

# 4

## Wykonawstwo

### 4.1. Platforma robocza

Właściwe przygotowanie terenu robót jest niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i jakości robót geotechnicznych. Szczególnie istotna jest odpowiednia platforma robocza. Wszystkie parametry platformy roboczej, takie jak: wymiary w planie, grubość poszczególnych warstw, rodzaj i właściwości materiału, stopień zagęszczenia i parametry wytrzymałościowo-odkształceniowe powinny być zgodne z projektem. Dotyczy to również najazdów i zjazdów, które powinny mieć także odpowiednie nachylenie i szerokość (podrozd. 3.9). Granice bezpiecznej pracy na platformie roboczej powinny być prawidłowo określone i oznakowane oraz dobrze widoczne dla operatorów sprzętu. Błędy lub zaniedbania w tym zakresie mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji (rys. 4.1).

Przed przystąpieniem do wykonania platformy roboczej należy zidentyfikować przeszkody, jakie mogą występować na terenie robót. Odnosi się to szczególnie do instalacji podziemnych, których położenie należy zlokalizować i oznaczyć w terenie. Poleganie tylko na planach uzbrojenia terenu może być niewystarczające ze względu na często występujące odchyłki albo błędy w dokumentacji. Równie ważne jest ustalenie przebiegu projektowanych instalacji podziemnych oraz innych elementów docelowej infrastruktury terenu robót. Poza tym należy wykonać rozpoznanie i oczyszczenie podłoża z przedmiotów niebezpiecznych i niewybuchów, szczególnie w przypadku terenów o podwyższonym ryzyku ich występowania. Prace powinny wykonywać uprawnione do tego firmy. Przykład specjalistycznego rozpoznania pokazano na rysunku 4.2.

Z terenu robót należy usunąć humus oraz wykonać makroniwelację. Jednak w przypadku płytkiego zalegania słabych gruntów oraz wysokiego poziomu wody gruntowej usunięcie powierzchniowej warstwy gruntu, która często pełni funkcję stabilizowania podłoża, może nie być korzystne. W takim przypadku można wykonać platformę roboczą bezpośrednio na terenie, po usunięciu roślinności. Zaleca się

również ułożyć z wyprzedzeniem projektowane instalacje podziemne, niekolidujące z projektowanymi elementami wzmocnienia podłoża. Wykonane w tym celu wykopy należy wypełnić gruntem niespoistym i starannie zagęścić w całej objętości zasypu. Niewłaściwy i/lub niewystarczająco zagęszczony grunt zasypowy stwarza duże ryzyko i może spowodować nawet przewrócenie palownicy (rys. 4.3).



**Rys. 4.1.** Przewrócony pojazd wskutek nieoznakowania strefy bezpiecznej pracy na platformie roboczej



**Rys. 4.2.** Rozpoznanie podłoża pod kątem występowania przedmiotów niebezpiecznych i niewybuchów pochodzenia militarnego