

STANDARDY BHP

10.3 Praca w szczególnych warunkach atmosferycznych



Standard zawiera minimum wymagań, jakie należy spełnić dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas organizacji i prowadzenia robót budowlanych, montażowych, rozbiórkowych oraz pomocniczych w szczególnych warunkach atmosferycznych. Warunki te mogą obejmować ekstremalne temperatury, opady deszczu, śniegu, silne wiatry, burze, a także inne niekorzystne zjawiska atmosferyczne.

UWAGA

Praca w szczególnych warunkach atmosferycznych wiąże się z dodatkowymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa i wymaga zastosowania specyficznych działań, które zminimalizują ryzyka.

A. WSTĘP

1. Prowadzenie prac i robót budowlanych na otwartej przestrzeni wymaga:
 - ustalenia harmonogramu robót uwzględniającego prognozy pogody, co pozwoli unikać pracy w niebezpiecznych warunkach,
 - wykonania czynności przygotowawczych w obrębie placu budowy i zaplecza socjalnego oraz zapewnienia urządzeń pomocniczych (np. pługi, odśnieżarki, polewaczki drogowe), sprzętu i środków zabezpieczających stanowiska pracy (np. namioty, plandeki, cieplaki, wentylatory, nagrzewnice) i likwidujących skutki niekorzystnych warunków pogodowych (np. pompy, piasek, żwir),
 - organizacji pracy zmniejszającej narażenie pracowników na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. zmiany rozkładu czasu pracy, rotacja na stanowiskach pracy, skrócenie czasu pracy),
 - wyposażenia pracowników w atestowaną odzież i obuwie dostosowane do warunków pogodowych i chroniące przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. chroniące przed zimnem, przeciwdeszczowe, chroniące przed słońcem i wysoką temperaturą),
 - zapewnienie pracownikom, oprócz wody, innych napojów w ilości zaspokajającej ich potrzeby, odpowiednio zimnych lub gorących w zależności od warunków wykonywania pracy,
 - zapewnienie pracownikom posiłków profilaktycznych w zależności od wydatku energetycznego związanego z wysiłkiem fizycznym lub wynikające z wykonywania pracy na otwartej przestrzeni w okresie zimowym (tj. od dnia 1 listopada do dnia 31 marca),
 - monitorowania warunków na stanowisku pracy oraz prognoz pogody,
 - uwzględniania czynników atmosferycznych względem lokalizacji budowy (np. odległość od cieków wodnych, wysokich obiektów budowlanych czy drzew).
2. Obowiązek eliminacji zagrożeń związanych z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi lub ograniczenia ich wpływu na pracowników i procesy pracy należy do kierownictwa budowy, a także do **organizatorów pracy (8)**.
3. Wymagania dotyczące organizacji i wyposażenia pomieszczeń do ogrzewania się pracowników, suszenia odzieży i obuwia, a także pozostałych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, zawarto w **Standardzie 9.3 Pomieszczenia i zaplecza higieniczno-sanitarne** oraz w **Standardzie 15.5 Kontenery budowlane**.
4. Wymagania dotyczące organizacji i utrzymania dróg wewnętrznych, w tym ciągów komunikacyjnych przeznaczonych do ruchu pieszego, jak i kołowego, zawarto w **Standardzie 9.4 Drogi wewnętrzne, wjazd, wyjazd i ciągi komunikacyjne na budowie**.
5. Wymagania dotyczące oświetlenia placu budowy, stanowisk pracy i pomieszczeń zawarto w **Standardzie 9.5 Oświetlenie terenu budowy i stanowisk pracy**.
6. Wymagania w zakresie utrzymywania porządku na terenie budowy zawarto w **Standardzie 9.9 Porządku**.



7. Wymagania w zakresie zapewnienia odzieży i obuwia chroniącego przed negatywnymi czynnikami występującymi przy pracy na otwartej przestrzeni zawarto w **Standardzie 18.5 Odzież i obuwie**.
8. Wymagania w zakresie zapewnienia posiłków profilaktycznych i napojów pracownikom wykonującym prace związane z wysiłkiem fizycznym lub prace na otwartej przestrzeni w warunkach zimowych lub w warunkach wysokich temperatur zawarto w **Standardzie 18.6 Posiłki profilaktyczne i napoje**.
9. Przy planowaniu prac i robót należy uwzględnić wynikające ze zmian klimatycznych anomalie pogodowe, w tym możliwość wystąpienia katastrof naturalnych, takich jak np. ekstremalne temperatury, powódź, huragan, tornado, rozległy pożar terenu, lawiny śnieżne i osuwiska ziemi wywołane działaniem sił natury. Wymagania w zakresie przygotowania budowy na wypadek wystąpienia takich zjawisk zawarto w **Standardzie 17.4 Awarie i katastrofy**.

