



Žiaci pomôžu vodohospodárom vyskúšať geografický informačný systém

Klátova Nová Ves, 21.04.2017

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. (SVP) overuje nový geografický informačný systém netradičným spôsobom. Do jeho pilotovania zapojil základnú školu v Bošanoch, ktorej šiestaci budú v blízkosti vodnej stavby – poldra – v Klátovej Novej Vsi plniť atraktívne úlohy a zároveň overovať funkčnosť systému v teréne. Nový systém vodohospodárom v budúcnosti poslúži v práci pri správe vodných tokov, alebo napríklad pri stanovovaní následkov povodní.

SVP aktívne pristupuje k plneniu Memoranda medzi Ministerstvom životného prostredia SR a Ministerstvom školstva SR o podpore štúdia v oblasti vodných stavieb a vodného hospodárstva, preto **v piatok 21. apríla 2017 v čase medzi 9. a 13. hodinou v Klátovej Novej Vsi** usporiada ojedinelú aktivitu so žiakmi 6. ročníka ZŠ Bošany (*tabletová škola „škola na dotyk“*). Pri príležitosti Svetového dňa vody a Dňa Zeme SVP, š. p., usporiada pilotnú hru pod názvom **Dobrodružstvo s vodou**.

SVP, š. p., prostredníctvom hry pre šiestakov bude formou vedomostno-vzdelávacej hry pilotovať nový systém, ktorý neskôr budú môcť využívať vodohospodári pri organizácii rôznorodých prác v teréne.

Účastníci hry budú požívať tablety, GPS, QR kódy a plniť úlohy na rôznych stanovištiach. Operačný dispečing v teréne bude koordinovať realizáciu prác jednotlivých žiackych tímov, pričom celú realizáciu úloh na stanovištiach budú môcť prostredníctvom zdieľania údajov v systéme v reálnom čase sledovať aj pracovníci Operačného dispečingu v Odštepnom závode Bratislava.

Hra prepája vedomosti žiakov získané vo vyučovacom procese s vedomosťami nadobudnutými priamo v teréne - od pracovníkov správcu vodných tokov na Slovensku, ktorým je SVP.

Na jednotlivých stanovištiach budú okrem vodohospodárov z technicko-prevádzkového úseku SVP, oddelenia vodného plánovania a Správy povodia hornej Nítry žiakov inštruovať aj pedagogickí pracovníci Katedry vodného hospodárstva krajiny Stavebnej fakulty STU Bratislava, s ktorou má SVP podpísanú dohodu o spolupráci v oblastiach výskumu a vývoja, vzdelávania a popularizácie vo vodnom hospodárstve a stavitel'stve.

Ojedinelú akciu podporuje aj Asociácia vodárenských spoločností a Národný ústav certifikovaných meraní vzdelávania.

Bližšie informácie o hre Dobrodružstvo s vodou

Zámerom aktivity pre žiakov je predstaviť deťom činnosti súvisiace s vodným hospodárstvom. Hravou formou sprostredkovať nové a upevniť existujúce znalosti a zručnosti, využiť tradičné aj moderné prístupy k sprostredkovaniu informácií, zapojiť deti do činností zjednodušenou formou. Z pedagogického hľadiska je zámerom realizovať úlohy, pri ktorých budú deti pracovať v tímoch, s dôrazom na vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, pomoc, budovanie tímového ducha. 4-členné tímy na stanovištiach budú plniť zadanú úlohu,



ktorej bude predchádzať krátka prednáška, ktorá má obohatiť deti o rôzne informácie. Nasleduje skúška. Deti sa na stanovištia navigujú pomocou mapy v aplikácii Collector for ArcGIS. Krátke zadanie a formulár pre odpovede sa nachádzajú v aplikácii Survey123 for ArcGIS. V hre nejde o to, ktorý tím bude prvý. Deti získajú odmenu v poslednej hre.

Žiaci budú plniť niektoré z týchto úloh:

- V aplikácii Smart Measure meranie rôznych vzdialeností a výšky objektov.
- V aplikácii Collector s GPS mapovanie objektov na trase medzi stanovišťami bodovo aj trekkingom.
- Z pripravených materiálov určenie tých, ktoré sú vhodné na filtráciu vody a vyčistenie pripravenej vzorky.
- Prevoz materiálu z brehu na breh na princípe kompy.
- identifikácia a pomenovanie mikroorganizmov v pripravených vzorkách pod mikroskopom.
- Vytvorenie modelu lodiek (origami) a ostrý test plavebnej schopnosti na vode.
- Vytvorenie dúhy.



Doplňujúca informácia pre médiá:

Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. bol založený v roku 1997. Vznikol spojením štyroch štátnych podnikov – Povodie Dunaja, Povodie Váhu, Povodie Hrona a Povodie Bodvy a Hornádu.

SVP, š. p. spravuje vodné toky v dĺžke 32 738 km, 287 vodných nádrží, 2 811 km ochranných hrádzí a kanálovú sieť v dĺžke 1 812 km, takisto je prevádzkovateľom Vodného diela Gabčíkovo. Celková plocha povodí je 49 015 km².

Organizačne je tvorený Podnikovým riaditeľstvom so sídlom v Banskej Štiavnici, štyrmi odštepnými závodmi (Bratislava, Piešťany, Banská Bystrica a Košice) a jednotlivými správami povodí.

Odštepný závod Bratislava

- *Závod Dunaj*
- *Závod Gabčíkovo*
- *Správa povodia Moravy*
- *Správa vnútorných vôd Komárno*
- *Správa vnútorných vôd Šamorín*

Odštepný závod Piešťany

- *Správa povodia horného Váhu*
- *Správa povodia stredného Váhu 1*
- *Správa povodia stredného Váhu 2*
- *Správa povodia dolného Váhu*
- *Správa povodia hornej Nitry*
- *Správa povodia dolnej Nitry*

Odštepný závod Banská Bystrica

- *Správa povodia horného Hrona*
- *Správa povodia stredného Hrona*
- *Správa povodia dolného Hrona a povodia dolného Ipl'a*
- *Správa povodia horného Ipl'a*
- *Správa povodia Slanej*

Odštepný závod Košice

- *Správa povodia Hornádu a Bodvy*
- *Správa povodia Bodrogu*
- *Správa povodia Laborca*
- *Správa povodia Dunajca a Popradu*