

# Geodezyjne oprogramowanie terenowe na Psion Workabout

**N**a podstawie o pięcioletnich doświadczeń związanych z geodezyjnym oprogramowaniem wspomagającym prace terenowe na mikrokomputer PSION Organizer II opracowano niedawno jego nowy odpowiednik na mikrokomputer Workabout. Program stanowi zwarty system pozwalający na rejestrację obserwacji (wraz z obowiązującymi kontrolami terenowymi) oraz obliczanie wyników obserwacji. Charakteryzuje się łatwością obsługi, odpornością na błędy obsługi niewprawnego użytkownika, jednolitym formatem zapisu obserwacji pochodzących z różnych typów instrumentów (total station) oraz szeroką gamą możliwości obliczeniowych i rejestracyjnych. Do każdej wersji dołączana jest instrukcja ze szczegółowymi przykładami. Program umożliwia rejestrację obserwacji praktycznie wszystkich rodzajów prac terenowych:

■ **tachimetria:** kontrola identyfikacji punktów dowiązania i stanowiska, tyczenie biegunowe, obliczanie czołówek, kontrola stałości dowiązania, obliczanie współrzędnych wybranych pikiet w trakcie rejestracji, mimośród pionowy, poziomy, kodowanie rodzaju szczegółu i połączenia z innymi obiektami terenowymi;

■ **osnowa:** rejestracja i ścisłe wyrównanie „free station” wraz z błędami współrzędnych, rejestracja i obliczanie współrzędnych punktów w ciągu poligonowym;

■ **niwelacja:** rejestracja ciągu niwelacyjnego wraz z punktami pośrednimi, możliwość pomiaru ze zmianą wysokości instrumentu na stanowisku lub bez;

■ **domiary:** rejestracja dziennika pomiaru ortogonalnego, tyczenie ortogonalne, obliczanie współrzędnych punktów. Program posiada także opcje: obliczenia i bank. Dostarczany jest na nośniku pamięci SSD FLASH 128 kB.

Oferowany program umożliwia rejestrację obserwacji biegunowych z wymienionych niżej typów instrumentów, przy czym istnieje możliwość zakupu wersji współpracującej tylko z jednym z typów lub nawet ze wszystkimi:

■ GEO500 – instrumenty firmy LEICA,

■ DTOP – instrumenty firmy TOPCON zgodne programowo z CTS-2,

■ NIKON – instrumenty firmy NIKON zgodne programowo z C100,

■ AGA – instrumenty firmy GEOTRONICS – systemy 400, 500, 4000,

■ GEOSET – instrumenty firmy SOKKIA – zgodne programowo z SET3,

■ TA3M – instrument produkcji ukraińskiej.

Do programu współpracującego z total station dołączona jest możliwość ręcznej rejestracji obserwacji wykonywanych klasycznym teodolitem optycznym z nasadką dalmierczą. Pakiet uzupełniony jest bezpłatnym programem na PC obliczającym współrzędne plików tachimetrycznych powstałych w trakcie rejestracji pikiet.

Przypomnijmy też zalety samego mikrokomputera Workabout: posiada on wbudowaną bazę danych, arkusz kalkulacyjny zgodny z Lotus 1-2-3 i kal-



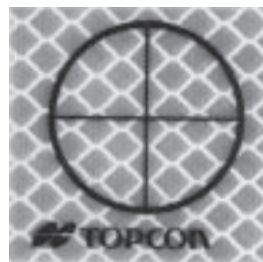
kulator, może współpracować z komputerem stacjonarnym lub z dowolną drukarką. Charakteryzuje się dużą odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Atutem są jego niewielkie wymiary i waga.

•ródło: Polhit

## Pomiar bez lustra – dalmierczy cel odblaskowy firmy TOPCON

**D**almierczy cel odblaskowy jest to specjalna folia, która przy pomiarach odległości do 100 metrów z powodzeniem zastępuje klasyczny przyzmat. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie zwykły przyzmat jest za duży, gdy są kłopoty

z jego umieszczeniem lub gdy chcemy mieć jednocześnie zidentyfikowany punkt. Dalmierczy cel odblaskowy jest niezastąpiony przy pomiarach inżynierijno-przemysłowych, takich jak badanie odkształceń, precyzyjne ustawianie maszyn czy tyczenie.



Dalmierczy cel odblaskowy ma wymiary 35 mm na 35 mm (na zdjęciu obok w naturalnej wielkości) i przy pomocy taśmy samoprzylepnej można go przykleić w dowolnym miejscu. Tarcza celownicza z krzyżem kresek ułatwia precyzyjne celowanie.

Instrumenty TOPCON z serii GTS-200 i GTS-210 w układzie z dalmierczym celem odblaskowym mierzą odległości do 70 m, a tachimetry z serii GTS-300 i GTS-700 do 100 m.

•ródło: TPI Investment Ltd