Z REGIONŮ

- **Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.**

Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech (VSOZČ) zahájilo první etapu rekonstrukce čistírny odpadních vod v Hroznětíně. Díky modernizaci se její kapacita zvýší z dosavadních 2 000 na 3 000 ekvivalentních obyvatel.

Mechanicko-biologická čistírna v Hroznětíně, kterou pro VSOZČ provozuje společnost Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s., byla vybudována v 90. letech minulého století. Kromě samotného města slouží také Merklínu, Bystřici, Velkému Rybníku a Ruprechtovu. Její modernizaci si vyžádal rozvoj území a napojování dalších míst na kanalizaci.

První etapa začala v srpnu a její dokončení je plánováno na podzim 2027. Zahrnuje výstavbu nové železobetonové dosazovací nádrže o průměru 15 metrů a objemu 718 metrů krychlových. Nahradí dvě původní nádrže s celkovou kapacitou přibližně 100 metrů krychlových.

Ve druhé etapě se počítá s rekonstrukcí biologické části čistírny, výměnou zastaralých technologických zařízení a instalací nových měřicích a regulačních systémů. Ty umožní automatizovaný provoz i dálkové sledování a řízení čistírny.

- **Pražské vodovody a kanalizace, a. s.**

Pražské vodovody a kanalizace, a. s., (PVK) zprovoznily nový, nadstandardně vybavený komplex laboratoří v areálu úpravny vody Podolí. Laboratoře, které se tam přestěhovaly ze svého původního působiště na pražských Vinohradech, zajišťují nepřetržitou kontrolu kvality pitné vody dodávané zákazníkům. Ročně laboratoře PVK zpracují celkem více než 50 000 vzorků a provedou téměř 800 000 analýz jednotlivých sledovaných parametrů.



Nové zázemí v Podolí umožnilo vedle standardních postupů kontroly kvality vody zavést i moderní alternativní metody, které poskytují výsledky mnohem rychleji než běžné laboratorní postupy používané ve vodohospodářských laboratořích.

Významnou inovací je rutinní využívání metody PCR (polymerázová řetězová reakce). Tato technologie, známá především z medicíny, slouží k vysoce přesnému a extrémně rychlému stanovení přítomnosti bakterií a virů ve vodě. Oproti klasickým kultivačním metodám, které trvají i několik dní, dokáže PCR odhalit mikrobiologické riziko téměř okamžitě.

PVK dlouhodobě využívají alternativní metody kontroly kvality vody, které mikrobiologickou kontaminaci signalizují na základě měření fyziologické aktivity mikroorganismů. Do laboratorní praxe byl nyní nově uveden také přístroj Interscience Scan 5000. Toto zařízení představuje absolutní špičku v oblasti počítání kolonií a mikrobiologické analýze vzorků, čímž zásadně automatizuje, zrychluje a zpřesňuje každodenní testování.

PVK v Podolí zapojují do vyhodnocování kvality vody i prvky umělé inteligence (AI) a strojového učení. Tyto pokročilé systémy pomáhají pracovníkům laboratoře zpracovávat velké množství vzorků a cenná data bezpečně uchovávají pro případné havarijní situace. Strojové učení dokáže odhalit i nepatrné odchylky a vyhodnotit změny v kvalitě vody efektivněji než tradiční postupy.

Nové laboratoře denně analyzují vzorky z celé distribuční sítě hlavního města Prahy, a to včetně zdrojů vody z úpraven vody a jejich technologických mezistupňů, které jsou pevnou součástí pravidelného dozoru nad kvalitou dodávané pitné vody.

Stavba byla realizována od ledna 2025 do srpna 2026. Zhotovitelem vybraným v rámci výběrového řízení byla společnost SMP Vodohospodářské stavby a. s. a náklady na kompletní rekonstrukci objektu činily 151,3 milionu Kč.

- **Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.**

Stavební a technologická část úpravny vody ve Strahovicích na Opavsku v blízkosti česko-polské hranice projde komplexní rekonstrukcí. Náklady přesáhnou čtyřicet milionů korun. Hotovo by mělo být za rok.

