

# Systemy sterowania w praktyce



Fot. Forum Budowlane

Systemy sterowania maszyn marki Trimble opisywaliśmy już wielokrotnie na łamach „Forum Budowlanego”. Były to jednak informacje przekazywane na zasadzie oferty i nowości przez autoryzowanego dystrybutora – firmę Trimtech. Tym razem postanowiliśmy poszukać tych systemów na budowach w okolicach Warszawy.

Spycharkę wyposażoną w system sterowania Trimble „zlokalizowaliśmy” na budowie A2 w okolicach Pruszkowa. Wykonawcą tego odcinka autostrady (biegnącego w stronę Grodziska Mazowieckiego) jest Strabag Sp. z o.o. To właśnie dzięki uprzejmości przedsta-

wicieli tej firmy, mimo niesprzyjających warunków pogodowych, mogliśmy dojechać na miejsce i zapoznać się z pracą urządzenia. Spycharka – Caterpillar D6T, formowała z piasku dowożonego przez wozidła nasyp z zadanyym spadkiem.

Operator spycharki korzysta z systemu sterowania składającego się z zaledwie kilku elementów. Głównym jest uniwersalny tachimetr Trimble SPS930, pozwalający na pomiar kątów pionowych i poziomych z dokładnością jednej sekundy. Urządzenie współpracuje z lustrem maszynowym MT900 umieszczonym na wysuwanym maszcie zamontowanym do lemiesza maszyny.

Ważnym elementem, znajdującym się w kabinie jest kontroler Trimble CB430. Do niego za pomocą karty, wgrzywany jest cyfrowy projekt drogi przygotowany przez geodetę. Na kolorowym wyświetlaczu LCD poka-



Fot. Forum Budowlane



Fot. Forum Budowlane



ne są najważniejsze parametry oraz komunikaty dla operatora. Kontroler steruje pracą spycharki, ustawiając le -  
miesz na zadanej wysokości. Na lemie -  
szu umieszczono natomiast Trimble  
Guided – czujnik, odpowiedzialny za  
właściwą realizację zadanego spadku.  
Opisywany system sterowania pracą  
spycharki jest własnością firmy Stra -  
bag. Dzięki jego użyciu praca wykony -  
wana jest szybciej i z dużą większą do -  
kładnością (rzędu kilku milimetrów),  
niż ma to miejsce w przypadku metod  
tradycyjnych.

Jako, że nasza wizyta na budowie  
miała znamiona fotoreportażu, poni -  
żej załączamy wybrane zdjęcia, które  
pokazują poszczególne elementy sy -  
stemu sterowania spycharką Trimble.