

# Laser liniowy nie tylko w rurach

## Uniwersalność niwelatora Topcon TP-L4B



„Niedługo po zakupie lasera liniowego Topcon TP-L4B przekonaliśmy się, że można go stosować nie tylko podczas układania rur. Okazało się, że sprawdza się wyśmienicie w pracach brukarskich” Maciej Juskowiak, właściciel firmy Ślusarstwo, Mechanika Maszyn, Roboty Budowlano-instalacyjne Maciej Juskowiak z Rozdrażewa

„Choć specjalizacją naszej firmy jest układanie rurociągów kanalizacyjnych i wodnych, to często zakończona inwestycja WOD-KAN wymaga od nas innych prac. Układanie rur to czasami duże utrudnienie dla infrastruktury – zniszczone chodniki czy ulice muszą być naprawione lub na nowo zbudowane. Dlatego też układając rury, jednocześnie zajmujemy się brukarstwem.”

**Do czego może się przydać w tym zadaniu laser rurowy Topcona?**  
„Układanie ciągów pieszych nie jest z pozoru zadaniem łatwym. Trzeba dbać o zachowanie odpowiedniej wysokości chodnika, jak i prostoliniowości krawężników. W tradycyjnym podejściu stosuje się do tego celu szpilki i rozciągniętą między nimi żyłkę. Wyznacza ona kierunek i stanowi poziom odniesienia. Niwelatorem optycznym wyznaczamy początkową wysokość chodnika i krawężnika, a później kontrolujemy nim poprawność prac”, tłumaczy Maciej Juskowiak.

**Dlaczego praca laserem rurowym Topcon jest taka łatwa?** Od niedawna pracownicy firmy nie stosują już szpilek, żyłki i poziomnic. Okazało się bowiem, że zakupiony przez firmę z Rozdrażewa nowoczesny niwelator Topcon TP-L4B świetnie zastępuje te mało dokładne akcesoria. „Za pomocą niwelatora optycznego ustawiamy prawidłową wysokość pierwszego segmentu krawężnika. Stawiamy na nim laser TP-L4B, a na kolejnym kładziemy specjalną tarczkę celowniczą. Laser sam się poziomuje, a emitowana przez niego wiązka światła dociera do tarczki. Tam jeden pracownik tak reguluje wysokością krawężnika, by plamka znalazła się dokładnie w środku tarczki. W instrumencie możemy ustawić także spadek. Niwelator służy także do pilnowania kierunku układania krawężników”, wyjaśnia Maciej Juskowiak.

### Co zyskała firma z Rozdrażewa kupując laser liniowy Topcon?

„Jesteśmy szybsi, dokładniejsi i wydajniejsi. Ekipy budowlane mogą w ciągu dnia ułożyć więcej ciągów rur, a przy okazji obsłużyć inne zadania. Przy pracach brukarskich, na długich, prostych odcinkach wystarczy raz ustawić laser, a później przemieszczać tylko tarczkę. Stosując instrument Topcon unikamy błędów pomiarowych – sprzęt jest właściwie bezobsługowy. Oszczędzamy na czasie, kosztach pracy i stosowanych materiałach (szpilkach, żyłce – drobnych rzeczach, które na dużej inwestycji lubią się gubić). Niwelatora optycznego używamy dużo rzadziej, więc nie musimy wymieniać lat tak często jak wcześniej. Liczę, że inwestycja powinna się niedługo zwrócić”, podsumowuje Maciej Juskowiak.



Nowoczesne rozwiązania pomiarowe dla budownictwa i geodezji  
[www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl)  
e-mail: [tpi@topcon.com.pl](mailto:tpi@topcon.com.pl)

