

T e k s t p r o m o c y j n y

## Stacja referencyjna w firmie „Nadowski”



**W pierwszej połowie maja firma Nadowski uruchomiła w swojej siedzibie w Tychach permanentną stację referencyjną, której najważniejszym elementem jest najnowszy odbiornik GRX1200Pro firmy Leica (patrz GEODETA 5/2004). O programowanie SPIDER v. 1.5 (też GEODETA 5/2004), które steruje pracą całej stacji, pojawiło się na rynku w tym samym czasie co odbiorniki Systemu 1200.**

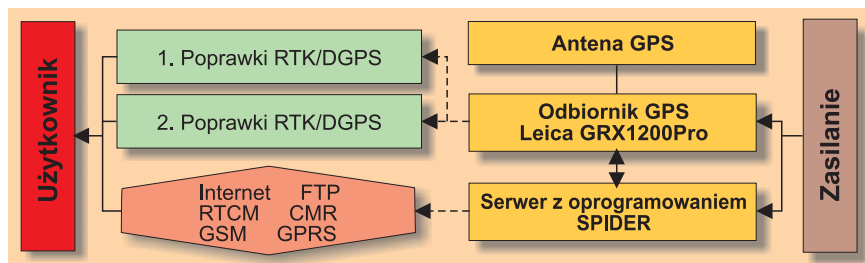
Geodezyjny dwuczęstotliwościowy odbiornik GRX1200Pro pozwala na pracę w trybie RTK. Umożliwia on śledzenie kodu C/A i fazy fali nośnej na L1 oraz kodu P i fazy fali nośnej na L2 na 12 niezależnych kanałach. Dokładność pomiaru fazy fali nośnej w odbiornikach serii GRX1200 wynosi 0,2 mm dla L1 i L2. Oprócz czterech portów szeregowych model ten posiada gniazda Ethernet, PPS output, Event input, a także możliwość podłączenia zewnętrznego wzorca częstotliwości do zastosowań szczególnych.

Stacja TYCH włączona jest do sieci ASG-PL na okres próbny, po którym ma być podjęta decyzja, czy pozostanie ona w tej strukturze na stałe. Odpowiednie pliki obserwacyjne w formacie RINEX są co godzinę wysyłane do Centrum Obliczeniowego w Katowicach, a obserwacje udostępniane są nieodpłatnie. Istnieje możliwość tworzenia plików obserwacyjnych dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów z interwałem zliczania nawet do 0,05 sekundy (20Hz). W przyszłości planowane jest włączenie stacji do ogólnoeuropejskiej sieci EUREF IP, która dystrybuuje poprawki czasu rzeczywistego RTK/DGPS przez internet (patrz GEODETA 6/2004). Jednocześnie można lokalnie przysyłać poprawki RTK i DGPS drogą radiową.

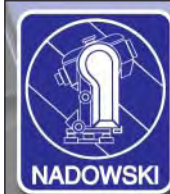
Oprogramowanie SPIDER umożliwia podłączenie kilku stacji do jednego serwera oraz zdalne sterowanie każdą z nich. Kontrola wraz z konfiguracją całej sieci odbywa się z jednego stanowiska, co likwiduje koszty instalacji dodatkowych serwerów sterujących. Oprogramowanie współpracuje z wieloma urządzeniami zewnętrznymi do przesyłu poprawek RTK/DGPS, a także ze stacją meteorologiczną oraz sejsmiczną.

Wkrótce rozwój sieci permanentnych stacji referencyjnych znacznie ułatwi pomiary GPS i spowoduje rozpowszechnienie ich w geodezji, dla potrzeb systemów GIS oraz innych dziedzin niezwiązanych z geodezją. W tym celu w Tychach uruchomiono własną stację referencyjną najwyższej jakości. Wszystkich zainteresowanych tą tematyką zapraszamy do współpracy z firmą Nadowski.

**Instrumenty Geodezyjne T. Nadowski**



Schemat najważniejszych składników stacji referencyjnej



**Instrumenty Geodezyjne  
Tadeusz Nadowski Sp.J.**



- Leasing
- Szkolenia z zakresu GPS
- Wypożyczalnia instrumentów geodezyjnych
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

**Autoryzowany przedstawiciel  
Leica Geosystems AG w Polsce**

**43-100 Tychy, ul. Rybna 34  
tel. (032) 227-11-56  
fax (032) 327-47-75  
e-mail: info@nadowski.geo.pl  
www.nadowski.geo.pl**

**Leica  
Geosystems**