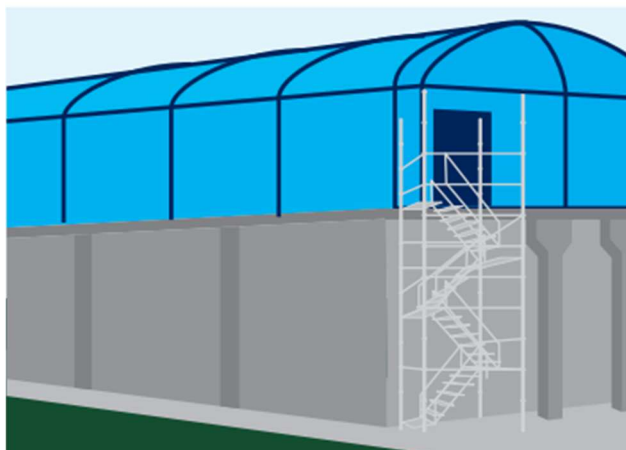
B. DZIAŁANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Przygotowanie do pracy w warunkach zimowych

1. Przed nadejściem okresu zimowego należy wykonać następujące czynności na terenie budowy:
 - przegląd i naprawę wszelkich dróg, ciągów komunikacji kołowej i pieszej, przejść i dojeżdż,
 - uporządkowanie terenu, w tym głównie składowisk materiałów i elementów konstrukcyjnych, a także obszarów przewidzianych na takie składowiska,
 - przegląd wykopów pod kątem zabezpieczenia skarp, ogrodzenia i oznakowania,
 - przygotowanie sprzętu grzewczego stałego i przenośnego, zgodnie z planowanymi potrzebami produkcyjnymi i socjalno-bytowymi,
 - przygotowanie sprzętu, urządzeń lub maszyn do usuwania śniegu i oblodzenia,
 - przygotowanie materiałów do zabezpieczenia śliskich powierzchni,
 - przygotowanie osłon przeciwsniegowych (namioty, plandeki, ciepłaki),
 - przegląd zapleczy higieniczno-sanitarnych i biurowych oraz uzupełnienie ich wyposażenia dostosowanego do niskich temperatur,
 - zabezpieczenie wszelkich instalacji, w tym głównie wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej i gazowej, przed możliwością zamrożenia lub uszkodzenia pod wpływem oblodzenia (należy również wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia innych zjawisk atmosferycznych, typowych dla okresu zimowego),
 - przegląd i doposażenie oświetlenia terenu budowy.
2. Pracownicy powinni być zabezpieczeni przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych. W tym celu należy:
 - zweryfikować i zaplanować zmiany w organizacji czasu pracy, z uwzględnieniem ograniczenia narażenia na niekorzystne warunki atmosferyczne; tj.:
 - zapewnić obsadę osobową, która umożliwi wykonanie pracy w wymiarze godzin spełniającym normy czasu pracy,
 - ograniczyć liczbę osób narażonych na działanie czynników atmosferycznych,
 - wprowadzić rotację na stanowisku pracy wykonywanej w niekorzystnych warunkach pogodowych,
 - dokonać przeglądu wyposażenia osobistego pracowników i w razie potrzeby doposażyć ich w odzież, obuwie oraz **środki ochrony indywidualnej ŚOI (15)** przeznaczone do pracy w niskich temperaturach, opadach deszczu i śniegu i przy ograniczonej widoczności,
 - zabezpieczyć posiłki profilaktyczne i napoje dla pracowników wykonujących prace związane z wysiłkiem fizycznym lub prace na otwartej przestrzeni w warunkach zimowych lub możliwość przyrządzania posiłków we własnym zakresie.
3. Dobrą praktyką jest opracowanie projektu organizacji prac w okresie zimowym, który powinien zawierać m.in.:
 - określenie strefy przemarzania gruntu (w Polsce jest to od 80 do 140 cm),
 - krótki opis planowanych robót, uwzględniający aspekty techniczne i ekonomiczne,
 - harmonogram robót zimowych (stanowiący część harmonogramu budowy),
 - korektę zagospodarowania terenu budowy pod kątem potrzeb, jakie mogą wystąpić w okresie zimowym,



