

## Wytyczne PZWFS do wykonania platform roboczych

### **Minimalna zalecana grubość platformy roboczej dla ścian szczelinowych oraz robót palowych**

Ciężar maszyny wraz z osprzętem	GRUNTY NIESPOISTE			GRUNTY SPOISTE			GRUNTY ORGANICZNE
	zagęszczone	średniozagęszczone	luźne	twardoplastyczne	plastyczne	miękkoplastyczne	
Do 20 ton	Brak	brak	20cm	brak	20cm	30cm	60cm
Do 40 ton	brak	20cm	30cm	30cm	40cm	50cm	80cm
Do 60 ton	30cm	40cm	50cm	40cm	60cm	80cm	120cm
Do 80 ton	40cm	50cm	60cm	60cm	80cm	100cm	140cm
Powyżej 80 ton	<b>Konieczność opracowania indywidualnego projektu platformy roboczej</b>						

**Tab.1**

### **Wymagania ogólne dla ścian szczelinowych:**

- Materiał na platformę- przekrusz betonowy lub ceglany, kruszywo łamane lub pospółka.
- Zaleca się by przed ułożeniem platformy, grunty niespoiste średniozagęszczone i luźne wstępnie zagęścić powierzchniowo.
- Górny poziom platformy roboczej min. 1,5m powyżej zwierciadła wody gruntowej.
- Szerokość (powierzchnia) platformy roboczej dla ścian szczelinowych wewnątrz obrysu wewnętrznych murków prowadzących dla obiektów kubaturowych oraz dla obiektów liniowych min. 15,0m równoległe wzdłuż murków prowadzących + drogi dojazdowe do platformy min. 6,0m.
- Zjazd na platformę roboczą o szerokości min. 6,0m oraz maks. nachyleniu 1:4.
- Platforma robocza musi być ukształtowana z niewielkim spadkiem na zewnątrz w celu umożliwienia odpływu wód opadowych.
- W trakcie wykonywania robót konieczne jest utrzymanie platformy w należyłym stanie ( równanie koparką, dosypywanie suchego materiału na platformę; skala tych działań zależy od aktualnych warunków atmosferycznych).
- Zasyпки wykopów, rozbiórek, przekładek- min. piasek stabilizowanych cementem 50kg/m<sup>3</sup> tylko nasypowo, bez zagęszczania.
- W przypadku gruntów w stanie plastycznym oraz gruntów organicznych wymaga się stosowania geosyntetyków separacyjnych.
- Podaną w **tab.1** zalecana minimalna grubość platformy roboczej każdorazowo należy zweryfikować, przeprowadzając szczegółowe obliczenia. Podane miąższości platformy mają charakter orientacyjny.

### **Wymagania ogólne dla robót palowych:**

- Materiał na platformę- przekrusz betonowy lub ceglany, kruszywo łamane lub pospółka.
- Zaleca się by przed ułożeniem platformy, grunty niespoiste średniozagęszczone i luźne wstępnie zagęścić powierzchniowo. Grunty niespoiste gruboziarniste mogą stanowić platformę roboczą lub część platformy roboczej pod warunkiem uzyskania odpowiedniego stopnia zagęszczenia
- Górny poziom platformy roboczej min. 0,5m powyżej zwierciadła wody gruntowej. Zaleca się również uwzględnić wahania zwierciadła wody gruntowej
- Minimalna szerokość platformy roboczej nie powinna być mniejsza niż 8,0m, licząc od osi pała. Powierzchnia platformy powinna być poszerzona w stosunku do zakresu wykonywania prac. Zwykle jest to 1,0 do 2,0m, ale geometrię platformy należy określić indywidualnie dla danego zadania oraz warunków terenowych
- W przypadku pracy na terenie podmokłym, w wykopie lub w okresie intensywnych opadów atmosferycznych należy przewidzieć wykonanie rowu odwadniającego do głębokości 50cm opasującego platformę wraz z przegłębieniem na ustawienia pompy.
- Zjazd na platformę roboczą o szerokości min. 6,0m oraz maks. nachyleniu 1:4.
- W trakcie wykonywania robót konieczne jest utrzymanie platformy w należytym stanie ( równanie, dosypywanie suchego materiału na platformę; skala tych działań zależy od aktualnych warunków atmosferycznych i rodzaju prowadzonych prac palowych).
- W przypadku gruntów w stanie plastycznym oraz gruntów organicznych wymaga się stosowania geosyntetyków separacyjnych lub separacyjno-wzmacniających.
- Podaną w **tab.1** zalecaną minimalną grubość platformy roboczej każdorazowo należy zweryfikować, przeprowadzając szczegółowe obliczenia. Podane miąższości platformy mają charakter orientacyjny
- W przypadku pracy maszyny w pobliżu skarp nasypów/wykopów należy zweryfikować stateczność globalną budowli ziemnej podczas pracy maszyny

### **Badania odbiorcze platform roboczych dla ścian szczelinowych oraz robót palowych:**

- Badania odbiorcze platform za pomocą płyty VSS należy wykonać do max. naprężenia pod płytą, wynoszącego 500kPa lub do osiągnięcia 8mm osiadania. Alternatywą dla badań VSS jest badanie płytą dynamiczną, gdzie min. moduł odbiorowy  $E_{v2} \geq 40\text{MPa}$ .
- Jeżeli pierwszy zostanie osiągnięty warunek osiadania ( $s_{\text{max}} = 8\text{mm}$ ), to odpowiadające mu naprężenia pod płytą należy uznać za nośność platformy.
- Wyniki badań należy przedstawić Projektantowi zabezpieczenia wykopu lub robót palowych do akceptacji.
- Wymagane 1 badanie na 1000m<sup>2</sup> platformy, lecz nie mniej niż 3 badania.