

Aksesoria nie tylko firmy Topcon

Geodeta w swojej codziennej pracy oprócz instrumentów pomiarowych wykorzystuje wiele różnych akcesoriów. Potrzebuje statywu, łąty, radiotelefonu, farb czy punktów do stabilizacji i reperów. Firma TPI Sp. z o.o., będąca przedstawicielem Topcon na naszym rynku, od lat współpracuje z polskimi i zagranicznymi producentami, którzy mogą się pochwalić zarówno kilkudziesięcioletnią historią, jak i wysoką jakością produkowanych przez siebie towarów.

Drewniane i aluminiowe statywy w ofercie TPI odznaczają się dużą wytrzymałością oraz wysoką jakością. Dzięki specjalnemu stopowi aluminium, wykonane z niego statywy zimą nie przymarza do ręki, a jednocześnie przy dużych wahaniami temperatur praktycznie nie zmienia swojej długości. Natomiast do produkcji statywów drewnianych wykorzystywane jest twarde drewno, np. jesionowe bezszękowe. Dodatkowo pokryte jest ono tworzywem sztucznym w celu zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Wysokość nóg statywu może być regulowana za pomocą śrub lub mimośrodowych zacisków.

Łaty też mogą być aluminiowe i drewniane. Charakteryzują się dużą odpornością na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych. Aluminiowe są wysuwane teleskopowo, posiadają wymienny mechanizm zatrzaśkowy i podział dwustronny: z jednej strony tradycyjny, z drugiej – milimetry. Drewniane wykonane są z bezszękowego pierwszogatunkowego drewna sosnowego lub świerkowego o prostych słojach. Rdzeń łąty powleczony jest warstwą z PCW, a ocynkowane galwanicznie zawiasy i kątowniki na końcach łąty zabezpieczają przed zniszczeniem.

Kolejnym drobiazgiem ułatwiającym pracę w terenie są **radiotelefony**. Ich zasięg i jakość połączenia zależne są od marki i mocy. Do czołówek producentów radiotelefonów należy firma Motorola. Obecnie w ofercie TPI pojawił się jej najnowszy produkt – model Talkabout T6222. Jest to pierwszy radiotelefon, który nie wymaga pozwolenia radiowego (zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z 6 sierpnia 2002 r.). Oznacza to, że za jego użytkowanie nie wnosi się żadnych opłat. Oprócz wy-

sokiej jakości wykonania charakteryzuje go duży zasięg działania, który w terenie zurbanizowanym wynosi ok. 3 km. Dzięki znacznej mocy (0,5 W) nawet w bardzo trudnych warunkach, np. w pobliżu linii wysokiego napięcia czy w gęstej zabudowie, ten radiotelefon nas nie zawiedzie. Kolejną zaletą jest wyposażenie go w wiele wyrafinowanych funkcji, m.in. ■ dźwiękowe potwierdzenie zakończenia nadawania, ■ wibracyjny sygnalizator wywołania, czy ■ VOX – możliwość pracy bez używania ręk i zestawu nagłownego. Talkabout T6222 współpracuje z poprzednim modelem radiotelefonu Motorola – Handie Pro 446.

Przy wytyczeniach oraz do oznaczania punktów znakomicie przydają się **farby** w aerozolu. Większość geodetów korzysta jednak z tzw. samochodówek, które nie są przystosowane do prac terenowych (służą one do malowania dużych powierzchni pionowych). Ich wadami są przede wszystkim mała wydajność i trwałość oraz zbyt małe ciśnienie gazu. W ofercie TPI znajdują się profesjonalne farby francuskiej firmy SOPPEC. Charakteryzują się one nie tylko wysoką luminescencją i pojemnością (500 ml),

ale i tym, że są zaprojektowane z myślą o zastosowaniach terenowych. W pojemniku z farbą znajduje się gaz pod dużym ciśnieniem, który pozwala na stosowanie go w poziołmie oraz na wykorzystanie farby w co najmniej 98%. Pojemnik posiada bezpieczną głowicę uniemożliwiającą przypadkowe rozpylenie farby, a jej gęstość ma wpływ na długość utrzymania na nawierzchni, która wynosi 9-10 miesięcy. Gwarancja używalności do 8 lat jest nieporównywalna z ofertą konkurencji.



Na szybkie i proste zastabilizowanie każdego punktu pozwalają łatwo identyfikowane w terenie i estetyczne **znaki** i **gwoździe** pomiarowe. Gwoździe wchodzą z łatwością w każdą utwardzoną nawierzchnię, np. asfalt czy pomiędzy kostkę brukową. Wykorzystywane są do stabilizacji punktów pośrednich.

Repery mogą być stabilizowane w ścianie lub przyklejane (np. na budynkach zabytkowych). W budynkach użyteczności publicznej stabilizowane są najczęściej gładkie i połyskujące repery zawierające domieszkę mosiądzu. Nie tylko nie szpecą one budynku, ale wręcz go ozdabiają.

Punkty graniczne firmy PLASTMARK nie wymagają zakopywania – do ich stabilizacji wystarczy młotek. Pomarańczowa głowica jest łatwa do odnalezienia w terenie, a specjalne skrzydełka uniemożliwiają niepożądane wyjęcie punktu. Dzięki różnym długościom można dobrać odpowiedni do podłoża rodzaj punktu. Napis na głowicy „PUNKT GRANICZNY, USZKODZENIE PODLEGA KARZE” budzi respekt i zmniejsza szansę, że niepowołana osoba odważy się na jego wyciągnięcie.

W terenach rolnych i leśnych, gdzie wymagana jest stabilizacja podwójna, najlepszym rozwiązaniem są tzw. punkty VECTOR. Składają się z podcentra i znaku naziemnego. Wykonane są z tworzywa sztucznego, dzięki czemu są lekkie, ale – wbrew pozorom – wytrzymałe. Ich zalety zauważa się zwłaszcza w terenach rolnych, gdzie punkt betonowy wykopany przez maszynę rolniczą wydostaje się w całości na powierzchnię. Punkt VECTOR natomiast jest ścinany, a reszta pozostaje na swoim miejscu pod ziemią. Dostępne są dwie głowice: z napisem „GRANICA WŁASNOŚCI” i w trzech językach „NIE NISZCZYĆ”. Te ostatnie są wykorzystywane przy stabilizacji osnów.



e-mail: tpi@topcon.com.pl

www.topcon.com.pl

01-229 Warszawa, ul. Wolska 69

tel. (0 22) 632-91-40

51-162 Wrocław, ul. Długosza 29/31

tel. (0.71) 325-25-15

60-543 Poznań, ul. Dąbrowskiego 133/135

tel. (0 61) 665-81-71

31-546 Kraków, Mogińska 80

tel. (0 12) 617-86-56