- metodykę monitorowania stanu pogody i temperatur, przekazywania informacji w tym zakresie oraz wykaz osób, które powinny je otrzymywać (m.in. nadzór, przygotowanie produkcji, zaopatrzenie, podwykonawcy, ochrona obiektu),
 - **ocenę ryzyka zawodowego (13)** uwzględniającą zagrożenia, jakie mogą wystąpić w okresie zimowym,
 - **IBWR (22)** opracowaną dla prac, które są przewidziane do realizacji w okresie zimowym, uwzględniającą szczegółowe wskazówki w zakresie bezpiecznego przygotowania i prowadzenia prac,
 - przewidywane koszty dodatkowe związane z robotami w okresie zimowym.
4. Ze względu na degradację gruntu spowodowaną zimowymi warunkami atmosferycznymi, należy zabezpieczać dna wykopów, głównie fundamentowych. Służą do tego maty słomiane, styropianowe lub inne materiały izolujące.
5. Miejsca na otwartej przestrzeni wykorzystywane do przygotowania produkcji, w tym np. przygotowania elementów prefabrykowanych należy zabezpieczać za pomocą tzw. cieplaków (rys. 1, 2).
6. Rodzaj stosowanych nagrzewnic (z odprowadzaniem spalin, bez odprowadzania spalin) należy dostosować do warunków, w jakich będą one używane (tj.: doptyw świeżego powietrza, wentylacja, cyrkulacja, używanie materiałów łatwopalnych i palnych na stanowisku pracy itp.):
- nagrzewnice z odprowadzaniem spalin można stosować w miejscach, gdzie jest zapewniony doptyw świeżego powietrza do procesu spalania. Wytwarzane ciepłe powietrze jest rozprowadzane za pomocą rur i przy prawidłowej eksploatacji jest wolne od szkodliwych oparów i silnych zapachów,
 - nagrzewnice bez odprowadzania spalin można stosować wyłącznie w miejscach z dobrą wentylacją i cyrkulacją powietrza (np. obiekty półotwarte, budynki z odpowiednim systemem wentylacyjnym) oraz z dala od materiałów łatwopalnych i palnych.



Rysunek 1 Ciepłak budowlany



Rysunek 2 Wykonywanie prac pod ciepłakiem

Przygotowanie do pracy w warunkach wysokich temperatur

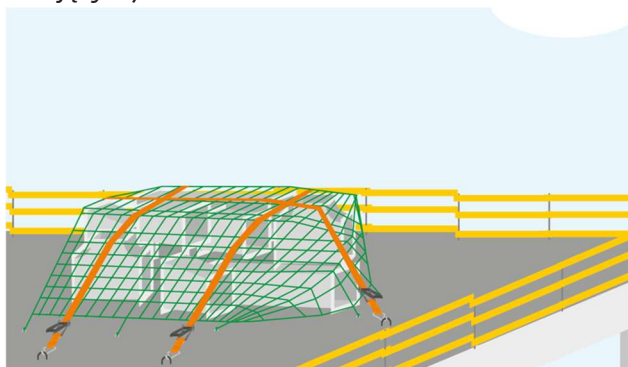
7. Przed nadejściem okresu letniego należy wykonać następujące czynności na terenie budowy:
- przygotowanie urządzeń chłodzących (klimatyzatory, wentylatory) stałych i przenośnych, zgodnie z planowanymi potrzebami produkcyjnymi i socjalno-bytowymi,
 - przygotowanie pojazdów lub maszyn do zraszania dróg technologicznych,
 - przygotowanie osłon stanowisk pracy przed nasłonecznieniem (namioty, plandeki),
 - przegląd zapleczy higieniczno-sanitarnych i biurowych oraz uzupełnienie ich wyposażenia dostosowanego do wysokich temperatur i dużego nasłonecznienia (np. klimatyzatory, żaluzje okienne wewnętrzne lub zewnętrzne),
 - uporządkowanie terenu, w tym głównie magazynów z gazami technicznymi i substancjami chemicznymi oraz miejsc magazynowania odpadów, uzupełnienie zadaszenia i ich oznakowanie,
 - zabezpieczenie miejsc gromadzenia odpadów przed ich pyleniem.



