

MOBILNÍ APLIKACE VE VODÁRENSKÉ PRAXI

RNDr. Zdenka Boháčková

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická 156, 638 01 Brno
zdenka.bohackova@vastd.cz

Úvod

Sledování kvality pitné vody dává zásadní informace o funkčním systému ochrany vodních zdrojů, o kvalitní úpravě pitné vody a také o kvalifikované péči o distribuční síť. Zajištění věrohodnosti monitorování kvality vody je jedním z předních úkolů provozovatele vodovodu.

Spolehlivost a úroveň kvality dat, tedy i platnost a použitelnost přijatých závěrů, může být velmi ovlivněna odběrem vzorku i následnou manipulací se vzorkem.

Již v roce 2012 se ve Vodohospodářských laboratořích Vodárenské akciové společnosti, a.s. začala využívat aplikace sloužící k pasportizaci odběrných míst a dokumentování odběru vzorků pomocí mobilních prostředků.

Byla využita technologie vhodná pro práci v terénu, podporující sdílení a distribuci široké škály informací.

Spolehlivost přenosu a zajištění dat bylo prověřeno posuzovateli Českého institutu pro akreditaci, o.p.s., v rámci pravidelné dozorové návštěvy v dubnu 2013.

Popis technologie

Mobilní aplikace v mobilních prostředcích „chytrých telefonech“ a tabletech, umožňuje předávat do terénu informace z databází a naopak pořizovat a předávat informace z terénu. Záznamy zahrnují zejména fotodokumentaci, polohopisné informace, textové i číselné údaje a grafické informace.

Hlavní funkce:

- elektronické formuláře k odběrným místům a odběrům
- fotodokumentace k odběrným místům a odběrům
- polohopisné údaje.

Desktopový klient pro správu, aktualizaci, sdílení a distribuci záznamů obsahuje široké možnosti třídění a vyhledávání informací, podporuje reportování a hromadné práce se záznamy.

Hlavní funkce:

- zatřídění a zpracování záznamů
- reporting, výstupní sestavy.

Užití aplikace

Databáze odběrných míst

Existuje databáze obsahující jednotnou, ale co nejširší údajovou základu. Základ této databáze byl vytvořen s využitím číselníku míst odběru laboratorního informačního

systému (LabSystém 6). Informace k odběrným místům byly přidávány pomocí mobilní aplikace v průběhu odběru vzorků.

Dokumentace vlastního odběru

Z laboratorního informačního systému lze do mobilního prostředku exportovat požadavek na odběr vzorku, včetně požadavku na terénní měření. Naměřené hodnoty vztahující se k odběru jsou společně s dalšími údaji spolehlivě importovány zpět do laboratorního informačního systému.

Závěr

Aplikace usnadňuje orientaci vzorkařů v terénu a umožňuje jejich zastupitelnost. Všechny jevy na dané lokalitě jsou v průběhu odběru zdokumentovány, tyto záznamy lze využít také při interpretaci výsledků analýz. Přenos dat terénních měření a jejich uložení v laboratorním informačním systému zjednodušil příjem a registraci vzorků v laboratoři. V mobilních prostředcích jsou rovněž uloženy aktuální dokumenty, které musí mít vzorkař v terénu přístupné - postupy odběru, návody k odběrným zařízením apod...

Poděkování patří všem vzorkařům Vodohospodářských laboratoří Vodárenské společnosti, kteří svým aktivním přístupem přispěli k vývoji aplikace a k jejímu praktickému využití.