



## PRACE MONTAŻOWE

Standard ten zawiera minimum wymagań, jakie należy spełnić dla zapewnienia bezpieczeństwa przy pracach montażowych.

W przypadku pytań lub wątpliwości skontaktuj się z najbliższym specjalistą BHP.

Standard ten:

- zawiera wymagania wynikające z prawa i norm polskich oraz wewnętrznych uregulowań Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie,
- jest obligatoryjny dla wszystkich jednostek Porozumienia dla Bezpieczeństwa w Budownictwie,
- pomaga zapewnić bezpieczne i skuteczne praktyki podczas prac.

### UWAGA

Prace montażowe dotyczą realizacji konstrukcji stalowych oraz wielkogabarytowych elementów prefabrykowanych. Wiążą się one z poważnymi zagrożeniami dla osób bezpośrednio w nie zaangażowanych oraz dla ich najbliższego otoczenia. Ze względu na gabaryty i ciężar montowanych elementów konieczne jest stosowanie maszyn i innych urządzeń technicznych. Niewłaściwe przygotowanie procesu montażu skutkuje poważnymi, często śmiertelnymi wypadkami na budowach. Rozległość stref niebezpiecznych przy pracach montażowych generuje niebezpieczeństwo dla grup pracowników, a nie tylko dla pojedynczych osób.

### A. DZIAŁANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

1. Prace montażowe są zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych i powinny być objęte szczególnym nadzorem.
2. Hełm ochronny, kamizelka ostrzegawcza oraz bezpieczne obuwie są podstawowym, obowiązkowym wyposażeniem każdej osoby przebywającej na placu budowy.
3. Prace montażowe mogą być prowadzone wyłącznie w oparciu o projekt montażu.
4. Sposoby podnoszenia, przenoszenia, zabudowywania lub składowania wielkogabarytowych elementów stalowych czy prefabrykowanych oraz realizację innych zadań koniecznych do przeprowadzenia w procesie prac montażowych należy szczegółowo opisać w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR). Przy opracowywaniu IBWR należy korzystać z Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) oraz projektu montażu i instrukcji jego organizacji.
5. Z IBWR powinni być zapoznani wszyscy pracownicy zaangażowani w proces realizacji montażu.

### B. DZIAŁANIA W TRAKCIE ROBÓT

1. Do transportu wielkogabarytowych elementów prefabrykowanych można używać wyłącznie atestowanych, właściwie dobranych i sprawnych technicznie zawiesi oraz sprzętu pomocniczego (np. liny, łańcuchy, haki, trawersy).

2. Sprzęt pomocniczy, w tym głównie zawiesia, liny, łańcuchy czy trawersy, należy składować w wyznaczonych i oznakowanych miejscach, aby nie dopuścić do uszkodzeń mechanicznych.
3. Stan techniczny maszyn, urządzeń i wyposażenia dodatkowego (zawiesi, trawersów, haków, lin, łańcuchów) podlega systematycznej, codziennej ocenie oraz okresowej kontroli.
4. Dopuszcza się stosowanie maszyn i urządzeń technicznych posiadających wymagane certyfikaty oraz dokumenty potwierdzające wymagany stan techniczny.
5. Wokół miejsc prowadzenia prac montażowych należy wyznaczać, znakować oraz wygradzać strefy niebezpieczne.
6. Wszystkie prace montażowe podlegają planowaniu BHP.
7. Każda budowa, na której prowadzone są prace montażowe z użyciem żurawi, dźwigów budowlanych lub innych wysokich urządzeń, powinna prowadzić systematyczne zapisy prognoz atmosferycznych uzyskiwanych w odpowiedniej instytucji, warunkujących możliwość realizacji tych prac.
8. Osoby obsługujące maszyny, urządzenia lub specjalistyczne narzędzia powinny posiadać wymagane kwalifikacje, doświadczenie, uprawnienia i przeszkolenie BHP. Powinny być także przebadane w zakresie odpowiednim do zajmowanego stanowiska.
9. Czynności zaczepiania i wyczepienia ładunku oraz kierowania jego przemieszczaniem mogą wykonywać osoby przeszkolone w tym zakresie, odpowiednio oznakowane oraz posiadające wiedzę w zakresie komunikowania się z operatorami żurawi lub dźwigów – tzw. ciężarowi lub hakowi.
10. Hakowy/ciężarowy odpowiada za podanie sygnału do podnoszenia lub opuszczania przemieszczanego elementu, przy czym może to nastąpić, gdy nikogo nie ma w strefie niebezpiecznej.
11. Wszystkich pracowników budowy, na której korzysta się z żurawi lub dźwigów budowlanych, należy przeszkolić w zakresie obowiązkowych sygnałów podczas transportu, w tym głównie z sygnału „Stop”.
12. Zakładanie stężeń montażowych, odczepianie elementów prefabrykowanych z zawiesi oraz betonowanie styków można prowadzić wyłącznie z pomostów montażowych lub drabin rozstawnych.
13. Pracowników wykonujących prace na wysokości w ramach robót montażowych należy zabezpieczać przed upadkiem, stosując bariery ochronne, siatki bezpieczeństwa lub ochrony indywidualne.
14. Przemieszczanie ciężarów może odbywać się z użyciem linek kierunkowych.
15. Należy zadbać o odpowiednie oświetlenie ogólnie terenu montażu, tak by było ono równomierne, bez ostrych cieni lub olśnienia dla oczu.
16. Kierownictwo budowy powinno ustanowić przejrzysty i zrozumiały system nadzoru BHP nad pracami montażowymi.