8. Pracownicy powinni być zabezpieczeni przed nadmiernym nasłonecznieniem i działaniem wysokich temperatur. W tym celu należy:
- zweryfikować i zaplanować zmiany w organizacji czasu pracy, z uwzględnieniem ograniczenia narażenia na niekorzystne warunki atmosferyczne; tj.:
 - zapewnić obsadę osobową, która umożliwi wykonanie pracy w wymiarze godzin spełniającym normy czasu pracy,
 - ograniczyć liczbę osób narażonych na działanie czynników atmosferycznych,
 - wprowadzić zmiany rozkładu czasu pracy prowadzące do ograniczenia wykonywania pracy na otwartej przestrzeni w godzinach najwyższych temperatur i największego promieniowania ultrafioletowego (zazwyczaj między godz. 12:00, a 15:00),
 - wprowadzić rotację na stanowisku pracy wykonywanej w niekorzystnych warunkach pogodowych,
 - dokonać przeglądu wyposażenia osobistego pracowników i w razie potrzeby doposażyć ich w odzież, obuwie oraz **środki ochrony indywidualnej ŚOI (15)** przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach,
 - zabezpieczyć posiłki profilaktyczne i napoje dla pracowników wykonujących prace związane z wysiłkiem fizycznym lub prace na otwartej przestrzeni w warunkach wysokich temperatur lub możliwość przyrządzania posiłków we własnym zakresie.

Przygotowanie do wystąpienia silnych wiatrów

9. W zależności od lokalizacji budowy prawdopodobieństwo wystąpienia silnych wiatrów może wzrastać, co generuje konieczność zastosowania dodatkowych środków i działań zabezpieczających.
10. Aby uzyskać odpowiednią stateczność i wytrzymałość konstrukcji pod działaniem wiatru, projektowanie musi uwzględniać obciążenie dla danej strefy wiatrowej, a także wysokość obiektu nad poziomem gruntu, kształt obiektu, jego wymiary, rozwiązania konstrukcyjne (ramy, słupy, ściany) i zastosowane materiały (stal, beton, drewno).
11. Na etapie planowania budowy należy dodatkowo zweryfikować prawdopodobieństwo występowania porywów silnego wiatru (modelowe rozkłady prędkości wiatru w porywie i prawdopodobieństwo wystąpienia w skali 2, 5 oraz 10 lat dostępne są na stronie Państwowego Instytutu Badawczego IMGW).
12. Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy na budowie należy zweryfikować prognozy w zakresie prędkości wiatru i porywów wiatru z wykorzystaniem map dynamicznych, np. dostępnych na stronie METEO-IMGW.
13. Należy wyposażać budowę w urządzenie lub urządzenia do pomiaru kierunku i prędkości wiatru i zamontować je na wysokości określonej przez producenta, a następnie monitorować odczyty.
14. Bezwzględnie należy wyposażać w wiatromierz żurawie wieżowe i szybko montujące - urządzenie musi umożliwiać odczytanie prędkości wiatru mierzonej na wysokości wysięgnika.
15. W **IBWR (22)** należy wskazać wartości graniczne prędkości wiatru, które uniemożliwiają rozpoczęcie prac lub warunkują konieczność ich wstrzymania.
16. Należy wyposażać budowę w siatki do zabezpieczenia materiałów budowlanych składowanych na placach magazynowych lub przygotowanych na stanowisku pracy do użycia (rys. 3). Zaleca się stosowanie siatek sznurkowych, ze względu na ich trwałość, odporność na warunki atmosferyczne i dobrą przepuszczalność powietrza (ograniczenie tworzenia się efektu żagla). Siatki zabezpieczające należy mocować do podłoża w sposób zapobiegający podnoszeniu lub przesuwnięciu się siatki (np. za pomocą szpilek, kotew mocujących).



Rysunek 3 Zabezpieczenie materiałów przed silnym wiatrem



17. Organizując stanowiska pracy należy dążyć do ograniczenia ilości surowców, gotowych wyrobów, materiałów pomocniczych – nie może ona być większa niż wynika to z potrzeb technologicznych, umożliwiających utrzymanie ciągłości pracy na danej zmianie.
18. Budowę należy wyposażyć w wiaty, zasieki i zamykane kontenery do gromadzenia odpadów, a także w plandeki i siatki zabezpieczające przed ich pyleniem i rozsypywaniem.

