INSTRUKCJA BHP OBSŁUGI: WIBRATOR DO BETONU

instrukcja stanowiskowa (art. 237[1] § 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 *wibrator: producent, typ (buławowy z przetwornicą, z wałkiem elastycznym, belka, przyczepny), napęd (elektryczny, spalinowy, akumulatorowy), średnica buławy*		**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

☐ porażenie prądem przy uszkodzonym przewodzie albo wtyczce, w wilgoci

☐ drgania przenoszone na ręce, uszkodzenie krążenia i nerwów rąk

☐ hałas wibratora i przetwornicy

☐ pochwycenie dłoni przez wałek elastyczny, uderzenie buławą

☐ upadek z wysokości przy wibrowaniu stropu, słupa i ściany z pomostu

☐ przeciążenie albo rozszczelnienie deskowania pod parciem mieszanki

☐ kontakt skóry i oczu z mieszanką betonową

☐ spaliny przy wibratorze albo przetwornicy spalinowej w zamkniętej przestrzeni

☐ potknięcie o przewody i zbrojenie

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

☐ obuwie ochronne gumowe albo kalosze, rękawice odporne na cement i amortyzujące drgania

☐ okulary ochronne, ochronniki słuchu

☐ hełm ochronny; przy pracy na wysokości balustrada, a gdy nie można jej zastosować, szelki (§ 6 i 7 rozp. o robotach budowlanych)

4. Czynności przed rozpoczęciem pracy

- ☐ poznaj DTR wibratora i instrukcję producenta (§ 61, § 63 ust. 2 rozp. o robotach budowlanych)
- ☐ sprawdź przewód, wtyczkę, obudowę i buławę; uszkodzonych nie używaj, napraw nie rób samodzielnie (§ 54, § 57 ust. 2)
- ☐ sprawdź test wyłącznika różnicowoprądowego i zasilanie z rozdzielnicy nie dalej niż 50 m (§ 56 ust. 2, § 59 ust. 1)
- ☐ sprawdź osłonę wałka elastycznego, mocowanie buławy i stan przetwornicy (§ 15 ust. 3–4 rozp. Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596)
- ☐ wibrator i przetwornicę spalinową używaj tylko przy wystarczającej wymianie powietrza; tankuj przy wyłączonym silniku, z dala od ognia (§ 5 ust. 2 rozp. Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596; § 4 ust. 1 pkt 1 rozp. ppoż.)
- ☐ sprawdź protokół odbioru deskowania i drogi dojścia; pomost do wibrowania ma balustradę, a gdy nie można jej zastosować, używaj szelek z punktem kotwiczenia (§ 6, 7)
- ☐ ustal sygnały z operatorem pompy i osobą przy deskowaniu (§ 100)
- ☐ wynik sprawdzenia wpisz do dokumentacji maszyny, jeśli jest prowadzona (§ 70)

5. Zasady bezpiecznej pracy

- ☐ włączaj wibrator po zanurzeniu buławy w mieszance, według instrukcji producenta
- ☐ zanurzaj i wyjmuj buławę powoli, pionowo; nie ciągnij ani nie przenoś wibratora za przewód
- ☐ nie opieraj buławy o zbrojenie i deskowanie, nie wibruj na sucho
- ☐ przewód prowadź ponad zbrojeniem i deskowaniem, poza przejściami, chroń przed przetarciem (§ 57 ust. 2)
- ☐ rób przerwy i zmieniaj osoby; drgania na ręce do 2,8 m/s² dziennie (zał. nr 2 cz. B pkt 1.2 rozp. Dz.U. 2018 poz. 1286)
- ☐ używaj ochronników słuchu; hałas porównuj z 85 dB z oceny ryzyka (zał. nr 2 cz. A pkt 1.3)
- ☐ obserwuj deskowanie; przy wygięciu albo wycieku zatrzymaj wibrowanie i zgłoś przełożonemu

6. Czynności po zakończeniu pracy

- ☐ wyłącz wibrator i odłącz zasilanie (§ 18 ust. 1 pkt 1 rozp. Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596)
- ☐ oczyść buławę i przewód z betonu na postoju, środkami do tego przeznaczonymi (§ 17 ust. 1; § 71 rozp. o robotach budowlanych)
- ☐ zwiń przewód bez załamań i odłóż w wyznaczone miejsce
- ☐ zgłoś usterki; naprawy elektryczne wykonuje osoba z uprawnieniami (§ 54)

7. Zakazy

- ☐ używanie wibratora z uszkodzonym przewodem, wtyczką albo obudową (§ 57 ust. 2, § 67 rozp. o robotach budowlanych)
- ☐ samodzielne naprawy elektryczne przewodu i wtyczki (§ 54)
- ☐ naprawa, czyszczenie i wymiana buławy przy włączonym wibratorze (§ 72)
- ☐ praca bez sprawdzenia wyłącznika różnicowoprądowego, gdy jest w instalacji (§ 59 ust. 1)
- ☐ wibrowanie z niezabezpieczonego pomostu bez balustrady i szelek (§ 6, 7)
- ☐ wylewanie mieszanki w deskowanie 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
Porażenie prądem	
Uszkodzenie przewodu, zwarcie	
Wygięcie, wyciek albo zawalenie deskowania	
Pochwycenie dłoni przez wałek, uraz buławą	

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. Wibrator do betonu: § 1 i 2 ust. 1 rozporządzenia z 20 września 2001 r. (t.j. Dz.U. 2018 poz. 583; wibratorów nie ma w zał. nr 1 w brzmieniu z Dz.U. 2020 poz. 1461); § 5 ust. 2, § 15, § 17 ust. 1, § 18 ust. 1, § 19 pkt 3 i § 32 rozporządzenia Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596; zał. nr 2 cz. A i B rozporządzenia Dz.U. 2018 poz. 1286; § 4 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia przeciwpożarowego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 822); § 6, 7, 44, 54, 56, 57, 59, 61, 63, 67, 70–72, 100, 207 i 208 rozporządzenia w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401). Przepisy nie podają głębokości ani czasu zanurzenia buławy.