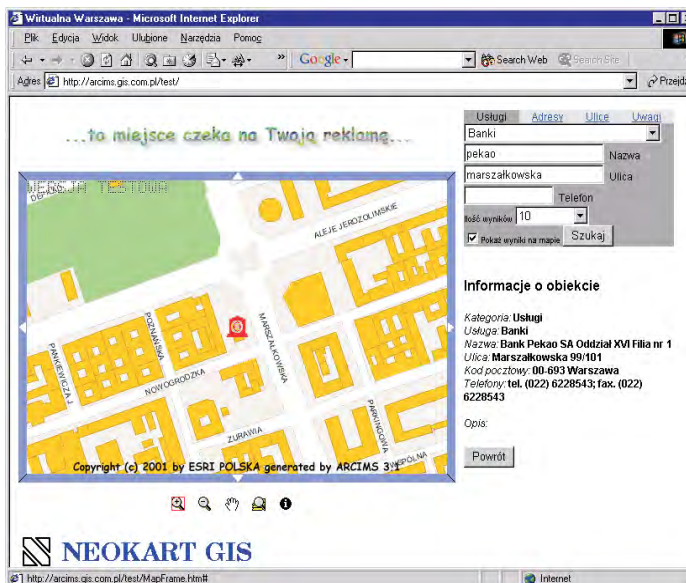


# Wirtualna Warszawa w sieci

Z początkiem maja udostępniona została w sieci testowa wersja interaktywnej mapy Warszawy. „Wirtualna Warszawa” dostępna pod adresem <http://www.neokart.pl> jest próbą stworzenia funkcjonalnego i aktualnego planu miasta w Internecie.

Zastosowana technologia oparta na wektorowych danych mapowych (siatka ulic, budynki, tereny zielone i inne) przygotowanych we współpracy z Biurem Planowania Rozwoju Warszawy oraz na aplikacji serwującej te dane do sieci (Arc Internet Map Server firmy ESRI Inc.) pozwala na szybką aktualizację danych zarówno mapowych, jak i opisowych. Początkowo serwis udostępniał wyszukiwanie ulic i punktów adresowych na mapie, z czasem jego funkcjonalność została rozszerzona o możliwość lokalizowania obiektów użyteczności publicznej i – w dalszej kolejności – obiektów komercyjnych (restauracje, banki, kina). Otwarta architektura serwisu pozwala na umieszczenie dowolnych danych opisowych obiektu. W obecnej wersji serwisu uży-

tkownik ma możliwość powiększenia, pomniejszenia i przesuwania mapy oraz – jeśli chodzi o działania na bazie danych – wyszukiwania adresów, ulic oraz danych teleadresowych firm i instytucji. Po wyszukaniu obiektu istnieje możliwość zobaczenia go na mapie w sześciu poziomach skalowych. W niedalekiej przyszłości planowane jest rozszerzenie funkcji o wyszukiwanie najkrótszej drogi pomiędzy dwoma punktami na mapie oraz udostępnianie tej ostatniej usługi w formie tekstowej poprzez WAP. Przykładowa stro-



na (powyżej) zawiera informacje o obiekcie oraz jego lokalizację na mapie. Serwis jest cały czas rozbudowywany, niewykluczone więc, że przy Państwa wizycie na stronie będzie ona wyglądała nieco inaczej.

Źródło: ESRI Polska/Neokart GIS Warszawa

## 150 m bez lustra, czyli GPT-2000

W czerwcu Topcon wprowadził do sprzedaży nową serię tachimetrów laserowych – GPT-2000. Instrumenty te przeznaczone są do wykonywania typowych prac geodezyjnych. Możliwość bezlustrowego pomiaru odległości jest ich niewątpliwą zaletą.

Serię tworzą cztery tachimetry elektroniczne: GPT-2009 (9"), GPT-2006 (6"), GPT-2005 (5") i GPT-2003 (3"). Są one wyposażone w pełną rejestrację wewnętrzną. Pozwalają zapamiętać zarówno obserwacje, jak i współrzędne punktów (4000 obserwacji/8000 punktów). Oprogramowanie instrumentów zostało tak zaprojektowane, aby uzyskać maksimum zgodności z dobrze znanymi tachimetrami serii GTS-210/GTS-220. Główne cechy nowych tachi-

metrów laserowych (na przykładzie GPT-2005): ■ zwiększenie zasięgu pomiaru bezlustrowego do 150 m (z lustrem 7 km), ■ dokładność pomiarów odległości 3 mm + 2 mm/km, ■ dokładność odczytu odległości 0,2 mm, ■ czas pomiaru odległości 0,3 s, ■ absolutna metoda odczytu kół podziałowych, ■ dokładność odczytu kierunku 2<sup>cc</sup>, ■ podwójny kompensator, ■ dwustronny wyświetlacz, ■ dwie baterie w standardowym wyposażeniu, ■ opcjonalny pionownik laserowy i diody do tyczenia, ■ 6,5 godziny ciągłego pomiaru odległości (pomiar 7600 pikiet) lub 90 godzin pomiaru kątów na standardowym zasilaniu, ■ oprogramowanie i instrukcja w języku polskim, ■ wodoszczelność IPX-6, ■ 30-miesięczna gwarancja.

Źródło: TPI Sp. z o.o.