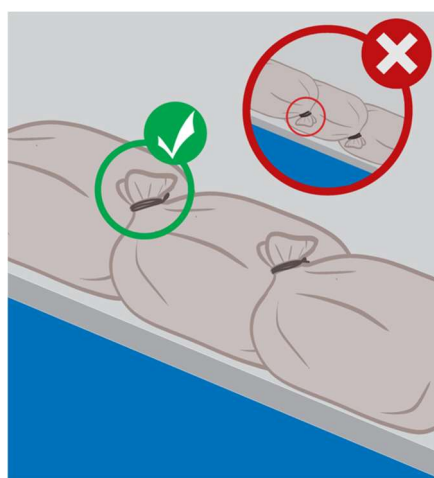
Przygotowanie do wystąpienia powodzi

19. Przy planowaniu prac i robót należy uwzględnić możliwość powodzi lub podtopienia terenu budowy w zależności od lokalizacji budowy względem cieków wodnych.
20. Na etapie planowania budowy należy oszacować zagrożenie powodziowe, korzystając z danych Informatycznego Systemu Osłony Kraju HYDROPORTAL, tj. wstępna ocena ryzyka powodziowego, mapy ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego.
21. Dla budowy zlokalizowanej na terenie, gdzie na podstawie statystycznych danych hydrologicznych, danych o ukształtowaniu i pokryciu dolin zalewowych, a także obliczeń modeli hydraulicznych wskazano prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi należy zaplanować działania prewencyjne i środki zabezpieczające przed powodzią.
22. Operacyjny Plan Ochrony Przeciwpowodziowej Budowy (OPOPB) powinien uwzględniać:
 - organizację pracy Zespołu Ochrony Przeciwpowodziowej Budowy – skład Zespołu, role i odpowiedzialności, obszar działania, zasady działania i koordynacji pracy i warunki mobilizacji Zespołu Ochrony Przeciwpowodziowej Budowy,
 - wskazanie obszarów zagrożonych powodzią – mapa zagrożenia powodziowego,
 - wymagane działania w sytuacji zagrożenia powodziowego, tj.:
 - monitoring prognozy w zakresie opadów deszczu z wykorzystaniem map dynamicznych, np. dostępnych na stronie METEO-IMGW,
 - monitoring stanu wód na rzekach z wykorzystaniem map dynamicznych, np. dostępnych na stronie HYDRO-IMGW,
 - warunki mobilizacji działań przeciwpowodziowych (graniczne wartości do wdrożenia Operacyjnego Planu ochrony budowy przed powodzią),
 - ustalenie sygnałów alarmowych informujących i ostrzegających o zagrożeniu powodziowym, a także kanałów komunikacji z Inwestorem, Inżynierem kontraktu, Centrum Zarządzania Kryzysowego w mieście/gminie na terenie, której realizowana jest budowa, Wojewódzkim Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz innymi podmiotami (np. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, Gestor obiektu lub sieci, Straż Pożarna), podwykonawcami i firmą ochroniarską,
 - ustalenie miejsc ewakuacji pracowników, maszyn, sprzętu, kluczowych elementów infrastruktury budowy oraz dokumentacji,
 - wykaz sprzętu, środków i metody zabezpieczenia terenu budowy przed powodzią, tj.:
 - piasek,
 - worki jutowe lub nylonowe, sznurek budowlany,
 - folia gruba, geowłóknina,
 - taczki, łopaty,
 - paliki drewniane,
 - zapory przeciwpowodziowe systemowe,
 - rękawy przeciwpowodziowe,
 - pojazdy i maszyny.
23. Operacyjny Planu Ochrony Przeciwpowodziowej Budowy (OPOPB) powinien wskazywać kluczowe działania, jakie trzeba wykonać do zabezpieczenia budowy przed powodzią, w tym:
 - sygnał alarmowy do rozpoczęcia akcji zabezpieczania budowy,
 - osoby odpowiedzialne za kierowania akcją i koordynację działań na budowie (wraz z telefonami kontaktowymi),
 - wskazanie miejsc do ewakuacji maszyn i pojazdów (poza strefą zagrożenia powodziowego),

