

Využití mobilních aplikací při správě vodohospodářské infrastruktury

Karel Kokejl¹⁾, Tereza Kutišová²⁾

¹⁾ SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.

²⁾ Statutární město Jihlava

Abstrakt

V roce 2021 se Jihlava stala novým vlastníkem vodohospodářské infrastruktury na svém území. Společně s městskou firmou SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o., která dané sítě začala provozovat, se pustili na dlouhou pout' Esri světem. V první řadě bylo třeba data co nejdříve zobrazit, a to jak v kanceláři, tak v terénu. Dále byla nutná rychlá reakce na potřebu evidence poruch a dalších popisných informací o jednotlivých objektech na síti. Po seznámení se s GIS systémem jako takovým, přicházely další požadavky provozu vodovodů a kanalizací. Postupně se tak v GISu začaly evidovat i záznamy o provozních úkonech.

Díky aktivnímu a vstřícnému přístupu pracovníků provozu vodovodů a kanalizací začal GIS nahrazovat papírové záznamy a excelovské tabulky. Základním kamenem se staly relační tabulky prostorových dat. První provozní úkony jako otevření/zavření šoupěte, odkalení hydrantu nebo čištění stoky se tak začaly zaznamenávat přes Field Maps. Pro některé objekty však tento postup nebyl vhodný, proto se například kontrola odlehčovacích komor přesunula do Survey123. V současné době se přes tuto aplikaci začínají evidovat záznamy do provozních deníků větších vodohospodářských objektů, jako jsou vodojemy, úpravní vody nebo kanalizační čerpací stanice. V těchto případech už se jedná o komplexnější dotazníky Survey123. Využita byla také aplikace QuickCapture, která posloužila pro rychlé záznamy z terénu během deratizace kanalizace.