



## SPOLEČENSKO-ODBORNÁ ČINNOST

### V Dolních Věstonicích se konal seminář Školení uživatelů systému GIS - HSI com

Ve dnech 2. a 3. 6. 2021 se v rodinném hotelu U Langrův v Dolních Věstonicích uskutečnil seminář Školení uživatelů GIS - HSI com. Akci pořádá každoročně pro své partnery společnost HSI com, s. r. o. a setkávají se na ní partneři a zároveň aktivní uživatelé produktů geografických informačních systémů (GIS) této firmy.

Společnost HSI com, s. r. o. vznikla v září 1993 a sídlí v Plzni. Zabývá se vývojem aplikačního software CAD (computer-aided design), dále je zaměřena na komplexní obsluhu zákazníků ICT (information and communication technologies), především v oblasti aplikací GIS a CAx (Computer-aided technologies) a implementaci systémů DMS (Document management system). Společnost byla do roku 2010 dceřinou společností firmy HSI, s. r. o. a zároveň je autorizovaným partnerem firmy Hexagon Safety & Infrastructure (dříve INTERGRAPH) pro podporu zákazníků při nasazení GIS, partnerem firmy AXIOM TECH, s. r. o. ze Zlína, kteří se specializují na dodávky technologií CAx / PLM (Product life-cycle management) a partnerem firmy Siemens PLM Software pro dodávky jejich systémů CAx a PLM. Dále poskytuje vlastní produkty pro elektronickou archivaci dokumentů a jejich správu, včetně práce s datovými schránkami. Od roku 2019 rozšířila služby i o engineering.

Semináře se konají pravidelně každý rok, vyjma loňského, který musel být v důsledku celosvětového šíření nemoci COVID-19 zrušen. Hlavním účelem pořádání těchto setkání je úzká spolupráce s koncovými uživateli GIS. Jedná se především o vodárenské společnosti, které mají ve svých firmách zavedeny aplikace GIS firmy HSI com nebo o tom uvažují. Uživatelé se setkají s novinkami, vyvinutými za poslední rok a mohou přispět i vlastními poznatky a zkušenostmi k dalšímu vývoji a odladění prezentovaných aplikací a poskytovaných služeb. Semináře probíhají v neformálním duchu, kde jde hlavně o interakci mezi vývojáři a uživateli daných produktů.

Semináře se účastnilo cca 20 zástupců vodárenských společností ze všech koutů České republiky (obr. 1). Úvodní slovo celého semináře si vzal na starost ředitel společnosti Václav Frantl, který přivítal všechny zúčastněné a zahájil seminář prezentací *Porovnání vodárenských společností z hlediska nasazených aplikací*. V prezentaci byly stručně představeny jednotlivé společnosti, které využívají softwarové aplikace HSI com. Z přítomných společností lze jmenovat např. Vodovody a kanalizace Prostějov, a. s., Vodak Humpolec, s. r. o., VAK Vyš-

kov, a. s., VAK Nymburk, a. s., Chevak Cheb, a. s., Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a. s., KMS Kraslická městská společnost, s. r. o., Chodské vodárny a kanalizace, a. s., Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s., Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s. a další. U všech těchto společností byl sestaven též výčet všech aplikací (s uvedením počtu licencí) vyvíjených HSI com, které mají ve svém portfoliu zavedeny. Pro zajímavost byla uvedena i informace, že v současnosti je na Ministerstvu zemědělství České republiky registrováno cca 2 500 provozovatelů vodárenských společností.

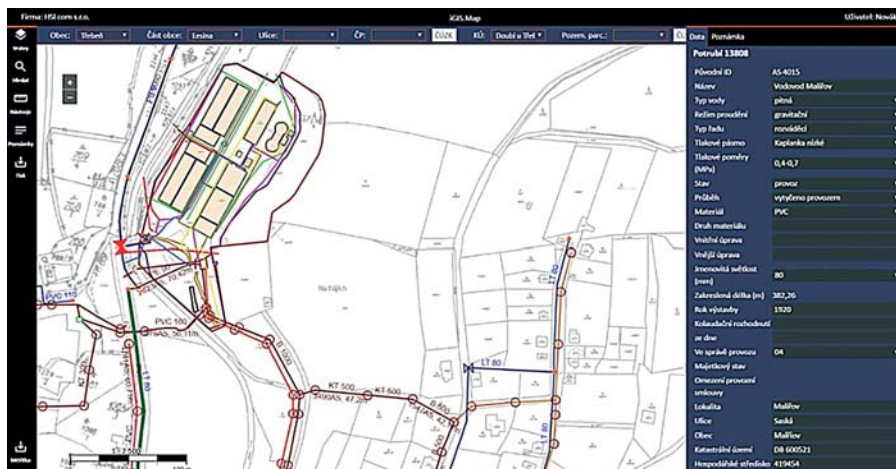
Na tuto prezentaci navázal Aleš Janeček z HSI com, který přednesl přednášku o jedné ze služeb vyvíjené HSI com - iGIS.Map (obr. 2). Služba iGIS.Map představuje nasazení GIS, který obsahuje nástroje pro správu inženýrských sítí, především vodovodů, kanalizací a teplotních sítí. Cloudové řešení umožňuje správu a publikaci dat inženýrských sítí včetně referenčních polohopisných dat bez nutnosti náročných investic do pořízení softwaru GIS a pracoviště GIS. Mezi poslední novinky, o které byla služba iGIS.Map rozšířena, patří např. napojení na webovou aplikaci iStanoviska k existenci sítě, které je nabízeno jako nadstavba nad službou iGIS.Map pro správu procesu vyjadřování/stanovisek v souladu s ustanovením § 161 zákona č. 183/2006Sb, o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon). Další novinkou je napojení systému elektronické archivace digitálních dokumentů, které vstupují jak do procesu vyjadřování, tak i do běžné agendy správce inženýrských sítí. To vše umožňuje kompletní správu, evidenci a archivaci elektronických dokumentů a péči o ně při detailním dodržení legislativních požadavků. Prezentace byla interaktivní s praktickými ukázkami na „ostrých“ datech jedné ze společností. Kromě praktických ukázek používání byly nastíněny i informace o budoucím vývoji této služby.