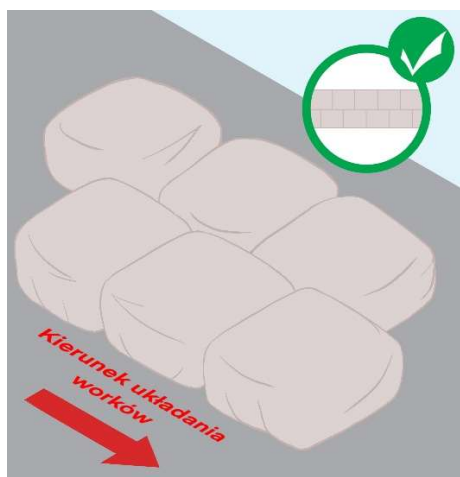
- wskazanie miejsc, do których będzie dostarczany sprzęt i środki do zabezpieczenia terenu budowy przed powodzią (np. miejsca rozładunku piasku, folii, zapór),
- wskazanie miejsc, z których pracownicy będą pobierać sprzęt i środki do zabezpieczenia terenu budowy przed powodzią (np. miejsce magazynowania worków, łopat, taczek),
- wytyczne dotyczące sposobu napełniania worków piaskiem i ich układania:
 - worki należy napełnić się w maksymalnie 70-80 % ich pojemności i zawiązać pozostawiając miejsce (wolną przestrzeń) w worku żeby piasek mógł się w nim przemieszczać (rys. 4),
 - worki należy układać w ten sposób, że po ułożeniu pierwszego worka, następny kładziemy wiązaniem do góry, ściśle obok poprzedniego (rys. 5)
 - rzędy worków sąsiadujące ze sobą układamy w sposób mijankowy od strony wody (rys. 6),
 - zwiększenie szczelności wату układanego za pomocą worków z piaskiem można uzyskać poprzez zastosowanie folii (rys. 7),



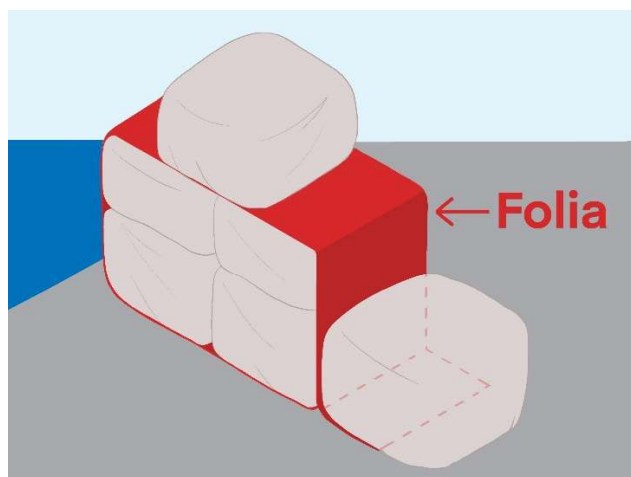
Rysunek 4 Napełnienie worków piaskiem



Rysunek 5 Sposób układania worków



Rysunek 6 Układanie worków w rzędach



Rysunek 7 Uszczelnianie wату folią

- wytyczne dotyczące zabezpieczenia elementów wyposażenia budowy, które mogą zostać zniszczone (np. relokacja lub ewakuacja elektrowni polowych, lamp oświetleniowych, serwerowni, demontaż klimatyzatorów, itp.),
- wytyczne dotyczące zabezpieczenia materiałów, które mogą zostać zniszczone lub porwane przez wodę (np. relokacja lub ewakuacja materiałów budowlanych, substancji chemicznych, usunięcie z budowy odpadów, przenośnych toalet, usunięcie plandek, banerów i plakatów reklamowych z ogrodzenia itp.),
- wytyczne dotyczące odłączenia mediów: zasilania budowy – lokalizacja głównego wyłącznika prądu, zaworu gazu, zaworu wody,



- sposób zabezpieczenia i ewakuacji dokumentacji budowy,
- wytyczne dotyczące innych czynności minimalizujących skutki powodzi (np. zabezpieczenie kanalizacji – zamknięcie zaworu zwrotnego, zamknięcie kłapy końcowej na zbiorniku bezodpornym, zabezpieczenie otworów drzwiowych i okiennych budynków, a także bram i furtek wodoodpornymi panelami; w przypadku kontenerów budowlanych, nie związanych trwale z podłożem, których niska masa powoduje, że mogą zostać uniesione przez wodę zaleca się pozostawienie otwartych okien i drzwi),
- zakończenie działań zabezpieczających, wskazanie miejsc ewakuacji i warunki ewakuacji pracowników,
- warunki, w jakich możliwe będzie rozpoczęcie działań mających na celu przywrócenie funkcjonowania budowy i wznowienie prac.

C. DZIAŁANIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT

1. Należy monitorować prognozy pogody pod kątem temperatury, opadów atmosferycznych i siły wiatru.
2. W przypadku osiągnięcia określonych w **IBWR (22)** wartości granicznych czynników atmosferycznych tj. temperatura, prędkość wiatru, intensywność opadów, widoczność i innych zjawisk pogodowych (np. burza, wyładowania atmosferyczne) powyżej których poszczególne czynności przewidziane do wykonania w toku pracy nie mogą być wykonane w sposób bezpieczny należy bezwzględnie wstrzymać pracę.
3. W razie wystąpienia niekorzystnych warunków lub zjawisk atmosferycznych, które powodują zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników, nawet jeśli wartości graniczne nie zostały przekroczone należy wstrzymać pracę, zabezpieczyć stanowiska pracy przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych i uzgodnić dalsze działania z kierownictwem budowy.
4. Należy monitorować wyposażenie osobiste pracowników i ich stan psychofizyczny.
5. W sytuacji wystąpienia pogorszenia stanu zdrowia pracownika, spowodowanego wykonywaniem pracy w niekorzystnych warunkach atmosferycznych należy przerwać prace i bezwzględnie rozpocząć udzielanie pierwszej pomocy. Wymagania dotyczące organizacji i funkcjonowania systemu pierwszej pomocy zawarto w **Standardzie 17.3 System pierwszej pomocy**.
6. Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym drogi ruchu kołowego i ciągi piesze, oczyszczać drogi na bieżąco:
 - w okresie wysokich temperatur należy ograniczać pylenie poprzez zraszanie dróg wodą,
 - w warunkach zimowych należy na bieżąco usuwać zalegający śnieg i lód z dróg, ciągów komunikacji kołowej i pieszej, przejść i dojsć (rys.8), a także zabezpieczać śliskie powierzchnie, używając piasku, żwiru lub innych dopuszczonych do stosowania środków. Za utrzymanie właściwego, bezpiecznego stanu nawierzchni są odpowiedzialne wyznaczone osoby.



Rysunek 8 Odśnieżanie ciągów komunikacyjnych

7. Należy monitorować skarpy wykopów (w szczególności po wystąpieniu opadów deszczu, śniegu, mrozu, a także po dłuższej przerwie w prowadzeniu robót) i na bieżąco usuwać naruszony grunt. Każdorazowo po wystąpieniu mrozu, opadów deszczu lub śniegu, konieczne jest sprawdzenie stanu technicznego wykopów przed dopuszczeniem pracowników do pracy w tych miejscach.



8. Należy na bieżąco kontrolować wyposażenie i utrzymanie stanowisk pracy, w tym w szczególności:
 - ograniczać ilości surowców, gotowych wyrobów, materiałów pomocniczych na stanowiskach pracy do niezbędnych, wynikających z potrzeb technologicznych na zmianie roboczej,
 - odpady produkcyjne usuwać ze stanowisk pracy na bieżąco i umieszczać je w przygotowanych do ich gromadzenia wiatach, zasiekach i zamykanych kontenerach na odpady,
 - pomosty rusztowań, pomosty robocze, schodnie, drabiny, galerie i inne urządzenia na terenie budowy należy oczyszczać na bieżąco w błota, śniegu lub lodu.
9. Należy na bieżąco kontrolować zabezpieczenie przewodów zasilających przed uszkodzeniem mechanicznym, kontaktem z wodą, wilgocią i narażeniem na czynniki atmosferyczne.
10. Przy montażu elementów lub stosowaniu określonych materiałów budowlanych należy bezwzględnie stosować się do instrukcji lub zaleceń producenta w zakresie przestrzegania dopuszczalnych temperatur ich użycia.
11. Podczas wietrznej pogody materiały budowlane składowane na placach magazynowych lub przygotowane na stanowiskach pracy do użycia należy zabezpieczyć siatkami (rys. 3).
12. W razie wystąpienia zagrożenia powodziowego należy wdrożyć działania określone w Operacyjnym Planie Ochrony Przeciwpowodziowej Budowy (OPOPB).

