INSTRUKCJA BHP: ROBOTY ZBROJARSKIE (TRANSPORT I MONTAŻ ZBROJENIA)

instrukcja stanowiskowa (art. 237⁴ § 2 Kodeksu pracy, § 41 rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów BHP)

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

1. Pracodawca, roboty i stanowisko

Pracodawca *nazwa i adres*			
Zakres robót *zbrojenie stropu, ścian, słupów, fundamentów; kosze, siatki, pręty*		**Sprzęt** *żuraw, zawiesia, kładki, pomosty*	
Stanowisko *zbrojarz, pomocnik, hakowy*		**Gdzie dostępna instrukcja** *np. w kontenerze brygady*	

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

- ☐ projekt zbrojenia i harmonogram dostaw (nr rysunku)
- ☐ instrukcja BHP nożyc i giętarki do prętów, jeśli zbrojenie przygotowuje się na budowie
- ☐ karta oceny ryzyka zawodowego dla stanowiska (numer i data)

2. Zagrożenia przy robotach

- ☐ uderzenie, przygniecenie albo spadnięcie zbrojenia transportowanego żurawiem
- ☐ przekłucia i skaleczenia końcami prętów, także przy upadku na wystające pręty
- ☐ upadek z wysokości przy krawędziach stropu i z deskowania ścian
- ☐ potknięcie i upadek na ułożonym zbrojeniu
- ☐ przeciążenie przy ręcznym przenoszeniu prętów, siatek i zwojów
- ☐ porażenie przy kontakcie zbrojenia z linią napowietrzną albo przewodem

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, rękawice ochronne wzmocnione
- ☐ obuwie ochronne z podnoskiem i wkładką antyprzebiciową
- ☐ ochraniacze ramion przy przenoszeniu na ramionach (§ 18 ust. 3 pkt 3 rozp. o ręcznych pracach transportowych)
- ☐ szelki bezpieczeństwa, gdy nie da się zastosować ochrony zbiorowej (§ 6 ust. 2 rozp. o robotach budowlanych)

4. Czynności przed rozpoczęciem pracy

- ☐ sprawdź składowisko: rodzaje zbrojenia oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo podkładach (§ 198 ust. 1 rozporządzenia w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych)
- ☐ sprawdź, czy pręty na pojeździe są zabezpieczone przed przesunięciem w poprzek i wzdłuż (§ 197)
- ☐ ustal z hakowym sposób zawieszenia koszy i siatek: stabilnie, z zabezpieczeniem przed wysunięciem (§ 199)
- ☐ przy pracy na wysokości sprawdź balustrady z poręczą 1,1 m i deską 0,15 m (§ 206, § 133 ust. 1, § 15 ust. 2)
- ☐ przygotuj kładki albo pomosty na zbrojenie stropu; pomosty z desek szczelne i zabezpieczone przed przesunięciem (§ 135)
- ☐ przygotuj osłony na końce wystających prętów według oceny ryzyka

5. Zasady bezpiecznej pracy

- ☐ do zbrojenia na haku podchodź, gdy jest najwyżej 0,5 m nad miejscem ułożenia (§ 200 pkt 1)
- ☐ nie chwytaj rękami skrajnych elementów zbrojenia układanego w formy; naprowadzaj linką (§ 200 pkt 2)
- ☐ pręty dłuższe niż 4 m i cięższe niż 30 kg (kobiety 20 kg) przenoś zespołowo, do 25 kg na osobę przy pracy stałej (kobiety 10 kg) (§ 17 ust. 1 rozp. o ręcznych pracach transportowych)
- ☐ przy przenoszeniu zespołowym zachowaj odstęp co najmniej 0,75 m; ładunek wkładaj i zdejmuj na komendę (§ 18 ust. 1 i 3)
- ☐ zwoje drutu zabezpiecz przed rozwinięciem (§ 10 pkt 3 rozp. o ręcznych pracach transportowych)
- ☐ chodź po kładkach, nie po ułożonym zbrojeniu (§ 198 ust. 2)

6. Czynności po zakończeniu pracy

- ☐ zabezpiecz wystające pręty osłonami albo oznacz miejsce
- ☐ odłóż resztki prętów i drutu na wyznaczone miejsce, uprzątnij przejścia
- ☐ zgłoś uszkodzone zawiesia, kładki i balustrady

7. Zakazy

- ☐ podchodzenie do zbrojenia na haku wyżej niż 0,5 m nad miejscem ułożenia (§ 200 pkt 1)
- ☐ chwytanie rękami skrajnych elementów zbrojenia układanego w formy (§ 200 pkt 2)
- ☐ rzucanie elementów zbrojenia (§ 200 pkt 3)
- ☐ chodzenie po ułożonym zbrojeniu (§ 198 ust. 2)
- ☐ przebywanie pod zbrojeniem przenoszonym żurawiem

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
Kołysanie lub wysunięcie zbrojenia z zawiesia	
Przekłucie prętem	
Upadek osoby z wysokości	
Kontakt zbrojenia z linią napowietrzną	

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. Roboty zbrojarskie: § 197–200 i § 206 rozporządzenia w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401), roboty na wysokości: § 6, 15, 133 i 135. Ręczne przenoszenie: § 10, 11, 17 i 18 rozporządzenia w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1139). Cięcie i gięcie prętów: osobna instrukcja nożyc i giętarki (§ 196, 204, 205).