kovařík, Ing. Jan Kretek, prof. Dr. Ing. Miroslav Kyncl (místopředseda – Vicechairman), JUDr. Josef Nepovím, Ing. Michal Ondráček, RNDr. Pavel Punčochář, CSc., Ing. Josef Reidinger, Ing. Bohdan Soukup, Ph.D., MBA, Ing. Petr Šváb, MSc., Ing. Bohdana Tláskalová, Ing. Filip Wanner, Ph.D.

Fotografie: archiv časopisu Sovak.

Sovak vydává Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, z. s., (SOVAK ČR) Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1 (IČO: 6045 6116; DIČ: 001-6045 6116), v nakladatelství a vydavatelství Mgr. Pavel Fučík, Čs. armády 488, 254 01 Jílové u Prahy, e-mail: pfck@bon.cz. Sazba a grafická úprava SILVA, s. r. o., tel.: 737 836 825, e-mail: pfck@bon.cz. Tisk Studiopress, s. r. o. Časopis je registrován Ministerstvem kultury ČR (MK ČR E 6000, MIČ 47 520). Nevyžádané rukopisy a fotografie se nevracejí. Časopis Sovak je zařazen v seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik. Číslo 4/2023 bylo dáno do tisku 12. 4. 2023.

Sovak is issued by the Water Supply and Sewerage Association of the Czech Republic (SOVAK CR), Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1 (IČO: 6045 6116; DIČ: CZ60456116). Publisher Mgr. Pavel Fučík, Čs. armády 488, 254 01 Jílové u Prahy, e-mail: pfck@bon.cz. Design: SILVA Ltd, tel.: 737 836 825, e-mail: pfck@bon.cz. Printed by Studiopress, s. r. o. Magazin is registered by the Ministry of Culture under MK ČR E 6000, MIČ 47 520. All not ordered materials will not be returned. This journal is included in the list of peer reviewed periodicals without an impact factor published in the Czech Republic. Number 4/2023 was ordered to print 12. 4. 2023.

ISSN 1210-3039