

## VI Szkoła Górnictwa Odkrywkowego

**R**ekordowa liczba 260 osób uczestniczyła w tegorocznej VI edycji Szkoły Górnictwa Odkrywkowego (9-12 września, Kościelisko k. Zakopanego). Jest to cykliczna konferencja naukowo-techniczna organizowana przez Katedrę Górnictwa Odkrywkowego Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH w Krakowie. Głównym przesłaniem SGO jest przekazywanie najnowszej wiedzy dotyczącej praktycznych zagadnień górnictwa odkrywkowego oraz wymiana doświadczeń w celu wypracowania tzw. dobrych praktyk.



For. S. Malik

**T**radycyjnie ważnym tematem dyskusji były sprawy związane z przetwarzaniem danych przestrzennych oraz realizacją pomiarów geodezyjnych. Kierownik Działu Mierniczego KWB Turów Tomasz Waliński przedstawił monitorowanie deformacji w Oddziale KWB Turów Spółki PGE GiEK S.A. i opisał doświadczenia z testowania najnowszych technologii pomiarowych w warunkach kopalni odkrywkowej. Zweryfikowano tam zastosowanie fotogrametrycznego BSL, naziemnego skaningu laserowego, systemu GeMoS oraz lotniczego skaningu laserowego. Robert Dreszer, główny inżynier do spraw górnictwa Kopalni Strzelce Opolskie, zaprezentował zalety i wady zastosowania BSL w praktyce zakładów odkrywkowych eksploatujących kruszywa.

**W**kolejnych wystąpieniach wskazywano m.in. możliwości wykorzystania nowoczesnego oprogramowania do optymalizacji kosztów wydobycia w zakładach górniczych. Spektakularne sukcesy w tym zakresie oraz w podnoszeniu efektywności procesu eksploatacji omówił Mateusz Kuś (PRGW). Natomiast korzyści płynące ze zintegrowanego modelu danych dla kopalni, a równocześnie problemy w integracji danych zebrał Michał Kłós (PRGW). Reprezentant firmy Geotronics R&D przedstawił specjalistyczny skaner FiX1, który może być montowany do stropu i w sposób prawie ciągły śledzić zmiany objętości przyzmy lub głębokości wkopu, a także przystosowany jest do pracy w środowisku zapyłonym.

Artur Krawczyk (AGH) zwrócił uwagę na pojęcie „inteligentna kopalnia”, które często jest używane jako chwyt reklamowy. Starał się wskazać jego głębsze znaczenie. Sesję zakończyło wystąpienie Pawła Kawalca (AGH) dotyczące zarządzania jakością i ograniczania emisji poprzez bezpośrednie harmonogramowanie z użyciem modelu blokowego.

Uczestnikami VI edycji SGO byli reprezentanci instytucji naukowo-badawczych oraz urzędów górniczych, a także pracownicy kopalni odkrywkowych i firm zaplecza technicznego. Liczną grupę stanowili też przedstawiciele samorządów gmin górniczych, dla których w trakcie konferencji zorganizowano specjalny panel dyskusyjny.

dr inż. Artur Krawczyk

## Więcej pieniędzy dla geodezji w budżecie 2019

**Z**nany jest już projekt ustawy budżetowej na przyszły rok. Na realizację zadań z zakresu geodezji i kartografii generalnie przeznaczono o 1/4 środków więcej niż na ten rok, czyli blisko 256 mln zł. Za ten wzrost odpowiedzialna jest jednak przede wszystkim pozycja „Prace geodezyjno-urzędzeniowe na potrzeby rolnictwa”. Wydatki na ten cel mają wzrosnąć w przyszłym roku aż o blisko 2/3 do poziomu ponad 100 mln zł. Oczywiście tylko niewielka część tej kwoty zostanie przeznaczona na same prace geodezyjne.

Budżet Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii nieznacznie się skurczy (o blisko 6%) i wyniesie prawie 33 mln zł. Równocześnie znacząco zwiększy się kwota przeznaczona na realizację przez GUGiK prac geodezyjnych i kartograficznych – wyniesie 3,8 mln zł, co oznacza ponad dwukrotny skok względem br. Choć ten wzrost jest spory, to warto zauważyć, że w budżecie na 2017 r. zapisano na ten cel aż ponad 10 mln zł. Dodajmy też, że – tak jak w latach poprzednich – nie uwzględniamy dla tej pozycji dotacji unijnych, któ-

rych faktyczna wysokość często znacznie odbiega od kwot przewidzianych w ustawie budżetowej. Zresztą, w przyszłym roku planowana wysokość unijnego dofinansowania dla GUGiK-u jest bardzo niewielka i wynosi raptem 113 tys. zł (w tegorocznym budżecie zapisano 2,6 mln zł).

**N**a większe środki na prace geodezyjne mogą w przyszłym roku liczyć również samorządy. W projekcie ustawy budżetowej zapisano na ten cel ponad 117 mln zł, czyli o blisko 11 mln zł więcej niż w tym roku. Co jednak istotne, w większości województw ten wzrost będzie skromny (na poziomie kilku promili lub najwyżej kilku procent). Znacznie większych kwot mogą spodziewać się jedynie dwa województwa: podkarpackie i podlaskie – w obu przypadkach wzrost środków wyniesie około 70%. Więcej na Geoforum.pl w wiadomości z 25 września.

### Wydatki na geodezję i kartografię przewidziane w budżecie państwa [mln zł]

	2018	2019	zmiana
Główny Urząd Geodezji i Kartografii (bez dotacji UE)	34,689	32,729	-5,7%
Zadania z zakresu geodezji i kartografii GUGiK	1,893	3,821	101,8%
Prace geodezyjno-urzędzeniowe na potrzeby rolnictwa	62,615	101,75	62,5%
Samorządowe zadania z zakresu geodezji i kartografii	106,823	117,584	10,1%
<b>RAZEM</b>	<b>206,02</b>	<b>255,884</b>	<b>24,2%</b>