

## Nikon wprowadza tachimetry DTM-350/330



**Firma Nikon prezentuje nowe instrumenty DTM-350/330 total station. Zastąpią one wcześniejszy model DTM-310. W porównaniu z nim nowe „trzysetki” charakteryzują się lepszym dalmierzem, większą pamięcią, możliwością podziału danych na zbiory, bogatym oprogramowaniem (w języku polskim), praktycznie takim, jak w serii DTM-500.**

**N**owe modele wyposażono w alfanumeryczną klawiaturę (DTM-330 – jednostronną, DTM-350 – dwustronną) i duży czteroliniowy wyświetlacz o wysokim kontraście. Uzbrojono je również w nowe oprogramowanie pozwalające na: rejestrowanie do 5000 punktów w kilku zbiorach, jednoczesną rejestrację obserwacji i współrzędnych, przeprowadzanie w terenie rozbudowanych obliczeń (np. obliczanie powierzchni, ob-

wodu, rzutowanie na prostą), wgrywanie z peceta biblioteki kodów, edycję, przeglądanie i przeszukiwanie pikiet w pamięci, pomiary z odległościowym mimośrodem celu (przód-tył, góra-dół, prawo-lewo), pomiary z kątowym mimośrodem celu. DTM-350 i DTM-330 mają także możliwość szybkiego pomiaru z jednoczesnym kodowaniem po wciśnięciu tylko jednego klawisza, pozycjonowania za pomocą libel elektronicznych, a także wyboru punktów do tyczenia według numeru, kodu lub w zadanym promieniu od stanowiska. Tachimetry te spełniają wymogi wodoszczelności według normy IPX6. Zastosowano w nich nowy typ bardzo wydajnej baterii pozwalającej na 27 godzin ciągłej pracy dalmierza i teodolitu przy pomiarze pikiety co 30 s. Podstawowe parametry DTM-350/330: ■ dokładność pomiaru kąta – 5" (15''); ■ dokładność odczytu kąta – 2''); ■ dokładność pomiaru odległości – 3 mm + 2 ppm; ■ zasięg dalmierza (dobre warunki, jedno lustro) – 1500 m; ■ pamięć wewnętrzna – 5000 punktów; ■ podwójne kompensatory (DTM-350).

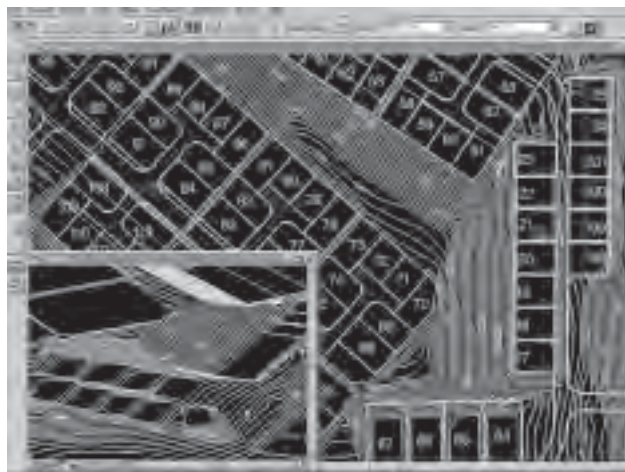
Źródło: Impexgeo

## GEOPAK 2000 – narzędzie dla inżyniera

**W nowej wersji oprogramowania dla inżynierii lądowej GEOPAK 2000 mocno rozbudowano możliwości języka programowania projektanta Criteria oraz wprowadzono specjalistyczne narzędzia dla prac wodno-kanalizacyjnych. Produkt został zademonstrowany na A/E/C SYSTEMS 2000 w czerwcu w Waszyngtonie, a do odbiorców trafił w III kwartale 2000 r.**

**W**edług GEOPAK Corporation (strategiczny Partner Bentley Systems) Criteria oferują większą elastyczność projektowania niż oparte na zasadzie predefiniowanych szablonów inne programy dla inżynierii lądowej. Użytkownicy już docenili wzrost wydajności i szybkości projektowania. Dotychczas wykorzystywano Criteria głównie do opracowywania przekrojów, aktualnie rozszerzono pole zastosowań o nowe funkcje w zakresie planów i profili, obliczeń objętościowych, rozkładu przekrojów oraz inteligentnego modelowania 3D. Możliwe będzie podejmowanie decyzji lub wprowadzanie zmian w konkretnym przekroju i automatyczny

transfer wyników do planów ogólnych. GEOPAK 2000 zawiera również nowe możliwości eksportu danych projektowych do rejestratorów polowych. Projektanci będą mogli zasilać wykonawców danymi o ukształtowaniu terenu bezpośrednio na placu budowy. GEOPAK 2000 przekazuje również dane do programu Trimble Navigation Site Vision, umożliwiając sterowanie sprzętem do prac ziemnych z wykorzystaniem cyfrowego modelu terenu (DTM) i satelitarnego systemu lokalizacyjnego (GPS). GEOPAK 2000 oferuje nowe narzędzia do GEOPAK DTM, w tym narzędzie zwane Visibility, pozwalające na określenie zakresu widoczności we wszystkich kierunkach z dowolnego punktu modelu. Nowe funkcje geotechnicz-



ne umożliwiają przedstawienie na planach i przekrojach warstw podpowierzchniowych, interpolując na podstawie siatki trójkątów dane z odwiertów na temat struktury geologicznej terenu. Ponadto nowa wersja programu rozszerza dostęp do standardów transportowych w zakresie krzywych i spiral przy generowaniu niwelety i wyniesień.

Źródło: Bentley Systems Polska Sp. z o.o.