Strahovice s téměř devíti sty obyvateli leží na severu Opavska na hranici s Polskem. Úpravna vody byla postavena v roce 1989 a slouží k úpravě podzemní surové vody, která je jímána ze dvou vrtů v areálu. Tato voda je tvrdá s vyšším obsahem železa a manganu.

Důvodem rekonstrukce úpravny je nevyhovující technický stav technologického zařízení a částečně neodpovídající stavební stav objektu. Modernizována tak bude jak stavební, tak technologická část provozu. Maximální kapacita úpravny dosáhne osmi litrů pitné vody za sekundu.

Během rekonstrukce budou v obou vrtech vyměněna ponorná čerpadla. Z vrtů bude voda směřovat do aerační věže, pod ní se nachází směšovací jímka, z níž se voda čerpá na pískové tlakové filtry. Předtím bude do jímky dávkován manganistan draselný za účelem odstranění manganu, který se vyskytuje v podzemní vodě přitékající do úpravny.

Filtrace bude probíhat na trojici nerezových tlakových pískových filtrů o průměru 130 centimetrů. Ty budou osazeny samostatnou řídicí jednotkou. Praní/regenerace filtrů bude probíhat v automatizovaném režimu.

Rekonstrukcí projde také stavební část objektu. Budou sanovány stávající železobetonové konstrukce, opraveny vnitřní omítky, keramické obklady a podlahy. Vyměněny budou hydroizolace, okapový systém, vstupní dveře, okna a další kovové konstrukce. Nové budou zámečnické i klempířské prvky, stejně jako hygienické zázemí.

Budova získá jednotný vizuální styl, který společnost v minulosti vytvořila s architektonickým studiem KOHL architekti a používá ho pro modernizované vodárenské objekty, kde to jejich původní provedení dovolí.

- **Energie AG Kolín a. s.**

Společnost Energie AG Kolín a. s. zaznamenala od června do srpna 2026 v Kolíně 17 poruch vodovodní sítě, zatímco ve stejných měsících roku 2025 jich bylo šest. Letos byly navíc úniky

Z REGIONŮ

často větší – ve třech případech přesáhly 20 litrů za sekundu, tedy více než 72 000 litrů za hodinu. Takové ztráty již ohrožovaly zásobování obyvatel a vyžadovaly okamžitou reakci.

Dlouhá období bez deště a vysoké teploty mohou ovlivňovat také vodovodní infrastrukturu. Vysychající půda mění svůj objem. Zejména zeminy s vyšším obsahem jílu se při ztrátě vlhkosti smršťují a mohou nerovnoměrně sesedat. Po opětovném zvlhčení naopak bobtnají. Tyto pohyby mění zatížení uloženého potrubí a mohou vést k prasklinám nebo porušení spojů. Sucho tak může přispívat ke vzniku poruch, především v kombinaci se stářím a opotřebením sítě. V Kolíně se 12 ze 17 letošních letních poruch týkalo litinového potrubí, které tvoří starší části vodovodu. Příčinu každé poruchy je však potřeba posuzovat jednotlivě.

Pohotovost kolínského týmu dokládají konkrétní zásahy. Ve Štítarské ulici probíhala oprava od půlnoci do osmi hodin ráno. V Jaselské ulici se pracovníci pustili do opravy ihned po nalezení skrytého úniku, přestože teploty dosahovaly 40 °C. Okamžitý zásah vyžadovala také porucha v Havlíčkově ulici. Tyto závažné poruchy se podařilo odstranit v řádu hodin od jejich zjištění. Jedna z letošních poruch zasáhla také hlavní zásobní řad o průměru 800 milimetrů, který přivádí vodu z vodojemu do rozvodné sítě. Kvůli poruše potrubí mezi kolínským sídlištěm a vodojemem Kolín Letiště II bylo dočasně nutné změnit způsob zásobování vodou.