Po přestávce vyplněné obědem, následovala prezentace Pavla Hánka a Tomáše Vacka z Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i. na téma *Novinky v oblasti geodetického zaměrování*, kde byly popsány aktuální informace o dostupných službách v rámci využívání aparatur GNSS (globální navigační družicové systémy). Současně byl v průběhu celého semináře vystaven poster odkazující na webový portál o starých zeměměřičských přístrojích a prezentovány výsledky projektu DG18P020VV054, jehož poskytovatelem v rámci programu NAKI II je Ministerstvo kultury.

Na tuto přednášku navázal opět Aleš Janeček, který prezentoval novinky v další z vyvíjených aplikací - mobilní aplikaci iGISDroid (obr. 3). Mobilní aplikace iGISDroid vznikla jako další prvek nabídky GIS HSI com. Mobilní aplikace pokrývá potřeby všech zaměstnanců vodovodů a kanalizací, kteří využívají data GIS jak v kanceláři, tak především v terénu. Zde byla prezentována novinka v podobě provozního deníku. Ten umožňuje pracovníkovi v terénu přímo měnit vybrané údaje provozované sítě. Požadavkem bylo, aby i ostatní uživatelé aplikace iGISDroid viděli změny ihned. Při běžném zpracování hlášení změny potvrzuje a schvaluje pracovník střediska GIS, tj. změna se projeví typicky další



Obr. 1 Účastníci školení HSI com



Obr. 2 Ukázka aplikace iGIS.Map



Obr. 3 Ukázka aplikace iGISDroid

pracovní den. Provozní deník doplňuje stávající způsob zpracování tím, že vybrané změny se přímo zobrazují v atributním menu. Uživatel má proto ihned přehled o změnách, i když ještě nebyly schváleny a zapracovány na středisku GIS.

Po krátké přestávce následovaly poslední dvě prezentace zástupců HSI com. Jako první si vzala slovo Charlotta Pejšochová, která představila další z produktů - Portál zaměstnance. Jedná se o nástroj pro novou formu komunikace mezi zaměstnavatelem a zaměstnancem, která nabízí flexibilitu, snadnou obsluhu, a především ve všech směrech úspornou formu komunikace. Aplikace zajišťuje distribuci výplatnic, i dalších interních dokumentů každému zaměstnanci v elektronické podobě. Skýtá řadu výhod – je založená na platformě ASP.NET, nabízí šifrované připojení s několikanásobným zabezpečením, systém využívá responzivní vzhled (mobily, notebooky atd.), není nutná instalace na straně využívající organizace, jednoduché a intuitivní ovládání s přehledným vzhledem. Kromě tohoto základního představení byly demonstrovány praktické ukázky práce s touto webovou aplikací.

Jako poslední vystoupil Michal Frantl, který představil další z oblastí, ve které firma HSI com působí, a to sice engineering. V prezentaci byly představeny činnosti, kterými se firma zabývá, včetně ukázek z projektů, které byly, nebo v současnosti jsou, realizovány. V rámci vystoupení byl představen jeden z v současnosti řešených projektů – Vývoj a validace modulárního řešení pro dočištění a recyklaci odtoků ČOV. Projekt je řešen v rámci programu TREND, podprogram 1 „Technologičtí lídři“ Technologické agentury České republiky.

Tímto vystoupením byl završen přednáškový program školícího semináře. Na něj navázala volná diskuse jednotlivých účastníků se zástupci společnosti HSI com, kde se již řešily individuální dotazy. Úvodní den byl zakončen společným večerem v restauraci U Langrů, kde probíhala neformální diskuse účastníků.

českým večerem v restauraci U Langrů, kde probíhala neformální diskuse účastníků.

Druhý den semináře již neprobíhaly žádné prezentace, ale prostor byl věnován workshopu a individuálním konzultacím. Jednalo se o povedenou akci plnou praktických ukázek a jednání. Pořadatelům se zaslouží poděkovat za organizaci a hladký průběh celé akce.

Ing. Tomáš Vacek,  
Ing. Pavel Hánek, Ph.D.,  
VÚGTK, v. v. i.