INSTRUKCJA BHP: BETONOWANIE Z UŻYCIEM POMPY DO BETONU

instrukcja stanowiskowa (art. 237¹ § 2 Kodeksu pracy, § 41 rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów BHP)

Instrukcja nr		**Wersja / zmiana nr**	
Data opracowania		**Obowiązuje od**	

1. Pracodawca, maszyna i stanowisko

Pracodawca *nazwa i adres*			
Maszyna *pompa do betonu (samochodowa albo stacjonarna), pojemniki do betonu: producent, typ*		**Nr fabryczny lub ewidencyjny**	
Stanowisko *kto obsługuje maszynę*		**Gdzie dostępna instrukcja** *np. przy maszynie, w kontenerze brygady*	

Opracował *imię, nazwisko, funkcja*		**Data i podpis**	
Zatwierdził *pracodawca lub osoba upoważniona*		**Data i podpis**	

☐ instrukcja producenta (DTR) maszyny (typ, wersja)

☐ karta oceny ryzyka zawodowego dla stanowiska (numer i data)

2. Zagrożenia przy obsłudze

☐ uderzenie przez przewód lub końcówkę węża przy ciśnieniu

☐ rozerwanie przewodu i wytrysk mieszanki

☐ przeciążenie i zawalenie deskowania

☐ kontakt skóry i oczu z mieszanką betonową

☐ stoczenie się pojazdu z betonem

3. Wymagania wobec pracownika i środki ochrony indywidualnej

☐ szkolenie wstępne BHP (instruktaż ogólny i stanowiskowy) i aktualne szkolenie okresowe

☐ aktualne orzeczenie lekarskie bez przeciwwskazań do pracy na stanowisku

☐ zapoznanie z instrukcją producenta, oceną ryzyka i niniejszą instrukcją

☐ hełm ochronny

☐ okulary albo osłona twarzy przy rozłączaniu i czyszczeniu przewodu (§ 101 ust. 4)

☐ rękawice odporne na cement i wilgoć

☐ obuwie ochronne, wysokie przy pracy w mieszance

4. Czynności przed rozpoczęciem pracy

- ☐ uzgodnij z operatorem pompy sposób sygnalizacji między stanowiskiem odbioru a operatorem (§ 100 rozporządzenia w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych)
- ☐ sprawdź, czy punkt zsypu przy dostawie pojazdem ma odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem (§ 209)
- ☐ sprawdź pojemniki do betonu: zabezpieczone przed wylaniem, z łatwo otwieralną klapą (§ 208 ust. 1)
- ☐ sprawdź z kierownikiem robót, czy deskowanie zostało odebrane
- ☐ przy domieszkach chemicznych przygotuj roztwór w wydzielonym naczyniu i miejscu, w środkach ochrony (§ 207)

5. Zasady bezpiecznej pracy

- ☐ nie przechodź i nie przejeżdżaj po przewodach z mieszanką (§ 101 ust. 1)
- ☐ przed przenoszeniem, rozbieraniem albo przedłużaniem przewodów każ wyłączyć pompę i zredukować ciśnienie do atmosferycznego (§ 101 ust. 2)
- ☐ przy zatkaniu przewodu nie przepychaj go od strony wylotu (§ 101 ust. 3)
- ☐ nie zwiększaj ciśnienia ponad dopuszczalne (§ 101 ust. 5)
- ☐ nie wylewaj mieszanki w deskowanie z wysokości większej niż 1 m; pojemnik opróżniaj stopniowo, żeby nie przeciążyć deskowania (§ 208 ust. 2 i 3)

6. Czynności po zakończeniu pracy

- ☐ po zakończeniu betonowania przewody czyść przy wyłączonej pompie i bez ciśnienia, w okularach i rękawicach
- ☐ umyj skórę po kontakcie z mieszanką
- ☐ zgłoś odkształcenia deskowania zauważone w czasie betonowania

7. Zakazy

- ☐ przechodzenie po przewodach z mieszanką (§ 101 ust. 1)
- ☐ rozłączanie przewodu pod ciśnieniem
- ☐ przepychanie zatkanego przewodu od wylotu (§ 101 ust. 3)
- ☐ wylewanie mieszanki z wysokości ponad 1 m (§ 208 ust. 3)

8. Sytuacje awaryjne

Pracownik niezwłocznie zawiadamia przełożonego o zauważonym wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia i ostrzega współpracowników oraz inne osoby w rejonie zagrożenia (art. 211 pkt 6 Kodeksu pracy). Przy bezpośrednim zagrożeniu dla zdrowia lub życia pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, a jeśli to nie usuwa zagrożenia, oddalić się z miejsca zagrożenia, zawiadamiając niezwłocznie przełożonego (art. 210 § 1 i 2 Kodeksu pracy).

Sytuacja	Co robi pracownik
Zatkanie przewodu	
Odkształcenie lub ugięcie deskowania	
Mieszanka w oku	
Rozerwanie przewodu	

Numer alarmowy		**Przełożony** *imię, nazwisko, telefon*	
Osoba udzielająca pierwszej pomocy *imię, nazwisko, telefon*		**Apteczka, gaśnica, wyłącznik zasilania** *gdzie są*	

9. Zmiany instrukcji

Data	Zakres zmiany i przyczyna	Kto zmienił	Podpis

10. Potwierdzenie zapoznania z instrukcją

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Wersja instrukcji	Data	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

Pracodawca wydaje szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące BHP na stanowiskach pracy (art. 237^4 § 2 Kodeksu pracy), a pracownik potwierdza w postaci papierowej lub elektronicznej zapoznanie się z przepisami i zasadami BHP (art. 237^4 § 3). Instrukcje dotyczące obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych pracodawca udostępnia pracownikom do stałego korzystania; powinny w sposób zrozumiały wskazywać czynności przed rozpoczęciem pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych (§ 41 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów BHP). Treść techniczną dostosuj do instrukcji producenta i oceny ryzyka zawodowego.