

## INFORMACJA BIOZ

Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu podajemy wykaz zagrożeń i czynności, jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót:

- a). Roboty betonowe
  - wykonanie murów ścian,
- b). Roboty montażowe:
  - montaż płyt stropowych,
  - montaż windy

Zagrożenia szczególne

- a). zagrożenie przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu: możliwość wystąpienie w okresie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych, wewnątrz wykopów i na ich obrzeżach;
- b). zagrożenie upadku z wysokości: możliwość wystąpienie podczas prac montażowych, ślusarskich itp.;
- c). zagrożenia mogące wystąpić podczas prac ślusarskich: cięcie i gięcie elementów stalowych, transport, ułożenie;
- e). zagrożenia przy pracach betonowych lub żelbetowych: betonowanie, używanie środków chemicznych;
- f). zagrożenia mogące wystąpić podczas prac spawalniczych: spawanie elektryczne, spawanie gazowe.

Kwalifikacje pracowników

- a). na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny prac oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie);
- b). pracownicy uczestniczący w robotach wysokościowych powinni być przeszkoleni i przeegzaminowani w zakresie prowadzenia prac monterskich na wysokościach i używania sprzętu alpinistycznego. Niezbędne są zaświadczenia potwierdzające uprawnienia do wykonywania prac na wysokościach oraz potwierdzenia przejścia okresowych badań lekarskich.
- c). maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Zapobieganie niebezpieczeństwom

- a). teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych;
- b). w przypadku gdy ogrodzenie nie jest możliwe granice terenu budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i w razie potrzeby zapewnić stały dozór;
- c). terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości;
- d). drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód;
- e). należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego;
- f). sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa;

g). pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy).

Ograniczenie zagrożeń szczególnych

a). ograniczenie zagrożeń przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu:

- miejsce wykopu ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi, szczególnie podczas przerw w pracy;
- czas wykonywania wykopów należy skrócić do minimum ograniczając w ten sposób okres występowania zagrożenia (natychmiast po wykonaniu wykopu przystąpić do prac zbrojarskich, betonowania i zasypania);
- wykopy wykonywać przy użyciu koparek lub innych maszyn i urządzeń mechanicznych sprawnych technicznie, obsługiwanych przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych;
- podczas pracy koparek należy zachować szczególne środki ostrożności (np. w wykopie nie powinni przebywać ludzie);
- teren wokół wykopu powinien być ukształtowany ze spadkiem 3- 5 % od krawędzi skarpy, tak by wody opadowe nie spływały do wykopu;
- dla bezpiecznego wejścia i wyjścia z wykopów należy przewidzieć, co najmniej dwie drabiny lub drewniane schodki;

b). ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości:

- montaż wysokościowy prowadzić tylko w dobrych warunkach pogodowych (maksymalna prędkość wiatru mierzona na wysokości 10 m nad terenem wynosi 10 m/s) przy braku opadów i osadów szronu oraz wyładowań atmosferycznych;
- pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację (kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie itp.);
- montaż konstrukcji wykonywać przy użyciu żurawi sprawnych technicznie, obsługiwanych przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, sprzęt powinien dysponować odpowiednim zapasem udźwigu i zapasem wysokości podnoszenia;
- niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji.

c). ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości

- strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budynku oraz w zasięgu pracy żurawi;
- strefę zagrożenia należy oznaczyć a najlepiej ogrodzić przenośnymi balustradami;
- liczbę osób znajdujących się w strefie montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum;
- osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinny bezwzględnie używać kasków;
- należy szczególną uwagę zwrócić na dobór lin i zawiesi oraz ich stan techniczny, który należy sprawdzać po każdorazowym użyciu).

d). ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac ślusarskich:

- urządzenia do cięcia i gięcia elementów stalowych powinny być sprawne i obsługiwane przez wykwalifikowanych pracowników;
- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem;
- transport surowca i elementów gotowych powinien być zgodny obowiązującymi z zasadami bezpieczeństwa

e). ograniczenie zagrożeń przy pracach betonowych lub żelbetowych:

- należy ściśle przestrzegać technologii produkcji masy betonowej, nadzór powinien prowadzić pracownik przeszkolony;
  - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem;
  - używanie środków chemicznych do mieszanek betonowych powinno się odbywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przez odpowiednio zabezpieczonych w odzież ochronną pracowników.
- f). ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac spawalniczych:
- do wykonywania stałej pracy w zawodzie spawacza elektrycznego lub gazowego może być dopuszczony pracownik, który ukończył odpowiedni kurs spawalniczy z wynikiem pozytywnym oraz uzyskał odpowiednie uprawnienia, ma dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim;
  - prace spawalnicze należy prowadzić w miejscu do tego przystosowanym i w odpowiednim ubraniu ochronnym;
  - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem.

Opracował:

