

## SET 500 i SET 600 zmieniły oprogramowanie



Firma Sokkia, wychodząc na przeciw geodetom wykonującym obsługę budowli, wprowadziła dwie nowe funkcje do instrumentów serii SET 500 i 600.

Najważniejsze nowości to tymczasowe wyznaczenie punktu lub linii z zadanej linii bazowej oraz rzutowanie punktu na zadaną linię. Obie funkcje wymagają zdefiniowania linii bazowej przez podanie współrzędnych dwóch punktów. Ponadto rozbudowa-

na została funkcja wcięcia. Do wyboru są teraz dwie opcje: XYZ lub Poziom. Za pomocą pierwszej możemy obliczyć trzy współrzędne wyznaczonego stanowiska, druga służy do obliczenia tylko rzędnej (Z) wyznaczonego punktu. Po wykonaniu pomiarów można wykonać analizy dokładności i usunąć obserwacje o największych błędach. Dodatkowo istnieje możliwość rejestracji w zbiorze roboczym jednocześnie obserwacji i współrzędnych, a także założenia oddzielnego zbioru współrzędnych, w którym będą rejestrowane wyniki pomiarów punktów (np. z tyczenia czy wcięcia).

Źródło: COGiK

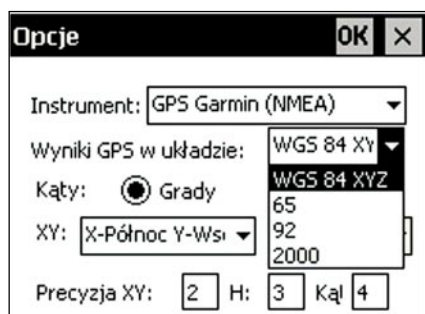
## Układy współrzędnych w wizualizatorze TerMap

Wizualizator TerMap staje się coraz bardziej profesjonalnym urządzeniem obsługującym odbiorniki GPS.

Do tej pory, współpracując z odbiornikiem GPS, przeliczał on automatycznie współrzędne pomierzonych punktów na współrzędne w układzie 1965. Jedynym wymogiem stawianym użytkownikowi było określenie numeru strefy odwzorowawczej. W najnowszej wersji programu istnieje możliwość wyboru układu współrzędnych, w któ-

przeliczenia w biurze. Funkcje te znalazły również zastosowanie w dwusystemowym odbiorniku GPS/EGNOS MH Lokalizator. Kolejna zmiana to dodanie geodezyjnych układów współrzędnych stosowanych w innych krajach – układu X-zachód, Y-północ (Francja, kraje Beneluksu) oraz X-południe, Y-zachód (Czechy).

Źródło: MapTerNet



rym użytkownik chce otrzymywać wyniki swoich pomiarów. Dostępne w TerMap układy to: WGS-84, 1965, 1992 i 2000. Użytkownik ma zatem możliwość prowadzenia prac pomiarowych z wykorzystaniem odbiornika GPS w układzie, w którym posiada dane wyjściowe (np. dane do tyczenia, mapę numeryczną) bez konieczności ich wcześniejszego

## Odbiornik Garmin GPSMAP 76S

W kwietniu pojawi się na rynku nowy produkt firmy GARMIN o nazwie GPSMAP 76S. W porównaniu z poprzednikiem – modelem GPSMAP 76 – posiada wiele nowych funkcji i powiększoną pamięć.



GPSMAP 76S łączy w sobie odbiornik GPS, barometr, wysokościomierz i elektroniczny kompas. Pamięć wewnętrzna o wielkości 24 MB pozwala na załadowanie bogatej biblioteki map Garmina z serii MapSource. Dzięki zastosowaniu opcji WAAS (Wide Area Augmentation System) model 76S umożli-

wia (na terenie USA) określenie pozycji z dokładnością do 3 metrów. Odbiornik jest wodoodporny i ma duży ciekłokrystaliczny ekran. Spodziewana cena to około 480 dolarów.

Źródło: Garmin International

## Odyssey-E – odbiornik GPS firmy Topcon

Odyssey-E jest pierwszym odbiornikiem GPS, który zawiera zintegrowany kontroler graficzny pracujący pod systemem Windows CE. Kontroler posiada duży dotykowy wyświetlacz oraz pełną klawiaturę, co znacznie przyspiesza i ułatwia pracę. Odyssey-E jest wodoodporny i może pracować w niskich temperaturach.

W aluminiowej obudowie znajdują się również radiomodem i bateria zasilająca. Pomimo tylu elementów charakteryzuje go niewielka waga (1,9 kg) i wymiary (16 x 24 x 5 cm). Całość można połączyć za pomocą jednego kabla z ante-

nę LegAnt 3, łączącą funkcje anteny GPS i UHF. Dzięki temu użytkownik pracuje niewielkim nowoczesnym odbiornikiem GPS bez stosowania kabli czy plecaka (mocowany jest na tyczcze). Odyssey-E działa w trybie RTK L1, RTK L1+L2 oraz opcjonalnie może wykorzystywać sygnały z satelitów systemu GLONASS.



Źródło: TPI