



Rekonstrukce mikrobiologické laboratoře na ÚV KAROLINKA

Michal Korabík, Milan Jurenka, Václav Janík, Přemysl Baran



Společnost Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s, má vlastní laboratoř, která je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci (ČIA) jako zkušební laboratoř 1441 s číslem osvědčení 825/2015 platné do roku 2017. Laboratoř provozuje systém jakosti podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2005. Pro matrici pitná, povrchová a odpadní voda je laboratoř akreditována pro zkoušky v rozsahu základního chemického, mikrobiologického a hydrobiologického rozboru.

Schéma zásobování pitnou vodou



Studie stavby – možnosti revitalizace jednotlivých pracovišť



- Prioritním cílem zadavatele byla revitalizace a zefektivnění činnosti laboratoří a úspora provozních nákladů spojených s provozem laboratoří. Vzhledem k velké variabilitě možných řešení byly vytipovány tři varianty řešení:
 - 1. Vybavení stávajících laboratoří novým vybavením se zachováním počtu pracovišť.
 - 2. Přemístění pracoviště ve Valašském Meziříčí a jeho začlenění do stávající Centrální laboratoře ve Vsetíně, **rekonstrukce laboratoře v Karolině.**
 - 3. Centralizování laboratorních provozů do Vsetína.



- **Zadávací požadavky na laboratoř byly následující:**
- **Mikrobiologická laboratoř musí splňovat podmínky normy ČSN EN 12128. Jde o klasifikaci laboratoře s úrovní technického zabezpečení 2, která splňuje požadavky na manipulaci mikroorganismy skupiny 2.**
- **Zachování funkcí laboratorního pracoviště Karolinka- zajištění všech mikrobiologických a hydrobiologických vzorků a zajištění provozní kontroly technologie ÚV Karolinka ve vybraných fyzikálně-chemických ukazatelích.**

Původní stav laboratoře



Rekonstrukce byla důkladná...





- Řešení uvažovalo s kompletní přestavbou stávající laboratorní části na 4.NP. Stávající chodba, která umožňuje pohyb laboratorního personálu mezi jednotlivými laboratorními místnostmi, jakož i průchod mezi schodištěm a technologickou halou úpravy vody byla přesunuta do prostoru Flokulace. Namísto původní chodby bude realizována chodba, která bude součástí laboratoře. Laboratoř se tak stane uzavřeným neprůchozím celkem. Laboratorní část objektu byla rozdělena na dvě části. V první části je chemická laboratoř, kde budou prováděny chemické analýzy pitné vody z úpravy vody. Ve druhé části pak je umístěna mikrobiologická laboratoř.

Nová laboratoř + video...





- Rekonstrukce mikrobiologických laboratoří byla projednána na představenstvu společnosti, záměr byl dlouho diskutován z důvodu návratnosti investice, schváleno 12/2015. Příprava projektové dokumentace 5/2016, soutěž, realizace 05/2017-12/2017. **Re-akreditace 2/2018-hotovo a úspěšně.**
- Je nutná revitalizace-rekonstrukce všech objektů laboratoří dle platných ČSN. Laboratoř nyní splňuje zcela dle platné normy (**ČSN EN 12128**). Odpovídá současným trendům. Pokrývá veškeré potřeby vodárenské společnosti s dostatečnou rezervou, protože se zvýšila průchodnost vzorků laboratoří. Zlepšilo se zázemí pracovníků, pracovní prostředí a jejich bezpečnost při práci.
- Be ready for Safety plans

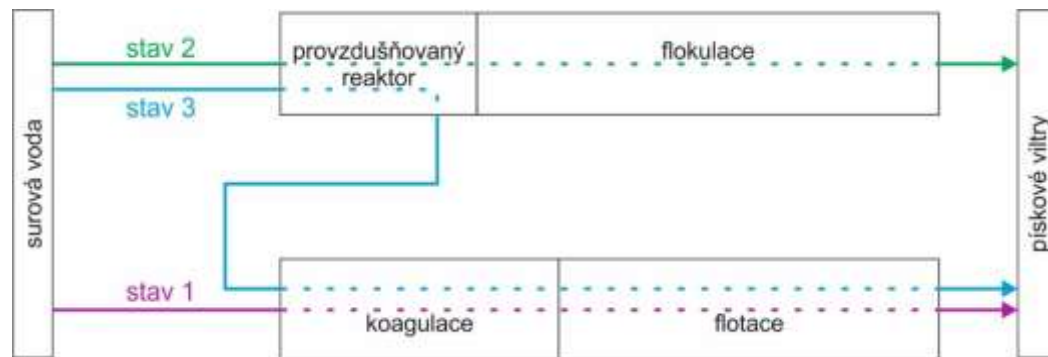
Laboratorní báseň, aneb jak se neztratit a nezbláznit

*Ráno, raničko panny vstaly
a do šatny pospichaly.
Převlékly se v šat bílý,
bylinkového čaje si srkly,
prý se po něm sílí.
To nemohly věděti,
že po něm budou spíše běhati.
Poté v zrcadle se zhlédly
A do práce se vrhly.
Chemické vzorky všechny změřily
a pak je pěkně vylily.
A co teď? Říkate si!
Teď na schovávanou zahrajem si.
První místnost, kde to jsem?
To abychom tu chodily s kompasem.
Jsme tu jak Alenky v říši divů,
hledíme na to bez obdivu.
Aha! Jistě, půd příprava,
tady navaříme lektvary z agara.
Trochu vody, trochu prášku,
ať máme dost na zasmažku.
Lektvary navaříme
a pak je sníme.
Fuuuuj, to vám lžeme,
my je pěkně rozlijeme.
Misky máme rychle hotové,
protože jsou plastové.
A v tam někdo ostošest zvoní,
kdo nás to, jak nadmuté kozy honí!
A pan vzorkař Roman se ráčil dostavití,
Asi kafe bude chtít uvařiti.
K tomu mu dáme jablečnou buchtu,
Zaručujeme 100 % biokvalitu.
Žádná jablka z Lidlu,
Ty přece vůbec nejsou k jídlu!
A zase drnčí zvonek,
Další vzorkař, pan Radek.
Tem si kafe raději vař sám,
Aby mu tam náhodou pepř nebyl dán!
Ale čokoládičku neodmítne,
Je mílný jak kocůr, víte!
Vzorky do lednice vyskládáme,
že množství nesedí s plánem
si hlasitě zanáďevem.
Co holt se šéfem naděláme...
Další den před námi,
a zase jsme ztracené...
Kde jen to dneska pobývat budeme??
No jistě, vzorků příprava,
tu se vzorkovnice dají do gala.
Kdepak tu máme lednici,
v té naší veliké světnici?
Odběrovky popíšeme
jak je v plánu dáno,
rychle je zpracujeme
a máme pro dnešek vystaráno.
A v místnosti další v pořadí,
odečet se nám podaří.
Termostatů máme dostí,
breberky se v nich rády hostí.
Zu den za dva mísky plné,
co zase z toho bude!
Vaškovi jen zavaláme,
co my už s tím naděláme...
že zbytků navaříme omáčku
a breberky jsou na str...
A to je konec naší básně,
pracuje se nám tu zkrátka krásně...*

to be continued.....



...Doplnění technologie na úpravně vody...vypracování
projektové dokumentace...soutěž...



Děkuji za pozornost...