ZABRANIA SIĘ

1. Pracy sprzętu ciężkiego w ekstremalnych warunkach pogodowych, powodujących ograniczenie widoczności jak np.:
 - ulewny deszcz,
 - intensywne opady śniegu,
 - gęsta mgła.
2. Prac pod ruchem przy niekorzystnych warunkach pogodowych, które mogą wpłynąć na bezpieczeństwo pracowników.
3. Stosowania deskowań ażurowych do zabezpieczania ścian wykopów w okresie zimowym, pozostawiania nawisów warstwy zamrożonego gruntu nad wykopem, a także śniegu i lodu na dnie zasypywanego wykopu.
4. Wykonywania prac w wykopie bez uprzedniego sprawdzenia stanu skarp po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy.
5. Wykonywania robót palowych w czasie:
 - silnych wiatrów o prędkości przekraczającej 20m/s,
 - dużych opadów atmosferycznych,
 - temperatury poniżej -15°C,
 - sptywu kry, wielkiej wody lub dużej fali.
6. Prowadzenia transportu pionowego z wykorzystaniem żurawia lub dźwigu:
 - przy prędkości wiatru w porywach powyżej 15 m/s, chyba że producent określił w instrukcji żurawia inne dopuszczalne wartości prędkości wiatru lub jego porywów,
 - w warunkach atmosferycznych ograniczających widoczność, o zmroku lub w nocy bez dostatecznego oświetlenia zasięgu pracy żurawia,
 - podczas wyładowań atmosferycznych.
7. Obsługiwanie żurawia w trakcie prac związanych z transportem ładunków wielkowymiarowych przy prędkości wiatru w porywach powyżej 10 m/s.
8. Eksploatacji kosza do przemieszczania osób przy prędkości wiatru powyżej 7 m/s, w czasie burz z wyładowaniami, opadów śniegu, opadów deszczu lub przy innej niesprzyjającej pogodzie, która może mieć wpływ na bezpieczeństwo.
9. Pozostawiania po zakończonej pracy zawieszonych na haku żurawia ładunków, zawiesi i innego osprzętu.
10. Pozostawianie żurawia po zakończonej pracy z zaciągniętym hamulcem i wysięgnikiem ustawionym w pozycji, w której stawia on opór wiatrowi - żuraw należy ustawić w pozycji wolnowiatrowej lub zakotwiczyć.



11. Podnoszenia i wrywania przez żuraw ładunków i przedmiotów połączonych trwale z podłożem lub do niego przymarzniętych.
12. Obsługiwanie żurawia, jeżeli temperatura w kabinie żurawia jest niższa niż 18°C albo wyższa niż 28°C.
13. Eksploatacji UTB (np. podnośników, wind budowlanych, wciągarek) na zewnątrz pomieszczeń w czasie burzy, gęstej mgły oraz przy sile wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s.
14. Montażu elementów wielkowymiarowych:
 - przy sile wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s,
 - przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.
15. Prowadzenia prac w pobliżu lub pod nowo zmontowanym elementem, jeżeli prędkość wiatru wymagała wstrzymania prac montażowych (np. związanych z montażem elementów wielkowymiarowych, montażem rusztowań, deskowań i innych elementów konstrukcyjnych, których montaż został wstrzymany ze względu na niekorzystne warunki pogodowe).
16. Montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych:
 - jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi;
 - w czasie burzy
 - przy sile wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s.
17. Eksploatacji rusztowań z elementów metalowych bez uziemienia i instalacji piorunochronnej.
18. Prac na ruchomym podeście roboczym w czasie burzy i przy wietrze o prędkości większej niż 10 m/s.
19. Prac na wysokości podczas burzy, intensywnych opadów, przy zalegającej na stanowiskach pracy pokrywie śnieżnej.
20. Prac na dużych wysokościach (tj. 25 m) - na wieżach, pylonach, masztach i konstrukcjach w czasie burzy.
21. Prac i robót rozbiórkowych, jeśli istnieje możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, bezwzględnie przy sile wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s.
22. Ścinania lub usuwania drzew w czasie burzy, silnego wiatru, mgły oraz zamieci śnieżnej.
23. Spawania lub cięcia metali w czasie opadów atmosferycznych bez osłonięcia stanowiska pracy.
24. Odmrażania za pomocą płomienia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego w przypadku zamarznięcia (odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej).
25. Pozostawiania na placach magazynowych lub stanowiskach pracy, pomostach roboczych i rusztowaniach niezabezpieczonych przed działaniem wiatru materiałów budowlanych.
26. Składowania materiałów budowlanych w miejscach do tego nie przeznaczonych (np. na dachach kontenerów budowlanych, balkonach).
27. Montowania tablic lub banerów reklamowych, w szczególności wielkopowierzchniowych na konstrukcjach, dla których nie przewidziano dodatkowego obciążenia i nie uzyskano zgody eksploatującego (np. na rusztowaniu, konstrukcjach wsporczych, na żurawiu).