

Monitoring budowanej linii metra – Londyn, Anglia



Problem inwestora polegał na konieczności ciągłego monitoringu istniejących budynków pod którymi rozpoczęto budowę nowej stacji i linii metra. Nowa linia metra będzie przebiegać pod centralnym Londynem na długości 21 km. Prace nad projektem rozpoczęły się w 2009 roku i trwać będą do 2018.

Inwestor po przetestowaniu trzech rozwiązań pomiarowych zdecydował się na inwestycję opartą o tachimetr precyzyjny **TOPCON MS05AX**, który jest bliźniaczym rozwiązaniem tachimetru **SOKKIA NET**.

Głównymi zaletami tachimetru okazały się:

- wysoka dokładność kątowna osiągnięta w trudnych warunkach wynosząca 0,5" z wykorzystaniem standardowych przyrządów, pozwoliło to zaoszczędzić wiele funduszy na specjalistyczne i drogie akcesoria
- możliwość precyzyjnego pomiaru na słabo oświetlone cele, co miało istotne znaczenie podczas pracy po zmierzchu i na odległość od celów
- innowacyjna funkcja automatycznego wykrywania celów, dzięki której znacząco można było zmniejszyć koszty wdrożenia systemu
- najwyższa w klasie odporność sprzętu na niekorzystne warunki atmosferyczne

Po przygotowaniu projektu monitoringu okazało się, że do wykonania zadania niezbędne będzie 105 sztuk superprecyzyjnych tachimetrów pracujących 24h/dobę. Uzupełnieniem systemu są dodatkowe precyzyjne akcesoria takie jak ponad 9 000 przyrządów umieszczonych na monitorowanych budynkach.

Ciekawostką jest fakt, że inwestor po testach wykonanych instrumentami TOPCON zdecydował się na umieszczenie ich bez żadnych dodatkowych zabezpieczeń od warunków atmosferycznych – wszystkie tachometry wystawione są na bezpośrednie działanie deszczu, pyłu i różnic temperatur.

