

głównego, trzeba kliknąć kursorem – o zgrozo – 50 razy!

### Jaka cena?

Koszt przesłania aplikacji NaviExpert na telefon to około 10 zł. Żeby w pełni korzystać z jej dobrodziejstw, trzeba jednak wnieść pewne dodatkowe opłaty. Należy się tutaj pochwała dla producenta za wprowadzenie szerokiego wachlarza możliwości płatniczych. Dla użytkowników, którzy bardzo często korzystają z nawigacji, przewidziano możliwość wykupienia stałego abonamentu (od miesięcznego za 50 zł, do rocznego za 240 lub 290 zł) uprawniającego do używania wszystkich funkcji systemu. Dla osób nawigujących sporadycznie jest opcja pakietu najczęściej przejeżdżanych tras (10, 20 lub 50). Opłata za jedną trasę umożliwia jej pięciokrotne przeliczanie i dowolną liczbę przerwania i wznowiania nawigacji. Również nabycie jednej trasy uprawnia do pobrania 10 map sąsiedztwa (planu wokół dowolnie wybranego punktu

w buforze 1 kilometra). Można również ściągnąć na stałe do pamięci telefonu plan miasta (Poznań, Warszawa, Wrocław, Kraków, Łódź, Gdańsk, Katowice, Szczecin, Białystok – w cenie 40 zł za każdy).

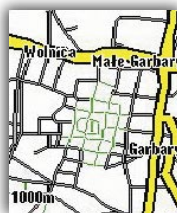
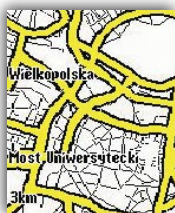
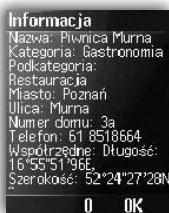
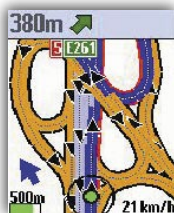
Oprócz samych kosztów związanych z licencjami na oprogramowanie, dochodzą także wydatki na codzienne użytkowanie systemu. Mowa tutaj o opłatach za pobierane dane z serwera (trasy z mapami) protokołem GPRS. Najdłuższa trasa w Polsce wymaga pobrania około 150 kB danych, wyznaczenie przejazdu w dużym mieście (np. w Warszawie) – 10 kB, jednorazowe ściągnięcie planu dużego miasta – od 200 kB, podtrzymywanie połączenia GPRS – 10 kB na godzinę. Wszystkie trzy sieci komórkowe (Plus, Era, Orange) oferują usługę GPRS. Ceny za każdy przesłany lub odebrany kB są zależne od abonamentu i wahają się od 1 gr (za rozpoczęte 10 kB) do 60 gr (za rozpoczęte 100 kB). Tak więc przy bardzo intensywnym korzysta-

niu z NaviExpert (kilkanaście tras dziennie) miesięczny koszt usług nawigacyjnych wynosi od 2 zł do nawet 60-80 zł.

### Kto kupi?

Według informacji statystycznych ponad 50% gospodarstw domowych w Polsce posiada telefony komórkowe. Zapewne już niedługo firma m-Navigation zwiększy liczbę modeli, w których będzie można zainstalować NaviExpert. Producentom odbiorników GPS i systemów palmtopowych do nawigacji samochodowej rośnie spora konkurencja. Z niecierpliwością czekam na kolejne wersje programu – poprawione i uzupełnione o system przesyłu aktualnych informacji drogowych (np. o korkach czy wypadkach). Kiedy telefon komórkowy zintegrowany z odbiornikiem GPS stanie się osiągalny dla średnio zamożnego obywatela, NaviExpert z pewnością będzie już dopracowany. A może nawet ugotuje zupę?

TEKST I ZDJĘCIA MAREK PUDEŁO



## Telefon komórkowy Nokia 6630

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość pracy  | 900/1800/1900 i WCDMA 2000 MHz                                                                                                                           |
| Łączność             | Bluetooth, USB przez port Pop-Port                                                                                                                       |
| Pamięć               | 10 MB pamięci wewnętrznej, 64 MB pamięci zewnętrznej na zmniejszonej karcie MMC                                                                          |
| Transmisja danych    | WCDMA2000 – maksymalna szybkość pobierania 384 kb/s, przekazywania 128 kb/s; EGPRS – maksymalna szybkość pobierania 236,8 kb/s, przekazywania 118,4 kb/s |
| Aplikacja Java       | możliwość pobierania aplikacji Java MIDP 2.0, CLDC 1.1; 3D API (JSR-184)                                                                                 |
| Internet             | przeglądarka WAP 2.0 XHTML/HTML, obsługa HTML 4.01, obsługa poleceń języka JavaScript 1.5, przekazywanie plików za pośrednictwem protokołu HTTP          |
| Zasilanie/czas pracy | bateria Li-Ion/od 3 h do 11 dni (czuwanie)                                                                                                               |
| Wymiary              | 110 x 60 x 21 mm                                                                                                                                         |
| Waga                 | 127 g                                                                                                                                                    |
| Cena brutto          | ok. 1800 zł                                                                                                                                              |



## NaviExpert 1.1

Jest już dostępna nowa wersja systemu NaviExpert. Poprawiono w niej przede wszystkim ergonomię, np. usprawniono obsługę telefonów sterowanych dotykowo, wprowadzono możliwość szybkiego wyciszenia dźwięków w trybie nawigacji, usprawniono wychodzenie i obsługę długich list (menu) na nokiach z serii 60, zmieniono także organizację menu. Usunięto drobne błędy, np. możliwość wystąpienia braku pamięci albo nieprawidłowości poszczególnych funkcji. Wraz z wersją 1.1 zostanie wprowadzona obsługa telefonów Sony Ericsson K750i, Nokia 9300/9500 i Nokia N80/N90.

Źródło: m-Navigation

## Strażnik też ma GPS

Na początku grudnia uruchomiono w warszawskiej straży miejskiej nowy system wspomagania dowodzenia. Pozwoli on na skrócenie czasu między zgłoszeniem zdarzenia a podjęciem interwencji. Dzięki odbiornikom GPS zamontowanym w 150 radiowozach dyspozytor na ekranie komputera widzi, gdzie w danym momencie znajduje się najbliższy patrol i może natychmiast wysłać go w miejsce zdarzenia. Urządzenia zamontowane w pojazdach dostarczają informacji nie tylko o położeniu, ale również o jego statusie (w trakcie interwencji, wolny, przerwa) oraz wyposażeniu. W przyszłości w GPS-y wyposażone będą patroli piesze i rowerowe. Zintegrowany system obsługi zgłoszeń i zarządzania patrolami stworzyła gliwicka firma Wasko. Kosztował 2,3 mln złotych, a oficjalnie zaprezentowano go 21 grudnia.

Źródło: Straż Miejska Warszawy