K vyhledávání poruch používá společnost speciální snímače zvuku umístěné na uzávěrech sítě. Přibližně po 48 hodinách záznamy vyhodnocuje pomocí specializovaného softwaru a přesné místo poruchy určí poslechovou technikou.

Důležitou pomocí jsou také včasná hlášení obyvatel.

- **Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.**

Na Lanškrounsku začala jedna z významných infrastrukturních staveb regionu. Propojí skupinové vodovody Letohrad, Lanškroun a Orlická skupina, čímž zvýší spolehlivost a udržitelnost zásobování pitnou vodou pro obyvatele a průmysl. Tento krok zlepší dostupnost kvalitní vody a zmírní dopady klimatických změn.

Propojení je nutné kvůli omezené kapacitě stávajících zdrojů Lanškrounské skupiny. Nové propojení využije volnou kapacitu letohradských zdrojů, čímž posílí zásobování Lanškrouna až o 20 l/s. Nové propojení systémů tak nejen kompenzuje pokles hladiny ve stávajících vrtech, ale může nahradit i případný výpadek některého z existujících zdrojů.

Obec Bystřec, která je závislá pouze na lokálních vodních zdrojích, bude napojena na vodovod Orlické skupiny z Jablonného nad Orlicí. Stávající studny u potoka a gravitační prameniště trpí kolísající vydatností a kvalitou vody, přičemž v létě a na podzim dochází k poklesu hladiny kvůli nízkým srážkám.

Celkem bude položeno více než 13 km nových vodovodních řadů, vybudován jeden nový vodojem a čerpací stanice a bude zvýšena kapacita u dvou stávajících čerpacích stanic.

Realizaci projektu, jehož generálním zhotovitelem je společnosti VCES a. s. Praha, předcházely téměř pětileté přípravy. Celkové náklady jsou rozpočtovány na 120 milionů Kč bez DPH, přičemž Ministerstvo zemědělství bude formou dotace přispívat 50 miliony.



- **Středočeské vodárny, a. s.**

Obyvatelé Unhoště, Horního Bezděkova, Nouzova, Malých Kyšic a lokality Hřebenka se musí připravit na změnu vlastností dodávané pitné vody. Středočeské vodárny, a. s., (SVAS) od 18. listopadu 2026 plánují přejít na jiný zdroj. Důvodem je investiční akce zaměřená na obnovu přívodního vodovodního řadu Kožova Hora – Kladno (Růžové Pole).

„Po dobu dvou až tří měsíců budeme dodávat vodu ze zdroje Želivka," informovaly Středočeské vodárny. Přechod na jiný zdroj se projeví především v tvrdosti vody. Vodárny uvádějí, že celková tvrdost dodávané vody bude činit 1,1 mmol/l, což odpovídá 6,2 stupně německé tvrdosti (°N). SVAS proto doporučují domácnostem zkontrolovat nastavení spotřebičů, u nichž se tvrdost vody zadává, například myček nádobí. Úprava nastavení může pomoci přizpůsobit jejich provoz novým parametrům vody.

Voda splňuje veškeré legislativní požadavky, ujišťují vodárny. Dočasná změna zdroje tak podle zveřejněných informací neznamená, že by dodávaná voda přestala splňovat požadavky na pitnou vodu.

Středočeské vodárny jsou součástí skupiny Veolia a působí na Kladensku a Mělnicku. Zajišťují provoz vodohospodářské infrastruktury, dodávky pitné vody a odvádění a čištění odpadních vod.

Plánovaná změna zásobování v okolí Unhoště souvisí s obnovou infrastruktury, jejímž vlastníkem jsou Vodárny Kladno - Mělník, a. s. Návrat k původnímu systému zásobování lze očekávat po dokončení prací.

Zdroje rubriky Z regionů: internet a tiskové zprávy vodárenských společností; foto: archiv jednotlivých společností

Rádi uveřejníme informace i o vašich akcích či projektech. Napište nám o nich do redakce na e-mail redakce@sovak.cz.