



Stropy przed betonowaniem należy zabezpieczyć.



Podesty zabezpieczone balustradą. Pracownik obsługujący urządzenie do zagęszczania betonu powinien pracować w rękawicach antywibracyjnych.

Sprawdź warunki pracy

Jeżeli na jakieś pytanie odpowiesz „NIE”, zastanów się i podejmij niezbędne działania, aby Twoje miejsce pracy było bezpieczne.

- Czy jesteś ubrany w odzież roboczą i pełne buty z podeszwą antypoślizgową, wkładką antyprzebiciową i podnoskiem?
- Czy otrzymałeś i używasz odpowiednio do obowiązków środki ochrony indywidualnej (hełm, rękawice antywibracyjne, okulary ochronne)?
- Czy Twoje stanowisko pracy jest zorganizowane tak, abyś był zabezpieczony przed upadkiem z wysokości?
- Czy urządzenia, które masz obsługiwać mają osłony elementów ruchomych?
- Czy urządzenia elektryczne, które masz obsługiwać są sprawne technicznie i mają nieuszkodzone przewody zasilające?
- Czy przy transporcie za pomocą żurawia pracodawca zapewnił przeszkolonych hakowych i sygnalistów?

Odzież robocza i ochronna

Do prac betoniarskich może przystąpić pracownik ubrany w odzież roboczą, dostosowaną do pory roku, rękawice robocze oraz pełne buty z podeszwą antypoślizgową, wkładką antyprzebiciową i podnoskiem chroniącym palce.

Powinien być również wyposażony w:

- hełm ochronny z aktualną datą ważności, określoną przez producenta,
- okulary ochronne,
- rękawice antywibracyjne przy obsłudze urządzeń wibracyjnych do zagęszczania betonu,
- sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, w zależności od organizacji pracy tj. szelki z odpowiednim do sytuacji osprzętem, linką z amortyzatorem lub urządzeniem samohamownym,
- rękawice nieprzepuszczalne i maseczkę ochronną przy przygotowaniu mieszanki betonowej oraz inne środki ochrony indywidualnej określone w kartach charakterystyki stosowanych substancji chemicznych.

Przed przystąpieniem do pracy pracownik powinien przejść instruktaż stanowiskowy i zostać zapoznany z instrukcjami bezpiecznej obsługi betoniarki i innych urządzeń wykorzystywanych w pracy oraz z informacjami zawartymi w kartach charakterystyki stosowanych substancji chemicznych.

Obsługa urządzenia

- Do obsługi betoniarek trójfazowych o mocy powyżej 1 kW może przystąpić wyłącznie osoba mająca książeczkę operatora wydaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie.
- Stanowisko operatora betoniarki powinno być szczelnie zadaszone, tak aby zabezpieczyć pracownika przed przedmiotami spadającymi z wysokości oraz uchronić go przed czynnikami atmosferycznymi.
- Przewód zasilający powinien mieć pełną izolację i być zabezpieczony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Wszystkie elementy napędu muszą być całkowicie osłonięte – uszkodzone lub niekompletne osłony należy natychmiast wymienić.

Organizacja pracy

- Wylewanie mieszanki betonowej na szalunek stropu powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunków.

- Mieszankę betonową należy wylewać z wysokości nie większej niż 1 m.
- Przy wykonywaniu prac betoniarskich na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni przed upadkiem.
- Przy betonowaniu elementów pionowych z podestu, pomost powinien być:
 - pełny i zabezpieczony przed niekontrolowanym przesunięciem,
 - wyposażony ze wszystkich stron w poręcz ochronną na wysokości 1,1 m (lub 1 m przy rusztowaniach systemowych) oraz w krawężnik o wysokości 0,15 m i poręcz pośrednią,
 - nieprzeciążony (informację o dopuszczalnym obciążeniu pracodawca powinien wywiesić na podeście).
- Jeżeli zastosowanie barier nie jest możliwe pracownik powinien stosować sprzęt indywidualny chroniący przed upadkiem z wysokości.
- Pracownicy obsługujący urządzenia wibracyjne do zagęszczania betonu muszą stosować rękawice antywibracyjne.
- Osoba obsługująca pompę do mieszanki betonowej musi posiadać książeczkę operatora wydaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie.
- Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być:
 - zabezpieczone przed wylaniem,
 - transportowane za pomocą żurawia i zapinane wyłącznie przez hakowych przeszkolonych w tym zakresie,
 - transportowane w obecności sygnalisty mającego łączność z operatorem żurawia.

Nie wolno!

- **Wylewać mieszanki betonowej na szalunek stropu w jedno miejsce bez natychmiastowego rozprzodzenia.**
- **Obsługiwać betoniarki z uszkodzonymi elementami sterującymi lub osłonami.**
- **Przebywać pod transportowanym przez żuraw ładunkiem.**
- **Wykonywać prac na wysokości bez zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.**

Szczególne okoliczności

- Przy wykonywaniu betonowania w wykopach zapoznać się z kartą „Prace w wykopie”.